

IBM Business Monitor



Ghidul de instalare IBM Business Monitor

Versiune 8 Ediție 0

IBM Business Monitor



Ghidul de instalare IBM Business Monitor

Versiune 8 Ediție 0

Cuprins

Capitolul 1. Instalarea IBM Business Monitor 1

Capitolul 2. Planificarea instalării IBM Business Monitor. 3

Alegerea topologiilor potrivite	3
Topologia de server singular	3
Topologia de disponibilitate înaltă (Network Deployment).	3
Folosirea cerințelor preliminare existente ale software-ului.	8
Profilurile	8
Alegerea tipului de profil	8
Considerente privind bazele de date	11
Considerente privind baza de date MONITOR pentru DB2	12
Considerente privind baza de date Cognos pentru DB2	14
Considerente privind baza de date MONITOR pentru DB2 for z/OS	15
Considerente privind baza de date Cognos pentru DB2 pentru z/OS.	17
Considerente privind baza de date MONITOR pentru Oracle	18
Considerente privind baza de date Cognos pentru Oracle	20
Considerente privind baza de date MONITOR pentru Microsoft SQL Server	22
Considerente privind baza de date Cognos pentru Microsoft SQL Server	23
Considerente privind registrul de utilizatori	24
Considerente privind utilizatorul non-administrativ	24
Considerente de topologie	25
Considerente pentru topologie server singular	26
Considerente pentru topologie Network Deployment care utilizează modele de mediu de implementare	26
Considerente pentru topologie Network Deployment	27
Considerente pentru IBM Business Process Manager într-un mediu de topologie cu patru cluster-e	27

Capitolul 3. Pregătirea pentru instalare 29

Cerințele de hardware și software	29
Pregătirea sistemelor de operare pentru instalarea produsului	29
Pregătirea sistemelor AIX pentru instalare.	29
Pregătirea sistemelor Linux pentru instalare	30
Pregătirea sistemelor Solaris pentru instalare	32
Pregătirea sistemelor Windows pentru instalare	33

Capitolul 4. Instalarea software-ului IBM Business Monitor 35

Instalarea din launchpad-ul produsului.	35
Instalarea IBM Business Monitor în mod interactiv	37
Instalarea IBM Business Monitor în modul silențios.	40

Instalarea IBM Business Monitor în mod silențios utilizând linia de comandă	40
Instalarea IBM Business Monitor în mod silențios utilizând un fișier de răspuns.	45
Instalarea Centrului de informare	47
Pornirea și oprirea Centrului de informare local	47
Actualizarea Centrului de informare local	48

Capitolul 5. Crearea bazelor de date . . . 49

Crearea sau configurarea scripturilor de baze de date folosind unalta de design a bazei de date	50
Configurarea scripturilor de bază de date MONITOR manual	52
Configurarea scripturilor de bază de date COGNOSCS manual	54
Instalarea bazei de date MONITOR manual	56
Instalarea bazei de date COGNOSCS manual.	57
Crearea manuală a tabelor pentru motorul de mesagerie	58
Generarea scripturilor pentru crearea obiectelor bazei de date în DB2 pentru z/OS	59
Crearea bazelor de date în subsistemul DB2 for z/OS	60
Setare definiții de nume alias pentru conectarea la serverul DB2 for z/OS	61
Creare obiecte bază de date DB2 for z/OS utilizând scriptul createBD2.sh	63
Creare obiecte bază de date DB2 for z/OS utilizând procesorul linie de comandă DB2	65
Considerente privind setarea și configurarea HADR.	67
Configurarea Oracle Real Application Cluster (RAC) pentru utilizarea cu IBM Business Monitor	69
Configurarea Oracle Data Guard pentru IBM Business Monitor	70

Capitolul 6. Crearea și augmentarea profilurilor 73

Crearea și augmentarea profilurilor folosind Profile Management Tool	73
Crearea profilurilor autonome	74
Crearea profilurilor manager de implementare	81
Augmentarea profilurilor manager de implementare	86
Crearea profilurilor personalizate pentru noduri	91
Augmentarea profilurilor personalizate pentru noduri	93
Crearea și augmentarea profilurilor folosind comanda manageprofiles.	95

Capitolul 7. Verificarea instalării 97

Capitolul 8. Determinarea porturilor . . . 99

Capitolul 9. Configurarea mediului . . . 101

Crearea mediului de implementare folosind modele	101
Importul definițiilor de mediu de implementare bazate pe documente de design.	108

Adăugarea unui mediu de implementare IBM Business Monitor la un mediu de implementare server IBM Business Process Manager	114
Crearea mediului de implementare folosind o topologie personalizată	116
Crearea cluster-elor IBM Business Monitor	116
Configurarea serviciilor de evenimente CEI	118
Configurarea mediului folosind vrăjitorul de configurare	119
Configurarea mediului folosind comenzile wsadmin	125
Configurarea manuală a mediului	127

Capitolul 10. Configurarea componentelor IBM Business Monitor . 139

Configurarea IBM Cognos BI	139
Configurarea unui nou serviciu IBM Cognos BI	139
Configurarea IBM Business Monitor și a Business Space pentru utilizarea unui serviciu IBM Cognos BI existent	143
Configurarea IBM Cognos BI cu WebSphere Portal	145
Configurarea sursei de date de raportare în IBM Cognos BI.	147
Configurarea widget-urilor IBM Business Monitor pentru WebSphere Portal	147
Configurarea modului de recepționare a evenimentelor	148
Considerente privind evenimentele asincrone	148
Recepționarea evenimentelor de la CEI	149
Configurarea Business Space	155
Configurarea Spațiu operațional	155

Configurarea modelului de monitor de procese globale	303
Instalarea manuală a modelului de monitor de procese globale	304
Activarea evenimentelor pentru modelul de monitor de procese globale	304
Configurarea tablourilor de bord pentru modelul de monitor de procese globale	305

Capitolul 11. Instalarea modelului demonstrativ 307

Capitolul 12. Actualizarea IBM Business Monitor. 309

Actualizarea IBM Cognos BI	309
Instalarea pachetelor de corecții și a corecțiilor interimare interactiv	310
Instalarea pachetelor de corecții silențios	312
Instalarea corecțiilor interimare silențios	313
Derulare înapoi pachete de corecții	314
Dezinstalarea corecțiilor interimare interactiv	315
Dezinstalarea corecțiilor interimare silențios.	316

Capitolul 13. Dezinstalarea IBM Business Monitor. 317

Dezinstalarea IBM Business Monitor în mod interactiv	317
Dezinstalarea IBM Business Monitor silențioasă	318
Înlăturarea modelului demonstrativ	319

Capitolul 1. Instalarea IBM Business Monitor

IBM® Business Monitor poate fi instalat în mai multe topologii. Puteți instala toate componentele pe un singur server sau puteți să distribuiți componentele între mai multe sisteme. Pentru a obține un mediu cu disponibilitate înaltă și cu suport pentru preluarea la defect, puteți instala IBM Business Monitor într-un mediu de cluster care folosește mecanismul de funcționare în cluster al WebSphere Application Server sau Process Server.

Important: IBM Business Monitor rulează pe mai multe platforme. Pentru detalii despre sistemele de operare și componentele hardware suportate, cerințele de memorie și de spațiu pe disc, vedeți Cerințele de sistem pentru IBM Business Monitor.

Capitolul 2. Planificarea instalării IBM Business Monitor

IBM Business Monitor are mai multe componente, care pot fi instalate pe un singur server sau pe mai multe servere din rețea. În timpul procesului de instalare, există mai multe opțiuni pe care trebuie să le luați în considerare. Când intenționați să instalați IBM Business Monitor, trebuie să luați în calcul opțiunile disponibile și cum vreți să implementați componentele în rețea.

Sunt furnizate informații vă ajută să determinați care topologie este cea mai potrivită pentru mediul dumneavoastră și să înțelegeți opțiunile care sunt disponibile în timpul instalării.

Examinați următoarele informații înainte de a începe instalarea IBM Business Monitor:

Alegerea topologiilor potrivite

IBM Business Monitor poate fi instalat pe multe configurații diferite. Sunt furnizate câteva topologii de bază. Este posibil să fie nevoie să le personalizați pentru a se potrivi mediului dumneavoastră.

Pentru a vă ajuta să înțelegeți unele din implementările de instalare posibile, topologiile următoare ilustrează unele instalări comune:

Topologia de server singular

Când utilizați topologia de server singular, toate produsele suport și componentele IBM Business Monitor sunt instalate pe același server fizic.

Instalarea IBM Business Monitor pe un server singular este ideală pentru dezvoltarea mediilor de testare, a mediilor model experimental și pentru implementările simple care nu necesită preluare la defect (failover) și capabilități de disponibilitate înaltă.

Puteți folosi programul de instalare IBM Business Monitor pentru a instala IBM Business Monitor și WebSphere Application Server. Când instalați IBM Business Monitor pe un server singular, serviciul Cognos este de asemenea instalat. Pentru a vizualiza datele monitorizate, puteți utiliza fie un spațiu operațional, fie tablouri de bord bazate pe portleturi.

După ce instalați IBM Business Monitor, creați un profil autonom pentru a defini mediul dumneavoastră runtime. Toate componentele IBM Business Monitor necesare sunt create la crearea sau augmentarea unui profil autonom.

Topologia de disponibilitate înaltă (Network Deployment)

IBM Business Monitor folosește aptitudinile de disponibilitate înaltă în medii Network Deployment (ND) WebSphere Application Server sau Process Server. Network Deployment furnizează capacitatea, scalabilitatea și robustețea care este cerută în general de la un mediu de producție. În mediile Network Deployment, un grup de servere poate fi folosit în colaborare pentru a furniza echilibrarea încărcării de lucru și preluarea la defect. Serverele sunt gestionate central, folosind o singură consolă administrativă.

IBM Business Monitor folosește același model arhitectural ca și WebSphere Application Server sau Process Server. Folosind acest model, creați un mediu care are celule, noduri, servere și, opțional, cluster-e.

Dacă alegeți unul dintre modelele de medii de implementare disponibile (cluster singular sau patru cluster-e), vrăjitorul mediului de implementare vă ajută să configurați cluster-ele, serverele și componentele de care aveți nevoie.

Celula reprezintă domeniul administrativ principal. Puteți să vă gândiți la o celulă ca la o grupare logică de servere, cluster-e, sau o combinație a celor două. (Un cluster este un grup de servere de aplicații care colaborează în scopul echilibrării încărcării de lucru și preluării la defect.) Folosind servere și cluster-e, puteți instala IBM Business Monitor într-o singură celulă care este și scalabilă și cu disponibilitate înaltă.

Un nod gestionat (un nod dintr-o celulă) conține unul sau mai multe servere. Fiecare server furnizează un mediu runtime. Serverele gestionate sunt create în interiorul unui nod gestionat, care a fost definit de un profil personalizat. Fiecare dintre nodurile gestionate este federalizat către același manager de implementare, iar managerul de implementare gestionează toate nodurile gestionate din celulă. Serverele pot fi grupate în cluster-e, care sunt de asemenea gestionate de managerul de implementare. Pentru un mediu Network Deployment, ar trebui să vă stabiliți aplicațiile într-un cluster astfel încât aplicațiile să fie protejate în cazul defectării unui server singular (disponibilitate înaltă), încărcarea de lucru a aplicațiilor să fie împărțită între un număr de servere echivalente (echilibrarea încărcării de lucru) sau amândouă.

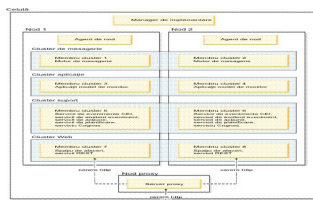
Pentru informații suplimentare despre disponibilitatea înaltă, vedeți "Disponibilitate înaltă și partajarea încărcării de lucru" în legăturile înrudite.

Într-un mediu ND, în mod normal, veți configura un server proxy sau un server HTTP din motive de securitate și pentru echilibrarea încărcării de lucru. Consultați subiectul "Scalabilitatea" pentru informații suplimentare despre serverul proxy.

Scalabilitatea

Instalarea componentelor și modelelor de monitor IBM Business Monitor pe un cluster îmbunătățește abilitatea de gestionare a încărcării de lucru. Distribuirea componentelor și a modelelor de monitor între mai multe cluster-e, gruparea componentelor bazată pe modelele de folosire a resurselor comune vă permit să gestionați încărcarea de lucru individuală a fiecărui cluster pe baza modelului de folosire a resurselor componentelor instalate. Vedeți subiectul "Topologia patru cluster-e" pentru un punct de pornire sugerat când planificați o topologie scalabilă.

Următoarea diagramă prezintă o celulă cu două noduri gestionate.



Motoare de mesagerie

Atunci când este implementat pe un cluster, motorul de mesagerie creat pentru magistrala de integrare a serviciilor IBM Business Monitor este activă numai într-un membru de cluster, la un moment dat. Acest comportament este specificat de politica magistralei de integrare a serviciilor implicite. În timp ce politica magistralei de integrare serviciu poate fi personalizată, politica trebuie să fie de tipul "One-of-N." O politică "One-of-N" permite ca doar o instanță a motorului de mesagerie să devină activă într-un cluster, furnizând disponibilitate înaltă (protejând componentele și modelele de defectarea unui server singular), dar nu și scalabilitate (abilitatea de extindere pe măsură ce sunt adăugate resurse).

Puteți minimiza folosirea motorului de mesagerie și puteți activa performanțe mai bune folosind caracteristica ce permite serviciului de evenimente CEI să ocolească folosirea cozii JMS (Java Messaging Service) și să trimită evenimente direct în baza de date IBM Business Monitor. Vedeți "Recepționare evenimente utilizând livrarea de evenimente bazată pe tabelă" din legăturile Operații înrudite pentru informații suplimentare.

Componente suport

Componentele de suport includ serviciul de evenimente CEI, serviciul IBM Cognos Business Intelligence, servicii de acțiune, servicii de emitent de evenimente și servicii planificate. Cu excepția serviciilor planificate, adăugați noi membri de cluster pentru capacitate crescută.

Marea parte din încărcarea de lucru pentru serviciile planificate apare pe serverul de baze de date. Odată cu creșterea încărcării de lucru din serviciile planificate, ar trebui să monitorizați, evaluați și reglați serverul bazei de date după cum este necesar. Încărcarea de lucru a serviciilor planificate poate fi de asemenea gestionată fie prin activarea sau dezactivarea diverselor servicii planificate, fie prin editarea intervalelor serviciilor asociate cu fiecare serviciu planificat. Vedeți "Gestionarea serviciilor planificate de monitor" în legăturile Operații înrudite pentru informații suplimentare.

Componente Web

Componentele web includ Business Space, widget-urile și serviciul API IBM Business Monitor REST. Adăugați noi membri de cluster pentru capacitate crescută.

Într-un mediu ND, în mod normal, veți configura un server proxy sau un server HTTP din motive de securitate și pentru echilibrarea încărcării de lucru. În loc ca cererile HTTP de intrare să se deplaseze direct către un WebSphere Application Server, ele se deplasează către un server proxy care poate răspândi cererile peste mai multe aplicații care efectuează lucrul. Creați un server proxy în WebSphere Application Server. Puteți folosi alte servere de rutare în locul sau înaintea serverului proxy, de exemplu IBM HTTP Server. Beneficiul folosirii unui server proxy este acela că este integrat cu WebSphere Application Server și, prin urmare, ușor de folosit și întreținut.

Important: Serverul proxy (sau un server alternativ de rutare) este necesar pentru echilibrarea încărcării de lucru pentru cererile HTTP între doi sau mai mulți membri de cluster. Serverul proxy permite clienților să acceseze aplicațiile din această topologie.

Aplicații model de monitor

Aplicațiile model de monitor sunt împachetate drept arhive Java EAR (enterprise application archive) standard. Aplicația model de monitor este scalată cu numărul de membri de cluster din cluster.

Considerente privind memoria

Cantitatea de memorie disponibilă pentru un singur membru de cluster depinde de disponibilitatea spațiului de adresă al sistemului de operare și dacă mașina JVM care îl rulează este un proces pe 32 biți sau 64 biți. În timp ce un JVM pe 64 biți poate accesa de la 500 MB la 4 GB de memorie, un JVM pe 32 biți poate avea acces numai la 2 GB de memorie (de exemplu, un Windows pe 32 biți).

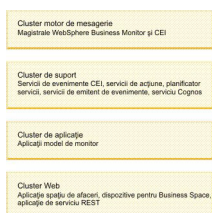
Ca indicație generală, luați în considerare adăugarea unui al doilea cluster pentru implementarea aplicațiilor model de monitor atunci când implementați mai mult de zece aplicații model de monitor dacă membrii de cluster rulează pe o mașină JVM pe 32 biți.

Aceasta este numai o indicație, din moment ce încărcările de lucru și modelele individuale variază.

Topologia patru cluster-e

Puteți instala IBM Business Monitor în multe topologii. Puteți utiliza topologia cu patru cluster-e pentru a seta un mediu de performanță ridicată.

Următoarea topologie cu patru cluster-e utilizează modelul de mediu de implementare Mesagerie la distanță, Suport la distanță, și web. Acest model grupează aplicațiile IBM Business Monitor în patru cluster-e într-o singură celulă.



Cluster motor de mesagerie

Motor de mesagerie pentru magistrala IBM Business Monitor

Motor de mesagerie pentru magistrala CEI

Cluster suport

Serviciu de evenimente CEI

Servicii de emitor de evenimente

Servicii de acțiune

Servicii planificate de monitor

Serviciu IBM Cognos Business Intelligence

Cluster aplicație

Aplicații model de monitor

Cluster Web

Aplicație Business Space

Widget-uri Business Space

Aplicație de servicii REST

Notă: Pentru performanțe îmbunătățite, plasați serviciile de emitor de evenimente și serviciile de evenimente CEI pe același cluster. Serviciile de emitor de evenimente includ emitentul de evenimente REST și emitentul de evenimente JMS.

Operații înrudite:

“Considerente pentru IBM Business Process Manager într-un mediu de topologie cu patru cluster-e” la pagina 27

Puteți configura o topologie cu patru cluster-e cu IBM Business Process manager pentru a crea un mediu de implementare combinat IBM® Business Process Manager și IBM Business Monitor folosind modelul Mesagerie la distanță, Suport la distanță și Web (patru cluster-e). Deoarece un mediu de implementare IBM Business Monitor poate monitoriza toate aplicațiile din celulă, ar trebui să creați doar un mediu de implementare IBM Business Monitor într-o celulă dată. Topologia patru cluster-e combină cluster-ele motorului de mesagerie IBM Business Monitor și IBM Business Process Manager într-un singur cluster.

Topologia patru cluster-e cu IBM Business Process Manager

Puteți crea un IBM Business Process Manager combinat și mediul de implementare IBM Business Monitor folosind Mesageria la distanță, Suportul la distanță și modelul Web (patru cluster-e). Deoarece un mediu de implementare IBM Business Monitor poate monitoriza toate aplicațiile dintr-o celulă, ar trebui să creați numai un mediu de implementare IBM Business Monitor într-o celulă dată.

Topologia cu patru cluster-e combină IBM Business Monitor și cluster-ele motoare de mesagerie IBM Business Process Manager într-un singur cluster. Următoarea topologie cu patru cluster-e utilizează modelul de mediu de implementare Mesagerie la distanță, Suport la distanță, și web.

Cluster motor de mesagerie

Motor de mesagerie pentru magistrala IBM Business Monitor

Motor de mesagerie pentru magistrala CEI

Motor de mesagerie pentru magistrala Process Server

Motorul de mesagerie pentru magistrala Performance Data Warehouse

(Numai BPM Advanced) Motorul de mesagerie pentru magistrala SCA

(Numai BPM Advanced) Motorul de mesagerie pentru magistrala BPEL

Cluster suport

Serviciu de evenimente CEI

Servicii de emitent de evenimente

Servicii de acțiune

Servicii planificate de monitor

Serviciu IBM Cognos Business Intelligence

Performance Data Warehouse

(Numai BPM Advanced) Manager reguli operaționale

Cluster aplicație

Aplicații model de monitor

Aplicații de proces

(Numai BPM Advanced) Aplicații BPEL

Cluster Web

Aplicație Business Space

Widget-uri Business Space

Aplicație de servicii REST

(Numai BPM Advanced) Unelte Business Process Choreographer

Folosirea cerințelor preliminare existente ale software-ului

Puteți instala IBM Business Monitor pe servere unde este instalat software cu cerințe preliminare.

Servere de aplicații existente

Puteți instala serverul IBM Business Monitor pe un server fizic pe care este instalată o platformă server de aplicații. Sunt suportate următoarele platforme de servere de aplicații pentru IBM Business Monitor:

- WebSphere Application Server
- Process Server
- WebSphere Enterprise Service Bus

Puteți augmenta un profil existent sau puteți crea un profil nou care să conțină serverul IBM Business Monitor.

WebSphere Portal existent

IBM Business Monitor nu mai furnizează tablouri de bord bazate pe portleturi. Totuși, widget-urile dumneavoastră IBM Business Monitor pot fi, în continuare, afișate în WebSphere Portal. Vedeți legătura la operații înrudite pentru informații.

Profilurile

Un profil definește mediul runtime și include toate fișierele pe care le procesează serverul din mediul runtime. Într-un mediu de disponibilitate înaltă, aveți nevoie de profiluri multiple pentru a gestiona în mod corespunzător complexitatea sistemului. Puteți fie să creați un nou profil, fie să augmentați profilurile existente.

IBM Business Monitor are șabloane de profil pentru a activa funcționalitatea care este specifică pentru IBM Business Monitor. După instalarea produsului, puteți crea un profil de augmentare fie folosind expertul Profile Management Tool (în WebSphere Customization Toolbox), fie cu comanda `manageprofiles`. (Dacă folosiți IBM Business Monitor pe 64 biți, trebuie să utilizați comanda `manageprofiles`.)

Tipurile de profiluri IBM Business Monitor reprezintă o extensie a tipurilor de profiluri denumite similar și furnizate de WebSphere Application Server. Tipurile de profiluri furnizate de IBM Business Monitor nu sunt aceleași cu tipurile de profil furnizate de WebSphere Application Server.

Folosirea profilurilor noi este mai eficientă și mai puțin predispusă la erori decât instalarea produsului de mai multe ori. Dezvoltatorii pot folosi profiluri separate pentru dezvoltare și testare. Folosind profiluri în locul mai multo rinstalări de produs, obțineți avantajele următoare:

- Trebuie să mențineți doar un singur set de fișiere produs de nucleu.
- Salvați spațiu pe disc.
- Puteți actualiza mai ușor produsul.

Alegerea tipului de profil

Un profil definește un mediu runtime unic, cu fișiere de comenzi, de configurare și fișiere istoric separate. Profilurile definesc trei tipuri diferite de medii: server singular autonom, manager de implementare și nod gestionat. Folosind profilurile, puteți avea mai mult de un mediu runtime într-un sistem, fără să fie necesar să instalați mai multe copii ale produsului.

Pentru un mediu de server singular, creați un profil autonom.

Pentru un mediu Network Deployment, parcurgeți pașii următori:

1. Creați profilul manager de implementare înainte de a crea celelalte profile. Dacă ați creat un profil manager de implementare înainte de a instala IBM Business Monitor (de exemplu, pentru WebSphere Application Server sau Process Server) și intenționați să folosiți același profil manager de implementare pentru a gestiona nodurile IBM Business Monitor, augmentați profilul folosind șablonul furnizat de IBM Business Monitor.
2. Creați un profil personalizat pentru fiecare nod pe care intenționați să îl adăugați la cluster-ul de servere. Sau augmentați un profil personalizat existent pentru fiecare nod pe care intenționați să îl adăugați.

Notă: Dacă serverul bazei de date conține mai multe versiuni instalate ale DB2 sau mai multe instanțe DB2, este folosită versiunea sau instanța DB2 implicată a serverului pentru crearea profilului. Pentru a controla care versiune sau instanță DB2 este folosită, folosiți procedura "Instalarea manuală a bazei de date", astfel încât administratorul bazei de date să poată fi sigur că este folosită versiunea sau instanța corespunzătoare.

Șabloanele pentru fiecare profil sunt localizate în directorul `rădăcină_server_aplicații/profileTemplates`. Sunt disponibile următoarele șabloane de profil:

Profil	Când să-l folosiți
Server autonom monitor	Pentru medii de server singular IBM Business Monitor.
Manager de implementare server Monitor	În cazul în care configurați un mediu Network Deployment, creați sau augmentați mai întâi acest profil. Dacă ați creat un manager de implementare înainte de a instala IBM Business Monitor și intenționați să folosiți același profil de manager de implementare pentru a gestiona nodurile IBM Business Monitor, augmentați profilul folosind șablonul furnizat de IBM Business Monitor.
Profil personalizat server Monitor	În cazul în care configurați un mediu Network Deployment, creați sau augmentați noduri personalizate și mai târziu utilizați consola administrativă pentru a instala aplicații specifice pe diferitele noduri personalizate.

Profilurile autonome

Pentru IBM Business Monitor, utilizați un profil autonom, cunoscut și ca profil server de aplicații autonom pentru medii de server singular.

Fiecare nod server de aplicații autonom are propria consolă administrativă, pe care o folosiți pentru a gestiona nodul. Un nod autonom poate include mai multe servere.

Un server autonom este ușor de configurat și are o consolă Primii pași de la care puteți porni și opri serverul și instala Exemplul demonstrativ. Dacă instalați exemplul pe un server autonom, puteți explora resursele folosite pentru exemplu în consola administrativă.

Puteți implementa propriile soluții pe un server autonom, dar un server autonom nu poate furniza capacitatea, scalabilitatea sau robustețea care sunt cerute în general de un mediu de producție. Pentru mediul dumneavoastră de producție, este mai bine să folosiți un mediu Network Deployment.

Profilurile manager de implementare

Un manager de implementare este un server care gestionează operațiile pentru un grup logic sau celulă a altor servere. În mediile Network Deployment, un grup de servere este folosit în colaborare pentru a furniza echilibrarea încărcării de lucru și preluarea de defect. Managerul de implementare este locația centrală pentru administrarea serverelor și cluster-elor din celulă.

Pentru a crea un mediu de implementare, profilul managerului de implementare este primul profil pe care îl creați sau augmentați. Managerul de implementare are o consolă Primii pași de la care puteți porni și opri managerul de implementare și de la care îi puteți porni consola administrativă. Folosiți consola administrativă a managerului de implementare pentru a gestiona serverele și cluster-ele din celulă. Aceasta include configurarea serverelor și a cluster-elor, adăugarea serverelor și cluster-elor, pornirea și oprirea serverelor și cluster-elor și implementarea modulelor pe ele.

Deși managerul de implementare reprezintă un tip de server, nu puteți implementa module pe managerul de implementare.

După crearea sau adăugarea managerului de implementare pentru IBM Business Monitor într-un mediu de implementare, puteți apoi să creați sau să adăugați noduri personalizate și să le federalizați în sau să le faceți parte componentă din managerul de implementare pentru a crea o celulă, un grup de noduri sau cluster-e care sunt administrate central.

Creați sau augmentați profilul managerului de implementare înainte de a crea sau augmenta profilurile personalizate. Dacă ați creat un profil manager de implementare înainte de a instala IBM Business Monitor și intenționați să folosiți același profil manager de implementare pentru a gestiona nodurile IBM Business Monitor, augmentați profilul folosind șablonul furnizat de IBM Business Monitor.

Profilurile personalizate

Pentru a configura un mediu Network Deployment pentru IBM Business Monitor, creați noduri personalizate și federalizați-le în sau faceți-le parte din celula manager de implementare care le va gestiona. Sau puteți augmenta un profil personalizat existent pentru fiecare nod pe care intenționați să îl adăugați în celulă. Puteți folosi ulterior consola administrativă pentru a instala aplicații specifice în diferite noduri personalizate.

Un profil personalizat este un nod gol care nu include aplicațiile implicite sau serverul pe care le include un profil server autonom. În timpul procesului de creare sau augmentare a unui profil personalizat, federalizați nodul pentru a identifica profilul managerului de implementare pe care planificați să îl utilizați pentru a gestiona nodul. După ce profilul personalizat a fost federalizat către managerul de implementare, nodul devine un *nod gestionat*.

Un nod gestionat conține un agent de nod și poate conține servere gestionate. Într-un nod gestionat, puteți configura și rula servere gestionate. Serverele care sunt configurate într-un nod gestionat formează resursele mediului dumneavoastră de implementare. Aceste servere sunt create, configurate, pornite, oprite, gestionate și șterse folosind consola administrativă a managerului de implementare. Procesele din nodul gestionat pot include membrii de cluster care sunt folosiți de managerul de implementare pentru a echilibra încărcarea de lucru pentru aplicațiile folosite intens.

Un nod gestionat poate conține unul sau mai multe servere, care sunt gestionate de managerul de implementare. Puteți implementa soluții pentru serverele dintr-un nod gestionat, dar nodul gestionat nu are propria consolă administrativă. Nodul gestionat este definit de un profil personalizat și are o consolă Primii pași.

Considerente privind bazele de date

Principala bază de date MONITOR depozitează configurația IBM Business Monitor, metadatele modelului de monitor și datele monitorizate. Configurația IBM Cognos Business Intelligence este stocată într-o bază de date depozit de conținut IBM Cognos BI separată, numită COGNOSCS. Crearea profilurilor presupune că ambele baze de date MONITOR și COGNOSCS sunt create în aceeași instanță de baze de date.

Puteți utiliza un nume de utilizator comun pentru bazele de date MONITOR și COGNOSCS. Totuși, ați putea dori să utilizați nume separate deoarece IBM Cognos BI își creează propriile tabele de stocare a conținutului în schema numelui de bază de date furnizat când IBM Cognos BI pornește prima oară.

Baza de date MONITOR este utilizată și pentru stocarea schemelor pentru componentele următoare în timpul creării profilului autonom:

- Business Space
- Depozitul de mesaje al motorului de mesagerie CEI
- Depozitul de mesaje al motorului de mesagerie IBM Business Monitor

Dacă nu utilizați un profil autonom, puteți folosi aceeași bază de date sau baze de date diferite pentru aceste componente și în plus, pentru depozitul de date CEI, care nu este necesar și prin urmare, nu este creat sau activat implicit.

Pentru medii de producție, puteți alege dintre următoarele produse de bază de date suportate:

- DB2
- DB2 for z/OS
- Oracle
- Microsoft SQL Server

Tipuri multiple de date sunt stocate în baza de date MONITOR. Când creați profilul IBM Business Monitor sau rulați scripturile bazei de date, creați tabele bazei de date care conțin datele de configurare pentru IBM Business Monitor. Ulterior, când fiecare model de monitor este instalat, sunt create tabele suplimentare pentru a stoca datele pentru acel model de monitor. Când sunt procesate evenimentele, datele instanței model de monitor sunt stocate în aceste tabele. Tablourile de bord fac atunci referire la aceste tabele.

Indiciu: Într-un mediu Network Deployment, creați bazele de date MONITOR și COGNOSCS înainte de a porni managerul de implementare și de a crea alte profiluri personalizate.

Indiciu: Dacă baza de date COGNOSCS se află la distanță față de serverul IBM Cognos BI, trebuie să instalați un client de bază de date pe mașina serverului IBM Cognos BI. Consultați detaliile din subiectele legate de considerente despre baze de date specifice acestora.

Crearea bazelor de date

Există mai multe căi de a crea bazele de date MONITOR și COGNOSCS.

- Dacă software-ul bazei de date este instalat pe același server ca și IBM Business Monitor, puteți folosi Profile Management Tool sau comanda manageprofiles pentru crearea bazelor de date locale atunci când se creează profilul.

Notă:

- Pentru DB2, utilizatorul care creează profilul trebuie să aibă acreditările pentru a crea baza de date.

- Pentru Oracle sau SQL Server, un ID de utilizator administrator al bazei de date și parola trebuie furnizate Tool Management Profile sau comenzii manageprofiles, astfel încât obiectele bazei de date să poată fi create într-o instanță existentă a bazei de date.
- Puteți determina funcția de gestionare a profilurilor să genereze scripturile de bază de date, folosind valorile de configurare care au fost selectate la crearea profilului. Selectați opțiunea de creare a profilurilor pentru a întârzia execuția scripturilor bazei de date și, la un moment ulterior, rulați scripturile generate pentru a crea obiectele bazei de date pe serverul bazei de date.
- Puteți crea manual baza de date folosind scripturi furnizate pe mediul de instalare sau în directorul dbscripts de instalare a IBM Business Monitor. Variabilele din scripturi pot fi configurate manual sau folosind unealta de design a bazei de date (DbDesignGenerator).

Important: Utilizați această opțiune cu DB2 for z/OS.

În baza de date MONITOR, dacă redenumiți spațiile de tabelă pentru date exemplu, atunci creați schema pentru modelele de monitor, trebuie să exportați scripturile de creare schemă și să modificați numele spațiilor de tabelă pentru a se potrivi cu numele care au fost utilizate în timpul creării bazei de date inițiale.

Dimensiunea bazei de date

Scripturile bazei de date IBM Business Monitor pentru baza de date MONITOR creează spații de tabelă multiple pentru stocarea datelor. Numele spațiului de tabelă și configurarea pot fi modificate în funcție de standardele întreprinderii și de cerințele de dimensionare și performanță. Pentru instalări de dezvoltare și testare cu cantitate minimă de date, ar trebui să fie suficient 1 GB pentru spațiul de stocare al bazei de date. Pentru medii de producție, dimensionați baza de date pentru cantitatea de date pe care intenționați să o monitorizați.

Securizarea bazei de date

La crearea bazelor de date, utilizatorului i se acordă implicit privilegiile pentru administrarea obiectelor bazei de date, lucru ce simplifică crearea bazelor de date și permite serverului IBM Business Monitor să gestioneze automat schema bazei de date model de monitor atunci când modelele sunt implementate și înlăturate. Dacă trebuie să securizați baza de date, vedeți Securizarea mediului bazei de date MONITOR și Configurarea securității IBM Cognos BI.

Considerente privind baza de date MONITOR pentru DB2

Există recomandări specifice pentru bazele de date care sunt găzduite pe DB2.

Considerente privind globalizarea

DB2 trebuie să fie instalat folosind setul de caractere Universal UTF-8. Folosirea acestui set de caractere asigură că metadatele acestui model de monitor și datele instanței ce conțin caractere din limba nativă pot fi salvate în baza de date. Adițional, IBM Cognos Business Intelligence necesită o bază de date UTF-8. Scriptul createDatabase.sql creează automat baza de date ca UTF-8.

Scriptul createDatabase.sql creează bazele de date cu următoarea setare teritorială implicită:



```
TERRITORY EN_US
```





Pentru a schimba limba implicită, modificați TERRITORY la o setare teritorială suportată din DB2 Coduri teritoriale suportate și pagini de cod. Setările de teritoriu trebuie să utilizeze setul de coduri UTF-8. De exemplu, pentru a schimba teritoriul la francez, trebuie să modificați:

```
TERRITORY FR_FR
```

DB2 Considerente privind Express Edition

DB2 Express Editions poate folosi un maxim de 4 GB de memorie de instanță, chiar dacă sistemul are mai mult de 4 GB de memorie. Pentru informații suplimentare despre care versiune DB2 să folosiți, vedeți legăturile de referință înrudite.

În mod curent, există o limitare cunoscută în programul de instalare DB2 Express legată de includerea șirurilor de limbi naționale (NL) în proprietățile transmise acestuia din programul de instalare IBM Business Monitor. Următoarele valori care sunt transmise către DB2 Express când acesta este instalat nu pot conține șiruri NL:  

-  Nume și parolă de utilizator de instanță: `bpminst`
-  Nume și parolă de utilizatori îngrădit: `bpmfenc`
-  Nume de utilizator de server de administrare (DAS): `bpmadmin`
-  Nume de utilizator administrativ: `bpmadmin`

Cerințele de catalog DB2

Dacă baza de date DB2 este la distanță de serverul IBM Cognos BI atunci baza de date MONITOR trebuie să fie catalogată de către clientul DB2 instalat cu serverul IBM Cognos BI.

Important: Asigurați-vă că numele pseudonim pe serverul IBM Cognos BI la distanță este același cu numele catalogat al bazei de date al bazei de date MONITOR. Altfel, crearea cubului va eșua la implementarea unui model de monitor.

Vedeți subiectul despre considerente privind baza de date IBM Cognos BI pentru mai multe detalii.

Considerente privind securitatea bazei de date MONITOR

Atunci când folosiți Profile Management Tool (în WebSphere Customization Toolbox) sau comanda `manageprofiles` pentru a crea baza de date DB2, utilizatorul administrativ care creează profilul încearcă de asemenea să creeze baza de date. Utilizatorul bazei de date runtime IBM Business Monitor (`@DB_USER@`) care este specificat în timpul creării profilului trebuie să existe deja în sistemul de operare.

Implicit, utilizatorului bazei de date runtime IBM Business Monitor i se acordă privilegiile DBADM (administrator al bazei de date), ca parte a procesului de creare a bazei de date. Aceasta permite serverului IBM Business Monitor să gestioneze automat schema de bazei de date model de monitor atunci când modelele sunt implementate și înlăturate. Pentru a securiza baza de date, o puteți crea manual și puteți acorda utilizatorului bazei de date runtime numai privilegiile necesare operațiilor din timpul rulării. Consultați “Instalarea bazei de date MONITOR manual” la pagina 56 și Securizarea mediului bazei de date Monitor.

Considerente privind blocarea DB2

Atunci când există un număr mare de evenimente, baza de date MONITOR se poate interbloca la două sau mai multe tranzacții diferite, în așteptarea pentru aceeași blocare de bază de date. Când se întâmplă acest lucru, una dintre tranzacții eșuează și este reîncercată.

Pentru a elimina interblocările pe DB2 LUW, menținând în același timp procesarea curentă la un volum ridicat, introduceți următoarele în fereastra de comandă DB2:

```
db2set DB2_SKIPINSERTED=ON
db2set DB2_SKIPDELETED =ON
```

Firele de execuție multiple nu se vor interbloca atunci când variabilele registrului de instanțe DB2 DB2_SKIPINSERTED și DB2_SKIPDELETED sunt setate pe ON.

Considerente privind Health Monitor

Dacă utilizați DB2 Health Monitor (Întreținere automată), excludeți SIBOWNER din colecția de statistici automate. Pentru informații suplimentare, vedeți nota tehnică din referința înrudită.

Considerente privind baza de date Cognos pentru DB2

IBM Cognos Business Intelligence utilizează baza de date COGNOSCS (depozitul de conținut IBM Cognos BI) pentru informații despre configurație și specificații raport și utilizează baza de date MONITOR pentru date de raportare reale.

Considerente privind baza de date COGNOSCS pentru IBM Cognos BI

Serviciul IBM Cognos BI creează tabele în baza de date de stocare conținut IBM Cognos BI prima oară când este pornit. Întrucât utilizatorul bazei de date furnizat pentru accesarea bazei de date de stocare a conținutului trebuie să aibă privilegiul de a crea tabele în baza de date, se recomandă crearea unui nou utilizator numai pentru baza de date de stocare a conținutului.




Baza de date COGNOSCS trebuie să fie folosită numai pentru datele IBM Business Monitor. Nu trebuie să adăugați date direct în baza de date COGNOSCS sau să folosiți baza de date cu alte baze de date pentru a crea rapoarte peste astfel de date (combinat sau nu cu datele create în IBM Business Monitor).

Considerente privind baza de date MONITOR pentru IBM Cognos BI

Dacă baza dumneavoastră de date MONITOR este la distanță de serverul sau cluster-ul pe care serviciul IBM Cognos BI este implementat, trebuie să instalați un client complet al bazei de date precum IBM Data Server Client în serverul IBM Cognos BI pentru a implementa cuburi.

Baza de date la distanță trebuie să fie catalogată înainte de a putea publica pachetele de cuburi IBM Cognos BI în timpul implementării modelului de monitor. Numele catalogat trebuie să fie numele de bază de date pe care l-ați introdus pentru baza de date MONITOR. Altfel, trebuie să modificați sursa de date WBMONITOR_DB din IBM Cognos BI pentru a indica numele catalogat corect.

IBM Cognos BI necesită acces la comenzile clienților DB2 la publicarea pachetelor de cuburi în timpul implementării modelelor.




-  Clientul DB2 trebuie să fie în calea PATH a serverului.
-   Variabilele de mediu corecte trebuie setate pentru utilizatorul DB2 care pornește serverul IBM Business Monitor.

Cerință pentru clientul pe 32 de biți

Clientul bazei de date pe care IBM Cognos BI îl utilizează pentru conectarea la baza de date MONITOR trebuie să fie un client pe 32 de biți. Într-un sistem Windows, DB2 face disponibile atât biblioteci pe 64 de biți, cât și pe 32 de biți fără configurație suplimentară. Într-un sistem non-Windows, IBM Cognos BI necesită acces la următoarele biblioteci DB2 pe 32 de biți:

- Bibliotecile din directorul /lib al instalării serverului DB2 (de exemplu, /opt/ibm/db2/V9.7/lib32)
- Bibliotecile din directorul /lib din directorul de instanță (de exemplu, /home/db2inst1/sqllib/lib32)

Dacă utilizați DB2 pe 64 de biți și nu utilizați Windows, finalizați următorii pași pentru a configura o cale către bibliotecile DB2 pe 32 de biți:

1. În consola administrativă, faceți clic pe **Servere > Tipuri de server > Servere de aplicații WebSphere > nume_server**. Panoul de configurare este afișat.
2. Sub **Infrastructură server**, expandați **Java și gestionare proces** și faceți clic pe **Definiție de proces**.
3. Sub Proprietăți suplimentare, faceți clic pe **Intrări de mediu**. Adăugați calea la bibliotecile pe 32 de biți așa cum este descris mai jos:
 -  Nu este necesară nici o modificare.
 -   Adăugați calea la bibliotecile DB2 pe 32 de biți ale serverului în următoarea variabilă de mediu utilizând ":" ca delimitator.
Pentru Linux și Solaris: LD_LIBRARY_PATH
Pentru AIX: LIBPATH

Considerente privind baza de date MONITOR pentru DB2 for z/OS

Există recomandări specifice pentru baze de date care sunt găzduite în DB2 pentru z/OS. Un grup spațiu de stocare dedicat (STOGROUP) este recomandat pentru IBM Business Monitor. Grupul spațiu de stocare trebuie să fie creat înainte ca baza de date MONITOR să fie creată.

Considerente privind globalizarea

DB2 pentru z/OS trebuie să fie instalat utilizând setul de caractere UTF-8 Universal. Folosind acest set de caractere asigură că metadatele acestui model de monitor și datele instanță ce conțin caractere din limba nativă pot fi salvate în baza de date. Scripturile createDatabase_Monitor.sql și createTablespace_Monitor.sql creează baza de date ca UTF-8 automat.

Tabela DIM_TIME conține o coloană pentru popularea rapoartelor tablourilor de bord cu numele lunii tradus. Setările de localizare în z/OS nu sunt utilizate pentru crearea numelor de luni. Există o instrucțiune SQL în fișierul createTable_Monitor.sql pe care o puteți utiliza pentru a suprascriseră intrările de nume lună și defini propriile dumneavoastră nume de lună.

Considerente generale privind baza de date

DB2 for z/OS necesită adăugarea a două pool-uri de buffer-e. Următoarele pool-uri de buffer-e de 32K trebuie create de administratorul bazei de date înainte de a rula scripturile bazei de date:

- BP32K
- TMPBP32

DB2 for z/OS necesită o bază de date TEMP pentru stocarea tabelor temporare declarate.

- Creați un STOGROUP dedicat ce conține datele IBM Business Monitor.
- Creați o bază de date TEMP și un spațiu de tabelă TEMP pentru a conține tabelor temporare declarate pentru procesarea cursorilor care suportă defilarea. Exemple sunt afișate mai jos.

Pentru DB2 for z/OS Versiunea 8, trebuie create o bază de date și un spațiu de tabelă TEMP, dacă nu există deja. Următorul exemplu este unul reprezentativ pentru definiții ale bazei de date TEMP:

```
CREATE DATABASE TEMP AS TEMP STOGROUP SYSDEFLT;  
CREATE TABLESPACE TEMP IN TEMP  
USING STOGROUP SYSDEFLT  
BUFFERPOOL BP32K  
SEGSIZE 32;
```

Pentru DB2 for z/OS Versiunea 9 și Versiunea 10 într-un mediu fără partajare a datelor, baza de date TEMP este DSNDB07 și este creată în timpul instalării bazei de date. Sunt adăugate spații de tabelă temporare la baza de date TEMP existentă. Exemplul următor este unul reprezentativ pentru spații de tabelă temporare:

```
CREATE TABLESPACE WBITEMP IN DSNDB07  
USING STOGROUP SYSDEFLT  
BUFFERPOOL BP32K  
SEGSIZE 32;
```

Pentru DB2 for z/OS Versiunea 9 și Versiunea 10 într-un mediu fără partajare a datelor, trebuie creată o bază de date WORKFILE. Numai o bază de date WORKFILE poate fi creată pentru fiecare subsistem. Exemplul următor este unul reprezentativ pentru crearea unei baze de date WORKFILE și a spațiilor de tabelă temporare:

```
CREATE DATABASE WORKTEMP AS WORKFILE STOGROUP SYSDEFLT;  
CREATE TABLESPACE WBITEMP IN WORKTEMP  
USING STOGROUP SYSDEFLT  
BUFFERPOOL BP32K  
SEGSIZE 32;
```

Pentru informații detaliate despre cum sunt configurate baza de date TEMP și spațiul de tabelă TEMP, referiți-vă la Centrul de informare DB2 for z/OS. Vedeți legăturile înrudite.

Notă: Dacă folosiți DB2 for z/OS și intenționați să folosiți SPUFI pentru a rula scripturile bazei de date, folosiți FTP pentru transferul de fișiere către serverul bazei de date z/OS. Scripturile bazei de date IBM Business Monitor se termină cu un caracter linie nouă. Serverul FTP pe z/OS va mapa corect linia nouă până la un caracter sfârșit de linie pentru scriptul bazei de date.

DB2 for z/OS Versiunea 8 necesită, de asemenea, spațiu de stocare în baza de date pentru fișierului de lucru cu declarații SQL, precum sortările, care necesită spațiu de stocare la funcționare. Aceasta necesită adăugarea, în plus față de baza de date TEMP pentru Versiunea 8, a unui spațiu de tabelă pentru a suporta operațiile de sortare. În DB2 for z/OS versiunea 9 și 10, baza de date a fișierului de lucru și bazele de date TEMP sunt combinate. Vedeți Centrul de informare DB2 for z/OS pentru proceduri și recomandări de dimensionare la crearea bazei de date pentru fișiere de lucru.

Setați parametrul de subsistem RRULOCK la YES pentru concurență mai mare.

Dacă serviciul de mutare a datelor (DMS) urmează să fie activat, creșteți numărul de blocări pentru fiecare utilizator, NUMLKUS, la cel puțin 100.000.

Driver-ul JDBC

IBM Business Monitor folosește driver-ul JDBC 4.0. Implicit, Profile Management Tool indică fișierul db2jcc4.jar furnizat în rădăcină_server_apl\jdbcdrivers\DB2. Pentru instalările DB2 for z/OS, este recomandat să utilizați driver-ul JDBC 3.0 db2jcc.jar care este livrat împreună cu DB2.

Variabile de substituție ale bazei de date

Generarea schemei modelului de monitor pentru DB2 pentru z/OS necesită furnizarea numelui bazei de date și a variabilelor grupului de spațiu de stocare. Pentru a minimiza substituția manuală a variabilelor, următorul fișier este creat la crearea unui profil:

```
profile_root/properties/monitor_database.properties
```

Acest fișier conține următoarele proprietăți:

```
databaseName  
db2zOSStorageGroup
```

Setați `databaseName` la numele bazei de date utilizat în Profile Management Tool sau comanda **manageprofiles** pentru crearea bazei de date. Setați `db2zOSStorageGroup` în grupul DB2 de spațiu de stocare pentru baza de date MONITOR. Dacă numele variabilei sunt lăsate goale, valorile nu sunt substituie pentru variabilele din scripturile de creare a schemei pentru modelele de monitor.

Considerente privind baza de date Cognos pentru DB2 pentru z/OS

IBM Cognos Business Intelligence utilizează baza de date COGNOSCS (depozitul de conținut IBM Cognos BI) pentru informații despre configurație și specificații raport și utilizează baza de date MONITOR pentru date de raportare reale.

Considerente privind baza de date COGNOSCS pentru IBM Cognos BI

Serviciul IBM Cognos BI creează tabele în baza de date de stocare conținut IBM Cognos BI prima oară când este pornit. Întrucât utilizatorul bazei de date furnizat pentru accesarea bazei de date de stocare a conținutului trebuie să aibă privilegiul de a crea tabele în baza de date, se recomandă crearea unui nou utilizator numai pentru baza de date de stocare a conținutului.

Baza de date COGNOSCS trebuie să fie folosită numai pentru datele IBM Business Monitor. Nu trebuie să adăugați date direct în baza de date COGNOSCS sau să folosiți baza de date cu alte baze de date pentru a crea rapoarte peste astfel de date (combinat sau nu cu datele create în IBM Business Monitor).




Pentru DB2 pe z/OS, trebuie să creați manual spațiile bazei de date și ale tabelii. Actualizați tabela de creare a scripturilor utilizată de DB2 în timpul pornirii cu numele bazei de date și ale spațiilor de tabelă utilizate când sunt create.

Considerente privind baza de date MONITOR pentru IBM Cognos BI

Dacă baza dumneavoastră de date este MONITOR este la distanță de serverul sau cluster-ul pe care este implementat cluster-ul IBM Cognos BI, trebuie să instalați un client de bază de date complet cum ar fi DB2 Connect pe serverul IBM Cognos BI pentru a implementa cuburi.

Baza de date la distanță trebuie să fie catalogată înainte de a putea publica pachetele de cuburi IBM Cognos BI în timpul implementării modelului de monitor. Numele catalogat trebuie să fie numele de bază de date pe care l-ați introdus pentru baza de date MONITOR. Altfel, trebuie să modificați sursa de date `WBMONITOR_DB` din IBM Cognos BI pentru a indica numele catalogat corect.

IBM Cognos BI are nevoie de acces la comenzile clientului DB Connect la publicarea pachetelor de cuburi în timpul implementării modelului.




-  Clientul DB2 Connect trebuie să fie în CALE server.
-   Variabilele de mediu corecte trebuie setate pentru utilizatorul DB2 care pornește serverul IBM Business Monitor.

Cerință pentru clientul pe 32 de biți

Clientul bazei de date pe care IBM Cognos BI îl utilizează pentru conectarea la baza de date MONITOR trebuie să fie un client pe 32 de biți. Pe un sistem Windows, DB2 Connect face disponibile ambele biblioteci pe 64 de biți și pe 32 de biți fără configurație suplimentară. Pe un sistem non-Windows, IBM Cognos BI necesită acces la următoarele biblioteci DB2 Connect pe 32 de biți:

- Biblioteci din directorul /lib al instalării serverului DB2 Connect (de exemplu, /opt/ibm/db2/V9.7/lib32)
- Bibliotecile din directorul /lib din directorul de instanță (de exemplu, /home/db2inst1/sqllib/lib32)

Dacă utilizați DB2 Connect pe 64 de biți și nu utilizați Windows, finalizați pașii următori pentru a configura o cale către bibliotecile DB2 Connect pe 32 de biți:

1. În consola administrativă, faceți clic pe **Servere > Tipuri de server > Servere de aplicații WebSphere > nume_server**. Panoul de configurare este afișat.
2. Sub **Infrastructură server**, expandați **Java și gestionare proces** și faceți clic pe **Definiție de proces**.
3. Sub **Proprietăți suplimentare**, faceți clic pe **Intrări de mediu**. Adăugați calea la bibliotecile pe 32 de biți așa cum este descris mai jos:
 -  Nu este necesară nici o modificare.
 -   Adăugați calea către bibliotecile serverului DB2 Connect pe 32 de biți la următoarea variabilă de mediu utilizând ":" ca delimitator.
Pentru Linux și Solaris: LD_LIBRARY_PATH
Pentru AIX: LIBPATH

Considerente privind baza de date MONITOR pentru Oracle

Există recomandări specifice pentru bazele de date care sunt găzduite pe Oracle.

Considerente privind globalizarea

Oracle trebuie să fie instalat folosind setul de caractere Universal UTF-8 (AL32UTF8) în locul setului de caractere de bază de date (WE8ISO8859P1 - ISO 8859-1 West European). Folosirea acestui set de caractere asigură că metadatele acestui model de monitor și datele instanței ce conțin caractere din limba nativă pot fi salvate în baza de date. Adicional, IBM Cognos BI necesită o bază de date UTF-8.

Oracle gestionează setările regionale și de limbă prin intermediul a doi parametri de bază de date:

NLS_LANGUAGE
NLS_TERRITORY

Pentru a schimba limba implicită pentru bazele de date, modificați parametrul NLS_LANGUAGE la o limbă suportată de Oracle. Setările teritoriale definesc valorile implicite pentru formatarea datelor, monedă și așa mai departe. Setati parametrul NLS_TERRITORY pentru a modifica instanța Oracle.

Tabela DIM_TIME conține o coloană pentru popularea rapoartelor tablourilor de bord care conțin dimensiuni de timp cu numele de lună tradus. Implicit, codul regional din setarea NLS_LANGUAGE este utilizat pentru popularea intrărilor tabelii DIM_TIME. Pentru a schimba limba implicită, modificați NLS_LANGUAGE pentru instanța Oracle sau pentru sesiunea curentă înainte de a rula scriptul createTables.sql. Există, de asemenea, o instrucțiune SQL în fișierul createTables.sql pe care o puteți utiliza pentru a nu suprascrise intrările nume de luni și pentru a vă defini propriile nume de luni.

Considerente privind securitatea MONITOR

Atunci când folosiți Profile Management Tool (in the WebSphere Customization Toolbox) sau comanda manageprofiles pentru a crea obiectele de bază de date Oracle, utilizatorul administrativ al bazei de date specificat în crearea profilului creează obiecte de bază de date și o schemă MONITOR. În Oracle, o schemă este atât o colecție de obiecte ale bazei de date, cât și un ID de utilizator care se poate autentifica la baza de date.

Implicit, posesorul schemei MONITOR este și utilizatorul bazei de date runtime și îi sunt acordate privilegiile pentru a crea alte scheme și obiecte ale bazei de date ca parte a procesului de creare a bazei de date. Aceasta permite serverului IBM Business Monitor să gestioneze automat schema de bază de date model de monitor atunci când modelele sunt implementate și înlăturate. Pentru a securiza baza de date, o puteți crea manual. Posesorul schemei MONITOR sau un alt utilizator poate fi folosit ca utilizatorul bazei de date runtime IBM Business Monitor. Într-un mediu securizat, puteți acorda utilizatorului bazei de date runtime numai privilegiile necesare operațiilor din timpul rulării. Vedeți subiectele "Instalarea manuală a bazei de date" și "Securizarea mediului bazei de date MONITOR" în legăturile înrudite.

Driver-ul JDBC

Suportul JDBC este furnizat de driver-ele Oracle JDBC pentru JVM 1.6. Fișierul driver-ului JDBC ojdbc6.jar este driver-ul JDBC suportat de Oracle pentru a fi folosit cu WebSphere Application Server Versiunea 7. Fișierul ojdbc6.jar poate fi folosit atât pentru Oracle 10g, cât și pentru Oracle 11g. Pentru informații despre setările minime necesare pentru Oracle, vedeți legăturile înrudite.

Implicit, Profile Management Tool indică fișierul ojdbc6.jar furnizat în rădăcină_server_apl\jdbcdrivers\Oracle. Sau puteți descărca alt fișier de driver Oracle ojdbc6.jar JDBC și indicați către el când rulați Profile Management Tool sau comanda **manageprofiles**.

Recuperarea XA

Trebuie să aplicați acreditările speciale pentru ca recuperarea XA a Oracle să funcționeze corect. Rulați comenzile următoare ca utilizator SYS:

```
grant select on pending_trans$ to <utilizator>;
grant select on dba_2pc_pending to <utilizator>;
grant select on dba_pending_transactions to <utilizator>;
grant execute on dbms_system to <utilizator>;
```

unde <utilizator> este numele de utilizator pentru baza de date MONITOR, configurat în timpul creării profilului.

Vizualizări materializate

Performanța de încărcare a paginii tablou de bord poate să se degradeze pe măsură ce construiți volume mari de date de monitorizare în baza dumneavoastră de date. După ce aveți

mai mult de 10 milioane de instanțe de context de monitorizare, este posibil să doriți să vă activați opțiunea vânzătorului bazei de date pentru a pre-calcula datele.

Atunci când folosiți DB2 puteți actualiza tabelele de interogare materializate (MQT) pentru a îmbunătăți performanța de interogare, așa cum este descris în “Gestionarea reîmprospătării tabeli sumar de cub.” Atunci când folosiți Oracle, puteți folosi vizualizările materializate pentru același scop.

Ca un MQT în DB2, o vizualizare materializată poate pre-calcula valorile indicatorilor de performanță cheie (KPI) și a cubului IBM Cognos BI măsoară în Oracle. Atunci când tabloul de bord solicită valoarea, valoarea pre-calculată este returnată aproape instantaneu, în schimbul agregării, cum ar fi o medie, ce este calculată față de fiecare instanță de context de monitorizare.

Pentru a defini o vizualizare materializată, administratorul bazei de date Oracle (DBA) specifică următoarele setări:

ON COMMIT

Reîmprospătează automat vizualizările materializate oricând este comisă o tranzacție care modifică datele în tabel (asta, atunci când rulează serviciile de mutare).

FAST Actualizează incremental datele în timpul reîmprospătării.

Puteți găsi un script exemplu care definește o vizualizare FAST, ON COMMIT materializată pentru modelul demonstrativ (Better Lender) în directorul următor: rădăcină_server_apl\installableApps.wbm\showcase\OracleMaterializedViews_Sample.

Considerente privind baza de date Cognos pentru Oracle

IBM Cognos Business Intelligence utilizează baza de date COGNOSCS (depozitul de conținut IBM Cognos BI) pentru informații despre configurație și specificații raport și utilizează baza de date MONITOR pentru date de raportare reale.

Considerente privind baza de date COGNOSCS pentru IBM Cognos BI

Serviciul IBM Cognos BI creează tabele în baza de date de stocare a conținutului IBM Cognos BI prima oară când este pornit. Utilizatorul bazei de date furnizat pentru accesarea bazei de date de stocare a conținutului IBM Cognos BI trebuie să aibă acces complet la Oracle pentru a crea tabelele, vizualizările, secvențele, declanșatoarele și așa mai departe. În IBM Cognos BI, nu puteți specifica un nume de schemă separat; obiectele IBM Cognos BI sunt create în schema implicită și spațiul de tabelă implicit al utilizatorului bazei de date. Se recomandă să creați un utilizator nou pentru baza de date doar pentru baza de date de stocare a conținutului.

Important: Nu folosiți utilizatorul SYSTEM în acest scop, întrucât nu doriți ca obiectele bazei de date IBM Cognos BI să fie create în zona de sistem.

Baza de date COGNOSCS trebuie să fie folosită numai pentru datele IBM Business Monitor. Nu trebuie să adăugați date direct în baza de date COGNOSCS sau să folosiți baza de date cu alte baze de date pentru a crea rapoarte peste astfel de date (combinat sau nu cu datele create în IBM Business Monitor).

Considerente privind baza de date MONITOR pentru IBM Cognos BI

Dacă baza dumneavoastră de date MONITOR este la distanță de serverul sau cluster-ul pe care este implementat serviciul IBM Cognos Business Intelligence, trebuie să instalați un client complet al bazei de date sau Oracle Instant Client în serverul IBM Cognos BI pentru a implementa cuburi.

Instanța Oracle pentru IBM Cognos BI trebuie să poată fi adresată de o intrare TNSNAMES din clientul Oracle în serverul IBM Cognos BI. Intrarea în TNSNAMES trebuie să utilizeze același nume ca numele instanței bazei de date pe care l-ați introdus pentru baza de date MONITOR în timpul creării profilului (de exemplu, ORCL). Altfel, trebuie să modificați sursa de date WBMONITOR_DB în IBM Cognos BI pentru a arăta către intrarea TNSNAMES corectă.




Dacă utilizați Oracle Instant Client, calea către client trebuie să se găsească în calea de sistem. Un fișier TNSNAMES.ORA trebuie, de asemenea, să aibă inclusă o intrare pentru serverul de bază de date Oracle și variabila de mediu TNS_ADMIN trebuie să fie setată să indice directorul care conține fișierul TNSNAMES.ORA.

Important: Instalați utilitarul de comenzi SQLPlus cu Oracle Instant Client în scopuri de depanare.

Exemplul următor afișează conținutul unui fișier TNSNAMES.ORA valid. (ORCL scris cu majuscule este pseudonimul pentru conexiunea bazei de date.)

```
ORCL =
(DESCRIPTION =
(AADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = 127.0.0.1)(PORT = 1521))
(CONNECT_DATA =
(SERVER = DEDICATED)
(SERVICE_NAME = orcl)
)
)
```

IBM Cognos BI necesită acces la comenzile clienților Oracle la publicarea pachetelor de cuburi în timpul implementării modelelor.

-  Clientul Oracle trebuie să fie în calea PATH a serverului.
-   Utilizatorul care pornește serverul IBM Business Monitor trebuie să fie considerat ca un profil de utilizator Oracle.

Oracle Instant Client

Pentru a utiliza Oracle Instant Client, trebuie să descărcați și să instalați următoarele biblioteci:

- Instant Client Package - Basic Instant Client Package
- SQL*Plus (util pentru depanarea conexiunii)




Adăugați directorul de instalare la calea serverului și creați un fișier TNSNAMES.ORA așa cum este descris în secțiunea anterioară. Adăugați o variabilă de mediu TNS_ADMIN și specificați calea către directorul care conține fișierul TNSNAMES.ORA.

Cerință pentru clientul pe 32 de biți

Un client Oracle pe 32 de biți trebuie să fie instalat pentru implementarea cubului IBM Cognos BI. Dacă Oracle este instalat pe un server separat este recomandat Oracle Instant

Client pe 32 de biți. Dacă Oracle este instalat pe același server cu IBM Cognos BI și Oracle pe 64 de biți este instalat, Oracle Instant Client pe 32 de biți trebuie, de asemenea, să fie instalat.

Dacă utilizați Oracle pe 64 de biți, finalizați următorii pași pentru a configura o cale către bibliotecile Oracle pe 32 de biți:

1. În consola administrativă, faceți clic pe **Servere > Tipuri de server > Servere de aplicații WebSphere > nume_server**. Panoul de configurare este afișat.
2. Sub **Infrastructură server**, expandați **Java și gestionare proces** și faceți clic pe **Definiție de proces**.
3. Sub **Proprietăți suplimentare**, faceți clic pe **Intrări de mediu**. Adăugați calea către Oracle Instant Client așa cum este descris mai jos:
 -  Adăugați calea către Oracle Instant Client pe 32 de biți în variabila de mediu PATH utilizând ";" ca delimitator:
 -   Adăugați calea către Oracle Instant Client pe 32 de biți în următoarea variabilă de mediu utilizând ":" ca delimitator.
Pentru Linux și Solaris: LD_LIBRARY_PATH
Pentru AIX: LIBPATH

Considerente privind baza de date MONITOR pentru Microsoft SQL Server

Există recomandări specifice pentru bazele de date care sunt găzduite pe Microsoft SQL Server.

Important: Când instalați SQL Server, trebuie să selectați modul mixt (Autentificare Windows sau Autentificare SQL Server) ca modalitate de autentificare.

Important: Pentru a utiliza SQL Server cu IBM Business Monitor, trebuie să configurați SQL Server pentru tranzații XA. SQL Server nu este preconfigurat pentru tranzații XA. Suportul XA este livrat ca parte din distribuția driver-ului JDBC Microsoft și conține o bibliotecă de legături dinamice (sqljdbc_xa.dll) și un script de instalare (xa_install.sql). Deoarece tranzațiile XA nu sunt activate implicit, trebuie să modificați configurația în Microsoft Windows Distributed Transaction Coordinator (MSDTC). Pentru instrucțiuni despre cum să activați suportul XA pentru SQL Server, vedeți "Înțelegerea tranzațiilor XA" din documentația online pentru Microsoft SQL Server.

Atunci când folosiți Profile Management Tool (în WebSphere Customization Toolbox) sau comanda `manageprofiles` pentru a crea baza de date SQL Server, utilizatorul administrativ al bazei de date specificat în crearea profilului creează baza de date. Utilizatorul bazei de date runtime IBM Business Monitor (@DB_USER@), care este specificat în timpul creării profilului, trebuie să existe deja ca utilizator al bazei de date și autentificării SQL Server. Puteți folosi comanda următoare pentru a crea autentificarea cu baza de date și utilizatorul bazei de date:

```
CREATE LOGIN @UTILIZATOR_BD@ WITH PASSWORD = '@PAROLĂ_BD@', DEFAULT_DATABASE=@NUME_BD@
CREATE USER @UTILIZATOR_BD@ FOR LOGIN @UTILIZATOR_BD@
```

unde UTILIZATOR_BD este utilizatorul bazei de date runtime IBM Business Monitor, PAROLĂ_BD este parola pentru baza de date runtime, iar NUME_BD este numele bazei de date IBM Business Monitor.

Implicit, utilizatorului bazei de date runtime IBM Business Monitor i se acordă privilegiile `db_owner` ca parte a procesului de creare a bazei de date. Aceasta permite serverului IBM Business Monitor să gestioneze automat schema de baza de date model de monitor atunci când modelele sunt implementate și înlăturate. Pentru a securiza baza de date, o puteți crea

manual și puteți acorda utilizatorului bazei de date runtime numai privilegiile necesare operațiilor din timpul rulării. Vedeți subiectele "Instalarea manuală a bazei de date" și "Securizarea mediului bazei de date MONITOR" în legăturile înrudite.

Driver-ele SQL Server JDBC pentru JVM 1.6 oferă suport JDBC. IBM Business Monitor utilizează fișierul de driver Microsoft JDBC 2.0 `sqljdbc4.jar`. Implicit, Profile Management Tool indică fișierul `sqljdbc4.jar` furnizat în rădăcină `_server_apl\jdbcdrivers\SQLServer`. Sau puteți descărca alt fișier de driver JDBC Microsoft `sqljdbc4.jar` și indicați către el când rulați Profile Management Tool sau comanda **manageprofiles**. Pentru informații despre setările minime necesare pentru SQL Server, vedeți legătura înrudită.

Considerente privind globalizarea

SQL Server gestionează setările regionale prin opțiunea COLLATE la crearea bazei de date. Declarația de creare a bazei de date pentru bazele de date MONITOR și COGNOSCS conține opțiunea următoare:

```
COLLATE SQL_Latin1_General_CP1_CS_AS
```

Pentru a schimba setările regionale, modificați parametrul de colajonare la o colajonare suportată pentru limba pe care o doriți. De exemplu, pentru a schimba colajonarea la franceză, trebuie să utilizați:

```
COLLATE French_100_CS_AS
```

SQL Server gestionează limba implicită pe baza utilizatorului autentificat. Pentru a schimba limba implicită, în fișierul `createDatabase.sql`, adăugați opțiunea `DEFAULT_LANGUAGE` la `CREATE LOGIN` cu o limbă implicită diferită. De exemplu, pentru a crea autentificarea cu franceza ca limbă implicită, trebuie să utilizați:

```
IF NOT EXISTS (SELECT * FROM syslogins WHERE NAME = '@UTILIZATOR_BD@')
CREATE LOGIN @UTILIZATOR_BD@ WITH PASSWORD = '@UTILIZATOR_BD@', DEFAULT_DATABASE=@NUME_BD@, DEFAULT
```

Tabela `DIM_TIME` conține o coloană pentru popularea rapoartelor tablourilor de bord care conțin dimensiuni de timp cu numele de lună tradus. Implicit, codul regional pentru setarea `DEFAULT_LANGUAGE` este utilizat pentru popularea intrărilor tabelii `DIM_TIME`. Pentru a schimba limba implicită, modificați `DEFAULT_LANGUAGE` pentru utilizatorul bazei de date înainte de a rula scriptul `createTables.sql`. Există, de asemenea, o instrucțiune SQL în fișierul `createTables.sql` pe care o puteți utiliza pentru a nu suprascrise intrările nume de luni și pentru a vă defini propriile nume de luni.

Considerente privind baza de date Cognos pentru Microsoft SQL Server

IBM Cognos Business Intelligence utilizează baza de date COGNOSCS (depozitul de conținut IBM Cognos BI) pentru informații despre configurație și specificații raport și utilizează baza de date MONITOR pentru date de raportare reale.

Important: Baza de date IBM Cognos BI necesită o colajonare insensibilă la majuscule, în timp ce baza de date IBM Business Monitor necesită o colajonare sensibilă la majuscule. În cazul în care colajonarea implicită este schimbată pentru baza de date IBM Cognos BI, colajonarea trebuie să fie insensibilă la majuscule.

Considerente privind baza de date COGNOSCS pentru IBM Cognos BI

Serviciul IBM Cognos BI creează tabele în baza de date de stocare conținut IBM Cognos BI prima oară când este pornit. Întrucât utilizatorul bazei de date furnizat pentru accesarea bazei

de date de stocare a conținutului trebuie să aibă privilegiul de a crea tabele în baza de date, se recomandă crearea unui nou utilizator numai pentru baza de date de stocare a conținutului.

Baza de date COGNOSCS trebuie să fie folosită numai pentru datele IBM Business Monitor. Nu trebuie să adăugați date direct în baza de date COGNOSCS sau să folosiți baza de date cu alte baze de date pentru a crea rapoarte peste astfel de date (combinat sau nu cu datele create în IBM Business Monitor).

Considerente privind baza de date MONITOR pentru IBM Cognos BI

Dacă baza dumneavoastră de date MONITOR este la distanță de serverul sau cluster-ul pe care este implementat serviciul IBM Cognos Business Intelligence, trebuie să instalați un client Microsoft SQL Server complet al bazei de date în serverul IBM Cognos BI pentru a implementa cuburi.

Microsoft oferă un SQL Server Native Client care poate fi utilizat în locul instalării complete a clientului SQL Server. Această instalare minimală include toate driver-ele native necesare. Odată cu clientul nativ, ar trebui să descărcați și să instalați și utilitarele pentru linia de comandă SQL Server. Ambele articole sunt disponibile pe pagina Microsoft SQL Server 2008 Feature Pack, August 2008.

IBM Cognos BI necesită acces la comenzile clienților SQL Server la publicarea pachetelor de cuburi în timpul implementării modelelor. Clientul SQL Server trebuie să fie în calea PATH a serverului.

Considerente privind registrul de utilizatori

Registrul de utilizatori stochează informațiile care sunt folosite pentru a autentifica utilizatorii folosind autentificarea de bază. Alegerea registrului de utilizatori reprezintă o acțiune esențială atunci când va planificați mediul. Trebuie să configurați WebSphere Application Server pentru a folosi registrul de utilizatori în mediul dumneavoastră.

Registrul de utilizatori stochează informațiile care sunt folosite pentru a autentifica utilizatorii ce solicită accesul la IBM Business Monitor. Puteți configura mai multe tipuri de registru de utilizatori sub magaziile federalizate. Majoritatea implementărilor de producție folosesc un server Lightweight Directory Access Protocol (LDAP). Pentru implementări mici care sunt păstrate pe un singur server, puteți folosi un registru de utilizatori bazat pe fișier.

Puteți selecta oricare dintre următoarele pentru magazia conturilor de utilizatori:

- Magazii federalizate
- Sistemul de operare local
- Registrul autonom LDAP
- Registrul autonom personalizat








Notă: Pentru securitate avansată, registrele de utilizatori suportate sunt magaziile federalizate (bazate pe fișiere), magaziile federalizate (LDAP) și registrul autonom LDAP.

Considerente privind utilizatorul non-administrativ

Dacă instalați IBM Business Monitor ca un utilizator non-administrativ sau non-root și doriți să creați un profil de test în timpul instalării, trebuie să aveți serverul DB2 instalat înainte de a începe instalarea. Rețineți detaliile despre baza de date pentru a le putea introduce în timpul instalării.

Considerentele descrise în cadrul acestui subiect se aplică tuturor scenariilor de instalare în care ați ales să instalați folosind opțiunea de instalare **Tipic**. Profilurile sunt create automat când realizați instalarea folosind opțiunea **Tipic**.

Pentru a instala un utilizator non-administrativ, aveți alegerile următoare:  

- 
 - Înainte de a instala produsul, instalați un server DB2 separat. Pentru informații despre instalarea DB2 ca un utilizator non-administrativ sau non-root, vedeți 
 -  
 -   Privire generală asupra instalării non-root (Linux și UNIX)
 -  Conturile de utilizator necesare pentru instalarea produselor server DB2 (Windows)
- Înregistrați-vă ca administrator și folosiți programul de instalare a produsului pentru a instala doar serverul DB2. Acordați permisiune specială utilizatorului non-administrativ. Apoi logați-vă ca utilizatorul non-administrativ și instalați produsul utilizând serverul DB2 instalat.

Ca alternativă, în locul creării unui profil de text, puteți crea un profil după instalare . Folosiți acești pași:

1. Instalați produsul fără să creați un profil. Când instalați ca un utilizator non-administrativ, pe pagina Install Packages, trebuie să curățați caseta de bifare pentru DB2 Express. În Windows, dacă aveți opțiunea de instalare IBM Cognos Business Intelligence, trebuie, de asemenea, să deselectați caseta de bifare.
2. În pagina Caracteristici, expandați serverele și asigurați-vă că nici unul din profilurile de test nu este selectat.
3. Folosiți Profile Management Tool pentru a crea un profil autonom sau pentru a crea managerul de implementare și profilurile personalizate. Dacă nu aveți o bază de date instalată, folosiți calea **Avansat** pentru toate. Nu folosiți calea **Tipic**. Selectați opțiunea pentru a întârzia execuția scripturilor bazei de date în timpul creării profilului.
4. Dacă bazele de date nu au fost create în avans, solicitați administratorului bazei de date să creeze baze de date și tabele după crearea profilului sau augmentare.
5. Pentru Network Deployment:
 - a. Federalizați profilurile personalizate către managerul de implementare.
 - b. Folosind consola administrativă, creați mediul de implementare dorit.

Considerente de topologie

În IBM Business Monitor, puteți alege dintre mai multe căi de configurare pentru a vă crea mediul de implementare.

Un mediu cu celule încrucișate este unul în care IBM Business Monitor primește evenimente de la un server care se află într-o celulă diferită față de serverul IBM Business Monitor. Un mediu cu celule încrucișate poate implica fie o topologie Network Deployment (ND), fie o topologie de server singular. În oricare din cazuri, trebuie să efectuați mai mulți pași pentru a activa comunicația între serverul CEI și serverul IBM Business Monitor. Pentru informații despre cum să activați comunicația între celule, vedeți "Configurarea modului de recepționare a evenimentelor." Pentru un exemplu de topologie de celule încrucișate, vedeți scenariul "Monitorizarea evenimentelor dintr-un sistem EIS SAP fără mediere."

Considerente pentru topologie server singular

Când utilizați topologia de server singular, IBM Business Monitor și toate componentele necesare sunt instalate pe același server fizic.

Pentru a instala serverul IBM Business Monitor și toate componentele necesare pe același server, utilizați următorii pași de nivel înalt:

1. Finalizați pașii de pre-instalare ce se găsesc în Capitolul 3, “Pregătirea pentru instalare”, la pagina 29.
2. Instalați IBM Business Monitor, parcurgând pașii din Capitolul 4, “Instalarea software-ului IBM Business Monitor”, la pagina 35. Când instalați produsul, vi se dă opțiunea de a crea un profil de dezvoltare, care furnizează un mediu de test dar nu poate fi folosit într-un mediu de producție.
3. Dacă nu ați creat un profil de dezvoltare, creați un profil autonom folosind fie Profile Management Tool, fie comanda manageprofiles, parcurgând pașii din Capitolul 6, “Crearea și augmentarea profilurilor”, la pagina 73.

Toate componentele necesare IBM Business Monitor sunt instalate și configurate pentru dumneavoastră.

Puteți verifica opțional starea componentelor și să faceți actualizări folosind vrăjitorul de configurare din consola administrativă.

Considerente pentru topologie Network Deployment care utilizează modele de mediu de implementare

Network Deployment (ND) din IBM Business Monitor se construiește pe baza funcțiilor Network Deployment implementate în WebSphere Application Server Network Deployment. Dacă alegeți unul dintre modelele de mediu de implementare disponibile, utilizați vrăjitorul mediului de implementare pentru a configura cluster-ele, serverele și componentele de care aveți nevoie.

Dacă sunteți familiarizat cu Network Deployment din WebSphere Application Server Network Deployment, conceptele sunt aceleași. Pentru IBM Business Monitor, sunt disponibile două modele: modelul Cluster singular și modelul Mesagerie la distanță, Suport la distanță și Web (patru cluster-e).

Pentru a instala serverul IBM Business Monitor și toate componentele necesare utilizând mediul de implementare cu un singur cluster sau cu patru cluster-e, utilizați următorii pași de nivel înalt:

1. Finalizați pașii de preinstalare ce se găsesc în Capitolul 3, “Pregătirea pentru instalare”, la pagina 29.
2. Instalați IBM Business Monitor, parcurgând pașii din Capitolul 4, “Instalarea software-ului IBM Business Monitor”, la pagina 35. Nu creați un profil de dezvoltare.
3. Creați un profil manager de implementare folosind fie Profile Management Tool, fie comanda manageprofiles, parcurgând pașii din Capitolul 6, “Crearea și augmentarea profilurilor”, la pagina 73.
4. Doar dacă nu ați creat baza de date MONITOR ca și parte din crearea profilului, rulați scripturile pentru a crea baza de date, urmând instrucțiunile din Capitolul 5, “Crearea bazelor de date”, la pagina 49.
5. Porniți managerul de implementare.
6. Creați noduri personalizate care sunt federalizate în celula managerului de implementare, parcurgând pașii din Capitolul 6, “Crearea și augmentarea profilurilor”, la pagina 73.

7. Creați mediul de implementare, alegând fie modelul Cluster singular, fie modelul Mesagerie la distanță, Suport la distanță și Web (patru cluster-e). Parcurgeți pașii din “Crearea mediului de implementare folosind modele” la pagina 101.
8. Configurați componente suplimentare, precum Business Space și IBM Cognos BI, urmând instrucțiunile din Capitolul 10, “Configurarea componentelor IBM Business Monitor”, la pagina 139.

Cluster-ele sunt create și toate componentele necesare IBM Business Monitor sunt instalate și configurate pentru dumneavoastră.

Opțional, puteți verifica starea componentelor și puteți opera actualizări folosind vrăjitorul de configurare din consola administrativă.

Considerente pentru topologie Network Deployment

În loc să folosiți vrăjitorul de mediu de implementare pentru a crea o topologie de cluster singular sau patru cluster-e pentru Network Deployment (ND), puteți crea orice topologie folosind vrăjitorul de configurare sau taskul wsadmin.

Pentru a instala serverul IBM Business Monitor și toate componentele necesare într-o topologie ND personalizată, utilizați următorii pași de nivel înalt:

1. Finalizați pașii de preinstalare ce se găsesc în Capitolul 3, “Pregătirea pentru instalare”, la pagina 29.
2. Instalați IBM Business Monitor, parcurgând pașii din Capitolul 4, “Instalarea software-ului IBM Business Monitor”, la pagina 35. Nu creați un profil de dezvoltare.
3. Creați un profil manager de implementare folosind fie Profile Management Tool, fie comanda manageprofiles, parcurgând pașii din Capitolul 6, “Crearea și augmentarea profilurilor”, la pagina 73.
4. Doar dacă nu ați creat baza de date MONITOR ca și parte din crearea profilului, rulați scripturile pentru a crea baza de date, urmând instrucțiunile din Capitolul 5, “Crearea bazelor de date”, la pagina 49.
5. Porniți managerul de implementare.
6. Creați noduri personalizate care sunt federalizate în celula managerului de implementare, parcurgând pașii din Capitolul 6, “Crearea și augmentarea profilurilor”, la pagina 73.
7. Folosiți consola administrativă pentru a crea cluster-ele, urmând instrucțiunile din “Crearea cluster-elor IBM Business Monitor” la pagina 116.
8. Configurați serviciile eveniment CEI necesare, urmând instrucțiunile din “Configurarea serviciilor de evenimente CEI” la pagina 118.
9. Utilizați vrăjitorul de configurare sau comanda wsadmin pentru a configura mediul, urmând instrucțiunile din “Configurarea mediului folosind vrăjitorul de configurare” la pagina 119 sau “Configurarea mediului folosind comenzile wsadmin” la pagina 125. Pentru componentele partajate necesare, trebuie, totuși, să urmați pașii manuali furnizați în “Configurarea manuală a mediului” la pagina 127.
10. Configurați componente suplimentare, precum Business Space și IBM Cognos BI urmând instrucțiunile din Capitolul 10, “Configurarea componentelor IBM Business Monitor”, la pagina 139.

Considerente pentru IBM Business Process Manager într-un mediu de topologie cu patru cluster-e

Puteți configura o topologie cu patru cluster-e cu IBM Business Process manager pentru a crea un mediu de implementare combinat IBM® Business Process Manager și IBM Business Monitor folosind modelul Mesagerie la distanță, Suport la distanță și Web (patru cluster-e).

Deoarece un mediu de implementare IBM Business Monitor poate monitoriza toate aplicațiile din celulă, ar trebui să creați doar un mediu de implementare IBM Business Monitor într-o celulă dată. Topologia patru cluster-e combină cluster-ele motorului de mesagerie IBM Business Monitor și IBM Business Process Manager într-un singur cluster.

Următoarea este procedura de configurare a unei topologii cu patru cluster-e cu IBM Business Process Manager pentru a crea un mediu de implementare IBM Business Process Manager și IBM Business Monitor combinat:

1. Finalizați pașii de pre-instalare găsiți în secțiunea Pregătire pentru instalare.
2. Instalați produsul IBM BPM. Nu creați un profil de dezvoltare.
3. Instalați IBM Monitor în mediul BPM WAS.
4. Creați un profil de manager de implementare folosind fie Profile Management Tool, fie comanda `manageprofiles`, urmând pașii din secțiunea Crearea și augmentarea profilurilor.
5. Augmentați-l în managerul de implementare MONITOR
6. Creați un profil CUSTOM al BPM care va fi ulterior federalizat
7. Augmentați-l într-un profil MONITOR CUSTOM.
8. Porniți profilul de manager de implementare
9. Rulați comanda `AddNode` pentru a crea profiluri personalizate care sunt federalizate în profilul managerului de implementare.
10. Configurați mediul de implementare pas cu pas alegând modelul cui patru cluster-e. Urmăriți pașii în Crearea mediului de implementare folosind un model.

Cluster-ele sunt create și toate componentele IBM Business Monitor necesare sunt instalate și configurate pentru dumneavoastră.

Opțional, puteți verifica starea componentelor și puteți opera actualizări folosind vrăjitorul de configurare din consola administrativă.

Concepte înrudite:

“Topologia patru cluster-e” la pagina 6

Puteți instala IBM Business Monitor în multe topologii. Puteți utiliza topologia cu patru cluster-e pentru a seta un mediu de performanță ridicată.

Capitolul 3. Pregătirea pentru instalare

Înainte de a instala IBM Business Monitor, asigurați-vă că ați îndeplinit cerințele preliminare pentru hardware și software. Unele platforme de operare cer și o pregătire specială înainte de a putea începe instalarea.

Cerințele de hardware și software

IBM Business Monitor rulează în sistemele de operare AIX, Windows, Linux, Linux on zSeries, Solaris și z/OS.

Pentru majoritatea cerințelor curente pentru software și hardware, consultați Cerințele de sistem pentru IBM Business Monitor.

Aceste legături includ serverele LDAP suportate. Registrele LDAP autonome sunt, de asemenea, suportate de IBM Business Monitor. Toate definițiile de regiune curente următoare sunt disponibile pentru magaziile contului dumneavoastră de utilizator curent:

- Magazii federalizate
- Sistemul de operare local
- Registrul LDAP autonom
- Registrul autonom personalizat

Pregătirea sistemelor de operare pentru instalarea produsului

Pentru a putea instala IBM Business Monitor, trebuie să pregătiți sistemul dumneavoastră de operare. Configurația depinde de tipul de sistem de operare pe care îl utilizați.

Înainte de pregătirea mediului de instalare, finalizați următoarele taskuri:

- Dezactivați firewall-ul, dacă aveți un firewall care rulează pe sistemul pe care planificați să instalați IBM Business Monitor.
- Asigurați-vă că logarea dumneavoastră ca utilizator oferă acces la comenzile bazei de date DB2 sau Oracle.
- Finalizați taskuri suplimentare specifice sistemului dumneavoastră de operare.

Pregătirea sistemelor AIX pentru instalare

Pentru a putea instala IBM Business Monitor, trebuie să vă pregătiți sistemul de operare AIX.

Deoarece WebSphere Application Server este o cerință preliminară a IBM Business Monitor, trebuie să parcurgeți pașii de pregătire necesari din subiectul Pregătirea sistemului de operare pentru instalarea produsului din Centrul de informare WebSphere Application Server.

Deoarece anumiți pași sunt specifici unei anumite versiuni a sistemului de operare, este posibil ca nu toți pașii să se aplice mediului dumneavoastră. Dacă nu este furnizat nici-un calificativ pentru un anumit pas, parcurgeți pasul pentru toate versiunile sistemului de operare.

Referiți-vă la următoarea notă tehnică pentru informații suplimentare de pregătire pentru configurarea Installation Manager, astfel încât să ruleze sisteme AIX pe 64 de biți:
<https://www-304.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21330190&wv=1> .

Parcurgeți pașii următori pe sistemul AIX înainte de a instala IBM Business Monitor:

1. Creșteți numărul maxim de fișiere deschise. De obicei, setarea implicită nu este suficientă. Puteți verifica numărul dumneavoastră maxim curent de fișiere deschise utilizând `ulimit -n`. Exemplul următor afișează numărul maxim de fișiere deschise crescut la 8800, care este suficient de mare pentru majoritatea sistemelor. Cerința `ulimit` este calculată în mod dinamic la momentul instalării și ar putea fi nevoie să fie mai mare în funcție de opțiunile pe care le selectați.

Înainte de instalare, rulați comanda următoare:

```
ulimit -n 8800
```

Sau puteți folosi pașii următori pentru a edita fișierul limite de resursă:

- a. Deschideți `/etc/security/limits`.
- b. Editați sau adăugați secțiunea **default** și includeți acest rând:

```
nofiles = 8800
```

- c. Salvați și închideți fișierul.
- d. Deconectați-vă din sistemul de operare și autentificați-vă din nou.

2. Setati valoarea **umask** la 022 folosind comanda următoare:

```
umask 022
```

3. Asigurați-vă că aveți instalat Mozilla Firefox versiunea 3.5.x.x sau mai recentă.

4. Înainte de a începe serviciul de mutare a datelor, creșteți numărul de procese configurate în sistemul de operare AIX pentru a evita o eroare de resetare a conexiunii. Puteți crește numărul de procese utilizând o comandă sau utilizând interfața AIX.

- Rulați comanda:

```
chgdev -l sys0 -a maxuproc='256'
```

- În interfața AIX, introduceți **smitty**, apoi selectați **System Environments > Change / Show Characteristics of Operating System > Number of processes allowed per user(Num.)**.

5. Finalizați pașii pentru Ajustarea sistemelor AIX.

Pregătirea sistemelor Linux pentru instalare

Pentru a putea instala IBM Business Monitor, trebuie să vă pregătiți sistemul de operare Linux.

Deoarece WebSphere Application Server este o cerință preliminară a IBM Business Monitor, trebuie să parcurgeți pașii de pregătire necesari din subiectul Pregătirea sistemului de operare pentru instalarea produsului din Centrul de informare WebSphere Application Server.

Asigurați-vă că aveți instalat Mozilla Firefox versiunea 3.5.x.x sau mai recentă.

Deoarece anumiți pași sunt specifici unei anumite versiuni a sistemului de operare, este posibil ca nu toți pașii să se aplice mediului dumneavoastră. Dacă nu este furnizat nici-un calificativ pentru un anumit pas, parcurgeți pasul pentru toate versiunile sistemului de operare. Pentru a instala Installation Manager pe Red Hat Enterprise Linux 6.0 (64 biți), consultați Nu se poate instala Installation Manager pe RHEL 6.0 (64 biți).

Parcurgeți pașii următori pe sistemul Linux înainte de a instala IBM Business Monitor:

1. Dacă planificați să instalați IBM Business Monitor utilizând DB2 Express cu Red Hat Enterprise Linux 6, asigurați-vă că utilizatorul are privilegiile administrative (utilizatorul `root`). Ca un utilizator `root`, trebuie să vă asigurați de asemenea că toate cerințele kernel-ului sunt îndeplinite înainte de a începe instalarea DB2 Express. Puteți localiza valorile curente prin parsarea ieșirii comenzii `ipcs -l`. Pentru a modifica valorile:
 - a. Adăugați următoarele linii, în ordinea următoare, pentru fișierele `/etc/sysctl.conf`:

```
kernel.shmmni=4096
kernel.shmmax=4294967296
kernel.shmall=8388608
#kernel.sem=<SEMMS><SEMMNS><SEMOPM><SEMMNI>
kernel.sem=250 256000 32 4096
kernel.msgmni=16384
kernel.msgmax=65536
kernel.msgmnb=65536
```

b. Adăugați următoarele linii la sfârșitul fișierului /etc/security/limits.conf:

```
# - stack - max stack size (KB)
* soft stack 32768
* hard stack 32768
# - nofile - max number of open files
* soft nofile 65536
* hard nofile 65536
# - nproc - max number of processes
* soft nproc 16384
* hard nproc 16384
```

c. Resetați sistemul.

2. Dacă nu intenționați să instalați IBM Business Monitor folosind DB2 Express, creșteți numărul de fișiere deschise. De obicei, setarea implicită nu este suficientă. Puteți verifica numărul dumneavoastră maxim curent de fișiere deschise utilizând ulimit -n. Exemplul următor afișează numărul maxim de fișiere deschise crescut la 8800, care este suficient de mare pentru majoritatea sistemelor. Cerința ulimit este calculată în mod dinamic la momentul instalării și ar putea fi nevoie să fie mai mare în funcție de opțiunile pe care le selectați.

a. Deschideți /etc/security/limits.conf.

b. Localizați parametrul nofile și creșteți-i valoarea. Dacă nu există un rând care să conțină parametrul nofile, adăugați rândul următor în fișier:

```
* hard nofile 8800
* soft nofile 8800
```

c. Salvați și închideți fișierul.

d. Deconectați-vă și înregistrați-vă din nou.

Pentru informații suplimentare despre această setare, rulați man limits.conf sau vedeți subiectul Pregătirea sistemului de operare pentru instalarea produsului din Centrul de informare WebSphere Application Server.

3. Instalați pachetele următoare pentru sistemul dumneavoastră de operare:

Opțiune	Descriere
Red Hat Enterprise Linux 4	compat-libstdc++-33-3.2.3-47.3 compat-db-4.1.25-9 xorg-x11-deprecated-libs-6.8.1 sau xorg-x11-deprecated-libs-6.8.2 rpm-build-4.3.3-7.nonplt compat-libstdc++-296-2.96-132.7.2
Red Hat Enterprise Linux 5	compat-libstdc++-33-3.2.3-61 compat-db-4.2.52-5.1 libXp-1.0.0-8 rpm-build-4.4.2-37.el5 Doar pentru kernel pe 64 biți: compat-libstdc++-296-2.96-138

Opțiune	Descriere
Red Hat Enterprise Linux 6	Shell Korn ksh-version.rpm Vedeți instrucțiunile detaliate și lista de pachete în Nu se poate instala Installation Manager pe RHEL 6.0 (64 biți)
SUSE Linux Enterprise Server 9.0	XFree86-libs-32bit-9 glibc-32bit-9 glib-32bit-9 gtk-32bit-9

Puteți instala și o versiune mai recentă a oricăruia din aceste pachete dacă există pachete noi ca erată. Dacă aveți pachete suplimentare sunt specifice hardware-ului dumneavoastră, instalați-le.

Puteți folosi comenzi pe un singur rând pentru a instala dependențele (toate pachetele necesare). Comenzile următoare sunt exemple ce folosesc manageri de pachete implicite pe distribuții Linux suportate.

- **Red Hat Enterprise Linux 5 (pe 32 biți):**

```
yum install compat-libstdc++-33 compat-db libXp rpm-build RHEL 5.x
```

- **Red Hat Enterprise Linux 5 (pe 64 biți):**

```
yum install compat-libstdc++-33 compat-db libXp rpm-build compat-libstdc++-296
```

- **SUSE Linux:**

```
zypper install XFree86-libs-32bit-9 glibc-32bit-9 glib-32bit-9 gtk-32bit-9
```

4. Setați valoarea **umask** la 022 folosind comanda următoare:

```
umask 022
```

5. Pe sistemele Red Hat Enterprise Linux 5, dezactivați SELinux, sau setați-l la un mod permisiv.

6. Reporniți calculatorul.

7. Finalizați pașii pentru Ajustarea sistemelor Linux.

Pregătirea sistemelor Solaris pentru instalare

Pentru a putea instala IBM Business Monitor, trebuie să vă pregătiți sistemul de operare Solaris.

Deoarece WebSphere Application Server este o cerință preliminară a IBM Business Monitor, trebuie să parcurgeți pașii de pregătire necesari din subiectul Pregătirea sistemului de operare pentru instalarea produsului din Centrul de informare WebSphere Application Server.

HotSpot Java JVM a fost dezvoltat de către Sun Microsystems pentru sistemul de operare Solaris. Structura de heap Java și gestionarea pentru HotSpot JVM sunt diferite de cele ale altor mașini JVM. În mediul dvs., puteți avea nevoie să reglați gestionarea heap a mașinii JVM pentru a evita orice eroare `java.lang.OutOfMemoryError: PermGen` în timpul creării profilului sau rulării serverului. Puteți avea nevoie să actualizați valoarea pentru parametrul JVM **MaxPermSize**.

Deoarece anumiți pași sunt specifici unei anumite versiuni a sistemului de operare, este posibil ca nu toți pașii să se aplice mediului dumneavoastră. Dacă nu este furnizat nici-un calificativ pentru un anumit pas, parcurgeți pasul pentru toate versiunile sistemului de operare.

Parcurgeți pașii următori pe sistemul Solaris înainte de a instala IBM Business Monitor:

1. Creșteți numărul maxim de fișiere deschise. De obicei, setarea implicită nu este suficientă. Puteți verifica numărul dumneavoastră maxim curent de fișiere deschise utilizând `ulimit -n`. Exemplul următor afișează numărul maxim de fișiere deschise crescut la 8800, care este suficient de mare pentru majoritatea sistemelor. Cerința `ulimit` este calculată în mod dinamic la momentul instalării și ar putea fi nevoie să fie mai mare în funcție de opțiunile pe care le selectați.

Înainte de instalare, rulați comanda următoare:

```
ulimit -Hn 8800
```

Sau puteți folosi pașii următori pentru a edita fișierul limite de resursă:

- a. Deschideți `/etc/system`
 - b. Adăugați rândul următor la sfârșitul fișierului:

```
set rlim_fd_max=8800
```
 - c. Salvați și închideți fișierul.
 - d. Deconectați-vă din sistemul de operare și autentificați-vă din nou.
2. Setează valoarea `umask` la `022` folosind următoarea comandă:

```
umask 022
```
 3. Parcurgeți pașii pentru Ajustarea sistemelor Solaris.

Înainte de a crea sau augmenta profilurile IBM Business Monitor în sistemul dumneavoastră solaris, modificați parametrul **MaxPermSize** JVM, urmând pașii din Eliminarea creării profilului `OutOfMemoryErrors` în Solaris

Pregătirea sistemelor Windows pentru instalare

Pentru a putea instala IBM Business Monitor, trebuie să vă pregătiți sistemul de operare Windows.

Deoarece WebSphere Application Server este o cerință preliminară pentru IBM Business Monitor, trebuie să finalizați toate taskurile de pregătire pentru WebSphere Application Server înainte de a instala IBM Business Monitor.

Parcurgeți pașii următori pe sistemul dumneavoastră Windows înainte de a instala IBM Business Monitor:

1. Parcurgeți pașii din subiectul Pregătirea sistemelor Windows pentru instalare din Centrul de informare WebSphere Application Server.
2. Parcurgeți pașii pentru Ajustarea sistemelor Windows.

Capitolul 4. Instalarea software-ului IBM Business Monitor

Puteți instala IBM Business Monitor în modul interactiv sau silențios. Puteți folosi IBM Business Monitor cu alte produse de software din mediul dumneavoastră de monitorizare, inclusiv WebSphere Portal sau Process Server.

Când instalați IBM Business Monitor în modul interactiv, trebuie să folosiți Installation Manager, fie că instalați toate componentele IBM Business Monitor pe un singur server, fie că le instalați pe cluster-e dintr-un mediu Network Deployment.

Sau puteți configura în avans un fișier de răspuns și puteți instala IBM Business Monitor în modul silențios, din lina de comandă, fără a interacționa cu programul de instalare IBM Business Monitor.

Instalarea din launchpad-ul produsului

Programul launchpad al produsului IBM Business Monitor vă furnizează o locație singulară pentru a vedea informațiile de ediție pentru IBM Business Monitor, pentru a instala WebSphere Application Server, dacă este necesar, și pentru a porni procesul de instalare.

Finalizați taskurile de preinstalare descrise în Capitolul 3, “Pregătirea pentru instalare”, la pagina 29, dacă nu ați făcut-o deja.

Pentru locațiile de instalare implicite, vedeți referințele înrudite.

Windows Pentru a instala sau rula IBM Business Monitor pe Windows 7, Windows Vista, sau Windows Server 2008, trebuie să creșteți privilegiile contului utilizator Microsoft Windows. Dacă sunteți un utilizator administrativ sau un utilizator non-administrativ, faceți clic dreapta pe launchpad.exe și selectați **Rulare ca administrator**.

Folosiți programul launchpad al produsului pentru a porni instalarea pentru IBM Business Monitor în următoarele cazuri:

- Instalare de pe DVD-ul produsului
- Instalare dintr-o imagine de instalare electronică din sistemul local de fișiere
- Instalare dintr-o imagine de instalare electronică de pe o unitate partajată




Pentru a porni programul launchpad și a instala WebSphere Application Server dacă nu ați făcut deja asta, finalizați următorii pași. Puteți rula numai un launchpad la un moment dat.

1. Introduceți primul DVD IBM Business Monitor în unitatea de DVD.

Linux **UNIX** Asigurați-vă că ați montat unitatea de DVD.

2. Dacă în sistemul dumneavoastră este activată rularea automată, programul launchpad IBM Business Monitor se va deschide automat. Dacă rularea automată nu este activată în sistemul dumneavoastră:
 - Rulați launchpad.sh aflat în directorul rădăcină al DVD-ului.
 - Rulați launchpad.exe sau launchpad64.exe pentru un sistem pe 64 biți, localizat în directorul rădăcină de pe DVD.
3. Opțional: Dacă vedeți un mesaj care vă promptează să actualizați launchpad-ul, faceți clic pe **Actualizare** pentru a recepționa ultimele actualizări. Actualizările sunt instalate și launchpad-ul dumneavoastră este repornit automat.

Dacă nu aveți acces la Internet și vreți ca actualizările la launchpad să fie instalate dintr-un director local, puteți utiliza un fișier de proprietăți care să îi spună Installation Manager unde să găsească actualizările. Creați fișierul următor:

-   /home/user/bpm_updates.properties
-  C:\HOMEPATH\bpm_updates.properties

Pe Windows 7, Windows Vista sau Windows Server 2008, variabila de mediu HOMEPATH indică la C:\Users\nume_utilizator\

Pentru informații suplimentare despre actualizările Installation Manager, vedeți Instalarea Manager actualizări.

Notă: Asigurați-vă că aveți drept de citire/scriere la folderele specificate în fișierul bpm_updates.properties.

Fișierul utilizează un prefix launchpad, urmat de un punct. Partea numelui după prefix și punct poate fi orice doriți, ceea ce vă permite să arătați mai multe locații pentru modernizările launchpad. Locațiile pot fi ori directoare locale ori URL-uri. De exemplu:

```
launchpad.1=http://test/launchpad
launchpad.2=C:\launchpad_updates
```

4. Opțional: Faceți clic pe **Instalare Sistem de ajutor** pentru a instala produsul Sistem de ajutor și documentația pe calculatorul dumneavoastră. Sistemul de ajutor este un cadru de lucru Eclipse pentru afișarea documentației.
5. Dacă sunteți în grupul Administrator în Windows, sau dacă sunteți un utilizator root într-un sistem Linux sau UNIX, asigurați-vă că este selectat **Instalare ca și utilizator administrativ**. Deselectați această casetă de bifare numai dacă nu sunteți un utilizator administrativ, sau dacă doriți să instalați pentru utilizatorul dumneavoastră fără să dați privilegiile celorlalți utilizatori.
6. **Dacă nu aveți deja WebSphere Application Server instalat**, faceți clic pe butonul **Instalare** pentru a porni instalarea IBM Business Monitor.

Important: Dacă sunteți pe un sistem pe 64 de biți, ați putea recepționa următorul mesaj: Sistemul dumneavoastră a eșuat verificarea de cerințe preliminară launchpad. Următoarea bibliotecă

Dacă vedeți acest mesaj, serverul dumneavoastră nu are versiunea pe 32 de biți a bibliotecii GTK instalată sau biblioteca este într-o versiune incorectă. Actualizați-vă serverul cu versiunea corectă a bibliotecii GTK pe 32 de biți, utilizând DVD-ul sau site-ul Web oficial al sistemului dumneavoastră de operare, înainte să continuați instalarea. Installation Manager este pornit și configurat pentru dumneavoastră. Deplasați-vă la “Instalarea IBM Business Monitor în mod interactiv” la pagina 37 pentru a vă reaminti instrucțiunile de instalare.

7. **Pentru a instala IBM Business Monitor pe instalare WebSphere Application Server existentă**, faceți clic pe **Instalare pe WebSphere Application Server existent**.
 - a. Dacă faceți parte din grupul de Administratori în Windows sau dacă sunteți un utilizator root într-un sistem Linux sau Unix, asigurați-vă că este selectat **Instalare ca utilizator administrativ**. Deselectați această casetă de bifare numai dacă nu sunteți un utilizator administrativ sau dacă doriți să instalați pentru utilizatorul dumneavoastră fără să oferiți privilegiile celorlalți utilizatori.
 - b. Faceți clic pe **Import sau Actualizare**.
 - Dacă este afișată fereastra Deschidere fișier, faceți clic pe **Rulare**. Se deschide Installation Manager.
 - Faceți clic pe **Import** pentru a importa WebSphere Application Server în Installation Manager. Trebuie să importați WebSphere Application Server dacă nu a fost importat anterior sau dacă a fost actualizat cu Update Installer după ce a fost importat ultima dată.

- Faceți clic pe **Răsfoire** și selectați directorul în care a fost instalat WebSphere Application Server, de exemplu rădăcină_server_apl.
- Faceți clic pe **Următor** și apoi pe **Import**.
- Faceți clic pe **Sfârșit**.
- În fereastra Installation Manager, faceți clic pe **Actualizare**.
- Selectați grupul de pachete **IBM WebSphere Application Server - ND**.

Indiciu: În pagina Pachete de actualizare, selectați **Afișare toate** pentru a afișa actualizările disponibile.

- Faceți clic pe **Următor** și urmați instrucțiunile din fiecare pagină, acceptând valorile implicite.
 - Închideți Installation Manager și reveniți la aplicația launchpad.
- c. Faceți clic pe **Instalare** pentru a porni instalarea IBM Business Monitor. Dacă este afișată fereastra Deschidere fișier, faceți clic pe **Rulare**.

Important: Dacă sunteți pe un sistem pe 64 de biți, ați putea recepționa următorul mesaj:

Sistemul dumneavoastră a eșuat verificarea de cerințe preliminară launchpad. Următoarea bi...

Dacă vedeți acest mesaj, serverul dumneavoastră nu are versiunea pe 32 de biți a bibliotecii GTK instalată sau biblioteca este într-o versiune incorectă. Actualizați-vă serverul cu versiunea corectă a bibliotecii GTK pe 32 de biți, utilizând DVD-ul sau site-ul Web oficial al sistemului dumneavoastră de operare, înainte să continuați instalarea.

- d. Faceți clic pe **Instalare IBM Business Monitor**. Installation Manager este pornit și configurat pentru dumneavoastră. Deplasați-vă la “Instalarea IBM Business Monitor în mod interactiv” pentru a vă reaminti instrucțiunile de instalare.

Dacă sistemul dvs. de operare suportă acest lucru, puteți face clic pe **Instalare Sistem de ajutor** pe launchpad pentru a instala Centrul de informare.

Instalarea IBM Business Monitor în mod interactiv

Puteți instala IBM Business Monitor în mod interactiv utilizând Installation Manager, indiferent dacă instalați toate componentele pe un singur server sau instalați componentele la cluster-e dintr-un mediu Network Deployment.

Lansați în execuție Installation Manager din launchpad-ul produsului. Pentru locațiile de instalare implicite, vedeți legăturile de referință înrudite.

Pentru a instala IBM Business Monitor, parcurgeți pașii următori:

1. Din pagina Start a Installation Manager, faceți clic pe **Instalare pachete** și faceți clic pe **Următor** pentru a continua. Pachetele următoare sunt selectate pentru dumneavoastră:

IBM Cognos Business Intelligence

Goliți această casetă de bifare dacă utilizați Microsoft Windows și nu sunteți un utilizator administrativ.

WebSphere Application Server - ND

Goliți această casetă de bifare dacă pachetul este deja instalat.

DB2 Express


Goliți această casetă de bifare dacă aveți deja o bază de date pe care intenționați să o utilizați sau dacă nu sunteți un utilizator administrativ.

IBM Business Monitor

Dacă recepționați următorul mesaj de avertisment în timpul verificării de cerințe preliminare, utilizați pașii specifici platformei de mai jos pentru a crește numărul ulimit.

Sistemul curent a detectat un nivel inferior al ulimit decât valoarea recomandată a *recommended_value*. Opriti activitatea programului de instalare. Dacă sunteți un utilizator root deschideți un prompt

Valoarea necesară este calculată bazată pe versiunea WebSphere Application Server și configurația pe care o instalați.

- a. Setati numărul maxim de fișiere deschise utilizând pașii următori: 
 - 1) Deschideți `/etc/security/limits.conf`.
 - 2) Localizați parametrul `nofile` și creșteți-i valoarea. Dacă nu există un rând care să conțină parametrul `nofile`, adăugați rândul următor în fișier:

```
* hard nofile recommended_value
* soft nofile recommended_value
```
 - 3) Salvați și închideți fișierul.
 - 4) Deconectați-vă și înregistrați-vă din nou.
- b. Reporniți calculatorul.
- c. Reporniți programul de instalare.

2. Pe pagina Licențe, citiți acordul de licență pentru pachetul selectat.



Dacă ați selectat mai mult de un pachet pentru instalare, este posibil să existe un acord de licență pentru fiecare pachet. În partea stângă a paginii **Licențe**, faceți clic pe fiecare versiune de pachet pentru a-i afișa acordul de licență. Versiunile de pachet pe care le-ați selectat pentru a fi instalate (de exemplu, pachetul de bază și o actualizare) sunt listate sub numele pachetului.

- a. Dacă sunteți de acord cu termenii tuturor acordurilor de licență, faceți clic pe **Acceptat termenii acordurilor de licență**.

- b. Apăsati **Următor**.

3. Dacă IBM Business Monitor este primul pachet instalat utilizând Installation Manager, introduceți calea pentru *director de resurse partajat* în câmpul **Director de resurse partajat** de pe pagina Locație sau acceptați calea implicită. Directorul de resurse partajate conține resursele care pot fi partajate de către unul sau mai multe grupuri de pachete.

Important:

- a. Puteți specifica directorul de resurse partajate numai atunci când instalați pentru prima dată un pachet. Utilizați cel mai mare disc al dumneavoastră pentru a asigura spațiu adecvat pentru resursele partajate ale pachetelor viitoare. Nu puteți modifica locația directorului decât dacă dezinstalați toate pachetele.
- b. Asigurați-vă că nu există paranteze în calea de instalare.
- c.   Asigurați-vă că nu există spații în calea de instalare.

Apăsati **Următor**.

4. Pe următoarea pagină Locație, creați un *grup de pachete* pentru a instala IBM Business Monitor. Pentru a crea un pachet nou, utilizați pașii următori:

- a. Selectați **Creare grup nou de pachete**.
- b. Scrieți calea către directorul de instalare pentru grupul de pachete. Asigurați-vă că nu există paranteze în calea de instalare. Nu includeți nici un spațiu în calea directorului. Numele pentru grupul de pachete este creat automat.

- c. Apăsati **Următor**.

Vrăjitorul Pachete de instalare afișează un mesaj dacă detectează vreun proces care rulează (precum serverul WebSphere Application Server). Dacă vedeți mesajul, faceți clic pe **Anulare**, opriți procesele în derulare și începeți din nou instalarea.

5. Pe pagina Caracteristici, selectați caracteristicile pachetului de instalat.
- Opțional: Pentru a vedea relațiile de dependență dintre elemente, selectați caseta de bifare **Afișare dependențe**.
 - Opțional: Faceți clic pe o caracteristică pentru a-i vedea descrierea sub **Detalii**.
 - Selectați sau deselectați caracteristici din pachet. Installation Manager impune orice dependențe cu alte caracteristici și afișează dimensiune descărcare actualizată și cerințe spațiu pe disc pentru instalare.

- Dacă nu selectați nici o caracteristică, sunt instalate câmpurile de licență Business Space și IBM Business Monitor.
- Dacă expandați **Server Business Monitor** și selectați unul sau mai multe profiluri de dezvoltare autonome, profilurile vor fi create în timpul instalării. Pentru a crea profiluri de dezvoltare Process Server sau WebSphere Enterprise Service Bus, trebuie să aveți instalate deja aceste pachete.

Un profil de dezvoltare autonom este un profil de dezvoltare implicit care furnizează un mediu de testare IBM Business Monitor. Profilul de dezvoltare Process Server vine de asemenea cu Business Process Rules Manager activat. Pentru a crea un profil de dezvoltare autonom, trebuie să furnizați acreditările de securitate administrativă (nume de utilizator și parolă) pentru serverul pe care îl creați.

Un profil de dezvoltare autonom nu poate fi folosit într-un mediu de producție. Dacă alegeți să nu instalați un profil de dezvoltare autonom implicit, puteți instala unul ulterior, lansând Installation Manager și făcând clic pe **Modificare** în prima pagină.

Dacă instalați **Business Monitor Server 8.0**, și aveți profiluri care au fost create anterior, acele profiluri sunt păstrate automat. Nu trebuie să le recreați.

- Necesar: Selectați caracteristica WebSphere Application Server unealta EJBDeploy pentru modulele pre-EJB 3.0. Această caracteristică este selectată implicit. Dacă nu este selectată, unele componente ale **Business Monitor Server 8.0** pot să nu funcționeze corect.
 - Când ați terminat de selectat caracteristicile, faceți clic pe **Următor**.
6. Dacă ați selectat un profil de dezvoltare autonom, pe pagina Profiluri, introduceți acreditările pentru profilul dumneavoastră. Numele de utilizator implicit este **admin**, iar parola implicită este **admin**.
7. Pe pagina Configurații comune, dacă aveți deja o bază de date, introduceți acreditările pentru baza de date. Dacă ați selectat DB2 Express, introduceți un nume de utilizator și o parolă pentru DB2. Numele utilizatorului administrator implicit este **bpmadmin**. Alegeți o parolă care este conformă cu politica de parole a sistemului dumneavoastră (de exemplu, Windows 2008).

Restricție: Numele de utilizator nu trebuie să conțină NLS (National Language Strings). Apăsați **Următor**.

8. Pe pagina Sumar, examinați alegerile dumneavoastră înainte de a instala pachetul IBM Business Monitor.
- Dacă doriți să modificați alegerile pe care le-ați făcut în paginile anterioare, faceți clic pe **Înapoi** și operați modificările.
 - Dacă sunteți satisfăcut cu alegerile dumneavoastră de instalare, faceți clic pe **Instalare** pentru a instala pachetul

Un indicator de progres vă arată procentul de instalare finalizat.

9. La finalizarea procesului de instalare, un mesaj confirmă succesul. Dacă ați ales să creați un profil de dezvoltare autonom în timpul instalării și a eșuat sau nu a reușit în totalitate, vedeți un mesaj de eroare care vă informează de eșuare și vă oferă locația istoricului de

erori de creare al profilului la rădăcină `_server_apl/logs/manageprofiles/profilename_create.log`. Trebuie să rezolvați problema de creare a profilului și să creați un profil utilizând Profile Management Tool sau comanda **manageprofiles**.

- a. Opțional: Faceți clic pe **Vizualizare fișier istoric** pentru a deschide, într-o fereastră nouă, fișierul istoric al instalării pentru sesiunea curentă. Trebuie să închideți fereastra Istoric instalare pentru a continua.
- b. Sub **Ce program doriți să porniți?**, selectați dacă doriți ca Profile Management Tool să pornească atunci când ieșiți. Dacă ați creat deja un profil de dezvoltare autonom, puteți selecta **Nimic**. Pentru producție, trebuie să definiți un profil de server autonom sau un manager de implementare folosind Profile Management Tool sau comanda **manageprofiles**. Vedeți informațiile despre *Creare și augmentare profiluri*.
- c. Faceți clic pe **Sfârșit** pentru a închide Installation Manager.

Pentru producție, trebuie să creați un profil de server autonom sau un manager de dezvoltare folosind Profile Management Tool sau comanda **manageprofiles**.

Restricție: Dacă ați creat un profil de implementare autonom în timpul instalării, rețineți că acesta nu funcționează într-un mediu de producție. Scopul lui este să vă ajute să vă familiarizați cu IBM Business Monitor, fără a fi nevoie să creați un profil de producție funcțional. Puteți porni profilul din consola lui Primii pași.

- Deschideți o fereastră de comandă. Deplasați-vă la `profile_root/firststeps.wbm` și rulați comanda `firststeps.sh`.
- Deplasați-vă la **Start > Toate programele > IBM > Business Monitor 8.0 > Profile > nume_profil > Primii pași**.
- Deplasați-vă la `profile_root/firststeps.wbm` și rulați comanda `firststeps.bat`.

Important: Pentru a instala sau rula Primii pași pe Microsoft Windows 7, Microsoft Windows Vista sau Microsoft Windows Server 2008, trebuie să vă ridicați privilegiile contului de utilizator Microsoft Windows făcând clic dreapta pe `firststeps.bat` și selectând **Rulare ca administrator**. Acest lucru este necesar atât pentru utilizatorii administrativi, cât și pentru cei non-administrativi.

Instalarea IBM Business Monitor în modul silențios

Puteți instala pachetul de produs IBM Business Monitor în modul de instalare *silențios*. Când instalați în modul silențios, interfața de utilizator nu este disponibilă.

Important: Doar un IBM Installation Manager este necesar pentru a instala mai multe instanțe ale IBM Business Monitor.

Instalarea IBM Business Monitor în mod silențios utilizând linia de comandă

Puteți instala IBM Business Monitor utilizând linia de comandă.

Înainte de a instala IBM Business Monitor, revedeți cerințele de sistem pentru produs.

Nivelurile sistemului de operare și ale cerințelor preliminare software sunt importante în mod deosebit. Deși procesul de instalare verifică automat pentru remedii sistem de operare de cerință preliminară, examinați cerințele de sistem dacă nu ați făcut astfel deja. Legătura cerințelor de sistem listează toate sistemele de operare suportate și remediile și corecțiile sistemului de operare pe care trebuie să le instalați pentru a avea un sistem de operare compatibil. De asemenea, listează nivelurile necesare ale tuturor software-urilor cerință preliminară.

Dacă planificați să instalați IBM Business Monitor utilizând DB2 Express cu Red Hat Enterprise Linux 6, asigurați-vă utilizatorul are privilegiile administrative (utilizatorul root). Ca un utilizator root, trebuie să vă asigurați de asemenea că toate cerințele kernel-ului sunt îndeplinite înainte de a începe instalarea DB2 Express. Puteți localiza valorile curente prin parsarea ieșirii comenzii `ipcs -l`.

Dacă nu aveți produsele de bază de cerință preliminară necesare pentru instalare IBM Business Monitor, trebuie să le instalați ca parte componentă a instalării silențioase. Produsele de bază necesare sunt:

- Installation Manager
- WebSphere Application Server Network Deployment

Instalarea silențioasă realizează următoarele taskuri:

- Instalează Installation Manager dacă nu este deja instalat sau îl actualizează la nivelul corespunzător, dacă este instalat.
- Instalează produsele de bază necesare și IBM Business Monitor.

Pentru a instala IBM Business Monitor în mod silențios, parcurgeți pașii următori:

1. Rulați comanda următoare pentru a genera parole criptate utilizând IBM Installation Manager pentru a conecta securizat consola administrativă DB2 și WebSphere.

Important: Dacă rulați Windows 7, Windows Vista sau Windows Server 2008, porniți prompt-ul dumneavoastră de comandă făcând clic dreapta și selectând **Rulare ca administrator**.

► Windows

```
IM_location\eclipse\tools\imutilsc -silent -nosplash encryptString password_to_encrypt
```

► Linux

```
IM_location/eclipse/tools/imutilsc -silent -nosplash encryptString password_to_encrypt
```

2. Citiți și acceptați termenii licenței înainte de instalare. Adăugare `-acceptLicense` la linia de comandă înseamnă că acceptați toate licențele.
3. Rulați comanda următoare:

Important: Dacă rulați Windows 7, Windows Vista sau Windows Server 2008, porniți prompt-ul dumneavoastră de comandă făcând clic dreapta și selectând **Rulare ca administrator**.

► Windows

```
extract_directory\IM\tools\imcl install list_of_product_IDS -acceptLicense -installationDirectory location -repositories -properties key=value,key=value -showVerboseProgress -log logName.log
```

UNIX

► Linux

```
extract_directory/IM/tools/imcl install list_of_product_IDS -acceptLicense -installationDirectory location -repositories -properties key=value,key=value -showVerboseProgress -log logName.log
```

unde:

- `list_of_product_IDS` este o listă de ID-uri pentru produsele pe care vreți să le instalați, separate prin spații.

Tabela 1. ID-uri produs

Produs	ID produs	Caracteristică	Descriere
IBM Business Monitor	com.ibm.websphere.MONV80	core.feature	Necesar. Conținut runtime nucleu IBM Business Monitor.
		wbm.server.feature	Necesar. Conținut runtime server IBM Business Monitor.
		wbm.profile.feature	Profil IBM Business Monitor de dezvoltare autonom (qmwas).
		wbm.wps.profile.feature	Dezvoltare autonomă IBM Business Monitor pe profil Process Server (qmbpmas).
		wbm.esb.profile.feature	Dezvoltare autonomă IBM Business Monitor pe profil WebSphere ESB (qmesb).
WebSphere Application Server Network Deployment	com.ibm.websphere.ND.v80	core.feature	Necesar. Conținut nucleu WebSphere Application Server.
		ejbdeploy	Module Pre-Enterprise JavaBeans (EJB) 3.0.
		thinclient	Clienți subțiri autonomi și adaptoare de resurse.
		embeddablecontainer	Container EJB încorporabil.
		samples	Caracteristică aplicații eșantion.
		com.ibm.sdk.6_32bit	32-bit software development kit (SDK). Trebuie să specificați fie această caracteristică, fie com.ibm.sdk.6_64bit.
		com.ibm.sdk.6_64bit	64-bit SDK Această caracteristică poate fi selectată doar pe un sistem 64-bit. Trebuie să specificați fie această caracteristică, fie com.ibm.sdk.6_32bit.
Installation Manager	com.ibm.cic.agent	agent_core	conținut nucleu Installation Manager.
		agent_jre	Installation Manager Java Runtime Environment (JRE).
DB2 Express for Linux 32-bit	com.ibm.ws.DB2EXP97.linuxia32	n/a	DB2 trebuie să se potrivească cu sistemul de operare și cu numărul de biți.

Tabela 1. ID-uri produs (continuare)

Produs	ID produs	Caracteristică	Descriere
DB2 Express for Linux 64-bit	com.ibm.ws.DB2EXP97.linuxia64	n/a	DB2 trebuie să se potrivească cu sistemul de operare și și cu numărul de biți.
DB2 Express for Windows 32-bit	com.ibm.ws.DB2EXP97.winia32	n/a	DB2 trebuie să se potrivească cu sistemul de operare și și cu numărul de biți.
DB2 Express for Windows 64-bit	com.ibm.ws.DB2EXP97.winia64	n/a	DB2 trebuie să se potrivească cu sistemul de operare și cu numărul de biți.
IBM Cognos Business Intelligence for Windows x86 (32-bit)	com.ibm.ws.cognos.v101.winia32	winia32	IBM Cognos BI trebuie să se potrivească cu sistemul de operare și cu numărul de biți WebSphere Application Server.
IBM Cognos BI for Windows x64 (64-bit)	com.ibm.ws.cognos.v101.winia64	winia64	IBM Cognos BI trebuie să se potrivească cu sistemul de operare și cu numărul de biți WebSphere Application Server.
IBM Cognos BI for AIX PPC 32-bit	com.ibm.ws.cognos.v101.aix32	aix32	IBM Cognos BI trebuie să se potrivească cu sistemul de operare și și cu numărul de biți WebSphere Application Server.
IBM Cognos BI for AIX PPC 64-bit	com.ibm.ws.cognos.v101.aix64	aix64	IBM Cognos BI trebuie să se potrivească cu sistemul de operare și și cu numărul de biți WebSphere Application Server.
IBM Cognos BI for Linux x86 (32-bit)	com.ibm.ws.cognos.v101.linuxia32	linuxia32	IBM Cognos BI trebuie să se potrivească cu sistemul de operare și și cu numărul de biți WebSphere Application Server.
IBM Cognos BI for Linux x86-64 (64-bit)	com.ibm.ws.cognos.v101.linuxia64	linuxia64	IBM Cognos BI trebuie să se potrivească cu sistemul de operare și și cu numărul de biți WebSphere Application Server.

Tabela 1. ID-uri produs (continuare)

Produs	ID produs	Caracteristică	Descriere
IBM Cognos BI for Solaris SPARC (32-bit)	com.ibm.ws.cognos.v101	insolaris32	IBM Cognos BI trebuie să se potrivească cu sistemul de operare și cu numărul de biți WebSphere Application Server.
IBM Cognos BI for Solaris SPARC (64-bit)	com.ibm.ws.cognos.v101	insolaris64	IBM Cognos BI trebuie să se potrivească cu sistemul de operare și cu numărul de biți WebSphere Application Server.
IBM Cognos BI for Linux on System z	com.ibm.ws.cognos.v101	linux64	IBM Cognos BI trebuie să se potrivească cu sistemul de operare și cu numărul de biți WebSphere Application Server.

- *location* este calea directorului unde doriți să instalați produsele.
- *repository* este calea către magazia unde ați extras fișierele, unul dintre directoarele următoare:

`extract_directory/repository/repos_32bit`
`extract_directory/repository/repos_64bit`

Pentru mai mult de o magazie, separați locațiile magaziei cu virgule.

- *key=value* este o listă a cheilor și valorilor pe care vreți să le transmiteți la instalare, separate prin virgulă. Nu puteți spații între virgule. Creați parole criptate utilizând IBM Installation Manager.

Tabela 2. Cheile

Cheie	Descriere
user.select.64bit.image	Dacă instalați pe un sistem de operare pe 64 de biți, adăugați linia următoare exact: <code>user.select.64bit.image,,com.ibm.websphere.ND.v80=true</code> Valoarea implicită este falsă.
user.db2.admin.username	Doar Windows. Nume de utilizator cu autoritate de a accesa baza de date DB2. Valoarea implicită este bpmadmin.
user.db2.admin.password	Doar Windows. Parolă pentru numele de utilizator de mai sus. Alegeți o parolă care se conformează cu politica de parole pe sistemul dumneavoastră (de exemplu, Windows 2008).
user.bpm.admin.username	Nume de utilizator pentru consola administrativă. Valoarea implicită este admin. Această proprietate este necesară doar dacă creați un profil.
user.bpm.admin.password	Parolă pentru numele de utilizator de mai sus. Valoarea implicită este admin. Această proprietate este necesară doar dacă creați un profil.
user.db2.port	Port pentru baza de date DB2. Valoarea implicită este 50000.

Tabela 2. Cheile (continuare)

Cheie	Descriere
user.db2.instance.username	Doar Linux. Nume de utilizator instanță DB2. Valoarea implicită este bpminst.
user.db2.instance.password	Doar Linux. Parolă pentru numele de utilizator de mai sus.
user.db2.fenced.username	Doar Linux. Nume de utilizator îngrădit. Valoarea implicită este bpmfenc.
user.db2.fenced.password	Doar Linux. Parolă pentru numele de utilizator de mai sus.
user.db2.das.username	Doar Linux. Nume de utilizator server de administrare (DAS). Valoarea implicită este bpmadmin.
user.db2.das.password	Doar Linux. Parolă pentru numele de utilizator de mai sus.

- *logName* este numele fișierului istoric pentru înregistrare mesaje și rezultate.

Rularea comenzii instalează produsul cu caracteristicile implicite. Dacă vreți să instalați caracteristici specifice sau să faceți alte modificări, vedeți legătura de referință pentru argumentele linie de comandă pentru imcl.

Installation Manager instalează lista de produse și scrie un fișier istoric la directorul pe care l-ați specificat.

Exemplul următor instalează IBM Business Monitor pe Windows.

```
imcl install com.ibm.websphere.MON.V80 com.ibm.websphere.ND.v80,core.feature,ejbdeploy,thinclient,
```

Trebuie să definiți un profil de server autonom sau un manager de implementare în Profile Management Tool sau folosind comanda manageprofiles. Numai profilurile create cu Profile Management Tool și comanda manageprofiles pot fi folosite în producție.

Instalarea IBM Business Monitor în mod silențios utilizând un fișier de răspuns

Puteți instala IBM Business Monitor creând un fișier de răspuns și rulând apoi o comandă pentru a utiliza acel fișier de răspuns pentru a instala produsul.

Înainte de a instala IBM Business Monitor, revedeți cerințele de sistem pentru produs.

Nivelurile sistemului de operare și ale cerințelor preliminare software sunt importante în mod deosebit. Deși procesul de instalare verifică automat pentru remedii sistem de operare de cerință preliminară, examinați cerințele de sistem dacă nu ați făcut astfel deja. Legătura cerințelor de sistem listează toate sistemele de operare suportate și remediile și corecțiile sistemului de operare pe care trebuie să le instalați pentru a avea un sistem de operare compatibil. De asemenea, listează nivelurile necesare ale tuturor software-urilor cerință preliminară.

Dacă planificați să instalați IBM Business Monitor utilizând DB2 Express cu Red Hat Enterprise Linux 6, asigurați-vă utilizatorul are privilegiile administrative (utilizatorul root). Ca un utilizator root, trebuie să vă asigurați de asemenea că toate cerințele kernel-ului sunt îndeplinite înainte de a începe instalarea DB2 Express. Puteți localiza valorile curente prin parsarea ieșirii comenzii ipcs -l.

Dacă nu aveți produsele de bază de cerință preliminară necesare pentru instalare IBM Business Monitor, trebuie să le instalați ca parte componentă a instalării silențioase. Produsele de bază necesare sunt:

- Installation Manager
- WebSphere Application Server Network Deployment

Instalarea silențioasă realizează următoarele taskuri:

- Instalează Installation Manager dacă nu este deja instalat sau îl actualizează la nivelul corespunzător, dacă este instalat.
- Instalează produsele de bază necesare și IBM Business Monitor.

Pentru a instala IBM Business Monitor în mod silențios, parcurgeți pașii următori:

1. Rulați comanda următoare pentru a genera parole criptate utilizând IBM Installation Manager pentru a conecta securizat consola administrativă DB2 și WebSphere.

Important: Dacă rulați Windows 7, Windows Vista sau Windows Server 2008, porniți prompt-ul dumneavoastră de comandă făcând clic dreapta și selectând **Rulare ca administrator**.

> Windows

```
IM_location\eclipse\tools\imutilsc -silent -nosplash encryptString password_to_encrypt
```

> Linux

```
IM_location/eclipse/tools/imutilsc -silent -nosplash encryptString password_to_encrypt
```

2. Citiți și acceptați termenii licenței înainte de instalare. Adăugare `-acceptLicense` la linia de comandă înseamnă că acceptați toate licențele.
3. Creați fișierul de răspuns care va instala produsul de bază necesar și IBM Business Monitor. Copiați fișierul de răspuns din directorul următor pentru a vă crea propriul fișier de răspuns:

```
extract_directory/responsefiles/WBM/template_response.xml
```

4. Modificați parametrii așa cum este indicat în textul șablonului fișierului de răspuns, pentru a crea fișierul de răspuns. De asemenea, puteți crea un fișier de răspuns prin înregistrarea acțiunilor dumneavoastră în Installation Manager. Când înregistrați un fișier de răspuns, selecțiile pe care le faceți în Installation Manager sunt stocate într-un fișier XML. Când rulați Installation Manager în mod silențios, Installation Manager utilizează datele din fișierul de răspuns XML pentru a realiza instalarea.

Important: Verificați ca locațiile repozițiilor din partea de sus a exemplului de fișier de răspuns să indice către locația corectă din mediul dumneavoastră.

5. Rulați comanda următoare:

Important: Dacă rulați Windows 7, Windows Vista sau Windows Server 2008, porniți prompt-ul dumneavoastră de comandă făcând clic dreapta și selectând **Rulare ca administrator**.

Utilizator root sau administrator: > Windows

```
extract_directory\IM\installc.exe -acceptLicense input  
extract_directory\responsefiles\BusMon\template_response.xml -log preferred_log_location\silent_i
```

UNIX > Linux

```
extract_directory/IM/installc -acceptLicense input  
extract_directory/responsefiles/BusMon/template_response.xml -log preferred_log_location/silent_i
```

Utilizatorul non-administrator sau non-root: > Windows

```
extract_directory\IM\userinstc.exe -acceptLicense input
extract_directory\responsefiles\BusMon\template_response.xml -log preferred_log_location\silenc
```

UNIX > Linux

```
extract_directory/IM/userinstc -acceptLicense input
extract_directory/responsefiles/BusMon/template_response.xml -log preferred_log_location/silenc
```

Installation Manager instalează orice cerințe preliminare necesare și IBM Business Monitor și scrie un fișier istoric în directorul pe care îl specificați.

Trebuie să definiți un profil de server autonom sau un manager de implementare în Profile Management Tool sau folosind comanda `manageprofiles`. Numai profilurile create cu Profile Management Tool și comanda `manageprofiles` pot fi folosite în producție.

Instalarea Centrului de informare

Centrul de informare IBM Business Monitor este disponibil pe Internet. Îl puteți instala, de asemenea, din launchpad-ul produsului dacă este suportat pe sistemul dvs. de operare.

- Instalați și porniți Centrul de informare din launchpad-ul produsului.
 1. Din launchpad, faceți clic pe **Instalare Sistem de ajutor**.
 2. Specificați locația pentru Centrul de informare local.
 3. Faceți clic pe **Instalare și pornire Sistem de ajutor**. Dacă este afișată fereastra Deschidere fișier, faceți clic pe **Rulare**.
- Vizualizați Centrul de informare pe Internet. Consultați Centrul de informare IBM Business Process Management

Pornirea și oprirea Centrului de informare local

După ce ați instalat Centrul de informare IBM Business Monitor, puteți vedea informațiile pe sistemul dvs. local sau puteți să le găzduiți pentru a fi accesate de alți utilizatori din rețeaua dumneavoastră.

În această procedură, `rădăcină_doc` reprezintă directorul unde alegeți să instalați Centrul de informare.

- Pentru a vizualiza centrul de informare local, parcurgeți pașii următori:
 1. Modificați directoarele la directoarele în care ați instalat Centrul de informare.
 2. Pentru a porni Centrul de informare, rulați scriptul corespunzător sistemului dvs. de operare:
 - `help_start.sh`
 - `help_start.bat`Browser-ul implicit deschide și afișează Centrul de informare care a fost instalat cu produsul.
 3. Pentru a opri Centrul de informare, închideți browser-ul și rulați scriptul corespunzător sistemului dvs. de operare:
 - `help_end.sh`
 - `help_end.bat`
- Pentru a găzdui Centrul de informare și pentru a-l vizualiza pe alte sisteme din rețeaua, parcurgeți pașii următori:
 1. Modificați directoarele la directoarele în care este instalat IBM Business Monitor.
 2. Pentru a porni Centrul de informare, rulați scriptul corespunzător pentru sistemul dvs. de operare:
 - `IC_start.sh`

– IC_start.bat

Utilizatorii pot deschide un browser și pot naviga la următorul URL pentru a accesa Centrul de informare de pe un alt sistem:

`http://nume_gazdă:8888/help/index.jsp`

3. Pentru a opri Centrul de informare, închideți browser-ul și rulați scriptul corespunzător sistemului dvs. de operare:


– IC_end.sh

– IC_end.bat

Actualizarea Centrului de informare local

Versiunea documentației instalată local poate fi actualizată pe măsură ce devine disponibilă o nouă documentație, dacă aveți o conexiune la Internet. Alte produse pot avea documentația actualizată pe care o puteți aduce în Centrul de informare local.

Pentru a actualiza documentația, parcurgeți pașii următori:

1. Faceți clic pe pictograma **Modernizare** () din bara de unelte de Sistem de ajutor. Vedeți o listă a seturilor de documentații care sunt deja instalate.
2. Faceți clic pe **Următor** în partea de jos a listei documentațiilor instalate. Vedeți o listă de seturi de documentație pentru instalat. Aceste seturi includ documentație de produs în diferite limbi și pot, de asemenea, include seturi de documentație pentru produse diferite.
3. Selectați documentația pe care doriți să o instalați.

Indiciu: Puteți selecta mai multe seturi de documentație.

Documentația pentru produsul sau produsele pe care le-ați selectat este instalată în Sistemul de ajutor de pe calculatorul dvs.

Capitolul 5. Crearea bazelor de date

IBM Business Monitor necesită două baze de date, una pentru configurarea IBM Business Monitor și una pentru depozitul de conținut IBM Cognos Business Intelligence.

Bazele de date MONITOR și COGNOSCS

Implicit, baza de date pentru IBM Business Monitor este numită MONITOR și baza de date pentru depozitul de document IBM Cognos BI este numită COGNOSCS.

Puteți crea bazele de date MONITOR și COGNOSCS ca parte a creării unui profil de manager autonom sau de implementare, puteți utiliza unealta de design baze de date (dbDesignGenerator) sau puteți crea manual bazele de date prin rularea fișierelor script a bazelor de date înainte sau după crearea profilului. Într-un mediu Network Deployment, cel mai bine este să se creeze bazele de date înainte de pornirea managerului de implementare și de crearea profilurilor personalizate.

Important: Dacă utilizați DB2 for z/OS, creați baza de date utilizând unealta de design bază de date (dbDesignGenerator) sau creați baza de date manual.

Dacă aveți un server existent IBM Cognos BI, aveți nevoie să creați o bază de date COGNOSCS deoarece depozitul de conținut este deja definit.

Indiciu: Dacă baza de date COGNOSCS se află la distanță față de serverul IBM Cognos BI, trebuie să instalați un client de bază de date pe mașina serverului IBM Cognos BI. Consultați detaliile din subiectele legate de considerente despre baze de date specifice acestora.

Bazele de date MONITOR și COGNOSCS pot fi localizate pe același server ca și serverul IBM Business Monitor sau pe un server diferit. Pentru crearea profilului pentru a crea automat bazele de date, serverul bazei dumneavoastră de date trebuie să fie local pentru mașina unde rulați Unealta de management profil sau comanda **manageprofiles**. Altfel, folosiți fișierele script pentru a crea baza de date. De asemenea, folosiți fișierele script ale bazei de date pentru a crea bazele de date dacă folosiți z/OS, sau dacă serverul bazei de date conține mai multe versiuni ale bazei de date sau mai multe instanțe ale bazei de date.

Scripturile bazei de date

Când creați un profil de gestionarea autonom sau de implementare, scripturile bazei de date sunt generate astfel încât să se potrivească valorilor introduse în timpul creării profilului, asigurând că numele sunt consistente între server IBM Business Monitor și baza de date IBM Business Monitor.

Puteți de asemenea crea scripturile bazei de date singuri folosind una din următoarele metode:

- Configurați valorile folosind unealta de design baze de date (DbDesignGenerator) care este instalată cu serverul IBM Business Monitor. Un avantaj al folosirii unelei de design a bazei de date este acela că puteți proiecta baza de date MONITOR, baza de date IBM Cognos BI, baza de date Business Space și bazele de date pentru motoarele de mesagerie pentru IBM Business Monitor și CEI (common event infrastructure), toate în același timp. Vedeți “Crearea sau configurarea scripturilor de baze de date folosind unealta de design a bazei de date” la pagina 50 pentru instrucțiuni.
- Configurare valori manual. Vedeți “Configurarea scripturilor de bază de date MONITOR manual” la pagina 52 pentru instrucțiuni.

După ce scripturile bazei de date sunt generate sau personalizate, rulați scripturile folosind procedurile descrise în “Instalarea bazei de date MONITOR manual” la pagina 56.

Tabelele motorului de mesagerie

Motoarele de mesagerie pentru magistrala de integrare a serviciilor IBM Business Monitor și magistrala CEI necesită tabele de bază de date. Cu excepția z/OS, aceste tabele pot fi create în mod automat de către WebSphere Application Server dacă utilizatorul bazei de date IBM Business Monitor are privilegiile suficiente și opțiunea de creare a tabelelor în mod automat este setată în opțiunile depozitului de mesaje SIB (magistrală integrare serviciu). Această opțiune este setată la adevărat în mod implicit în afară de cazul în care utilizați DB2 for z/OS.

Scripturile bazei de date pentru tabelele motorului de mesagerie pot fi de asemenea generate utilizând una dintre următoarele opțiuni:

- Creați scriptul folosind unealta de design bază de date (DbDesignGenerator). Vedeți “Crearea sau configurarea scripturilor de baze de date folosind unealta de design a bazei de date” pentru instrucțiuni.
- Creare tabele manual. Vedeți “Crearea manuală a tabelelor pentru motorul de mesagerie” la pagina 58 pentru instrucțiuni.

Business Space tabele

Dacă folosiți Business Space, trebuie de asemenea să configurați tabelele Business Space, folosind fie scripturile generate în timpul creării profilului autonom, fie unealta de design a bazei de date. Pentru informații suplimentare, vedeți Configurarea tabelelor bazei de date Business Space din Centrul de informare Business Space.

Securitatea bazei de date

La crearea bazelor de date, utilizatorului i se acordă implicit privilegiile pentru administrarea obiectelor bazei de date, lucru ce simplifică crearea bazelor de date și permite serverului IBM Business Monitor să gestioneze automat schema bazei de date model de monitor atunci când modelele sunt implementate și înlăturate. Dacă trebuie să securizați baza de date, vedeți Securizarea mediului bazei de date MONITOR și Configurarea securității IBM Cognos BI.

Crearea sau configurarea scripturilor de baze de date folosind unealta de design a bazei de date

Unealta de design a bazei de date (DbDesignGenerator) instalată cu serverul IBM Business Monitor poate fi folosită pentru a genera scripturi de baze de date care pot fi executate înainte sau după crearea profilului IBM Business Monitor.

Un avantaj al folosirii unelei de design bază de date este acela că puteți proiecta baze de date pentru IBM Business Monitor, IBM Cognos BI, Business Space și motorul de mesagerie, toate în același timp. Scripturile bazei de date sunt generate pentru fiecare componentă și un fișier dbdesign este generat, care mai târziu poate fi transmis în vrăjitorul mediului de implementare, pentru a configura automat sursele de date atunci când configurați o topologie complexă IBM Business Monitor.

Important: Asigurați-vă că utilizați unealta de design bază de date când creați baze de date pentru DB2 for z/OS.

Dacă alegeți calea **Avansat** în Profile Management Tool, puteți alege **Configurarea bazei de date folosind un fișier de design** și selectați fișierul de design pe care l-ați creat deja.

Pentru informații suplimentare despre unealta de design a bazei de date, vedeți legăturile înrudite.

Pentru a edita fișierele scripturilor bazei de date folosind unealta de design a bazei de date, parcurgeți pașii următori:

1. Modificați directorul la directorul rădăcină `_server_apl/util/dbUtils`.
2. Rulați comanda pentru a porni utilitarul.
 - `DbDesignGenerator.bat`
 - `DbDesignGenerator.sh`
3. Din meniul principal, selectați opțiunea **(1) Crearea unui proiect de bază de date pentru profilul Autonom sau Mediu de implementare**.
4. La promptul **Vă rugăm să alegeți una din următoarele proiectări ale bazei de date care sunt suportate**, selectați oricare din opțiunile **(1)monitor.nd.topology** sau opțiunea **(2)monitor.standalone**. Opțiunea `monitor.nd.topology` furnizează mai multă flexibilitate în distribuirea componentelor bazei de date între mai multe baze de date.
5. La promptul **Vă rugăm alegeți una din următoarele [componente de baze de date]**, selectați opțiunea **(1)[Monitor] MONITOR : [master] [status = not complete]**.
6. La promptul **Editați această componentă a bazei de date?**, introduceți `y`.
7. La promptul **Vă rugăm să alegeți una din următoarele tipuri de baze de date care sunt suportate**, selectați numărul platformei bazei dumneavoastră de date.
8. Răspundeți la seria de prompturi sau apăsați `Enter` pentru a accepta valorile implicite unde sunt aplicabile. Sunteți rugat să introduceți numele bazei dumneavoastră de date, numele schemei, utilizatorul și parola și prefixul directorului locației spațiului de tabelă.
9. La promptul **Pentru a ocoli proprietățile sursei de date, introduceți 's'; sau introduceți orice altceva pentru a continua**, introduceți `c` (sau orice alt caracter cu excepția lui `S`) pentru a continua să introduceți informații.
10. Răspundeți la seria de prompturi sau apăsați `Enter` pentru a accepta valorile implicite unde sunt aplicabile. Vi se cere să introduceți proprietățile pentru sursa dumneavoastră de date.
11. Verificați dacă componenta bazei de date IBM Business Monitor este finalizată înainte de a configura celelalte componente. Baza de date IBM Cognos BI este afișată ca nefinalizată și necesită un utilizator de bază de date și o parolă. Puteți accepta valorile implicite pentru celelalte setări.
12. Când vedeți din nou promptul **Vă rugăm alegeți una din următoarele [componente de baze de date]**, ați terminat introducerea proprietăților dacă toate rândurile afișează **[status = complete]**, de exemplu **(1)[Monitor] MONITOR : [master] [status = complete]**. Introduceți `5 [save and exit]` și apăsați `Enter` pentru a salva proiectul de bază de date.

Componenta bazei de date **[Cognos] COGNOSCS** necesită configurare suplimentară după finalizarea configurării `MONITOR`. Starea `COGNOSCS` este **[status = not complete]** până când această componentă este complet configurată.
13. La promptul **Vă rugăm să introduceți directorul de ieșire**, apăsați tasta `Enter` pentru a accepta valoarea implicită (`_server_apl/util/dbUtils`) sau introduceți locația unde să fie scrise fișierele de design bază de date.
14. La promptul **Vă rugăm să introduceți numele fișierului de ieșire**, apăsați tasta `Enter` pentru a accepta valoarea implicită (`monitor.standalone.dbdesign`) sau introduceți numele pentru fișier.
15. La promptul **Generare script de bază de date?**, introduceți `y` și continuați să apăsați tasta `Enter` pentru a accepta locația implicită. Subdirectoarele sunt create pentru scripturile bazelor de date `MONITOR` și `COGNOSCS`, scripturile depozitelor de date motoare de mesagerie și scripturile bazei de date `Business Space`.

Configurarea scripturilor de bază de date MONITOR manual

Scripturile din baza de date necesare pentru crearea bazei de date de monitorizare sunt primite împreună cu mediul de instalare și sunt copiate în serverul de aplicații în timpul instalării serverului IBM Business Monitor. Aceste scripturi de bază de date pot fi personalizate manual astfel încât să puteți crea baza de date înainte de instalarea serverului sau crearea profilului.

Pentru a edita fișierele scripturilor din baza de date manual, finalizați următorii pași:

1. Utilizând un editor de text, deschideți fișierele scriptului bazei de date pentru software-ul bazei dumneavoastră de date.

Scripturile creează bazele de date și tabelele necesare pentru IBM Business Monitor.

- **Pentru DB2 for z/OS:**

- createDatabase_Monitor.sql
- createTablespace_Monitor.sql
- createTable_Monitor.sql

- **Pentru toate celelalte baze de date:**

- createDatabase.sql
- createTables.sql

Implicit, fișierele sunt localizate în următoarele directoare:

(numai cele distribuite) *rădăcină_DVD*/scripts/database/Monitor/*platformă*

rădăcină_server_apl/dbscripts/Monitor

rădăcină_server_apl/profile/nume_profil/dbscripts/Monitor (stand-alone)

rădăcină_server_apl/profile/nume_profil/dbscripts.wbm (manager implementare)

unde

rădăcină_DVD este directorul unde ați extras DVD-ul sau imaginea de descărcat.

platformă este sistemul de operare al bazei de date (de exemplu DB2, Oracle sau SQL Server).

rădăcină_server_aplicații este directorul unde este instalat IBM Business Monitor.

2. Editați următoarele variabile în fișierele script ale bazei de date pentru software-ul bazei dumneavoastră de date:

- **Pentru DB2**, editați variabilele următoare:

- @NUME_BD@**

Reprezintă numele bazei de date IBM Business Monitor (de exemplu, MONITOR).

- @SCHEMA@**

Reprezintă numele schemei IBM Business Monitor (de exemplu, MONITOR).

- @DIRST@**

Reprezintă directorul spațiului de tabelă.

Dacă @DIRST@ este omis din specificațiile fișierului de date al spațiului de tabelă, fișierul de date este creat în directorul managerului bazei de date.

- @UTILIZATOR_BD@**

Reprezintă utilizatorul bazei de date IBM Business Monitor runtime.

- **Pentru DB2 for z/OS**, editați variabilele următoare:

- @STOGRP@**

Reprezintă numele grupului de stocare DB2 (de exemplu, SYSDEFAULT).

- @NUME_BD@**

Reprezintă numele bazei de date IBM Business Monitor.

@SCHEMA@

Reprezintă numele calificativului schemei IBM Business Monitor.

@UTILIZATOR_BD@

Reprezintă utilizatorul bazei de date IBM Business Monitor runtime.

- Pentru SQL Server, editați variabilele următoare:

@NUME_BD@

Reprezintă numele bazei de date IBM Business Monitor (de exemplu, MONITOR).

@SCHEMA@

Reprezintă numele schemei IBM Business Monitor (de exemplu, MONITOR).

@UTILIZATOR_BD@

Reprezintă utilizatorul bazei de date IBM Business Monitor runtime.

@PAROLĂ_BD@

Reprezintă parola timpului de rulare pentru utilizatorul bazei de date IBM Business Monitor. Puteți crea utilizatorul de bază de date și parola înainte de a rula scriptul, sau puteți proiecta scriptul astfel încât să creeze utilizatorul de bază de date și parola pentru dumneavoastră. Dacă scriptul va crea utilizatorul de bază de date și parola, trebuie să specificați @DB_PASSWORD@ în script.

- Pentru Oracle, editați variabilele următoare:

@SCHEMA@

Reprezintă numele utilizatorului bazei de date care deține tabelele bazei de date IBM Business Monitor.

@PAROLĂ_BD@

Reprezintă parola pentru utilizatorul bazei de date identificat de \$\$SCHEMA\$.

@DIRST@

Reprezintă directorul spațiului de tabelă.

Dacă @TSDIR@ este omis din specificația fișierului de date al unui spațiu de tabelă, fișierul de date este creat în directorul managerului bazei de date. Dacă este specificată o cale complet calificată pentru @TSDIR@, directorul trebuie să existe înainte să invocați acest script.

@UTILIZATOR_BD@

Reprezintă utilizatorul bazei de date IBM Business Monitor runtime.

Spațiile de tabelă sunt create în fișierul createDatabase.sql. Dacă vă decideți să înlocuiți numele spațiilor de tabelă implicite cu numele dumneavoastră de spații de tabelă, când modelele sunt implementate trebuie să exportați scripturile schemă model și să le modificați pentru a face referire la numele spații de tabelă alese de dumneavoastră.

Important: Dacă configurați o instanță de monitorizare suplimentară dintr-o instalare Oracle, trebuie să înlocuiți de asemenea șirul DEFAULTTS din createDatabase.sql cu un identificator unic pentru această instanță de monitorizare suplimentară din următoarele patru linii:

```
CREATE TABLESPACE MONDSTS
  DATAFILE 'DEFAULTTS_MONDSTS.dbf' SIZE 500M AUTOEXTEND ON
  NEXT 100M MAXSIZE UNLIMITED LOGGING;
```

```
CREATE TABLESPACE MONDMSTS
  DATAFILE 'DEFAULTTS_MONDMSTS.dbf' SIZE 100M AUTOEXTEND ON
  NEXT 20M MAXSIZE UNLIMITED LOGGING;
```

```
CREATE TABLESPACE MONIDXTS
  DATAFILE 'DEFAULTTS_MONIDXTS.dbf' SIZE 250M AUTOEXTEND ON
```

```

NEXT 50M MAXSIZE UNLIMITED LOGGING;

CREATE TABLESPACE MONLOBTS
  DATAFILE 'DEFAULTTS_MONLOBTS.dbf' SIZE 200M AUTOEXTEND ON
NEXT 40M MAXSIZE UNLIMITED LOGGING; ;

```

De exemplu, dacă identificatorul unic al instanței suplimentare de monitorizare era **MONDEV1_MONDSTS**, rândul editat ar fi arătat așa:

```

CREATE TABLESPACE MONDSTS
  DATAFILE 'MONDEV1_MONDSTS.dbf' SIZE 500M AUTOEXTEND ON
NEXT 100M MAXSIZE UNLIMITED LOGGING;

CREATE TABLESPACE MONDMSTS
  DATAFILE 'MONDEV1_MONDMSTS.dbf' SIZE 100M AUTOEXTEND ON
NEXT 20M MAXSIZE UNLIMITED LOGGING;

CREATE TABLESPACE MONIDXTS
  DATAFILE 'MONDEV1_MONIDXTS.dbf' SIZE 250M AUTOEXTEND ON
NEXT 50M MAXSIZE UNLIMITED LOGGING;

CREATE TABLESPACE MONLOBTS
  DATAFILE 'MONDEV1_MONLOBTS.dbf' SIZE 200M AUTOEXTEND ON
NEXT 40M MAXSIZE UNLIMITED LOGGING;

```

Repetăți această procedură pentru fiecare instanță de monitorizare suplimentară.

Notă: Versiunea 6.2 a IBM Business Monitor folosea diferite spații de tabelă față de versiunea anterioară. Asta înseamnă că dacă folosiți Oracle și intenționați să implementați un model 6.1 IBM Business Monitor 8.0, trebuie să alegeți una dintre următoarele opțiuni:

- Rulați declarațiile de spațiu de tabelă 6.1 în timpul instalării bazei de date 8.0.
- Când implementați un model de monitor, exportați scriptul bazei de date model și modificați manual referințele spațiului de tabelă pentru a indica înspre numele din spațiul de tabelă 7.0. Dacă alegeți a doua opțiune, trebuie să faceți asta de fiecare dată când implementați un model 6.1 unui server 7.0.

O metodă simplă pentru a evita acest aspect este migrarea de la 6.1 la 8.0 modelele existente fiind implementate, și apoi generate noile modele în trusa de unelte de implementare 6.2 sau 8.0 IBM Business Monitor.

Harta numelor spațiului de tabelă este arătată în tabela de mai jos.

Tabela 3. Harta numelor spațiilor de tabelă din versiunea IBM Business Monitor anterioară

Spațiul de tabelă curent	Spațiu de tabelă 6.1.x
MONDSTS	INSTANCE
MONDMSTS	DMSTS
MONIDXTS	INDEXTS
MONLOBTS	LOBTS

3. Salvați și închideți fișierul.

Configurarea scripturilor de bază de date COGNOSCS manual

Scripturile de bază de date necesare pentru crearea bazei de date COGNOSCS pentru IBM Cognos Business Intelligence sunt livrate pe mediul de instalare și sunt copiate pe serverul de aplicații în timpul instalării serverului IBM Business Monitor. Aceste scripturi de bază de date pot fi personalizate manual astfel încât să puteți crea baza de date înainte de instalarea serverului sau crearea profilului.

Pentru a edita fişierele scripturilor din baza de date manual, finalizaţi următorii paşi:

1. Folosind un editor de text, deschideţi un fişier de script de bază de date pentru software-ul bazei dumneavoastră de date.

- Pentru DB2 for z/OS, scriptul createDatabase_Cognos.sql creează baza de date.
- Pentru toate celelalte baze de date, scriptul createDatabase.sql creează baza de date.

Implicit, fişierul este localizat în directoarele următoare:

`rădăcină_server_apl/dbscripts/Cognos`

`rădăcină_server_apl/profile/nume_profil/dbscripts/Cognos`

unde

`rădăcină_server_aplicații` este directorul unde este instalat IBM Business Monitor.

2. Editaţi următoarele variabile în fişierele script ale bazei de date pentru software-ul bazei dumneavoastră de date:

- **Pentru DB2 for z/OS**, va fi utilizată schema implicită pentru utilizatorul bazei de date. Editaţi variabilele următoare:

@STOGRP@

Reprezintă numele grupului de stocare DB2 (de exemplu, SYSDEFLT).

@COG_DB_NAME@

Reprezintă numele bazei de date IBM Business Monitor (de exemplu, COGNOSCS).

- **Pentru toate celelalte baze de date**, vor fi utilizate schema implicită și spațiul de tabelă pentru utilizatorul bazei de date. Editaţi variabilele următoare:

@COG_DB_NAME@

Reprezintă numele bazei de date IBM Business Monitor (de exemplu, COGNOSCS).

@UTILIZATOR_BD@

Reprezintă utilizatorul bazei de date IBM Business Monitor runtime.

3. Salvaţi și închideţi fişierul.

4. **Doar pentru DB2 for z/OS :**

- a. Pe DB2 pentru z/OS, trebuie să creați spațiile de tabelă utilizând scripturile IBM Cognos BI `tablespace_db2zOS.sql` și `NC_TABLESPACES.sql`. Vedeți instrucțiunile complete din centrul de informare IBM Cognos BI:

Setări sugerate pentru crearea Content Store în DB2 on z/OS

Creare Spații de tabelă pentru un DB2 Content Store on z/OS

- b. Prima dată când pornește IBM Cognos BI, creează tabelele utilizând scripturile următoare:

`locație_COGNOS/configuration/schemas/content/db2zOS/dblnitTest_db2zOS.sql`

`locație_COGNOS/configuration/schemas/content/db2zOS/dblnitScript_db2zOS.sql`

`locație_COGNOS/configuration/schemas/content/db2zOS/dblnitLock_db2zOS.sql`

`locație_COGNOS/configuration/schemas/content/db2zOS/dblnitMeta_db2zOS.sql`

`locație_COGNOS/configuration/schemas/delivery/zosdb2/NC_CREATE_DB2.sql`

Pentru medii ND (Network Deployment), pornirea inițială a serverului va copia întâi aceste fişiere din locația de instalare IBM Cognos BI master la locația serverului.

Asigurați-vă că ați înlocuit variabilele specifice mediului din aceste fişiere înainte ca

serverul IBM Cognos BI să pornească; altfel scripturile de creare tabelă vor eșua când pornește serverul. Pentru a determina *locație_COGNOS* dumneavoastră, vedeți Localizarea directorului dumneavoastră rădăcină IBM Cognos BI runtime.

Instalarea bazei de date MONITOR manual

Puteți utiliza scripturi pentru a instala baza de date IBM Business Monitor manual, fie pe același server ca serverul IBM Business Monitor, fie ca o bază de date la distanță pe alt server. Înainte să rulați scripturile, asigurați-vă ca variabilele specifice mediului din scripturi au fost configurate, fie manual, fie utilizând unealta de design bază de date.

Înainte să finalizați acest task, asigurați-vă că ați citit "Considerente privind bazele de date" și orice cerințe preliminare pentru produsul dumneavoastră bază de date specific. De exemplu, dacă folosiți DB2 for z/OS, un grup de spații de stocare dedicat (STOGROUP) este recomandat pentru IBM Business Monitor. Grupul de depozitare trebuie creat înainte de a fi creată baza de date.

Parcurgeți pașii următori pe serverul pe care este instalat software-ul bază de date:

1. Înregistrați-vă pe serverul bazei de date ca utilizator cu autoritate de creare a spațiilor de tabelă și a obiectelor de baze de date.
2. Localizați scripturile DDL.
 - Dacă folosiți scripturile care sunt livrate când IBM Business Monitor este instalat, ele se găsesc în directorul *rădăcină_server_apl/dbscripts/Monitor*.
 - Dacă ați folosit DbDesignGenerator pentru a genera scripturile cu valorile variabilelor dumneavoastră înlocuite, acestea se găsesc în directorul de ieșire pe care l-ați ales la rularea utilitarului (implicit *rădăcină_server_apl/util/dbUtils*).
 - Dacă la crearea profilului v-au fost generate scripturile cu valorile pentru variabilele dumneavoastră înlocuite, acestea se găsesc în directorul de ieșire pe care l-ați ales când ați creat profilul (implicit *rădăcină_server_apl/profiles/<profil>/dbscripts/Monitor*).
3. Din interfața linie de comandă, rulați scriptul, utilizând comanda următoare pentru software-ul bazei dumneavoastră de date. Scriptul creează baza de date pentru IBM Business Monitor.
 - **DB2:** `db2 -tf createDatabase.sql`
 - **DB2 for z/OS:**
 - `db2 -tf createDatabase_Monitor.sql`
 - `db2 -tf createTablespace_Monitor.sql`

Scripturile bazei de date pot fi rulate utilizând fie utilitarul SPUFI, fie DSNTEP2.

 - **Oracle:** `sqlplus dbadmin/password @ nume_bază_de_date @createDatabase.sql where`
 - dbadmin* este un utilizator Oracle cu autoritate administrativă
 - nume_bază_de_date* este ID-u Oracle (de exemplu, orcl)
 - **Microsoft SQL Server:** `sqlcmd -U administratorbd -P parolă -e -i createDatabase.sql unde`
 - administratorbd* este un utilizator SQL Server cu autorizare administrativă
4. Rulați scriptul pentru a crea tabele utilizând una dintre comenzile următoare:
 - **DB2:**
 - `db2 connect to MONITOR`
 - `db2 -tf createTables.sql`
 - `db2 connect reset`

Notă: În timp de rulați fișierul DDL, este posibil să vedeți următorul mesaj de avertisment: SQL0347W Expresia de tabelă comună recursivă "MON023.WBITIME" poate conține o buclă infinită. SQLSTATE=01605. Puteți ignora acest mesaj.

- **DB2 for z/OS :**
db2 connect to MONITOR
db2 -tf createTable_Monitor.sql
db2 connect reset

Notă: În timp de rulați fișierul DDL, este posibil să vedeți următorul mesaj de avertisment: SQL0347W Expresia de tabelă comună recursivă "MON023.WBITIME" poate conține o buclă infinită. SQLSTATE=01605. Puteți ignora acest mesaj.

- **Oracle:** sqlplus *utilizator/parolă@nume_bază_de_date @createTables.sql*
 - **Microsoft SQL Server:** sqlcmd -U *utilizator* -P *parolă* -e -i createTables.sql
5. Porniți WebSphere Application Server.

Instalarea bazei de date COGNOSCS manual

Puteți utiliza scriptul createDatabase, sau, pentru DB2 for z/OS, scriptul createDatabase_Cognos, pentru a instala baza de date a depozitului de conținut IBM Cognos Business Intelligence manual, fie pe același server ca serverul IBM Business Monitor, fie ca o bază de date la distanță pe alt server. Înainte să rulați scriptul, asigurați-vă ca variabilele specifice mediului din script au fost configurate, fie manual, fie utilizând unealta de design bază de date.

Înainte să finalizați acest task, asigurați-vă că ați citit "Considerente privind bazele de date" și orice cerințe preliminare pentru produsul dumneavoastră bază de date specific.

Parcurgeți pașii următori pe serverul pe care este instalat software-ul bază de date:

1. Înregistrați-vă pe serverul bazei de date ca utilizator cu autoritate de creare a spațiilor de tabelă și a obiectelor de baze de date.
2. Localizați scripturile DDL.
 - Dacă utilizați scripturile care sunt livrate când este instalat IBM Business Monitor, acestea sunt găsite în directorul rădăcină *_server_apl/dbscripts/Cognos*.
 - Dacă ați folosit DbDesignGenerator pentru a genera scripturile cu valorile variabilelor dumneavoastră înlocuite, acestea se găsesc în directorul de ieșire pe care l-ați ales la rularea utilitarului (implicit *rădăcină_server_apl/util/dbUtils*).
 - Dacă ați folosit crearea profilului pentru a genera scripturile cu valorile variabilelor dumneavoastră înlocuite, acestea sunt în directorul de ieșire pe care îl alegeți la crearea profilului (implicit *rădăcină_server_apl/profiles/<profile>/dbscripts/Cognos*).
3. Din interfața linie de comandă, rulați scriptul, utilizând comanda următoare pentru software-ul bazei dumneavoastră de date.
 - **DB2:** db2 -tf createDatabase.sql
 - **DB2 for z/OS:** db2 -tf createDatabase_Cognos.sql. Scriptul bazei de date poate fi rulat folosind fie utilitarul SPUFI, fie DSNTEP2.
 - **Oracle:** sqlplus *dbadmin/password @ nume_bază_de_date @createDatabase.sql where*
dbadmin este un utilizator Oracle cu autoritate administrativă
nume_bază_de_date este ID-u Oracle (de exemplu, orcl)
 - **Microsoft SQL Server:** sqlcmd -U *administratorbd* -P *parolă* -e -i createDatabase.sql unde

administratorbd este un utilizator SQL Server cu autorizare administrativă

4. Doar pentru DB2 pentru z/OS :

- a. Pe DB2 pentru z/OS, trebuie să creați spațiile de tabelă utilizând scripturile IBM Cognos BI *tablespace_db2zOS.sql* și *NC_TABLESPACES.sql*. Vedeți instrucțiunile complete din centrul de informare IBM Cognos BI:

Setări sugerare pentru crearea Content Store în DB2 on z/OS

Creare Spații de tabelă pentru un DB2 Content Store on z/OS

- b. Prima dată când pornește IBM Cognos BI, creează tabelele utilizând scripturile următoare:

locație_COGNOS/configuration/schemas/content/db2zOS/dblnitTest_db2zOS.sql

locație_COGNOS/configuration/schemas/content/db2zOS/dblnitScript_db2zOS.sql

locație_COGNOS/configuration/schemas/content/db2zOS/dblnitLock_db2zOS.sql

locație_COGNOS/configuration/schemas/content/db2zOS/dblnitMeta_db2zOS.sql

locație_COGNOS/configuration/schemas/delivery/zosdb2/NC_CREATE_DB2.sql

Pentru medii ND (Network Deployment), pornirea inițială a serverului va copia întâi aceste fișiere din locația de instalare IBM Cognos BI master la locația serverului. Asigurați-vă că ați înlocuit variabilele specifice mediului din aceste fișiere înainte ca serverul IBM Cognos BI să pornească; altfel scripturile de creare tabelă vor eșua când pornește serverul. Pentru a determina *locație_COGNOS* dumneavoastră, vedeți Localizarea directorului dumneavoastră rădăcină IBM Cognos BI runtime.

5. Porniți WebSphere Application Server.

Crearea manuală a tabelelor pentru motorul de mesagerie

Dacă nu ați creat automat tabelele de magistrală integrare serviciu (SI) pentru motorul de mesagerie IBM Business Monitor în timpul creării profilului autonom, sau în timp ce folosiți vrăjitorul de configurare mediu de implementare sau vrăjitorul de configurare, trebuie să le creați manual. De asemenea, trebuie să creați manual tabelele dacă folosiți DB2 for z/OS pentru depozitul de date al motorului de mesagerie.

De asemenea, puteți crea o tabelă pentru un motor de mesagerie CEI. Când este creat mediul de implementare, sunt generate scripturile bazei de date pentru CEI. Trebuie să rulați manual scripturile pentru a finaliza configurarea dacă doriți să activați depozitul de evenimente CEI (nu este recomandat pentru medii de producție).

Folosiți unealta de design a bazei de date (DbDesignGenerator) pentru a genera scripturile pentru tabelele de magistrală SI din versiunea 8.0.

Ca alternativă, puteți folosi și sibDDLGenerator. De exemplu, comanda de generare a scripturilor SIB DDL pentru DB2 for z/OS este *sibDDLGenerator -system db2 -versiunea 8.1 -platform zos*.

Documentația pentru sibDDLGenerator prezintă versiunile DB2 suportate. Nu listează toate versiunile DB2 suportate de IBM Business Monitor; totuși, puteți specifica versiunea 8.1 după cum e arătat în exemplul de mai sus, iar DDL-ul rezultat ar trebui să fie compatibil cu toate versiunile suportate.

Deoarece IBM Business Monitor poate avea un motor de mesagerie CEI, precum ca și motorul de mesagerie IBM Business Monitor, fiecare creat cu același spațiu de tabelă și nume de tabelă, asigurați-vă fie că folosiți două baze de date diferite, fie două nume de schemă diferite.

Generarea scripturilor pentru crearea obiectelor bazei de date în DB2 pentru z/OS

Dacă aveți un fișier de design bază de date existent, îl puteți utiliza pentru a genera scripturi de bază de date pentru crearea obiectelor de bază de date IBM Business Monitor într-un subsistem de bază de date DB2 for z/OS.

Instalați IBM Business Monitor.

Asigurați-vă că aveți permisiunile de fișier corespunzătoare pentru a crea fișierul de design bază de date din locațiile intenționate.

Pentru a genera scripturile bazei de date pentru crearea obiectelor bazei de date, puteți rula unelata de design a bazei de date în modul silențios cu parametrul linie de comandă **-g**. În acest mod, unelata necesită intrare de la un fișier de design al bazei de date pentru DB2 dumneavoastră pentru baza de date z/OS. Fișierul de design al bazei de date trebuie să existe deja înainte de a genera scripturile bazei de date.

Puteți rula unelata de design bază de date în mod interactiv pentru a genera un fișier de design bază de date. Urmați prompturile din unelată pentru a defini o configurație bază de date DB2 for z/OS pentru topologia dumneavoastră autonomă sau Network Deployment.

În timpul definirii unei configurații a bazei de date DB2 pentru configurația bazei de date z/OS, puteți specifica cum să grupați scripturile bazei de date SQL pe care doriți să le generați pentru componentele IBM Business Monitor. Setarea implicită este pentru scripturi de afișare generate în directoare individuale pentru fiecare componentă. Înainte de a rula unelata de design a bazei de date, decideți pe o locație pentru memorarea fișierelor pe care unelata le va genera.

Este important să utilizați o cale de director care reflectă modul cum doriți ca obiectele bazei de date să fie distribuite prin DB2 pentru subsistemul z/OS. Pentru ca fiecare bază de date să fie creată, utilizați un singur director de ieșire și generați toate schemele care sunt necesare pentru a crea baza de date în acel director. Ca un ajutor de referință, puteți pune de asemenea ca bază numele directorului SQL pe numele bazei de date pe care planificați să o creați.

De exemplu, dacă intenționați să creați o singură bază de date numită W1MYDB, puteți genera scripturile bazei de date pentru toate componentele bazei de date în singurul director `WAS_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W1MYDB`. Dacă sunt necesare două baze de date care au domeniul la nivel de celulă și la nivel de cluster, puteți structura schema bazei de date așa cum este afișat în exemplul următor:

- Pentru a crea o bază de date denumită W8CELLDB, care conține obiecte bază de date care sunt scopate la nivelul celulei, generați scripturile de bază de date pentru componenta bazei de date MONITOR într-un direct precum `WAS_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELLDB`. Puteți rula mai târziu schema generată pentru a crea obiectele bază de date pentru componenta bazei de date MONITOR din baza de date W8CELLDB. *
- Pentru a crea o bază de date denumită W8S1DB, care conține obiecte bază de date care sunt scopate la nivelul cluster-ului, generați scripturile de bază de date pentru toate componentele bazei de date IBM Business Monitor rămase într-un direct precum

WAS_HOME/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8S1DB. Puteți rula mai târziu schema generată pentru a crea obiectele bazei de date pentru aceste componente în baza de date W8S1DB.

1. Dacă este necesar, copiați fișierul de design bazei de date, care definește configurația dumneavoastră DB2 for z/OS, la stația de lucru unde este instalat IBM Business Monitor, pentru a face fișierul disponibil pentru utilizarea cu comanda **DbDesignGenerator**.

2. Modificați la directorul IBM Business Monitor în care este stocată comanda **DbDesignGenerator**:

```
cd WAS_HOME/util/dbUtils
```

De exemplu: cd /WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/util/dbUtils

3. Rulați comanda **DbDesignGenerator** utilizând sintaxa următoare:

```
./DbDesignGenerator.sh -g db_design_file
```

unde *db_design_file* este numele complet calificat al fișierului de design al bazei de date.

De exemplu:

```
./DbDesignGenerator.sh -g /WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/profiles/default/dbscripts/DB2-zOS/W8CELL.nd.dbDesign
```

4. Examinați informațiile care sunt afișate pe ecran, verificând dacă nu sunt afișate mesaje de eroare. Pentru fiecare componentă a bazei de date, unealta de design a bazei de date scrie mesajele de informare pe ecran pentru a indica faptul că scripturile au fost generate din directorul specificat în fișierul de design al bazei de date. De exemplu, pentru componenta bazei de date MONITOR, vedeți informații similare cu exemplul următor:

```
[info] The script(s) have been generated in /WebSphere/V8T8DM/DeploymentManager/profiles/default/
```

După ce ultimul set de scripturi este generat, vedeți informații similare exemplului următor:

```
[info] thanks, quitting now ...
```

Indiciu: În fișierul de design al bazei de date, directoarele pentru scripturile SQL sunt definite de variabila *ddl_outDir* în fiecare secțiune a componentei. Dacă doriți să generați scripturile SQL la un set de directoare diferite, un mod rapid de a face aceasta este de a actualiza manual valorile variabilelor *ddl_outDir*. Apoi salvați fișierul de design al bazei de date și rulați comanda **DbDesignGenerator** din nou, așa cum este descris în pasul 3.

Sunt create următoarele fișiere:

- Scripturile bazei de date sunt create într-unul sau mai multe directoare specificate. Fiecare director conține de asemenea un script `createDB2.sh`, pe care îl puteți rula mai târziu cu scripturile bazei de date pentru a crea obiectele bază de date DB2 for z/OS.
- Un fișier istoric denumit `dbDesignGenerator.log` este creat în directorul de la care ați rulat comanda **DbDesignGenerator**.

Crearea bazelor de date în subsistemul DB2 for z/OS

Când utilizați unealta de design bază de date (**DbDesignGenerator**) pentru a defini configurația bazei dumneavoastră de date, puteți genera scripturile bazei de date care sunt necesare pentru crearea bazelor de date pentru componentele IBM Business Monitor.

Puteți utiliza diverse unelte pentru a rula aceste scripturi de bază de dată:

- Când rulați unealta de design bază de date pentru a genera scripturile bazei de date, scriptul **createDB2.sh** este generat de asemenea. Puteți utiliza **createDB2.sh** pentru a rula scripturile bazei de date.
- Puteți utiliza unelte precum procesorul linie de comandă DB2, SPUFI, sau DSNTEP2 pentru a rula scripturile bazei de date.

Alegerea uneltei pentru utilizare

Puteți alege o unealtă în locul alteia în funcție de experiență și familiaritate sau preferință personală. Organizația dumneavoastră poate avea de asemenea standarde sau convenții implementate pentru uneltele utilizate pentru a crea obiecte DB2 for z/OS, îndeosebi într-un mediu de producție.

Considerente pentru alegerea scriptului createDB2.sh

- **createDB2.sh** poate crea toate obiectele bazei dumneavoastră de date într-o execuție simplă a uneltei, astfel că este o bună alegere dacă aceasta este prima dumneavoastră implementare de server.
- **createDB2.sh** rulează scripturile bazei dumneavoastră pe care le generează unealta de design bază de date (**DbDesignGenerator**).
- **createDB2.sh** rulează SQL-ul pentru fiecare componentă în secvența corectă.
- **createDB2.sh** creează obiecte bază de date în concordanță cu o convenție de numire pe care o definiți.
- **createDB2.sh** organizează dispunerea obiectelor bazei de date de-a lungul bazelor de date DB2 for z/OS.
- **createDB2.sh** emite permisiuni GRANT la baza de date, grupul de stocare și obiectele pool-ului de buffer-e.
- **createDB2.sh** finalizează automat personalizarea magistralei de integrare servicii Data Definition Language (DDL).
- **createDB2.sh** rulează într-un mediu UNIX System Services.
- **createDB2.sh** produce o urmă de audit a obiectelor pe care le creează.

Considerente pentru alegerea altor unelte

- Ați putea prefera să utilizați procesorul linie de comandă DB2 pentru a rula instrucțiunile SQL în mediul UNIX Systems Services. Trebuie să rulați întâi scriptul **createDB2.sh** într-un mod care ocolește execuția instrucțiunilor SQL și le consolidează în loc în două fișiere .sql. Puteți rula apoi aceste fișiere utilizând procesorul linie de comandă.
- Nu există nicio restricție asupra convențiilor de organizare și denumire care se aplică obiectelor bazei de date în afară de restricțiile subsistemului bazei de date standard.
- Unele unelte pot fi rulate dintr-un mediu z/OS.
- Uneltele pot produce o urmă de audit a comenzilor bazei de date DB2 care au fost emise.

Setare definiții de nume alias pentru conectarea la serverul DB2 for z/OS

Înainte de a rula scriptul **createDB2.sh**, trebuie să configurați procesorul linie de comandă DB2 prin definirea unui de variabile de mediu și a unui alias de comandă **db2**. Trebuie să definiți de asemenea nume alias care pot fi utilizate pentru conectarea la serverul DB2 for z/OS.

Asigurați-vă că un fișier de proprietăți, de exemplu, **clp.properties**, există pentru procesorul linie de comandă DB2. Dacă este necesar, vă puteți crea propriul fișier de proprietăți utilizând fișierul de proprietăți eșantion care este disponibil în directorul unde este instalat procesorul linie de comandă. Pentru informații suplimentare, vedeți documentația dumneavoastră DB2 for z/OS.

Finalizați următorii pași de configurare din mediul z/OS UNIX System Services din care va fi rulat scriptul **createDB2.sh**:

1. Configurați procesorul linie de comandă DB2 pentru fiecare ID de utilizator ID care va lucra cu DB2 for z/OS din linia de comandă. Puteți actualiza profilurile de utilizator personale sau partajate după cum urmează:

- Modificați variabila de mediu CLASSPATH pentru a include fișierul `clp.jar`.
- Utilizați variabila de mediu CLPPROPERTIESFILE pentru a defini numele complet calificat al fișierului de proprietăți pentru procesorul linie de comandă.
- Definiți comanda **db2** ca un alias pentru comanda care începe procesorul linie de comandă.
- Specificați fișierul `DB2JccConfiguration.properties` care definește proprietățile JDBC care vor fi aplicate la procesorul linie de comandă.

Puteți utiliza sintaxa următoare pentru a adăuga intrările necesare la fișierul `.profile` sau `/etc/profile`:

```
export CLPHOME=clp_install_dir
export CLASSPATH=${CLASSPATH}:${CLPHOME}/lib/clp.jar
export CLPPROPERTIESFILE=clp_properties_file_path
alias db2="java -Ddb2.jcc.propertiesFile=file_path/DB2JccConfiguration.properties com.ibm.db2.c
```

De exemplu:

```
export CLPHOME=/shared/db2910_base
export CLASSPATH=${CLASSPATH}:${CLPHOME}/lib/clp.jar
export CLPPROPERTIESFILE=/wasv8config/clp.properties
alias db2="java -Ddb2.jcc.propertiesFile=/wasv8config/DB2JccConfiguration.properties com.ibm.db2.c
```

2. În fișierul de proprietăți pentru procesorul linie de comandă, definiți nume alias care pot fi utilizate pentru conectarea la serverul DB2 for z/OS. O definiție nume alias include următoarele entități:

- Un URL care specifică numele domeniului sau adresa IP a serverului bazei de date, portul pe care ascultă serverul, numele locației DB2 definit în timpul instalării și proprietatea pentru conexiunea JDBC. URL-ul poate lua forma: *server:port/database* `property=value`. Valorile proprietate și port sunt opționale, și numele de locație DB2 trebuie să fie specificat cu litere mari.
- Un ID de utilizator și o parolă asociată care poate fi utilizată pentru conectarea la serverul DB2. Acest ID de utilizator ar trebui să corespundă ID-ului de utilizator (cu autorizare SYSADM) pe care îl utilizează administratorul de sistem DB2 pentru a rula scriptul **createDB2.sh**.

Puteți adăuga intrările de nume alias necesare la fișierul de proprietăți utilizând sintaxa următoare:

```
DB2ALIASNAME=URL,user_ID,password
```

De exemplu:

```
DSNXWBD=localhost:9446/DSNXWBD,SYSADM1,SYSPWRD1
```

Indiciu: Când definiți o valoare `DB2ALIASNAME` în fișierul de proprietăți, asigurați-vă că detaliile de conexiune corecte sunt specificate pentru a evita conectarea la baza de date greșită și suprascrie în mod neglijent conținuturile sale.

3. Configurați parametrul subsistemului DB2 DBACRVW pentru a permite ID-urilor de utilizator cu autoritate DBADM pe o bază de date să realizeze taskurile următoare pentru alte ID-uri de utilizator: crea vizualizări pe tabele din baza de date, crea aliasuri pentru tabele și crea tabele de interogare materializate. Puteți utiliza Command List (CLIST) de instalare pentru a accesa panoul DSNTIPP ISPF și actualiza câmpul DBADM CREATE AUTH pentru a seta DB2 ZPARM DBACRVW=YES.

Utilizați scriptul **createDB2.sh** fie pentru a rula SQL-ul pentru a crea obiectele de bază de date pentru o bază de date specificată, fie pentru a consolida instrucțiunile SQL în două fișiere `.sql` pe care le puteți rula mai târziu utilizând alte unelte de bază de date.

Creare obiecte bază de date DB2 for z/OS utilizând scriptul createDB2.sh

După crearea scripturilor bazei de date pentru componentele IBM Business Monitor, puteți rula scriptul **createDB2.sh** pentru a crea una sau mai multe baze de date în subsistemul DB2 for z/OS și popula fiecare bază de date cu obiecte.

Puteți utiliza de asemenea unele precum procesorul linie de comandă DB2, SPUFI sau DSNTEP2 pentru a crea și popula baze de date.

- Decideți asupra configurației și design-ului bazei de date DB2 for z/OS, inclusiv numărul de baze de date necesare pentru componentele IBM Business Monitor. De exemplu, într-un mediu de server autonom, ați putea decide să setați toate bazele de date componente într-o singură bază de date DB2 for z/OS.
- Decide asupra convenției de numire pentru obiectele DB2 for z/OS, cum ar fi baze de date, grupuri de stocare, nume de catalog VSAM (VCAT-uri), prefixe schemă, pool-uri de buffer-e și ID-uri de securitate.
- Creați pool-urile de buffer-e necesare. Pentru informații suplimentare, vedeți Comenzi DB2 și SQL eșantion.
- Rulați unealta de design bază de date (**DbDesignGenerator.sh**) pentru a genera scripturile bazei de date care sunt utilizate pentru a crea obiectele bazei de date pentru componentele IBM Business Monitor. Setează configurația bazei dumneavoastră de date, astfel încât unealta de design bază de date să creeze un singur director de ieșire pentru fiecare bază de date care va fi creată, și să genereze toate scripturile de baze de date relevante, inclusiv scriptul **createDB2.sh**, care sunt necesare pentru a crea baza de date, în acel director.
- Utilizați FTP pentru a transfera scripturile bazei de date, inclusiv scriptul **createDB2.sh**, la sistemul z/OS care conține instalarea DB2 for z/OS. Transferați scriptul **createDB2.sh** ca un fișier text ASCII și transferați fișierele schemei bazei de date în modul binar. De asemenea asigurați-vă că păstrați structura directorului când transferați fișierele.
- Acordați permisiuni de execuție scriptului **createDB2.sh**.
- Creați sau augmentați profilul.
- Setează definiții de nume alias pentru conectarea la serverul DB2.

Numărul de baze de date pe care le creați pentru instalarea dumneavoastră IBM Business Monitor poate depinde topologia dumneavoastră, și de modul în care vreți să distribuiți obiectele dumneavoastră bază de date de-a lungul subsistemului DB2 for z/OS. Cu condiția ca scripturile bazei de date să fie grupate corespunzător în directoarele de ieșire care au fost specificate când ați rulat unealta de design bază de date, puteți rula scriptul **createDB2.sh** o dată pentru fiecare instanță a unei baze de date care va fi creată. De exemplu:

- Pentru a crea o singură bază de date, puteți rula **createDB2.sh** o dată din directorul care conține toate scripturile bazei de date care au fost generate pentru toate componentele IBM Business Monitor.
- Pentru a crea mai multe baze de date la nivelul celulei și la nivelurile cluster-ului, puteți rula **createDB2.sh** o dată din fiecare director care conține scripturile bazei de date necesare pentru a crea obiecte bază de date pentru celule și cluster-e.

Important: Este anticipat că administratorul de sistem DB2 for z/OS va rula scriptul **createDB2.sh** cu un ID de utilizator care are autorizare SYSADM, pentru a crea bazele de date și grupurile de stocare. La finalizare, administratorul de sistem poate acorda apoi autorizare DBADM pentru bazele de date IBM Business Monitor la administratorul WebSphere.

Finalizați pașii următori pentru fiecare bază de date pe care vreți să o creați:

1. În sistemul z/OS care conține instalarea DB2, accesați shell-ul de comenzi UNIX System Services și apoi modificați la directotul la care ați transferat scripturile bazei de date pentru obiectele bază de date care vor fi create. De exemplu:

```
cd /u/work/S4CELLDB
```

2. Rulați scriptul **createDB2.sh** utilizând sintaxa următoare:

```
createDB2.sh -DBAlias nume_alias -DBName nume_bază_de_date -DBSto  
nume_grup_stocare -DBCcreate -DBVCat catalog_volum -DBUser DB_user_ID  
-RunSQL
```

unde:

-DBAlias

Specifică un nume alias, care se mapează la URL-ul serverului DB2, ID-ul de utilizator și parolă, și care este utilizat pentru conectarea la DB2. Dacă nu specificați acest parametru când rulați scriptul **createDB2.sh** sunteți promptat pentru o valoare.

-DBName

Specifică numele bazei de date care va fi creată.

-DBSto

Specifică numele grupului de stocare pentru volumele care dețin seturile de date în care sunt stocate tabelele și indecșii.

-DBCcreate

Creează baza de date.

-DBVCat

Specifică numele catalogului DB2 Virtual Storage Access Method (VSAM) care înregistrează informații despre seturile de date.

-DBUser

Specifică ID-ul de utilizator al administratorului WebSphere care are autorizare de administrare bază de date pentru baza de date IBM Business Monitor care este creată.

-RunSQL

Rulează instrucțiunile SQL care creează obiectele bază de date.

De exemplu:

```
createDB2.sh -DBAlias DSNXWBD -DBName S4CELLDB -DBSto S4DBSTO  
-DBCcreate -DBVCat DSNV10PP -DBUser S4ADMIN -RunSQL Pentru informații  
despre toți parametrii care sunt disponibili pentru scriptul createDB2.sh și utilizare  
exemplu, vedeți Script createDB2.sh.
```

3. Examinați mesajele care sunt afișate în consolă, verificând dacă nu sunt afișate mesaje de eroare.

Indiciu: Prima dată când rulați **createDB2.sh** pentru a crea baza de date, vedeți puține mesaje deoarece scriptul încercă întâi să abandoneze baza de date, care în acea etapă nu există. Aceste mesaje pot fi ignorate, și invocările ulterioare ale **createDB2.sh** pentru aceeași bază de date nu vor produce astfel de mesaje.

Când scriptul a terminat de rulat, puteți examina de asemenea fișierul **z_output.txt**, care furnizează o urmă de audit ale operațiilor finalizate și a mesajelor de stare. Acest fișier este stoca în directorul din care ați rulat scriptul **createDB2.sh**.

Fiecare bază de date este creată și populată cu obiectele bază de date necesare.

Creare obiecte bază de date DB2 for z/OS utilizând procesorul linie de comandă DB2

Când rulați scriptul **createDB2.sh**, puteți alege să rulați SQL-ul imediat pentru a crea obiectele bază de date pentru baza de date specificată sau puteți ocoli execuția scripturilor SQL astfel încât să le puteți rula mai târziu. Dacă ocoliți execuția SQL-ului, scriptul **createDB2.sh** consolidează instrucțiunile SQL în două fișiere (`z_schema.sql` și `z_schemaProc.sql`) pe care le puteți rula mai târziu utilizând procesorul linie de comandă DB2.

Puteți rula de asemenea aceste fișiere `.sql` utilizând orice unealtă de bază de date la alegerea dumneavoastră, cum ar fi SPUFI sau DSNTEP2.

- Decideți asupra configurației și design-ului bazei de date DB2 for z/OS, inclusiv numărul de baze de date necesare pentru componentele IBM Business Monitor. De exemplu, într-un mediu de server autonom, ați putea decide să setați toate bazele de date componente într-o singură bază de date DB2 for z/OS.
- Decide asupra convenției de numire pentru obiectele DB2 for z/OS, cum ar fi baze de date, grupuri de stocare, nume de catalog VSAM (VCAT-uri), prefixe schemă, pool-uri de buffer-e și ID-uri de securitate.
- Creați pool-urile de buffer-e necesare. Pentru informații suplimentare, vedeți Comenzi DB2 și SQL eșantion.
- Rulați unealta de design bază de date (**DbDesignGenerator.sh**) pentru a genera scripturile bazei de date care sunt utilizate pentru a crea obiectele bazei de date pentru componentele IBM Business Monitor. Setează configurația bazei dumneavoastră de date, astfel încât unealta de design bază de date să creeze un singur director de ieșire pentru fiecare bază de date care va fi creată, și să genereze toate scripturile de baze de date relevante, inclusiv scriptul **createDB2.sh**, cae sunt necesare pentru a crea baza de date, în acel director.
- Utilizați FTP pentru a transfera scripturile bazei de date, inclusiv scriptul **createDB2.sh**, la sistemul z/OS care conține instalarea DB2 for z/OS. Transferați scriptul **createDB2.sh** ca un fișier text ASCII și transferați fișierele schemei bazei de date în modul binar. De asemenea asigurați-vă că păstrați structura directorului când transferați fișierele.
- Acordați permisiuni de execuție scriptului **createDB2.sh**.
- Creați sau augmentați profilul.
- Setează definiții de nume alias pentru conectarea la serverul DB2.

Cu condiția ca scripturile bazei de date să fie grupate corespunzător în directoarele de ieșire care au fost specificate când ați rulat unealta de design bază de date, puteți rula scriptul **createDB2.sh** o dată pentru fiecare instanță a unei baze de date care va fi creată.

Important: Este anticipat că administratorul de sistem DB2 for z/OS va rula scriptul **createDB2.sh** cu un ID de utilizator care are autorizare SYSADM, pentru a crea bazele de date și grupurile de stocare. La finalizare, administratorul de sistem poate acorda apoi autorizare DBADM pentru bazele de date IBM Business Monitor la administratorul WebSphere.

Finalizați pașii următori pentru fiecare bază de date pe care vreți să o creați:

1. În sistemul z/OS care conține instalarea DB2, accesați shell-ul de comenzi UNIX System Services și apoi modificați la directotul la care ați transferat scripturile bazei de date pentru obiectele bază de date care vor fi create. De exemplu:
`cd /u/work/S4CELLDB`
2. Rulați scriptul **createDB2.sh** utilizând sintaxa următoare:

```
createDB2.sh -DBAlias nume_alias -DBName nume_bază_de_date -DBSto
nume_grup_stocare -DBCreate -DBVCat catalog_volum -DBUser
ID_utilizator_DB
```

unde:

-DBAlias

Specifică un nume alias, care se mapează la URL-ul serverului DB2, ID-ul de utilizator și parolă, și care este utilizat pentru conectarea la DB2. Dacă nu specificați acest parametru când rulați scriptul **createDB2.sh** sunteți promptat pentru o valoare.

-DBName

Specifică numele bazei de date care va fi creată.

-DBSto

Specifică numele grupului de stocare pentru volumele care dețin seturile de date în care sunt stocate tabelele și indecșii.

-DBCreate

Creează baza de date.

-DBVCat

Specifică numele catalogului DB2 Virtual Storage Access Method (VSAM) care înregistrează informații despre seturile de date.

-DBUser

Specifică ID-ul de utilizator al administratorului WebSphere care are autorizare de administrare bază de date pentru baza de date IBM Business Monitor care este creată.

Indiciu: Prin omiterea parametrului **-RunSQL**, ocoliți execuție instrucțiunilor SQL care creează obiectele bază de date și consolidează în loc instrucțiunile în două fișiere .sql.

De exemplu:

```
createDB2.sh -DBAlias DSNXWBD -DBName S4CELLDB -DBSto S4DBSTO
-DBCreate -DBVCat DSNV10PP -DBUser S4ADMIN Pentru informații despre toți
parametrii care sunt disponibili pentru scriptul createDB2.sh și utilizare exemplu,
vedeți Script createDB2.sh.
```

Fișierele `z_schema.sql` și `z_schemaProc.sql`, care rețin instrucțiunile SQL consolidate, sunt generate în directorul din care ați rulat scriptul **createDB2.sh**. Fișierul `z_schemaProc.sql` conține instrucțiuni SQL pentru proceduri stocate, și este generat în plus la `z_schema.sql` deoarece procedurile stocate necesită semnul “at” (@) ca un caracter de terminare instrucțiune la rularea procesorului linie de comandă.

3. Rulați procesorul linie de comandă DB2 în mod batch pentru a rula SQL-ul din fișierul `z_schema.sql`:

```
db2 -f /createDB2.sh_path/z_schema.sql
```

De exemplu:

```
db2 -f /u/work/S4CELLDB/z_schema.sql Procesorul linie de comandă citește datele
din fișier, și procesează comenzile din fișier consecutiv.
```

4. Rulați procesorul linie de comandă DB2 din nou pentru a rula SQL-ul din fișierul `z_schemaProc.sql`, și, suplimentar, utilizați parametrul **-td** pentru a defini @ ca un caracter de terminare instrucțiune:

```
db2 -td@ -f /createDB2.sh_path/z_schemaProc.sql
```

De exemplu:

```
db2 -td@ -f /u/work/S4CELLDB/z_schemaProc.sql
```

Fiecare bază de date este creată și populată cu obiectele bază de date necesare.

Considerente privind setarea și configurarea HADR

Revedeți considerentele următoare în timp ce planificați pentru a seta și configura DB2 pentru HADR (high availability disaster recovery).

- “Verificarea stării bazelor de date pentru preluare”
- “Configurarea surselor de date pentru HADR”
- “Setarea proprietăților de reîncercare a tranzacțiilor programatice”
- “Specificarea rolurilor utilizator pentru HADR” la pagina 68
- “Porniți motorul de mesaje după preluare” la pagina 68
- “Accesarea informațiilor suplimentare” la pagina 68

Verificarea stării bazelor de date pentru preluare

Când apare o un eșec al sit-ului, HADR activează baza de date standby pentru a prelua baza de date primară cu funcționalitatea completă DB2. Înainte ca preluarea să apară, verificați starea DB2 HADR a ambelor baze de date primară și standby pentru a vedea dacă preluarea este permisă și dacă este returnată o eroare. Uneori, preluarea poate cauza o eroare sau poate să nu fie permisă.

Pentru informații suplimentare, vedeți subiectul Comanda TAKEOVER HADR. Revedeți parametrii comenzii și notele de utilizare pentru a determina dacă să realizați preluarea.

Configurarea surselor de date pentru HADR

Configurarea surselor de date DB2 pentru HADR în consola administrativă IBM Business Manager, așa cum este descris în subiectul Configurare rerutării client pentru aplicațiile care utilizează bazele de date DB2.

Rețineți considerentele următoare când configurați sursele de date pentru produsele IBM Business Process Manager:

- Este recomandat să activați rerutarea client automat când setați DB2 HADR.
- Pentru motorul de mesaje și sursele de date la nivel de celulă, proprietățile *Alternare nume server* și *Alternar numere port* trebuie să fie configurate.
- Portul alternat trebuie să fie portul extern pentru serverul DB2, nu portul serviciu HADR care este specificat în `/etc/services`. De exemplu, dacă portul serviciu HADR DB2_HADR_1, specificat în `/etc/services`, este 55001, și serverul DB2 utilizează portul extern 50000, trebuie să specificați portul 50000 pentru portul alternat sursă de date din consola administrativă.

Setarea proprietăților de reîncercare a tranzacțiilor programatice

Pentru a suporta reîncercările tranzacțiilor programatice, au fost adăugate două proprietăți noi la fișierul `00static.xml`, cu valorile următoare:

```
<transaction-reroute-retries>3</transaction-reroute-retries>
<transaction-reroute-retry-delay-in-millis>10000</transaction-reroute-retry-delay-in-millis>
```

Utilizați fișierul configurație `100Custom.xml` pentru a customiza modificările din `00Static.xml` dacă valorile altele decât cele implicite sunt necesare. Finalizați următorii pași:

1. Localizați fișierul configurație `100Custom.xml`:
 - Pentru un mediu de implementare rețea, calea fișierului este `<DMGR-profile-root>\config\cells\<cell-name>\nodes\<custome-node-name>\servers\<server-name>\server_type\config\100Custom.xml`.

- Pentru un mediu server autonom, calea fișierului este: <stand-alone-profile-root>\config\cells\<cell-name>\nodes\<stand-alone-node-name>\servers\<server-name>\server_type\config\100Custom.xml.
2. Editați fișierul 100Custom.xml. Editați secțiunea următoare pentru a arăta la fel ca acest exemplu:

```
<server merge="mergeChildren">
  <transaction-reroute-retries merge="replace">10</transaction-reroute-retries>
  <transaction-reroute-retry-delay-in-millis merge="replace">3000</transaction-reroute-retry-delay-in-millis>
</server>
```
 3. Salvați-vă modificările.

Furnizați toate proprietățile de rerutare client pentru toate sursele de date ale dumneavoastră.

Specificarea rolurilor utilizator pentru HADR

Când setați HADR, specificați rolurile utilizator pe platformă pentru a determina cine poate realiza taskuri diferite HADR.

- Pentru Windows, folosiți utilizatorul DB2 administrativ: `db2admin`
- Pentru Linux, folosiți utilizatorul de instanță DB2, `db2inst1`, nu utilizatorul administrativ, `dasusr1`.

De exemplu, dacă utilizatorul instanță DB2 este specificat, utilizatorul `db2inst1` face copii de rezervă bazei de date primare, copiază imaginea de rezervă la serverul standby și apoi restaurează sau pornește serverul standby utilizând această imagine. Dacă este specificat utilizatorul administrativ, utilizatorul `dasusr1` este proprietarul imaginii copiate, pe care utilizatorul `db2inst1` care realizează acțiunile de salvare de rezervă și restaurare nu o poate accesa. Din cauza faptului că cei doi utilizatori aparțin de grupuri diferite și au drepturi de acces diferite la fișiere, setarea HADR poate eșua.

Porniți motorul de mesaje după preluare

Dacă repornirea automată pentru motorul de mesaje este dezactivată, trebuie să porniți manula motorul de mesaje după ce apare preluarea bazei de date.

Când două servere motoare de mesaje există în același cluster, cu serverul de mesaje 1 într-o stare activă și serverul motor de mesaje 2 într-o stare unită, s-ar putea să nu aveți nevoie de un server motor de mesaje care rulează în mediul dumneavoastră datorită secvenței următoare de evenimente:

1. Baza de date pe care o utilizează motoarele de mesaje a fost preluată.
2. Serverul motor de mesaje 1 s-a oprit pentru a preveni pierderea de date.
3. Serverul motor de mesaje 2 pornește toate motoarele de mesaje și lucrează ca un server activ în timp ce serverul motor de mesaje 1 este încă nefuncțional.
4. A apărut o altă preluare a bazei de date.
5. Serverul motor de mesaje 2 s-a oprit pentru a preveni pierderea de date.
6. Ambele servere motoare de mesaje 1 și 2 sunt nefuncționale.

Accesarea informațiilor suplimentare

Dacă sunt necesare informații suplimentare, utilizați legăturile următoare.

- Dacă apare o întrerupere în mediul dumneavoastră DB2 HADR, vedeți Detectarea și răspunsul la întreruperile sistemului într-o soluție cu disponibilitate înaltă.

- După ce apare o preluare la defect, dacă starea DB2 HADR nu este **peer** și dacă apare pierderea unor date, configurați starea DB2 HADR la **peer** așa cum este descris în subiectele următoare:
 - Realizarea și preluarea la defect a operației HADR
 - Reintegrarea unei baze de date după o operație de preluare

Configurarea Oracle Real Application Cluster (RAC) pentru utilizarea cu IBM Business Monitor

Oracle Real Application Clusters (RAC) este o opțiune a bazei de date Oracle care aduce împreună două sau mai multe computere pentru a forma o bază de date pusă în cluster care se comportă ca un singur sistem. Într-o bază de date RAC, procesele Oracle care rulează în moduri separate accesează aceleași date de la un spațiu de stocare al discului partajat.

Când creați profilurile IBM Business Monitor utilizând Oracle, introduceți gazda și portul al unuia dintre serverele RAC și numele serviciului al serviciului RAC pentru numele bazei de date.

Apoi, după ce sistemele rulează, finalizați pașii de configurație pentru a modifica sursele de date WebSphere care ar trebui să se conecteze la Oracle RAC cu numele serviciului RAC.

În funcție de versiunea Oracle RAC-ului pe care o utilizați cu IBM Business Monitor, s-ar putea să trebuiască să finalizați unii pași de configurație.

- Dacă utilizați Oracle 11g R2 cu caracteristica SCAN, IBM Business Monitor nu necesită configurare manuală suplimentară dacă specificați numele serviciului în timpul creării profilului sau a configurație de topologie. `jdbc:oracle:thin:@//[SCAN_LISTENER_HOST]:SCAN_LISTENER_PORT/SERVICE` este formatul URL-ului JDBC generat în timpul configurării și va funcționa pentru Oracle RAC fără vreo actualizare manuală.
- Dacă nu doriți să utilizați caracteristica SCAN sau dacă utilizați o versiune anterioară a Oracle care nu suportă caracteristica SCAN, trebuie să urmați pașii de configurare din procedură pentru a configura IBM Business Monitor pentru utilizarea cu Oracle RAC. Există două scenarii pe care să le luați în considerare:
 - Dacă utilizați un profil Autonom, aveți nevoie să creați profilul utilizând SID ca o valoare pentru numele bazei de date.
 - Dacă setați un mediu Network Deployment, profilurile și cluster-ele necesită să fie onfigurate utilizând SID-ul.

IBM Business Monitor creează întotdeauna URL-ul JDBC în formatul următor:

```
jdbc:oracle:thin:@//[SCAN_LISTENER_HOST]:SCAN_LISTENER_PORT/SERVICE
```

Puteți edita acel format pentru utilizarea cu Oracle RAC:

```
jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(ADDRESS_LIST=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=rac-node1)(PORT=1521))(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=rac-node2)(PORT=1521))(FAILOVER=on)(LOAD_BALANCE=on)(CONNECT_DATA=(SERVER=DEDICATED)(SERVICE_NAME=service_name)))
```

Specificați URL-ul RAC ca URL Oracle când definiți sursele de date Oracle JDBC relevante:

1. În consola administrativă, selectați **Resurse > JDBC > Surse de date**.
2. Editați toate sursele de date utilizând Oracle cu URL-ul JDBC pentru a utiliza unul dintre formatele afișate în “Despre acest task”.

Dacă utilizați IBM Cognos BI, după ce sistemul a fost repornit și funcționează, cuburile IBM Business Monitor pot fi publicate. Când este publicat primul cub, este creată sursa de date WBMONITOR_DB în IBM Cognos BI utilizând URL-ul Oracle RAC care este utilizat acum de sursa de date WebSphere.

Dacă cuburile au fost publicate înainte de modificare în URL-ul Oracle RAC, finalizați pașii următori:

1. În IBM Cognos BI, utilizați **IBM Cognos Administration** pentru a înlătura sursa de date WBMONITOR_DB.
2. Republicați cuburile pentru a crea din nou conexiunea IBM Cognos BI utilizând URL-ul Oracle RAC.

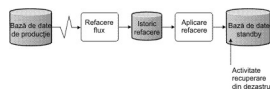
Configurarea Oracle Data Guard pentru IBM Business Monitor

Puteți configura Oracle Data Guard pentru a fi utilizat cu IBM Business Monitor. Oracle Data Guard furnizează disponibilitate înaltă, recuperarea după dezastru și protecția datelor și este utilizat pentru a crea, gestiona și monitoriza una sau mai multe baze de date, pentru a proteja bazele de date Oracle față de dezastru și coruperea datelor.

Când IBM Business Monitor este configurat pentru a utiliza Oracle Data Guard, de obicei aveți o bază de date de producție, care este baza de date primară, și mai multe baze de date standby (în stare de veghe). Oracle Data Guard întreține automat fiecare bază de date standby prin transmiterea datelor refăcute de la baza de date primară și aplicarea datelor refăcute la baza de date standby. Dacă baza de date de producție devine indisponibilă din cauza unei întreruperi planificate sau neplanificate, Oracle Data Guard vă permite să comutați orice bază de date standby la rolul de producție, minimizând timpul de nefuncționare cauzat de întrerupere.

Oracle Data Guard întreține automat fiecare bază de date standby prin transmiterea datelor refăcute de la baza de date primară și aplicarea refacerii la baza de date standby.

O configurație Data Guard tipică



1. Setați mediul Oracle Data Guard.
2. Creați un serviciu de bază de date de la baza de date primară:
`Exec DBMS_SERVICE.CREATE_SERVICE('BPM', 'BPM');`
3. Creați un declanșator de la baza de date primară prin rularea comenzii următoare:
`CREATE OR REPLACE TRIGGER START_SERVICES AFTER STARTUP ON DATABASE DECLARE ROLE VARCHAR(30); BEGIN`

Notă: Când porniți o bază de date, baza dumneavoastră de date primară pornește întotdeauna un serviciu BPM. De aceea, clientul dumneavoastră se conectează la baza de date primară.

4. Reporniți baza de date primară sau porniți serviciul următor prin rularea comenzii următoare:
`EXEC DBMS_SERVICE.START_SERVICE('BPM');`
5. Instalați IBM Business Monitor.
6. Creați profiluri sau un mediu de implementare care este similar celui al unei baze de date instanță Oracle. În timp ce creați profilul, selectați **Bază de date Oracle** și conectați-vă la serviciul de bază de date pe care l-ați creat în pasul 2.

Dacă toate bazele de date, primară și standby, sunt instalate pe același server, bazele de date partajează aceeași adresă IP și port de ascultare Oracle. Nu este necesară nicio configurare ulterioară.

Totuși, dacă bazele dumneavoastră de date primară și standby sunt instalate pe servere diferite, ele vor avea adrese IP diferite și același port de ascultare Oracle. Dacă bazele de date primară și standby sunt pe servere separate, trebuie să modificați toate sursele de date, după care veți avea un URL JDBC care seamănă cu URL-ul următor:

Pentru a modifica URL-ul JDBC:

1. Logați-vă în consola administrativă IBM Business Monitor.
2. Deplasați-vă la **Resurse > JDBC > Surse de date**.
3. Modificați toate sursele de date care se conectează la baza de date Oracle cu URL-urile care seamănă cu URL-ul următor:

```
jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=
  (ADDRESS_LIST=
    (ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=<host A>)(PORT=1521))
    (ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=<host B>)(PORT=1521))
    (ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=<host C>)(PORT=1521))
    (LOAD_BALANCE=off)
    (FAILOVER=on)
  )
  (CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=BPM))
)
```

Capitolul 6. Crearea și augmentarea profilurilor

După ce ați instalat IBM Business Monitor, creați cel puțin un profil pentru a vă pregăti mediul pentru rulare. Puteți crea și augmenta profiluri fie prin Profile Management Tool, fie prin comanda **manageprofiles**.

Dacă utilizați Solaris în mod 64-bit, interfața de utilizator a Profile Management Tool nu este disponibilă. Trebuie să utilizați comanda **manageprofiles**. Dacă folosiți z/OS, nu puteți folosi nici comanda, nici Profile Management Tool. Vedeți "Crearea configurațiilor comune pentru IBM Business Monitor for z/OS".

Există trei tipuri de profiluri: profil server autonom, un profil manager de implementare (un profil de gestionare cu un server manager de implementare) și un profil personalizat (nod gestionat). Fiecare profil definește un mediu runtime separat, cu fișiere separate (comenzi, fișiere de configurare și fișiere istoric).

Crearea și augmentarea profilurilor folosind Profile Management Tool

Profile Management Tool din WebSphere Customization Toolbox vă permite să creați sau să augmentați mediul dumneavoastră runtime.

Restricție: Dacă utilizați Solaris în mod 64-bit, interfața de utilizator a Profile Management Tool nu este disponibilă. Trebuie să utilizați comanda **manageprofiles**. Dacă folosiți z/OS, vedeți "Crearea configurațiilor comune pentru IBM Business Monitor for z/OS."

Windows

Important: Pentru a instala sau rula Profile Management Tool pe Windows 7, Windows Vista sau Windows Server 2008, trebuie să măriți privilegiile contului de utilizator Microsoft Windows. Dacă sunteți un utilizator administrativ sau unul non-administrativ, faceți clic dreapta pe fișierul **pmt.bat** și selectați **Rulare ca administrator**. Sau utilizați comanda **runas** din linia de comandă. De exemplu:

```
runas /user:ADMINNAME /env pmt.bat
```

Utilizatorii non-administrativi sunt invitați să introducă parola de administrator.

Pentru un mediu de server singular, creați un profil autonom.

Pentru un mediu Network Deployment, parcurgeți pașii următori:

1. Creați profilul manager de implementare înainte de a crea celelalte profiluri. Dacă ați creat un profil manager de implementare înainte de a instala IBM Business Monitor (de exemplu, pentru WebSphere Application Server sau Process Server) și intenționați să folosiți același profil manager de implementare pentru a gestiona nodurile IBM Business Monitor, augmentați profilul folosind șablonul furnizat de IBM Business Monitor.
2. Creați un profil personalizat pentru fiecare nod pe care intenționați să îl adăugați la cluster-ul de servere. Sau augmentați un profil personalizat existent pentru fiecare nod pe care intenționați să îl adăugați.

Notă: Dacă serverul bazei de date conține mai multe versiuni instalate ale DB2 sau mai multe instanțe DB2, este folosită versiunea sau instanța DB2 implicită a serverului pentru crearea profilului. Pentru a controla care versiune sau instanță DB2 este folosită, folosiți

procedura "Instalarea manuală a bazei de date", astfel încât administratorul bazei de date să poată fi sigur că este folosită versiunea sau instanța corespunzătoare.

Dacă utilizați o bază de date Oracle, suportul JDBC este furnizat de driver-ele Oracle JDBC pentru JVM 1.6. Fișierul driver-ului JDBC `ojdbc6.jar` este driver-ul JDBC suportat de Oracle pentru a fi folosit cu WebSphere Application Server Versiunea 7. Fișierul `ojdbc6.jar` poate fi folosit atât pentru Oracle 10g, cât și pentru Oracle 11g. Pentru informații despre setările minime necesare pentru Oracle, vedeți legăturile înrudite.

Implicit, Profile Management Tool indică fișierul `ojdbc6.jar` furnizat în rădăcină `_server_apl\jdbcdrivers\Oracle`. Sau puteți descărca alt fișier de driver JDBC Oracle `ojdbc6.jar` și indicați către el când rulați Profile Management Tool sau comanda **manageprofiles**.

Dacă utilizați o bază de date SQL Server, driver-ele SQL Server JDBC pentru JVM 1.6 furnizează suport JDBC. IBM Business Monitor utilizează fișierul de driver Microsoft JDBC 2.0 `sqljdbc4.jar`. Implicit, Profile Management Tool indică fișierul `sqljdbc4.jar` furnizat în rădăcină `_server_apl\jdbcdrivers\SQLServer`. Sau puteți descărca alt fișier de driver Microsoft `sqljdbc4.jar` JDBC și indicați către el când rulați Profile Management Tool sau comanda **manageprofiles**. Pentru informații despre setările minime necesare pentru SQL Server, vedeți legătura înrudită.

Crearea profilurilor autonome

Dacă nu ați creat profilul IBM Business Monitor în timpul instalării serverului singular, trebuie să creați profilul. Profilul va fi creat în directorul de profiluri WebSphere Application Server.

Înainte de a finaliza acest task, trebuie să fi finalizat următoarele taskuri:

- S-a verificat dacă cerințele preliminare pentru hardware și software au fost îndeplinite
- S-a instalat IBM Business Monitor
- Înregistrat în sistem ca și utilizator cu drepturi corespunzătoare (citire, scriere și execuție) pe directorul de profiluri al WebSphere Application Server



Windows



Important: Pentru a instala sau rula Profile Management Tool pe Windows 7, Windows Vista sau Windows Server 2008, trebuie să măriți privilegiile contului de utilizator Microsoft Windows. Dacă sunteți un utilizator administrativ sau unul non-administrativ, faceți clic dreapta pe fișierul `pmt.bat` și selectați **Rulare ca administrator**. Sau utilizați comanda **runas** din linia de comandă. De exemplu:

```
runas /user:ADMINNAME /env pmt.bat
```

Utilizatorii non-administrativi sunt invitați să introducă parola de administrator.

Parcurgeți pașii următori pentru a crea un profil server de aplicații autonom prin folosirea Profile Management Tool:

1. Deschideți Profile Management Tool folosind unul din profilurile următoare:
 - Din consola Primii pași IBM Business Monitor, faceți clic pe **Profile Management Tool**.
 -  Faceți clic pe **Start > Programe > IBM > Business Monitor 8.0 > Profile Management Tool**.
 -  Rulați `pmt.bat`, care este localizat în următorul director: `rădăcină_server_apl\bin\ProfileManagement`

-   Modificați la directorul rădăcină `_server_apl/bin/ProfileManagement` și scrieți `./pmt.sh` într-o fereastră terminal.
2. În panoul de Bun venit al Profile Management Tool, revedeți informațiile și faceți clic pe **Lansare Profile Management Tool**.
 3. În panoul Profiluri, faceți clic pe **Creare** pentru a crea un profil nou.
 4. În panoul Selectare mediu, expandați IBM Business Monitor, faceți clic pe **Server Monitor autonom** și apoi pe **Următor**.


Restricție: Dacă nu puteți vedea opțiunea IBM Business Monitor, aceasta ar putea indica faptul că utilizați Solaris în mod 64-bit. În acel caz, nu puteți utiliza Profile Management Tool și trebuie să utilizați comanda **manageprofiles**.

5. În panoul de Opțiuni de creare a profilurilor, selectați tipul de instalare pe care doriți să o efectuați și faceți clic pe **Următor**.
 - **Creare profil tipic** (implicit): Creează un profil IBM Business Monitor care folosește setările de configurare implicite. Profile Management Tool alocă nume unice profilului, nodului și celulei. Unealta instalează, de asemenea, consola administrativă și aplicații implicite și alocă valori unice porturilor. Puteți alege să activați securitatea administrativă pe durata configurării. În funcție de sistemul de operare și de drepturile utilizatorului dumneavoastră, unealta poate crea un serviciu de sistem pentru a rula IBM Business Monitor.
 - **Creare profil avansat:** Creează profilul IBM Business Monitor folosind setările de configurare implicite, sau puteți să vă selectați propriile componente IBM Business Monitor. Puteți să alocați propriile valori pentru porturi. Puteți alege să implementați consola administrativă, implementați aplicații eșantion și creați o definiție server web. În funcție de sistemul de operare și de drepturile dumneavoastră de utilizator, puteți alege să rulați IBM Business Monitor ca serviciu de sistem. Puteți determina configurația modelului IBM Business Monitor. Puteți specifica un fișier de design a bazei de date sau puteți alocă propriile valori pentru configurarea bazei de date IBM Business Monitor. . Puteți alege configurarea IBM Cognos BI pentru analiza datelor multidimensionale.
6. Dacă ați selectat **Creare profil tipic**, treceți la Pasul 11: Panou de securitate administrativă.
7. Avansat: În panoul Implementare aplicație opțională, selectați **Implementare consolă administrativă** și **Implementare aplicație implicită**. Aplicația implicită este o aplicație WebSphere Application Server. Faceți clic pe **Următor**.
8. Avansat: În panoul Nume și locație profil, acceptați numele și locația implicite, sau specificați un nume de profil și calea către director care conține fișierele pentru mediul runtime, precum comenzile, fișierele de configurare și fișierele istoric. Numele implicit al profilului este `WBMon01`. În Windows, un director tipic de profil este `C:\IBM\WebSphere\AppServer\profiles\WBMon01`.
9. Avansat: Dacă doriți să folosiți profilul pe care îl creați drept profil implicit, selectați **Faceți acest profil implicit**. Apăsați **Următorul**.
10. Avansat: Setări o performanță ajustând nivelul corespunzător pentru profilul pe care îl creați. Acest parametru este un parametru WebSphere Application Server. Pentru informații suplimentare, consultați Ajustarea serverului de aplicații din Centrul de informare WebSphere Application Server.
11. Avansat: În panoul Nume de nod și gazdă, introduceți valori noi sau acceptați valorile implicite și faceți clic pe **Următor**.
 - Numele nodului este folosit pentru administrare. Dacă nodul este federalizat, numele nodului trebuie să fie unic în celulă.
 - Numele serverului este un nume logic pentru serverul IBM Business Monitor.
 - Numele gazdei este numele DNS (lung sau scurt) sau adresa IP a calculatorului.

- Numele celulei este un nume logic pentru grupul de noduri administrate de managerul de implementare.
12. În panoul de Securitate administrativă, selectați una din opțiunile următoare și faceți clic pe **Următor**.
- Pentru a activa securitatea administrativă, selectați caseta de bifare **Activare securitate administrativă** și introduceți numele de utilizator și parola.
 - Pentru a dezactiva securitatea administrativă, deselectați caseta de bifare **Activare securitate administrativă**.

Pentru informații dacă să activați securitatea, vedeți Securitatea administrativă din Centrul de informații WebSphere Application Server.

Dacă ați selectat **Creare profil tipic**, treceți la Pasul 21: Panou de configurare bază de date.

13. Avansat: În panoul Certificat de securitate (partea I), alegeți dacă să creați un certificat personal implicit și un certificat de înregistrare root sau dacă să le importați din depozitele de chei. Pentru a crea certificate noi, faceți clic pe **Următor** pentru a ajunge la pagina de verificare. Pentru a importa certificate existente din depozitele de chei, răsfoiți până la certificate și apoi faceți clic pe **Următor** pentru a ajunge la pagina de verificare.
14. Avansat: În panoul Certificate de securitate (partea a II-a), modificați informațiile de certificare pentru a crea noi certificate în timpul creării profilului. Dacă importați certificate existente din depozite de chei, folosiți informațiile pentru a verifica dacă certificatele selectate conțin informațiile potrivite. Dacă certificatele selectate nu conțin informațiile potrivite, faceți clic pe **Înapoi** pentru a importa alte certificate. Ar trebui să modificați parola implicită a depozitului de chei pentru a proteja securitatea fișierelor depozitului de chei și a certificatelor SSL. Pentru informații suplimentare despre securizarea comunicațiilor între server și client, vedeți Securizarea comunicațiilor din Centrul de informare WebSphere Application Server.
15. Avansat: În panoul Alocare valori de port, revedeți porturile care vor fi alocate în timpul creării profilului. Ar trebui să păstrați o evidență a valorilor porturilor. Acceptați valorile date sau specificați numere de port alternative și faceți clic pe **Următor**.
16.  Avansat: În sistemele Windows, este afișat panoul Definiție servicii Windows. Opțiunea **Rulare procese server de aplicații ca serviciu Windows** este activată implicit și este configurată să folosească pentru înregistrare informațiile contului din sistemul local. Acceptați setările de serviciu implicite Windows sau dezactivați opțiunea și faceți clic pe **Următor**. Pentru a schimba Windows informațiile de înregistrare, selectați opțiunea **Înregistrare ca și cont de utilizator specificat** și introduceți numele de utilizator și parola pentru contul alternativ.
- Serviciul Windows **Tip de pornire** este setat implicit la **Automat**. Opțional, puteți să modificați **Tip de pornire** la **Manual** sau **Dezactivat**, prin folosirea listei.
- Deoarece serviciile sunt setări globale în sistemele de operare Windows, orice profil poate porni serviciul și drept rezultat, puteți pierde evidența legată de, de exemplu, ce profil a emis comanda “startServer”. Pentru a evita potențiale conflicte între cererile de servicii între diferitele profiluri, dezactivați opțiunea **Rulare procese server de aplicații ca serviciu Windows**.
17. Avansat: Pe panoul Definiție server web, selectați una dintre opțiunile următoare:
- Dacă vreți să creați o definiție server web, activați opțiunea **Creare definiție server web**. Acceptați informațiile server web următoare care sunt furnizate sau faceți modificări după cum este nevoie.

Tipul de server web

Opțiunile includ IBM Server HTTP, Microsoft Internet Information Services, Sun Java System, Lotus Domino Server Web și Apache Web Server.

sistem de operare server web

Opțiunile includ Windows, AIX, Solaris și z/OS.

Numele de server web

Introduceți un nume pentru serverul web. Numele implicit este "webserv1".

Numele gazdei sau adresa IP a serverului web

Introduceți un nume gazdă sau o adresă IP pentru serverul web. Implicit, apare numele gazdei locale.

Portul serverului web (implicit 80)

Introduceți numărul de port al serverului web sau acceptați valoarea implicită (80).

- Dacă nu vreți să creați o definiție server web, goliți caseta de bifare **Creare definiție server web**.

Definițiile de servere web definesc un server Web extern la WebSphere Application Server, permițându-vă să gestionați fișierele de configurare plug-in server web pentru serverul web și, în anumite cazuri, să gestionați serverul web. Dacă nu ați instalat un server web sau vreți să faceți acest pas mai târziu, puteți face acest pas cu ușurință din consola administrativă.

18. Avansat: Dacă alegeți să creați o definiție de server web pe panoul anterior, introduceți o cale pentru directorul de instalare al serverului web și pentru directorul de instalare al plug-in-ului serverului web pe panoul Definiție server web (Partea a 2-a).
19. Avansat: În panoul Modele de monitor IBM Business Process Manager, selectați **Implementare model de monitor procese globale IBM Business Monitor** pentru a instala și configura aplicația model de monitor de procese globale. Acest model vă dă posibilitatea să monitorizați procese BPEL sau BPMN ce rulează pe IBM Business Process Manager fără a genera sau implementa modele de monitor.
20. Opțional: Avansat: Configurați bazele de date folosind fișierul de design.
 - a. Selectați **Utilizarea unui fișier de design bază de date pentru configurarea bazei de date** dacă doriți să utilizați un fișier de design în loc de specificarea parametrilor bazei de date din panourile următoare.
 - b. Faceți clic pe **Răsfoire**.
 - c. Specificați numele căii complet calificate pentru fișierul de design.
 - d. Faceți clic pe **Următor**.
 - e. Selectați **Întârziere la executarea scripturilor bazei de date (trebuie selectat dacă se folosește o bază de date la distanță)** dacă nu doriți să creați și să configurați automat bazele de date locale sau să creați tabelele în bazele de date existente în timpul creării profilului. Bazele de date locale sunt create dacă această casetă de bifare nu este selectată. Dacă selectați această opțiune, dumneavoastră sau administratorul bazei de date va trebui să rulați manual scripturile care sunt memorate în locația specificată în câmpul directorului de ieșire al scriptului bazei de date din această pagină. Atunci când creați scripturile pentru Oracle, trebuie să înlocuiți `@DB_PASSWORD@` cu parola pentru nume schemă înainte de a le rula.

Notă: Dacă serverul bazei de date conține mai multe versiuni instalate ale DB2 sau mai multe instanțe DB2, este folosită versiunea sau instanța DB2 implicită a serverului pentru crearea profilului. Pentru a controla care versiune sau instanță DB2 este folosită, folosiți procedura "Instalarea manuală a bazei de date", astfel încât administratorul bazei de date să poată fi sigur că este folosită versiunea sau instanța corespunzătoare.

Dacă alegeți să specificați un fișier de design, se sare peste panourile de configurare ale bazei de date din Profile Management Tool. Locația fișierului de design este transmisă în

linia de comandă pentru a finaliza configurarea bazei de date. Pentru informații suplimentare despre folosirea fișierului de design pentru configurarea bazei de date, vedeți "Crearea sau configurarea scripturilor de bază de date folosind unele de design a bazei de date."

21. În panoul Configurare bază de date, verificați informațiile dumneavoastră de configurare bază de date MONITOR:

- a. Pentru **Produs bază de date**, selectați baza dumneavoastră de date din listă.
- b. Pentru a specifica directorul de destinație pentru scripturile generate, activați opțiunea **Nu țineți seama de directorul de destinație pentru scripturile generate** și introduceți calea în câmpul **Directorul de ieșire pentru scripturile bazei de date**. (Directorul implicit este `monitor_root\profiles\WBMon01\dbscripts\Monitor\platform\`.)
- c. Selectați **Întârziere la executarea scripturilor bazei de date (trebuie selectat dacă se folosește o bază de date la distanță)** dacă nu doriți să creați și să configurați automat bazele de date locale sau să creați tabelele în bazele de date existente în timpul creării profilului. Bazele de date locale sunt create dacă această casetă de bifare nu este selectată. Dacă selectați această opțiune, dumneavoastră sau administratorul bazei de date va trebui să rulați manual scripturile care sunt memorate în locația specificată în câmpul directorului de ieșire al scriptului bazei de date din această pagină. Atunci când creați scripturile pentru Oracle, trebuie să înlocuiți `@DB_PASSWORD@` cu parola pentru nume schemă înainte de a le rula.

Notă: Dacă serverul bazei de date conține mai multe versiuni instalate ale DB2 sau mai multe instanțe DB2, este folosită versiunea sau instanța DB2 implicită a serverului pentru crearea profilului. Pentru a controla care versiune sau instanță DB2 este folosită, folosiți procedura "Instalarea manuală a bazei de date", astfel încât administratorul bazei de date să poată fi sigur că este folosită versiunea sau instanța corespunzătoare.

- d. În câmpul **Nume bază de date**, introduceți numele bazei de date sau acceptați-l pe cel implicit (MONITOR).
- e. În câmpul **Nume schemă**, introduceți numele schemei sau acceptați-l pe cel implicit (MONITOR). Dacă folosiți DB2 pe z/OS, numele schemei bazei de date IBM Business Monitor trebuie să fie diferit de numele schemei al bazei de date Comun Process Server pentru a preveni coliziunile între obiectele bazei de date.
- f. Faceți clic pe **Următor**.

22. Finalizați următorii pași în panoul Configurare bază de date (Partea a 2-a). Această opțiune va varia în funcție de produsul de bază de date pe care l-ați selectat în panoul precedent:

- a. Scrieți *nume_utilizator* pentru **Nume utilizator** pentru înregistrare în baza de date. Această valoare reprezintă ID-ul unui utilizator existent cu drepturi de citire și scriere în tabelele MONITOR.

Notă: Dacă folosiți o bază de date Oracle, acest câmp nu poate fi editat.

- b. Scrieți *parolă* pentru **Parolă** pentru înregistrarea în baza de date. Această valoare reprezintă parola pentru ID-ul utilizatorului bazei de date specificat.
- c. Scrieți *parolă* în câmpul **Confirmare parolă**. Această valoare trebuie să coincidă cu valoarea pentru **Parolă**.
- d. Răsfoiți sau introduceți calea pentru fișierele căii de clase a driver-ului JDBC. Driver-ele JDBC pentru DB2, Oracle și SQL Server sunt localizate în `monitor_root/jdbcdrivers`. Calea de clase a driver-ului JDBC implicit este setată să folosească fișierele specifice pe produs din acest director în funcție de tipul de bază

de date pe care ați selectat-o în panoul de Configurare baze de date. Alternativ, faceți clic pe **Răsfoire** pentru a introduce calea către fișierele căii de clase a driver-ului JDBC.

- DB2 bază de date: Următorul director este creat implicit:
monitor_root/jdbcdrivers/DB2
- Oracle bază de date: Următorul director este creat implicit:
monitor_root/jdbcdrivers/Oracle

Fișierul driver-ului JDBC `ojdbc6.jar` este driver-ul JDBC suportat de Oracle pentru a fi folosit cu WebSphere Application Server Versiunea 7. Fișierul `ojdbc6.jar` poate fi folosit atât pentru Oracle 10g, cât și pentru Oracle 11g. Pentru informații despre setările minime necesare pentru Oracle, vedeți legăturile înrudite.

- SQL Server bază de date: Următorul director este creat implicit:
monitor_root/jdbcdrivers/SQLServer

Fișierul driver-ului JDBC `sqljdbc4.jar` este driver-ul JDBC 2.0 Microsoft SQL Server. Pentru informații despre setările minime necesare pentru SQL Server, vedeți legăturile înrudite.




e. Selectați una din următoarele opțiuni pentru tipul de driver JDBC:

- Pentru baza de date Oracle:
 - **OCI:** Driver-ul OCI necesită o instalare de client Oracle local.
 - **Thin:** Driver-ul Thin folosește Java pentru comunicarea cu baza de date și nu necesită un client în sistemul local.
- Pentru bazele de date DB2, profilurile pentru IBM Business Monitor în sisteme de operare altele decât z/OS sunt create cu driver e de tip 4 și profilurile din z/OS sunt create cu driver-e de tip 2. Puteți modifica tipul după crearea profilului editând proprietățile surselor de date în consola administrativă. Un driver de tip 2 este un driver nativ API și necesită instalarea software-ului de bază de date sau a unui client de bază de date în sistemul local. Un driver de tip 4 este o implementară pură Java și de furnizează cele mai bune performanțe. Pentru baza de date MONITOR, nu sunt necesari pe sistemul local nici clienți nici software de baze de date.

f. Scrieți *nume_gazdă* pentru **Nume gazdă sau adresa IP server de bază de date**. Valoarea implicită este `localhost` sau numele de gazdă locală complet calificată dacă este definită și puteți utiliza această valoare pentru o instalare de server izolat. Dacă baza dumneavoastră de date este pe un server la distanță, trebuie să scrieți numele gazdă sau adresa IP complet calificate.

Notă: Cu excepția instalărilor server singular, *nu* folosiți valoarea `localhost` deoarece membrii cluster depind de numele gazdă sau adresa IP reale.

- g. Introduceți *număr_port* pentru **Portul de serviciu sau de ascultare TCP/IP al bazei de date**. Această valoare reprezintă portul unde este alocat serviciul TCP/IP sau portul pe care ascultă baza de date.
- h. Opțional: Dacă folosiți o bază de date DB2 pe z/OS, introduceți *nume_subsistem* pentru **Nume subsistem**. Această valoare este locația DB2 pentru baza de date z/OS. Nu sunt permise spații în nume.
- i. Dacă folosiți Oracle sau SQL Server și alegeți să creați baza de date automat, introduceți următoarele informații:

- *nume_utilizator_sistem* pentru **Nume de utilizator administrator al bazei de date**. Această valoare este numele administratorului bazei de date pentru Oracle sau SQL Server. Acest utilizator trebuie să aibă dreptul să creeze sau să abandoneze baze de date și utilizatori.
 - *parolă* pentru **Parolă**. Această valoare este parola pentru administratorul de sistem care este specificată în câmpul precedent.
 - *parolă* în câmpul **Confirmare parolă**.
- j. Faceți clic pe **Următor**. Dacă baza de date MONITOR nu a fost încă creată, veți vedea un mesaj de avertisment. Faceți clic pe **Da** pentru a continua. Puteți crea baza de date ulterior.
23. În panoul Configurarea IBM Cognos BI, configurați IBM Cognos BI pentru analiza de date multidimensională din tablourile dumneavoastră de bord.
- Pentru a implementa IBM Cognos BI, faceți clic pe **Creați o configurație nouă de server Cognos** și furnizați numele bazei de date ce va fi folosită pentru depozitul de conținut IBM Cognos BI. Numele implicit este COGNOSCS. Pe Oracle, numele bazei de date este numele serviciului Oracle. Pe Microsoft SQL Server, numele bazei de date trebuie să fie diferit de numele bazei de date MONITOR.
- Furnizați un nume de utilizator și parola pentru baza de date. Dacă folosiți același nume de utilizator pentru depozitul de conținut ca și pentru baza de date MONITOR, trebuie să folosiți aceeași parolă. Întrucât utilizatorul de bază de date furnizat pentru accesarea bazei de date de stocare conținut trebuie să aibă privilegiul de a crea tabele în baza de date, se recomandă să creați un nou utilizator de bază de date numai pentru baza de date de stocare conținut.
- Trebuie de asemenea să furnizați numele de utilizator administrator și parola IBM Cognos BI.
- Notă:** Numele de utilizator și parola pentru baza de date a depozitului de conținut IBM Cognos BI sunt păstrate în Cognos_JDBC_Alias, ceea ce permite ca acreditările bazei de date să fie păstrate într-un singur loc. Oricând porniți serverul IBM Business Monitor IBM Cognos BI, valorile curente sunt transmise configurației IBM Cognos BI pentru a permite accesul IBM Cognos BI la depozitul de conținut. Din cauza integrării, nu puteți modifica numele de utilizator și parola pentru depozitul de conținut folosind aplicația IBM Cognos BI Configuration.
- Dacă doriți să folosiți o versiune existentă a IBM Cognos BI, faceți clic pe **Folosiți o configurație de server Cognos existent** și furnizați dispecerul URI extern al serverului IBM Cognos BI. Puteți găsi acest URI în clientul de configurare IBM Cognos BI din **Configurație locală > Mediu > Setări dispecer** (de exemplu, http://my_host:my_port/p2pd/servlet/dispatch/ext). Dacă securitatea administrativă este activată pe serverul IBM Cognos BI, trebuie să furnizați numele de utilizator și parola pentru administrator IBM Cognos BI.
- Serverul IBM Cognos BI nu trebuie să fie disponibil pentru a seta această valoare. Serverul este necesar atunci când instalați modelele de monitor dacă doriți să efectuați analize mutidimensionale pentru aceste modele.
24. În panoul Sumar creare profil, revedeți informațiile. Dacă aveți nevoie să faceți modificări, faceți clic pe **Înapoi** și faceți schimbările necesare.
25. Faceți clic pe **Creare** pentru a crea profilul.
26. În panoul Completare creare profil, revedeți informațiile despre creările de profil complete.
27. Opțional: Accesați Primii pași.
-  Selectați opțiunea **Lansare IBM Business Monitor Primii pași**.
 -   Deplasați-vă la `profile_root/firststeps.wbm` și rulați comanda `firststeps.sh`.

28. Faceți clic pe **Sfârșit** pentru a ieși din Profile Management Tool.

În timpul creării profilului, setați valorile porturilor pentru toate porturile necesare. Dacă decideți să modificați porturile după instalare, trebuie să reconfigurați toate valorile porturilor pentru ca IBM Business Monitor să funcționeze corect.

Crearea profilurilor manager de implementare

Trebuie să aveți un profil manager de implementare pentru a gestiona toate serverele federalizate dintr-un cluster. În cazul în care configurați un mediu Network Deployment, creați mai întâi acest profil.

Înainte de a finaliza acest task, trebuie să fi finalizat următoarele taskuri:

- S-a verificat dacă cerințele preliminare pentru hardware și software au fost îndeplinite
- S-a instalat IBM Business Monitor
- Înregistrat în sistem ca și utilizator cu drepturi corespunzătoare (citire, scriere și execuție) pe directorul de profiluri al WebSphere Application Server
- S-a instalat baza de date





 Windows

Important: Pentru a instala sau rula Profile Management Tool pe Windows 7, Windows Vista sau Windows Server 2008, trebuie să măriți privilegiile contului de utilizator Microsoft Windows. Dacă sunteți un utilizator administrativ sau unul non-administrativ, faceți clic dreapta pe fișierul `pmt.bat` și selectați **Rulare ca administrator**. Sau utilizați comanda **runas** din linia de comandă. De exemplu:

```
runas /user:ADMINNAME /env pmt.bat
```

Utilizatorii non-administrativi sunt invitați să introducă parola de administrator.

Parcurgeți pașii următori pentru a crea un profil manager de implementare prin folosirea Profile Management Tool:

1. Deschideți Profile Management Tool folosind unul din profilurile următoare:
 - Din consola Primii pași IBM Business Monitor, faceți clic pe **Profile Management Tool**.
 -  Faceți clic pe **Start > Programe > IBM > Business Monitor 8.0 > Profile Management Tool**.
 -  Rulați `pmt.bat`, care este localizat în următorul director: `rădăcină_server_apl\bin\ProfileManagement`
 -   Modificați la directorul `rădăcină_server_apl/bin/ProfileManagement` și scrieți `./pmt.sh` într-o fereastră terminal.
2. În panoul de Bun venit al Profile Management Tool, revedeți informațiile și faceți clic pe **Lansare Profile Management Tool**.
3. În panoul Profiluri, faceți clic pe **Creare** pentru a crea un profil nou.
4. În panoul Selectare mediu, expandați IBM Business Monitor, faceți clic pe **Manager de implementare server Monitor** și apoi pe **Următor**.

Restricție: Dacă nu puteți vedea opțiunea IBM Business Monitor, aceasta ar putea indica faptul că utilizați Solaris în mod 64-bit. În acel caz, nu puteți utiliza Profile Management Tool și trebuie să utilizați comanda **manageprofiles**.

5. În panoul de Opțiuni de creare a profilurilor, selectați tipul de instalare pe care doriți să o efectuați și faceți clic pe **Următor**.


- **Creare profil tipic** (implicit): Creează un profil manager de implementare care folosește setările de configurare implicite. Profile Management Tool alocă nume unice profilului, nodului și celulei. Unealta instalează, de asemenea, consola administrativă și alocă valori unice porturilor. Puteți alege să activați securitatea administrativă pe durata configurării. În funcție de sistemul de operare și de drepturile dumneavoastră de utilizator, unealta poate crea un serviciu de sistem pentru a rula managerul de implementare. Puteți specifica propriile valori pentru configurarea bazei de date IBM Business Monitor.
 - **Creare profil avansat**: Creează un manager de implementare folosind setările de configurare implicite. Puteți specifica valorile pentru gazdă și celulă, puteți alocă valorile proprii pentru porturi și puteți alege dacă să implementați consola administrativă. În funcție de sistemul de operare și de drepturile dumneavoastră de utilizator, puteți avea opțiunea să rulați managerul de implementare ca serviciu de sistem. Puteți specifica un fișier de design al bazei de date sau puteți alocă propriile valori pentru configurarea bazei de date IBM Business Monitor.
6. Dacă ați selectat **Creare profil tipic**, săriți direct la Pasul 10: Panoul Securitate administrativă.
 7. Avansat: În panoul Implementare aplicație opțională, selectați **Implementare consolă administrativă** și faceți clic pe **Următor**.
 8. Avansat: În panoul Nume și locație profil, acceptați numele și locația implicite, sau specificați un nume de profil și calea către director care conține fișierele pentru mediul runtime, precum comenzile, fișierele de configurare și fișierele istoric. Numele implicit al profilului este Dmgr01. În Windows, un director tipic de profil este C:\IBM\WebSphere\AppServer\profiles\Dmgr01.
 9. Avansat: Dacă doriți să folosiți profilul pe care îl creați drept profil implicit, selectați **Faceți acest profil implicit**. Faceți clic pe **Următor**.
 10. Avansat: În panoul Nume nod, gazdă și celulă, introduceți valori noi sau acceptați valorile implicite și faceți clic pe **Următor**.
 - Numele nodului este folosit pentru administrare. Dacă nodul este federalizat, numele nodului trebuie să fie unic în celulă.
 - Numele gazdei este numele DNS (lung sau scurt) sau adresa IP a calculatorului.
 - Numele celulei este un nume logic pentru grupul de noduri administrate de managerul de implementare.
 11. În panoul Securitate administrativă, selectați una din opțiunile următoare și faceți clic pe **Următor**.
 - Pentru a activa securitatea administrativă, selectați caseta de bifare **Activare securitate administrativă** și introduceți numele de utilizator și parola.
 - Pentru a dezactiva securitatea administrativă, deselectați caseta de bifare **Activare securitate administrativă**.

Pentru informații dacă să activați securitatea, vedeți Securitatea administrativă din Centrul de informații WebSphere Application Server.

Dacă ați selectat **Creare profil tipic**, treceți la Pasul 16: Panou de Configurare bază de date.
 12. Avansat: În panoul Certificat de securitate (partea I), alegeți dacă să creați un certificat personal implicit și un certificat de înregistrare root sau dacă să le importați din depozitele de chei. Pentru a crea certificate noi, faceți clic pe **Următor** pentru a ajunge la pagina de verificare. Pentru a importa certificate existente din depozitele de chei, răsfoiți până la certificate și apoi faceți clic pe **Următor** pentru a ajunge la pagina de verificare.
 13. Avansat: În panoul Certificate de securitate (partea a II-a), modificați informațiile de certificare pentru a crea noi certificate în timpul creării profilului. Dacă importați certificate existente din depozite de chei, folosiți informațiile pentru a verifica dacă

certIFICATELE selectate conțin informațiile potrivite. Dacă certificatele selectate nu conțin informațiile potrivite, faceți clic pe **Înapoi** pentru a importa alte certificate. Ar trebui să modificați parola implicită a depozitului de chei pentru a proteja securitatea fișierelor depozitului de chei și a certificatelor SSL. Pentru informații suplimentare despre securizarea comunicațiilor între server și client, vedeți Securizarea comunicațiilor din Centrul de informare WebSphere Application Server.

14. Avansat: În panoul Alocare valori de port, revedeți porturile care vor fi alocate în timpul creării profilului. Ar trebui să păstrați o evidență a valorilor porturilor. Acceptați valorile date sau specificați numere de port alternative și faceți clic pe **Următor**.

15.  Avansat: În sistemele Windows, este afișat panoul Definiție servicii Windows. Opțiunea **Rulare procese server de aplicații ca serviciu Windows** este activată implicit și este configurată să folosească pentru înregistrare informațiile contului din sistemul local. Acceptați setările de serviciu implicite Windows sau dezactivați opțiunea și faceți clic pe **Următor**. Pentru a schimba Windows informațiile de înregistrare, selectați opțiunea **Înregistrare ca și cont de utilizator specificat** și introduceți numele de utilizator și parola pentru contul alternativ.

Serviciul Windows **Tip de pornire** este setat implicit la **Automat**. Opțional, puteți să modificați **Tip de pornire** la **Manual** sau **Dezactivat**, prin folosirea listei.

Deoarece serviciile sunt setări globale în sistemele de operare Windows, orice profil poate porni serviciul și drept rezultat, puteți pierde evidența legată de, de exemplu, ce profil a emis comanda "startServer". Pentru a evita potențiale conflicte între cererile de servicii între diferitele profile, dezactivați opțiunea **Rulare procese server de aplicații ca serviciu Windows**.

16. Opțional: Avansat: Configurați bazele de date folosind fișierul de design.

a. Selectați **Utilizarea unui fișier de design bază de date pentru configurarea bazei de date** dacă doriți să utilizați un fișier de design în loc de specificarea parametrilor bazei de date din panourile următoare.

b. Faceți clic pe **Răsfoire**.

c. Specificați numele căii complet calificate pentru fișierul de design.

d. Faceți clic pe **Următor**.

e. Selectați **Întârziere la executarea scripturilor bazei de date (trebuie selectat dacă se folosește o bază de date la distanță)** dacă nu doriți să creați și să configurați automat bazele de date locale sau să creați tabelele în bazele de date existente în timpul creării profilului. Bazele de date locale sunt create dacă această casetă de bifare nu este selectată. Dacă selectați această opțiune, dumneavoastră sau administratorul bazei de date va trebui să rulați manual scripturile care sunt memorate în locația specificată în câmpul directorului de ieșire al scriptului bazei de date din această pagină. Atunci când creați scripturile pentru Oracle, trebuie să înlocuiți @DB_PASSWORD@ cu parola pentru nume schemă înainte de a le rula.

Notă: Dacă serverul bazei de date conține mai multe versiuni instalate ale DB2 sau mai multe instanțe DB2, este folosită versiunea sau instanța DB2 implicită a serverului pentru crearea profilului. Pentru a controla care versiune sau instanță DB2 este folosită, folosiți procedura "Instalarea manuală a bazei de date", astfel încât administratorul bazei de date să poată fi sigur că este folosită versiunea sau instanța corespunzătoare.

Dacă alegeți să specificați un fișier de design, se sare peste panourile de configurare ale bazei de date din Profile Management Tool. Locația fișierului de design este transmisă în linia de comandă pentru a finaliza configurarea bazei de date. Pentru informații suplimentare despre folosirea fișierului de design pentru configurarea bazei de date, vedeți "Crearea sau configurarea scripturilor de bază de date folosind un fișier de design a bazei de date."

17. În panoul Configurare bază de date, verificați informațiile dumneavoastră de configurare a bazei de date MONITOR:
- Selecționați din listă produsul dumneavoastră bază de date.
 - Pentru a specifica directorul de destinație pentru scripturile generate, activați opțiunea **Nu țineți seama de directorul de destinație pentru scripturile generate** și introduceți calea în câmpul **Directorul de ieșire pentru scripturile bazei de date**. (Directorul implicit este `monitor_root\profiles\WBMon01\dbscripts\Monitor\platform\`.)
 - Selecționați **Întârziere execuție scripturi bază de date (trebuie selectat dacă folosiți o bază de date la distanță)** dacă nu doriți să creați și să configurați automat o bază de date locală sau să creați tabele într-una existentă în timpul creării profilului sau augmentării. O bază de date locală va fi creată dacă această casetă de bifare nu este selectată. Dacă selecționați această opțiune, dumneavoastră sau administratorul bazei de date va trebui să rulați manual scripturile care sunt memorate în locația specificată în câmpul directorului de ieșire al scriptului bazei de date din această pagină. Atunci când creați scripturile pentru Oracle, trebuie să înlocuiți `@DB_PASSWORD@` cu parola pentru nume schemă înainte de a le rula.

Notă: Dacă serverul bazei de date conține mai multe versiuni instalate ale DB2 sau mai multe instanțe DB2, este folosită versiunea sau instanța DB2 implicită a serverului pentru crearea profilului. Pentru a controla care versiune sau instanță DB2 este folosită, folosiți procedura "Instalarea manuală a bazei de date", astfel încât administratorul bazei de date să poată fi sigur că este folosită versiunea sau instanța corespunzătoare.

- În câmpul **Nume bază de date**, introduceți numele bazei de date sau acceptați-l pe cel implicit (MONITOR).
 - În câmpul **Nume schemă**, introduceți numele schemă sau acceptați-l pe cel implicit (MONITOR). Dacă folosiți DB2 pe z/OS, numele schemei bazei de date IBM Business Monitor trebuie să fie diferit de numele schemei al bazei de date Comun Process Server pentru a preveni coliziunile între obiectele bazei de date.
 - Faceți clic pe **Următor**.
18. Finalizați următorii pași pentru baza de date MONITOR în panoul Configurare bază de date (Partea a 2-a). Opțiunile vor varia în funcție de ce produs de bază de date ați selectat în panoul precedent:
- Scrieți *nume_utilizator* pentru **Nume utilizator** pentru înregistrare în baza de date. Această valoare reprezintă ID-ul unui utilizator existent cu drepturi de citire și scriere în tabelele MONITOR.

Notă: Dacă folosiți o bază de date Oracle, acest câmp nu poate fi editat.

- Scrieți *parolă* pentru **Parolă** pentru înregistrarea în baza de date. Această valoare reprezintă parola pentru ID-ul utilizatorului bazei de date specificat.
- Scrieți *parolă* în câmpul **Confirmare parolă**. Această valoare trebuie să coincidă cu valoarea pentru **Parolă**.
- Răsfoiți sau introduceți calea pentru fișierele căii de clase a driver-ului JDBC. Driver-ele JDBC pentru DB2, Oracle și SQL Server sunt localizate în `monitor_root/jdbcdrivers`. Calea de clase a driver-ului JDBC implicit este setată să folosească fișierele specifice pe produs din acest director în funcție de tipul de bază de date pe care ați selectat-o în panoul de Configurare baze de date. Alternativ, faceți clic pe **Răsfoire** pentru a introduce calea către fișierele căii de clase a driver-ului JDBC.
 - DB2 bază de date: Următorul director este creat implicit:
`monitor_root/jdbcdrivers/DB2`
 - Oracle bază de date: Următorul director este creat implicit:




monitor_root/jdbcdrivers/Oracle

Fișierul driver-ului JDBC `ojdbc6.jar` este driver-ul JDBC suportat de Oracle pentru a fi folosit cu WebSphere Application Server Versiunea 7. Fișierul `ojdbc6.jar` poate fi folosit atât pentru Oracle 10g, cât și pentru Oracle 11g. Pentru informații despre setările minime necesare pentru Oracle, vedeți legăturile înrudite.

- SQL Server bază de date: Următorul director este creat implicit:
monitor_root/jdbcdrivers/SQLServer

Fișierul driver-ului JDBC `sqljdbc4.jar` este driver-ul JDBC 2.0 Microsoft SQL Server. Pentru informații despre setările minime necesare pentru SQL Server, vedeți legăturile înrudite.

- e. Selectați una din următoarele opțiuni pentru tipul de driver JDBC:
- Pentru baza de date Oracle:
 - **OCI:** Driver-ul OCI necesită o instalare de client Oracle local.
 - **Thin:** Driver-ul Thin folosește Java pentru comunicarea cu baza de date și nu necesită un client în sistemul local.
 - Pentru bazele de date DB2, profilurile pentru IBM Business Monitor în sisteme de operare altele decât z/OS sunt create cu driver e de tip 4 și profilurile din z/OS sunt create cu driver-e de tip 2. Puteți modifica tipul după crearea profilului editând proprietățile surselor de date în consola administrativă. Un driver de tip 2 este un driver nativ API și necesită instalarea software-ului de bază de date sau a unui client de bază de date în sistemul local. Un driver de tip 4 este o implementară pură Java și de furnizează cele mai bune performanțe. Pentru baza de date MONITOR, nu sunt necesari pe sistemul local nici clienți nici software de baze de date.
- f. Scrieți `nume_gazdă` pentru **Nume gazdă sau adresa IP server de bază de date**. Valoarea implicită este `localhost` sau numele de gazdă locală complet calificată dacă este definită și puteți utiliza această valoare pentru o instalare de server izolat. Dacă baza dumneavoastră de date este pe un server la distanță, trebuie să scrieți numele gazdă sau adresa IP complet calificate.
- Notă:** Cu excepția instalărilor server singular, *nu* folosiți valoarea `localhost` deoarece membrii cluster depind de numele gazdă sau adresa IP reale.
- g. Introduceți `număr_port` pentru **Portul de serviciu sau de ascultare TCP/IP al bazei de date**. Această valoare reprezintă portul unde este alocat serviciul TCP/IP sau portul pe care ascultă baza de date.
- h. Opțional: Dacă folosiți o bază de date DB2 pe z/OS, introduceți `nume_subsistem` pentru **Nume subsistem**. Această valoare este locația DB2 pentru baza de date z/OS. Nu sunt permise spații în nume.
- i. Dacă folosiți Oracle sau SQL Server și alegeți să creați baza de date automat, introduceți următoarele informații:
- `nume_utilizator_sistem` pentru **Nume de utilizator administrator al bazei de date**. Această valoare este numele administratorului bazei de date pentru Oracle sau SQL Server. Acest utilizator trebuie să aibă dreptul să creeze sau să abandoneze baze de date și utilizatori.
 - `parolă` pentru **Parolă**. Această valoare este parola pentru administratorul de sistem care este specificată în câmpul precedent.
 - `parolă` în câmpul **Confirmare parolă**.

- j. Faceți clic pe **Următor**. Dacă baza de date MONITOR nu a fost încă creată, veți vedea un mesaj de avertisment. Faceți clic pe **Da** pentru a continua. Puteți crea baza de date ulterior.
19. În panoul Bază de date Cognos Content Store, dacă nu aveți deja o instalare IBM Cognos Business Intelligence existentă, pe care intenționați să o folosiți, introduceți informațiile pentru a crea baza de date depozit de conținut IBM Cognos BI pentru analiza de date multidimensională din tablourile dumneavoastră de bord.
- Faceți clic pe **Crearea unei noi baze de date depozit de conținut Cognos**.
 - Furnizați numele unei baze de date pentru a fi folosită pentru depozitul de conținut IBM Cognos BI. Numele implicit este COGNOSCS. Pe Oracle, numele bazei de date este numele serviciului Oracle. Pe Microsoft SQL Server, numele bazei de date trebuie să fie diferit de numele bazei de date MONITOR.
 - Furnizați un nume de utilizator și o parolă pentru baza de date și confirmați parola. Dacă folosiți același nume de utilizator pentru depozitul de conținut ca și pentru baza de date MONITOR, trebuie să folosiți aceeași parolă. Deoarece acest utilizator necesită drepturi de acces complet, este o idee bună să creați un nou utilizator de bază de date numai pentru baza de date a depozitului de conținut.
- Notă:** Numele de utilizator și parola pentru baza de date a depozitului de conținut IBM Cognos BI sunt păstrate în Cognos_JDBC_Alias, ceea ce permite ca acreditările bazei de date să fie păstrate într-un singur loc. Oricând porniți serverul IBM Business Monitor IBM Cognos BI, valorile curente sunt transmise configurației IBM Cognos BI pentru a permite accesul IBM Cognos BI la depozitul de conținut. Din cauza integrării, nu puteți modifica numele de utilizator și parola pentru depozitul de conținut folosind aplicația IBM Cognos BI Configuration.
20. În panoul Sumar creare profil, revedeți informațiile. Dacă aveți nevoie să faceți modificări, faceți clic pe **Înapoi** și faceți schimbările necesare.
21. Faceți clic pe **Creare** pentru a crea profilul.
22. În panoul Completare creare profil, revedeți informațiile despre creările de profil complete.
23. Opțional: Accesați Primii pași.
-  Selectați opțiunea **Lansare IBM Business Monitor Primii pași**.
 -   Deplasați-vă la `profile_root/firststeps.wbm` și rulați comanda `firststeps.sh`.
24. Faceți clic pe **Sfârșit** pentru a ieși din Profile Management Tool.

În timpul creării profilului, setați valorile porturilor pentru toate porturile necesare. Dacă decideți să modificați porturile după instalare, trebuie să reconfigurați toate valorile porturilor pentru ca IBM Business Monitor să funcționeze corect.

Augmentarea profilurilor manager de implementare

Într-un mediu Network Deployment, trebuie să aveți un profil manager de implementare. În loc să creați unul nou, puteți augmenta, în mod opțional, un profil manager de implementare existent pentru a deveni profilul manager de implementare pentru IBM Business Monitor.

Înainte de a finaliza acest task, trebuie să fi finalizat următoarele taskuri:

- S-a verificat dacă cerințele preliminare pentru hardware și software au fost îndeplinite
- S-a instalat IBM Business Monitor
- Înregistrat în sistem ca și utilizator cu drepturi corespunzătoare (citire, scriere și execuție) pe directorul de profiluri al WebSphere Application Server
- S-a instalat baza de date





Important: Pentru a instala sau rula Profile Management Tool pe Windows 7, Windows Vista sau Windows Server 2008, trebuie să măriți privilegiile contului de utilizator Microsoft Windows. Dacă sunteți un utilizator administrativ sau unul non-administrativ, faceți clic dreapta pe fișierul **pmt.bat** și selectați **Rulare ca administrator**. Sau utilizați comanda **runas** din linia de comandă. De exemplu:

```
runas /user:ADMINNAME /env pmt.bat
```

Utilizatorii non-administrativi sunt invitați să introducă parola de administrator.

Puteți augmenta un profil WebSphere Application Server, Process Server sau WebSphere Enterprise Service Bus existent cu șablonul IBM Business Monitor. Similar, dacă ați instalat WebSphere Application Server și ați augmentat profilul pentru IBM Business Monitor, puteți augmenta acel profil cu Process Server sau WebSphere Enterprise Service Bus dacă doriți.

Parcurgeți pașii următori pentru a augmenta un profil manager de implementare existent utilizând Profile Management Tool:

1. Deschideți Profile Management Tool folosind unul din profilurile următoare:
 - Din consola Primii pași IBM Business Monitor, faceți clic pe **Profile Management Tool**.
 -  Faceți clic pe **Start > Programe > IBM > Business Monitor 8.0 > Profile Management Tool**.
 -  Rulați **pmt.bat**, care este localizat în următorul director: `rădăcină_server_apl\bin\ProfileManagement`
 -   Modificați la directorul `rădăcină_server_apl/bin/ProfileManagement` și scrieți `./pmt.sh` într-o fereastră terminal.
2. În panoul de Bun venit al Profile Management Tool, revedeți informațiile și faceți clic pe **Lansare Profile Management Tool**.
3. În panoul Profiluri, selectați un profil din listă și faceți clic pe **Augmentare** pentru a augmenta un profil existent. (Puteți expanda un profil pentru a vedea augmentările făcute deja.) Trebuie să selectați un profil existent de manager de implementare care să fie augmentat pentru a fi profilul de manager de implementare IBM Business Monitor.

Restricție: Dacă nu puteți vedea opțiunea IBM Business Monitor, aceasta ar putea indica faptul că utilizați Solaris în mod 64-bit. În acel caz, nu puteți utiliza Profile Management Tool și trebuie să utilizați comanda **manageprofiles**.

4. În panoul Selectare augmentare, faceți clic pe **Manager implementare server Monitor** din listă și faceți clic pe **Următor**.
5. În panoul Opțiuni augmentare profil, faceți clic pe **Augmentare avansată profil** și faceți clic pe **Următor**. Dacă faceți clic pe **Tipic**, nu sunt afișate unele panouri.
6. Opțional: Dacă profilul pe care îl augmentați are securitatea activată, finalizați următorii pași din panoul Securitate administrativă:
 - a. Scrieți *nume_utilizator* pentru **Nume utilizator**.
 - b. Scrieți *parolă* pentru **Parolă**.
 - c. Scrieți *parolă* în câmpul **Confirmare parolă**.
 - d. Faceți clic pe **Următor**.
7. Opțional: Avansat: Configurați bazele de date folosind fișierul de design.
 - a. Selectați **Utilizarea unui fișier de design bază de date pentru configurarea bazei de date** dacă doriți să utilizați un fișier de design în loc de specificarea parametrilor bazei de date din panourile următoare.

- b. Faceți clic pe **Răsfoire**.
- c. Specificați numele căii complet calificate pentru fișierul de design.
- d. Faceți clic pe **Următor**.
- e. Selectați **Întârziere la executarea scripturilor bazei de date (trebuie selectat dacă se folosește o bază de date la distanță)** dacă nu doriți să creați și să configurați automat bazele de date locale sau să creați tabelele în bazele de date existente în timpul creării profilului. Bazele de date locale sunt create dacă această casetă de bifare nu este selectată. Dacă selectați această opțiune, dumneavoastră sau administratorul bazei de date va trebui să rulați manual scripturile care sunt memorate în locația specificată în câmpul directorului de ieșire al scriptului bazei de date din această pagină. Atunci când creați scripturile pentru Oracle, trebuie să înlocuiți @DB_PASSWORD@ cu parola pentru nume schemă înainte de a le rula.

Notă: Dacă serverul bazei de date conține mai multe versiuni instalate ale DB2 sau mai multe instanțe DB2, este folosită versiunea sau instanța DB2 implicită a serverului pentru crearea profilului. Pentru a controla care versiune sau instanță DB2 este folosită, folosiți procedura "Instalarea manuală a bazei de date", astfel încât administratorul bazei de date să poată fi sigur că este folosită versiunea sau instanța corespunzătoare.

Dacă alegeți să specificați un fișier de design, se sare peste panourile de configurare ale bazei de date din Profile Management Tool. Locația fișierului de design este transmisă în linia de comandă pentru a finaliza configurarea bazei de date. Pentru informații suplimentare despre folosirea fișierului de design pentru configurarea bazei de date, vedeți "Crearea sau configurarea scripturilor de bază de date folosind un fișier de design a bazei de date."

- 8. În panoul Configurare bază de date, verificați informațiile dumneavoastră de configurare a bazei de date MONITOR:
 - a. Selectați din listă produsul dumneavoastră bază de date.
 - b. Pentru a specifica directorul de destinație pentru scripturile generate, activați opțiunea **Nu fineți seama de directorul de destinație pentru scripturile generate** și introduceți calea în câmpul **Directorul de ieșire pentru scripturile bazei de date**. (Directorul implicit este monitor_root\profiles\WBMon01\dbscripts\Monitor\platform\.)
 - c. Selectați **Întârziere execuție scripturi bază de date (trebuie selectat dacă folosiți o bază de date la distanță)** dacă nu doriți să creați și să configurați automat o bază de date locală sau să creați tabele într-una existentă în timpul creării profilului sau augmentării. O bază de date locală va fi creată dacă această casetă de bifare nu este selectată. Dacă selectați această opțiune, dumneavoastră sau administratorul bazei de date va trebui să rulați manual scripturile care sunt memorate în locația specificată în câmpul directorului de ieșire al scriptului bazei de date din această pagină. Atunci când creați scripturile pentru Oracle, trebuie să înlocuiți @DB_PASSWORD@ cu parola pentru nume schemă înainte de a le rula.

Notă: Dacă serverul bazei de date conține mai multe versiuni instalate ale DB2 sau mai multe instanțe DB2, este folosită versiunea sau instanța DB2 implicită a serverului pentru crearea profilului. Pentru a controla care versiune sau instanță DB2 este folosită, folosiți procedura "Instalarea manuală a bazei de date", astfel încât administratorul bazei de date să poată fi sigur că este folosită versiunea sau instanța corespunzătoare.

- d. În câmpul **Nume bază de date**, introduceți numele bazei de date sau acceptați-l pe cel implicit (MONITOR).
- e. În câmpul **Nume schemă**, introduceți numele schemei sau acceptați-l pe cel implicit (MONITOR). Dacă folosiți DB2 pe z/OS, numele schemei bazei de date IBM

Business Monitor trebuie să fie diferit de numele schemă al bazei de date Comun Process Server pentru a preveni coliziunile între obiectele bazei de date.

- f. Faceți clic pe **Următor**.
9. Finalizați următorii pași pentru baza de date MONITOR în panoul Configurare bază de date (Partea a 2-a). Opțiunile vor varia în funcție de ce produs de bază de date ați selectat în panoul precedent:
- a. Scrieți *nume_utilizator* pentru **Nume utilizator** pentru înregistrare în baza de date. Această valoare reprezintă ID-ul unui utilizator existent cu drepturi de citire și scriere în tabelele MONITOR.

Notă: Dacă folosiți o bază de date Oracle, acest câmp nu poate fi editat.

- b. Scrieți *parolă* pentru **Parolă** pentru înregistrarea în baza de date. Această valoare reprezintă parola pentru ID-ul utilizatorului bazei de date specificat.
- c. Scrieți *parolă* în câmpul **Confirmare parolă**. Această valoare trebuie să coincidă cu valoarea pentru **Parolă**.
- d. Răsfoiți sau introduceți calea pentru fișierele căii de clase a driver-ului JDBC. Driver-ele JDBC pentru DB2, Oracle și SQL Server sunt localizate în `monitor_root/jdbcdrivers`. Calea de clase a driver-ului JDBC implicit este setată să folosească fișierele specifice pe produs din acest director în funcție de tipul de bază de date pe care ați selectat-o în panoul de Configurare baze de date. Alternativ, faceți clic pe **Răsfoire** pentru a introduce calea către fișierele căii de clase a driver-ului JDBC.
- DB2 bază de date: Următorul director este creat implicit:
`monitor_root/jdbcdrivers/DB2`
 - Oracle bază de date: Următorul director este creat implicit:
`monitor_root/jdbcdrivers/Oracle`

Fișierul driver-ului JDBC `ojdbc6.jar` este driver-ul JDBC suportat de Oracle pentru a fi folosit cu WebSphere Application Server Versiunea 7. Fișierul `ojdbc6.jar` poate fi folosit atât pentru Oracle 10g, cât și pentru Oracle 11g. Pentru informații despre setările minime necesare pentru Oracle, vedeți legăturile înrudite.

- SQL Server bază de date: Următorul director este creat implicit:
`monitor_root/jdbcdrivers/SQLServer`

Fișierul driver-ului JDBC `sqljdbc4.jar` este driver-ul JDBC 2.0 Microsoft SQL Server. Pentru informații despre setările minime necesare pentru SQL Server, vedeți legăturile înrudite.

- e. Selectați una din următoarele opțiuni pentru tipul de driver JDBC:
- Pentru baza de date Oracle:
 - **OCI:** Driver-ul OCI necesită o instalare de client Oracle local.
 - **Thin:** Driver-ul Thin folosește Java pentru comunicarea cu baza de date și nu necesită un client în sistemul local.
 - Pentru bazele de date DB2, profilurile pentru IBM Business Monitor în sisteme de operare altele decât z/OS sunt create cu driver e de tip 4 și profilurile din z/OS sunt create cu driver-e de tip 2. Puteți modifica tipul după crearea profilului editând proprietățile surselor de date în consola administrativă. Un driver de tip 2 este un driver nativ API și necesită instalarea software-ului de bază de date sau a unui client de bază de date în sistemul local. Un driver de tip 4 este o implementară pură Java și de furnizează cele mai bune performanțe. Pentru baza de date MONITOR, nu sunt necesari pe sistemul local nici clienți nici software de baze de date.

- f. Scrieți *nume_gazdă* pentru **Nume gazdă sau adresa IP server de bază de date**. Valoarea implicită este `localhost` sau numele de gazdă locală complet calificată dacă este definită și puteți utiliza această valoare pentru o instalare de server izolat. Dacă baza dumneavoastră de date este pe un server la distanță, trebuie să scrieți numele gazdă sau adresa IP complet calificate.

Notă: Cu excepția instalărilor server singular, *nu* folosiți valoarea `localhost` deoarece membrii cluster depind de numele gazdă sau adresa IP reale.

- g. Introduceți *număr_port* pentru **Portul de serviciu sau de ascultare TCP/IP al bazei de date**. Această valoare reprezintă portul unde este alocat serviciul TCP/IP sau portul pe care ascultă baza de date.
- h. Opțional: Dacă folosiți o bază de date DB2 pe z/OS, introduceți *nume_subsistem* pentru **Nume subsistem**. Această valoare este locația DB2 pentru baza de date z/OS. Nu sunt permise spații în nume.
- i. Dacă folosiți Oracle sau SQL Server și alegeți să creați baza de date automat, introduceți următoarele informații:
- *nume_utilizator_sistem* pentru **Nume de utilizator administrator al bazei de date**. Această valoare este numele administratorului bazei de date pentru Oracle sau SQL Server. Acest utilizator trebuie să aibă dreptul să creeze sau să abandoneze baze de date și utilizatori.
 - *parolă* pentru **Parolă**. Această valoare este parola pentru administratorul de sistem care este specificată în câmpul precedent.
 - *parolă* în câmpul **Confirmare parolă**.
- j. Faceți clic pe **Următor**. Dacă baza de date MONITOR nu a fost încă creată, veți vedea un mesaj de avertisment. Faceți clic pe **Da** pentru a continua. Puteți crea baza de date ulterior.
10. În panoul Bază de date Cognos Content Store, dacă nu aveți deja o instalare IBM Cognos Business Intelligence existentă, pe care intenționați să o folosiți, introduceți informațiile pentru a crea baza de date depozit de conținut IBM Cognos BI pentru analiza de date multidimensională din tablourile dumneavoastră de bord.
- a. Faceți clic pe **Crearea unei noi baze de date depozit de conținut Cognos**.
- b. Furnizați numele unei baze de date pentru a fi folosită pentru depozitul de conținut IBM Cognos BI. Numele implicit este `COGNOSCS`. Pe Oracle, numele bazei de date este numele serviciului Oracle. Pe Microsoft SQL Server, numele bazei de date trebuie să fie diferit de numele bazei de date MONITOR.
- c. Furnizați un nume de utilizator și o parolă pentru baza de date și confirmați parola. Dacă folosiți același nume de utilizator pentru depozitul de conținut ca și pentru baza de date MONITOR, trebuie să folosiți aceeași parolă. Deoarece acest utilizator necesită drepturi de acces complet, este o idee bună să creați un nou utilizator de bază de date numai pentru baza de date a depozitului de conținut.
- Notă:** Numele de utilizator și parola pentru baza de date a depozitului de conținut IBM Cognos BI sunt păstrate în `Cognos_JDBC_Alias`, ceea ce permite ca acreditările bazei de date să fie păstrate într-un singur loc. Oricând porniți serverul IBM Business Monitor IBM Cognos BI, valorile curente sunt transmise configurației IBM Cognos BI pentru a permite accesul IBM Cognos BI la depozitul de conținut. Din cauza integrării, nu puteți modifica numele de utilizator și parola pentru depozitul de conținut folosind aplicația IBM Cognos BI Configuration.
11. În panoul Sumar augmentare profil, revedeți informațiile. Dacă aveți nevoie să faceți modificări, faceți clic pe **Înapoi** și faceți schimbările necesare.
12. Faceți clic pe **Augmentare** pentru a augmenta profilul.

13. În panoul Completare augmentare profil, revedeți informațiile despre augmentările profilurilor complete.
14. Opțional: Accesați Primii pași.
 -  Selectați opțiunea **Lansare IBM Business Monitor Primii pași**.
 -   Deplasați-vă la `profile_root/firststeps.wbm` și rulați comanda `firststeps.sh`.
15. Faceți clic pe **Sfârșit** pentru a ieși din Profile Management Tool.

În timpul creării profilului, setați valorile porturilor pentru toate porturile necesare. Dacă decideți să modificați porturile după instalare, trebuie să reconfigurați toate valorile porturilor pentru ca IBM Business Monitor să funcționeze corect.

Crearea profilurilor personalizate pentru noduri

Pentru Network Deployment, trebuie să creați un profil personalizat pentru fiecare nod pe care intenționați să îl adăugați la IBM Business Monitor cluster de server. Profilul va fi creat în directorul de profiluri WebSphere Application Server.

Înainte de a finaliza acest task, trebuie să fi finalizat următoarele taskuri:

- S-a verificat dacă cerințele preliminare pentru hardware și software au fost îndeplinite
- S-a instalat IBM Business Monitor
- Înregistrat în sistem ca și utilizator cu drepturi corespunzătoare (citire, scriere și execuție) pe directorul de profiluri al WebSphere Application Server
- S-a verificat că managerul de implementare funcționează.

Indiciu: Dacă doriți să activați securitatea în aceste noduri, ar trebui să configurați securitatea înainte de a continua cu crearea nodului personalizat. O legătură către informații detaliate pentru configurarea securității este furnizată mai jos.





 **Windows**

Important: Pentru a instala sau rula Profile Management Tool pe Windows 7, Windows Vista sau Windows Server 2008, trebuie să măriți privilegiile contului de utilizator Microsoft Windows. Dacă sunteți un utilizator administrativ sau unul non-administrativ, faceți clic dreapta pe fișierul `pmt.bat` și selectați **Rulare ca administrator**. Sau utilizați comanda **runas** din linia de comandă. De exemplu:

```
runas /user:ADMINNAME /env pmt.bat
```

Utilizatorii non-administrativi sunt invitați să introducă parola de administrator.

Parcurgeți pașii următori pentru a crea un profil personalizat pentru fiecare membru de cluster prin folosirea Profile Management Tool:

1. Deschideți Profile Management Tool folosind unul din profilurile următoare:
 - Din consola Primii pași IBM Business Monitor, faceți clic pe **Profile Management Tool**.
 -  Faceți clic pe **Start > Programe > IBM > Business Monitor 8.0 > Profile Management Tool**.
 -  Rulați `pmt.bat`, care este localizat în următorul director: `rădăcină_server_apl\bin\ProfileManagement`
 -   Modificați la directorul `rădăcină_server_apl/bin/ProfileManagement` și scrieți `./pmt.sh` într-o fereastră terminal.

2. În panoul de Bun venit al Profile Management Tool, revedeți informațiile și faceți clic pe **Lansare Profile Management Tool**.
3. În panoul Profiluri, faceți clic pe **Creare** pentru a crea un profil nou.
4. În panoul Selectare mediu, expandați IBM Business Monitor, faceți clic pe **Profil personalizat server Monitor** și apoi pe **Următor**. Crearea unui profil personalizat vă va permite flexibilitatea de a crea servere și cluster-e pe măsură ce continuați setarea mediului dumneavoastră.




Restricție: Dacă nu puteți vedea opțiunea IBM Business Monitor, aceasta ar putea indica faptul că utilizați Solaris în mod 64-bit. În acel caz, nu puteți utiliza Profile Management Tool și trebuie să utilizați comanda **manageprofiles**.

5. În panoul de Opțiuni de creare a profilurilor, selectați tipul de instalare pe care doriți să o efectuați și faceți clic pe **Următor**.
 - **Creare profil tipic** (implicit): Creează un profil personalizat care folosește setările de configurare implicite. Profile Management Tool alocă nume unice pentru profil, nod și gazdă. Nodul va fi federalizat către un manager de implementare existent.
 - **Creare profil avansat:** Creează un profil personalizat folosind setările de configurare implicite. Puteți specifica valorile pentru locația și numele profilului, pentru nod și gazdă. Nodul va fi federalizat către un manager de implementare existent.
6. Dacă ați selectat **Creare profil tipic**, treceți la Pasul 10: Panou de federalizare.
7. Avansat: În panoul Nume și locație profil, acceptați numele și locația implicite, sau specificați un nume de profil și calea către director care conține fișierele pentru mediul runtime, precum comenzile, fișierele de configurare și fișierele istoric. Numele implicit al profilului este Custom01. În Fereastra, un director tipic de profil este C:\IBM\WebSphere\AppServer\profiles\Custom01.
8. Opțional: Avansat: Dacă doriți să folosiți profilul pe care îl creați drept profil implicit, selectați **Faceți acest profil implicit**. Faceți clic pe **Următor**.
9. Avansat: În panoul Nume de nod și gazdă, introduceți valori noi sau acceptați valorile implicite și faceți clic pe **Următor**.
 - Numele nodului este folosit pentru administrare. Dacă nodul este federalizat, numele nodului trebuie să fie unic în celulă.
 - Numele gazdei este numele DNS (lung sau scurt) sau adresa IP a calculatorului.
10. În panoul Federalizare, parcurgeți pașii următori pentru a identifica profilul managerului de implementare pe care intenționați să îl folosiți:

Notă: Puteți alege să federalizați nodul mai târziu (folosind `add_nod`) prin selectarea **Federalizare acest nod mai târziu**. Dacă selectați această opțiune, toate câmpurile vor fi dezactivate. Un avantaj al federalizării ulterioare este că se evită crearea unui profil de două ori. Dacă nodul a fost federalizat în timpul creării profilului și, din anumite motive, a eșuat (de exemplu, ceasul pentru mașina nodului nu este sincronizat cu managerul de implementare), trebuie să creați din nou profilul pentru a fi siguri de validitatea lui. Federalizarea ulterioară a nodului oferă un control mai rafinat asupra procedurii de federalizare.

- a. Introduceți *nume_gazdă* pentru **Nume gazdă sau adresă IP manager de implementare**. Această valoare este numele gazdă sau adresa IP complet calificate ale serverului pe care a fost creat profilul manager de implementare.
- b. Introduceți *număr_port* pentru **Număr port SOAP manager de implementare**. Valoarea implicită este 8879.
- c. Opțional: Dacă securitatea administrativă este activată în managerul de implementare, introduceți *nume_utilizator* pentru **Nume utilizator**. Numele de

utilizator trebuie să fie un utilizator al WebSphere Application Server existent pentru managerul de implementare. Această valoare este necesară pentru autentificarea cu managerul de implementare.

- d. Opțional: Dacă securitatea administrativă este activată în managerul de implementare, introduceți *parolă* pentru **Parolă**. Această parolă trebuie să fie parola pentru *nume_utilizator* pe care l-ați furnizat.
 - e. Faceți clic pe **Următor**.
11. Dacă ați selectat **Creare profil tipic**, deplasați-vă la Pasul 15: Panou de Sumar creare
 12. Avansat: În panoul Alocare valori de port, revedeți porturile care vor fi alocate în timpul creării profilului. Ar trebui să păstrați o evidență a valorilor porturilor. Acceptați valorile date sau specificați numere de port alternative și faceți clic pe **Următor**.
 13. Avansat: În panoul Configurare Bază de date, finalizați pașii următori:
 - a. Selectați produsul dumneavoastră de bază de date din lista ce se derulează.
 - b. Scrieți sau răsfoiți până la directorul unde sunt localizate fișierele cale de clase JDBC în **Locație (director) al fișierelor cale de clase driver JDBC**.
 - c. Faceți clic pe **Următor**.
 14. În panoul Sumar creare profil, revedeți informațiile. Dacă aveți nevoie să faceți modificări, faceți clic pe **Înapoi** și faceți schimbările necesare.
 15. Faceți clic pe **Creare** pentru a crea profilul.
 16. În panoul Completare creare profil, revedeți informațiile despre creările de profil complete.
 17. Opțional: Accesați Primii pași.
 -  Selectați opțiunea **Lansare IBM Business Monitor Primii pași**.
 -   Deplasați-vă la `profile_root/firststeps.wbm` și rulați comanda `firststeps.sh`.
 18. Faceți clic pe **Sfârșit** pentru a ieși din Profile Management Tool.

În timpul creării profilului, setați valorile porturilor pentru toate porturile necesare. Dacă decideți să modificați porturile după instalare, trebuie să reconfigurați toate valorile porturilor pentru ca IBM Business Monitor să funcționeze corect.

Augmentarea profilurilor personalizate pentru noduri

Pentru Network Deployment, aveți nevoie de un profil personalizat pentru fiecare nod pe care intenționați să îl adăugați la cluster-ul de servere IBM Business Monitor. În loc să creați unul nou, puteți augmenta opțional un profil personalizat existent pentru fiecare nod.

Înainte de a finaliza acest task, trebuie să fi finalizat următoarele taskuri:

- S-a verificat dacă cerințele preliminare pentru hardware și software au fost îndeplinite
- S-a instalat IBM Business Monitor
- Înregistrat în sistem ca și utilizator cu drepturi corespunzătoare (citire, scriere și execuție) pe directorul de profiluri al WebSphere Application Server
- S-a verificat că managerul de implementare funcționează.





 Windows

Important: Pentru a instala sau rula Profile Management Tool pe Windows 7, Windows Vista sau Windows Server 2008, trebuie să măriți privilegiile contului de utilizator Microsoft Windows. Dacă sunteți un utilizator administrativ sau unul non-administrativ, faceți clic dreapta pe fișierul `pmt.bat` și selectați **Rulare ca administrator**. Sau utilizați comanda **runas** din linia de comandă. De exemplu:

runas /user:ADMINNAME /env pmt.bat

Utilizatorii non-administrativi sunt invitați să introducă parola de administrator.

Parcurgeți pașii următori pentru a augmenta un profil pentru fiecare membru de cluster prin folosirea Profile Management Tool:




1. Deschideți Profile Management Tool folosind unul din profilurile următoare:
 - Din consola Primii pași IBM Business Monitor, faceți clic pe **Profile Management Tool**.
 -  Faceți clic pe **Start > Programe > IBM > Business Monitor 8.0 > Profile Management Tool**.
 -  Rulați pmt.bat, care este localizat în următorul director: rădăcină_server_apl\bin\ProfileManagement
 -   Modificați la directorul rădăcină_server_apl/bin/ProfileManagement și scrieți ./pmt.sh într-o fereastră terminal.
2. În panoul de Bun venit al Profile Management Tool, revedeți informațiile și faceți clic pe **Lansare Profile Management Tool**.
3. În panoul Profiluri, selectați un profil din listă și faceți clic pe **Augmentare** pentru a augmenta un profil existent. (Puteți expanda un profil pentru a vedea augmentările făcute deja.) Trebuie să selectați un profil personalizat existent pentru a fi augmentat să fie un profil personalizat IBM Business Monitor. Un profil personalizat vă va permite flexibilitatea de a crea servere și cluster-e pe măsură ce continuați setarea mediului dumneavoastră.

Restricție: Dacă nu puteți vedea opțiunea IBM Business Monitor, aceasta ar putea indica faptul că utilizați Solaris în mod 64-bit. În acel caz, nu puteți utiliza Profile Management Tool și trebuie să utilizați comanda **manageprofiles**.

4. În panoul Selectare augmentare, faceți clic pe **Profil personalizat al serverului Monitor** din listă și faceți clic pe **Următor**.
5. În panoul Opțiuni augmentare profil, faceți clic pe **Augmentare avansată profil** și faceți clic pe **Următor**. Dacă faceți clic pe **Tipic**, nu sunt afișate unele panouri.
6. Dacă vedeți panoul Federalizare, finalizați următorii pași pentru a identifica profilul de manager de implementare pe care intenționați să îl folosiți:

Notă: Dacă profilul nu a fost federalizat anterior, nu veți vedea acest panou.

- a. Introduceți *nume_gazdă* pentru **Nume gazdă sau adresă IP manager de implementare**. Această valoare este numele gazdă sau adresa IP complet calificate ale serverului pe care a fost creat profilul manager de implementare.
 - b. Introduceți *număr_port* pentru **Număr port SOAP manager de implementare**. Valoarea implicită este 8879.
 - c. Opțional: Dacă securitatea administrativă este activată în managerul de implementare, introduceți *nume_utilizator* pentru **Nume utilizator**. Numele de utilizator trebuie să fie un utilizator al WebSphere Application Server existent pentru managerul de implementare. Această valoare este necesară pentru autentificarea cu managerul de implementare.
 - d. Opțional: Dacă securitatea administrativă este activată în managerul de implementare, introduceți *parolă* pentru **Parolă**. Această parolă trebuie să fie parola pentru *nume_utilizator* pe care l-ați furnizat.
 - e. Faceți clic pe **Următor**.
7. În panoul Configurare bază de date, finalizați următorii pași:
 - a. Selectați produsul dumneavoastră de bază de date din listă.

- b. Scrieți sau răsfoiți până la directorul unde sunt localizate fișierele cale de clase JDBC în **Locație (director) al fișierelor cale de clase driver JDBC**.
 - c. Faceți clic pe **Următor**.
8. Faceți clic pe **Augmentare** pentru a augmenta profilul.
 9. În panoul Completare augmentare profil, revedeți informațiile despre augmentările profilurilor complete.
 10. Opțional: Accesați Primii pași.
 -  Selectați opțiunea **Lansare IBM Business Monitor Primii pași**.
 -   Deplasați-vă la `profile_root/firststeps.wbm` și rulați comanda `firststeps.sh`.
 11. Faceți clic pe **Sfârșit** pentru a ieși din Profile Management Tool.

În timpul creării profilului, setați valorile porturilor pentru toate porturile necesare. Dacă decideți să modificați porturile după instalare, trebuie să reconfigurați toate valorile porturilor pentru ca IBM Business Monitor să funcționeze corect.

Crearea și augmentarea profilurilor folosind comanda `manageprofiles`

În loc să folosiți Profile Management Tool, puteți folosi comanda `manageprofiles` pentru a crea profiluri din lina de comandă. Dacă folosiți IBM Business Monitor pe 64 biți, trebuie să utilizați comanda `manageprofiles` deoarece unealta Profile Management Tool nu este suportată. Dacă folosiți z/OS, vedeți "Crearea configurațiilor comune pentru IBM Business Monitor for z/OS."

Important: Comanda `manageprofiles` nu suportă augmentarea profilului utilizând parametrul `profileTemplate` pentru celulele dintr-un pachet diferit.

Considerați cu grijă parametrii disponibili înainte de a vă crea sau augmenta profilul. Nu este simplu să modificați un profil după creare sau augmentare.

Înainte de a finaliza acest task, trebuie să fi finalizat următoarele taskuri:

- S-a verificat dacă cerințele preliminare pentru hardware și software au fost îndeplinite
- S-a instalat IBM Business Monitor
- Înregistrat în sistem ca și utilizator cu drepturi corespunzătoare (citire, scriere și execuție) pe directorul de profiluri al WebSphere Application Server

Dacă utilizați o bază de date Oracle, suportul JDBC este furnizat de driver-ele Oracle JDBC pentru JVM 1.6. Fișierul driver-ului JDBC `ojdbc6.jar` este driver-ul JDBC suportat de Oracle pentru a fi folosit cu WebSphere Application Server Versiunea 7. Fișierul `ojdbc6.jar` poate fi folosit atât pentru Oracle 10g, cât și pentru Oracle 11g. Pentru informații despre setările minime necesare pentru Oracle, vedeți legăturile înrudite.

Implicit, Profile Management Tool indică fișierul `ojdbc6.jar` furnizat în `rădăcină_server_apl\jdbcdrivers\Oracle`. Sau puteți descărca alt fișier de driver JDBC Oracle `ojdbc6.jar` și indicați către el când rulați Profile Management Tool sau comanda `manageprofiles`.

Dacă utilizați o bază de date SQL Server, driver-ele SQL Server JDBC pentru JVM 1.6 furnizează suport JDBC. IBM Business Monitor utilizează fișierul de driver Microsoft JDBC 2.0 `sqljdbc4.jar`. Implicit, Profile Management Tool indică fișierul `sqljdbc4.jar` furnizat în `rădăcină_server_apl\jdbcdrivers\SQLServer`. Sau puteți descărca alt fișier de driver

Microsoft sqljdbc4.jar JDBC și indicați către el când rulați Profile Management Tool sau comanda **manageprofiles**. Pentru informații despre setările minime necesare pentru SQL Server, vedeți legătura înrudită.

► Windows

Important: Pentru a instala sau rula comanda **manageprofiles** pe Windows 7, Windows Vista sau Windows Server 2008, trebuie să măriți privilegiile contului de utilizator Microsoft Windows utilizând comanda **runas**. Nu uitați să puneți ghilimele duble în jurul comenzii **manageprofiles** și a tuturor parametrilor. De exemplu:

```
runas /env /user:MyAdminName "manageprofiles.bat -create -profileName WBMON01 -templatePath C:/WAS80
```

Utilizatorii non-administrativi sunt invitați să introducă parola de administrator.

Pentru un mediu de server singular, creați un profil autonom.

Pentru un mediu Network Deployment, parcurgeți pașii următori:

1. Creați profilul manager de implementare înainte de a crea celelalte profile. Dacă ați creat un profil manager de implementare înainte de a instala IBM Business Monitor (de exemplu, pentru WebSphere Application Server sau Process Server) și intenționați să folosiți același profil manager de implementare pentru a gestiona nodurile IBM Business Monitor, augmentați profilul folosind șablonul furnizat de IBM Business Monitor.
2. Creați un profil personalizat pentru fiecare nod pe care intenționați să îl adăugați la cluster-ul de servere. Sau augmentați un profil personalizat existent pentru fiecare nod pe care intenționați să îl adăugați.

Notă: Dacă serverul bazei de date conține mai multe versiuni instalate ale DB2 sau mai multe instanțe DB2, este folosită versiunea sau instanța DB2 implicită a serverului pentru crearea profilului. Pentru a controla care versiune sau instanță DB2 este folosită, folosiți procedura "Instalarea manuală a bazei de date", astfel încât administratorul bazei de date să poată fi sigur că este folosită versiunea sau instanța corespunzătoare.

Pentru a crea un profil manual, finalizați următorii pași:

1. Deschideți o linie de comandă și navigați până la următorul director:
rădăcină_server_apl/bin
2. Rulați comanda **manageprofiles.bat** sau **manageprofiles.sh** folosind parametrii ceruți. Vedeți pagina de referință pentru detalii ale parametrilor pentru fiecare tip de profil.

Capitolul 7. Verificarea instalării

După ce ați instalat IBM Business Monitor și ați creat un profil, puteți folosi opțional Consola Primii pași pentru a verifica dacă produsul a fost instalat corect.

1. Accesare Primii pași
 - Deschideți o fereastră de comandă. Deplasați-vă la `profile_root/firststeps.wbm` și rulați comanda `firststeps.sh`.
 - Din panoul Panou complet de creare profil, selectați opțiunea **Lansați IBM Business Monitor primii pași**.
 - Deplasați-vă la **Pornire > Toate programele > IBM > Business Monitor 7.5 > Profile > *nume_profil* > Primii pași**.
 - Deplasați-vă la `profile_root\firststeps.wbm` și rulați comanda `firststeps.bat`.

Important: Pentru a instala sau rula Primii pași pe Windows 7, Windows Vista sau Windows Server 2008, trebuie să ridicați privilegiile contului dvs. de utilizator Microsoft Windows prin clic dreapta pe `firststeps.bat` și selectând **Rulare ca administrator**. Acest lucru este necesar atât pentru utilizatorii administrativi cât și pentru cei non-administrativi.

2. Din consola Primii pași, selectați opțiunea pentru efectuarea testului de verificare a instalării.
3. Revedeți rezultatele.

Dacă ați activat securitatea pentru IBM Business Monitor, după ce se termină instalarea, trebuie să setați utilizatorii furnizând un ID de utilizator și o parolă pentru pseudonimul de autentificare `MonitorBusAuth`. Vedeți Specificare acreditări într-un mediu IBM Business Monitor securizat pentru detalii suplimentare.

În plus față de testul de verificare a instalării, consola Primii pași furnizează opțiuni pentru a rula Profile Management Tool, pentru a deschide consola administrativă WebSphere Application Server și pentru a deschide Business Space.

În sisteme Linux sau UNIX, poate fi necesar să modificați dreptul de proprietate al utilizatorului root la un alt utilizator. Efectuați aceste taskuri pe IBM Business Monitor exact cu ați face-o pe WebSphere Application Server sau Process Server. Vedeți legăturile înrudite de mai jos pentru mai multe informații.

Dacă creați un nou profil IBM Business Monitor sau augmentați un profil existent cu IBM Business Monitor rezultat într-un cod rezultat de `INSTCONFPARTIALSUCCESS` sau `INSTCONFFAILED`, consultați tabela din legătura de referințe înrudite.

Capitolul 8. Determinarea porturilor

Pentru a determina numărul portului pentru utilizare cu interfețe web precum Business Space și tablourile de bord bazate pe portlet, examinați configurația din consola administrativă WebSphere Application Server.

Într-un mediu Network Deployment (ND), în mod normal, folosiți un server proxy sau un server HTTP din motive de securitate și pentru echilibrarea încărcării de lucru. În loc ca cererile HTTP de intrare să se deplaseze direct către un anumit membru de cluster, ele se deplasează către un server proxy care poate răspândi cererile peste mai servere cu mai multe aplicații care efectuează lucrul. În acest caz, aveți nevoie de numele de gazdă și numărul de port al serverului proxy sau al serverului web, care în schimb înaintează cererea la un membru de cluster.

- Pentru a determina numerele de port pentru un server de aplicații, finalizați următorii pași:
 1. În consola administrativă WebSphere Application Server, selectați **Servere > Tipuri de servere > Servere de aplicații WebSphere**.
 2. Selectați numele serverului sau membrului cluster al dumneavoastră (cum ar fi **server1**).
 3. Sub Comunicații, faceți clic pe **Porturi**.

Numărul de port pentru utilizare cu interfețe web precum Business Space și tablourile de bord bazate pe portlet este listat ca **WC_defaulthost_secure** într-un mediu cu securitate și **WC_defaulthost** într-un mediu fără securitate. Această pagină furnizează de asemenea numărul portului pentru portul bootstrap, portul SOAP și alte porturi pe care vi se va cere să le introduceți în timp ce lucrați cu IBM Business Monitor.

- Pentru a determina numerele porturilor pentru serverul proxy, finalizați următorii pași:
 1. În consola administrativă WebSphere Application Server, selectați **Servere > Tipuri de servere > Servere proxy WebSphere**.
 2. Selectați numele pentru serverul dumneavoastră (cum ar fi **proxy**).
 3. Sub Comunicații, faceți clic pe **Porturi**.

Numărul de port pentru utilizare cu interfețe web precum Business Space și tablourile de bord bazate pe portlet este listat ca **PROXY_HTTPS_ADDRESS** într-un mediu cu securitate și **PROXY_ADDRESS** într-un mediu fără securitate. Această pagină furnizează de asemenea numărul portului pentru portul bootstrap, portul SOAP și alte porturi pe care vi se va cere să le introduceți în timp ce lucrați cu IBM Business Monitor.

Modulele Web sunt implementate pe o gazdă virtuală (implicit numită **defaulthost**). Gazdele virtuale sunt configurate în consola administrativă făcând clic pe **Mediu > Gazde virtuale**. Gazda virtuală pe care o alegeți pentru fiecare modul web trebuie să includă portul HTTP sau HTTPS care este utilizat de către serverul (sau membrul cluster) în care sunt implementate modulele web. În plus, fiecare dintre modulele web IBM Business Monitor ar trebui să utilizeze aceeași gazdă virtuală. Există module web în majoritatea IBM Business Monitor, Business Space, și aplicațiilor REST (fișiere EAR).

Capitolul 9. Configurarea mediului

După de ați instalat IBM Business Monitor într-o topologie Network Deployment (ND), trebuie să finalizați taskuri de configurare suplimentare pentru a instala resursele necesare și pentru a vă pregăti complet mediul pentru monitorizare.

Când creați un profil autonom pentru IBM Business Monitor, resursele necesare sunt create automat ca parte din procesul de creare a profilului. Puteți folosi consola administrativă pentru a verifica starea, sau pentru a re-implementa o componentă care a fost îndepărtată manual, dar de obicei, taskurile de configurare din această secțiune sunt necesare numai pentru Network Deployment (ND).

Crearea mediului de implementare folosind modele

Puteți folosi vrăjitorul de configurare a mediului de implementare pentru a crea cluster-ul sau cluster-ele și pentru a configura toate componentele necesare pentru IBM Business Monitor în topologia Network Deployment (ND).

Înainte de a crea cluster-e și de a configura componentele IBM Business Monitor, asigurați-vă că ați efectuat următoarele taskuri:

- Ați instalat IBM Business Monitor.
- Ați creat profilul de manager de implementare IBM Business Monitor sau ați augmentat un profil de manager de implementare existent cu IBM Business Monitor.
- Ați creat baza de date MONITOR.
- Ați pornit managerul de implementare.
- Ați creat și federalizat cel puțin un profil personalizat IBM Business Monitor sau ați augmentat un profil personalizat existent cu IBM Business Monitor.
- Ați pornit profilul sau profilurile personalizate.

Înainte de a porni procesul de configurare, asigurați-vă că sincronizați modificările din noduri automat (în consola administrativă, faceți clic pe **Administrare sistem > Preferințe consolă** și selectați **Sincronizare modificări cu Noduri**). Altfel, trebuie să sincronizați modificările după fiecare pas important.

Două modele sunt disponibile pentru IBM Business Monitor: modelul Cluster singular și modelul Mesagerie la distanță, Suport la distanță și web (cluster de patru).

Unul din pașii opționali din vrăjitorul de configurare mediu de implementare include importul unui document de design bază de date. Documentul de design bază de date definește configurarea bazei de date pentru caracteristicile mediului de implementare selectate și informațiile din documentul de design sunt reflectate în pagina Bazei de date a vrăjitorului. IBM Business Monitor include o unealtă de design a bazei de date (DbDesignGenerator) pe bază de răspunsuri, care solicită, prin prompturi, utilizatorilor să furnizeze informații despre baza de date care va fi utilizată de IBM Business Monitor (informații precum platforma bazei de date și baza de date, schema și numele de utilizatori). Ieșirea unelei de design baze de date este un document de design bază de date care este utilizat de unealta de design baze de date pentru a crea scripturile de baze de date.

Pentru a configura mediul de implementare, parcurgeți următorii pași:

1. În consola administrativă, faceți clic pe **Servere > Medii de implementare**.

2. Pentru a lansa în execuție vrăjitorul de configurare a mediului de implementare, faceți clic pe **Nou** în pagina Medii de implementare.
 - a. Este selectată opțiunea **Creare mediu de implementare bazat pe un model**.
 - b. Introduceți un nume unic pentru mediul de implementare în câmpul **Nume mediu de implementare**.
 - c. Dacă doriți să vedeți toți pașii de configurare din vrăjitor, selectați **Detaliat: Arată toți pașii**. Dacă alegeți **Cale rapidă: Arată numai pașii necesari**, vrăjitorul va afișa numai acele pagini care nu au atribuite valorile implicite. Alegeți **Cale rapidă: Arată numai pașii necesari** numai dacă puteți accepta valorile implicite furnizate de sistem pentru configurarea mediului de implementare. Acest subiect presupune că ați ales **Detaliat: Arată toți pașii**.
 - d. Faceți clic pe **Următor** pentru a afișa pagina Caracteristici mediu de implementare.
3. În pagina Caracteristici de mediu implementare, selectați caracteristica pentru mediul de implementare și faceți clic pe **Următor** fie pentru a vedea lista de caracteristici compatibile, sau pentru a vedea lista de modele de mediu de implementare. Caracteristicile reprezintă capabilitățile de procesare runtime ale mediului de implementare. Lista cu caracteristicile disponibile din pagina Caracteristici ale mediului de implementare este bazată pe profilul managerului de implementare. Dacă profilul dumneavoastră de manager de implementare a fost augmentat pentru a include alte produse ca și IBM Business Monitor (de exemplu, IBM Business Process Manager) pagina Caracteristici ale mediului de implementare listează de asemenea aceste caracteristici. Valoarea implicită pentru caracteristica mediului de implementare se potrivește cu capabilitățile runtime ale managerului de implementare.
4. În pagina Selectați caracteristicile mediului de implementare compatibile, selectați caracteristici suplimentare după cum este necesar și faceți clic pe **Următor** pentru a vedea lista cu modelele asociate cu selecțiile dumneavoastră de caracteristici. Numai o configurare a mediului de implementare poate exista cu caracteristica WBM. Dacă o configurare a mediului de implementare cu caracteristica WBM există deja, nu veți putea continua, chiar dacă configurarea mediului de implementare nu a fost generată.
5. În pagina Selectați modelul de mediu de implementare, selectați modelul și faceți clic pe **Următor** pentru a afișa pagina Selectare Noduri.
 Această listă de modele care este afișată în pagina Modele de medii de implementare este dinamică. Această listă este activată prin și în funcție de următoarele condiții de mediu și decizii de configurare:
 - Platforma pe care ați instalat software-ul
 - Selecția pe care ați făcut-o în pagina Selectați caracteristica mediului de implementare și Selectați caracteristici ale mediului de implementare compatibile
 În mode normal veți avea de ales între modelul Cluster singular și modelul Mesagerie la distanță, Suport la distanță și Web (patru-cluster). Pentru descrieri ale acestor modele, vedeți pagina "Topologia de disponibilitate înaltă (Network Deployment)" din secțiunea de planificare.
6. În pagina Selectare noduri, selectați nodurile pe care doriți să le includeți în acest mediu de implementare, apoi faceți clic pe **Următor** pentru a afișa pagina Membri de cluster. Selectați una sau mai multe noduri IBM Business Monitor pentru mediul de implementare. Puteți identifica nodurile IBM Business Monitor printr-o intrare pentru WBM în coloana de versiune a listei. Dacă un nod nu are o intrare pentru WBM în coloana de versiune și doriți să îl activați pentru IBM Business Monitor, augmentați profilul nodului cu IBM Business Monitor și reporniți vrăjitorul de configurare a mediului de implementare.
 Toate nodurile selectate trebuie să fie noduri IBM Business Monitor. Dacă ați selectat caracteristici suplimentare în pasul 3, selectați noduri care suportă caracteristici suplimentare.

Pentru disponibilitate înaltă și mediile de preluare defect, selectați cel puțin două noduri cu cel puțin două gazde separate. Pentru scalabilitate suplimentară, selectați mai mult de două noduri.

Pentru a include un nod, selectați caseta de bifare de lângă numele nodului.

7. În pagina Cluster-e, desemnați cel puțin un membru cluster pe cel puțin un nod pentru fiecare funcție a mediului de implementare.

Implicit unul din membrii cluster este desemnat în fiecare nod pentru fiecare funcție. Modificați numărul înlocuind numărul în fiecare coloană. Pentru Network Deployment, cluster-ele pot colabora pentru a furniza o funcționalitate specifică mediului. În funcție de cerințele dumneavoastră, desemnați funcții specifice pentru fiecare cluster din mediul de implementare, pentru a furniza performanțe, preluare la defect și capacitate.

O valoare 0 (zero) pentru un nod înseamnă că nodul nu contribuie la funcția selectată, bazat pe caracteristicile pe care le-ați selectat.

Trebuie să existe cel puțin un membru cluster atribuit pentru fiecare funcție. Pentru o disponibilitate înaltă și medii de preluare defect, indicați cel puțin doi membrii cluster pe funcție. Pentru scalabilitate suplimentară, indicați mai mulți membri de cluster pentru o funcție.

După alocarea membrilor cluster, puteți face clic pe **Următor** pentru a afișa paginile de nominalizare Cluster pentru fiecare tip de cluster al mediului de implementare. Sub-pașii de Numire cluster care se afișează, variază în funcție de modelul de mediu de implementare selectat. Dacă nu doriți să personalizați numele cluster-ului sau numele membrilor de cluster, folosiți panoul de navigare vrăjitor pentru a vă deplasa direct la serviciile REST și continuați cu pasul următor.

- a. Opțional: Personalizați numele cluster-elor și numele membrilor de cluster-elor. Folosiți pagina Numire cluster pentru a personaliza numele cluster-elor sau numele membrilor de cluster pentru tipul de cluster. De asemenea, puteți să modificați numele scurte ale cluster-ului și numele scurte ale membrilor de cluster. Există o pagină intermediară pentru fiecare tip de cluster în modelul pe care l-ați selectat. Informațiile din fiecare pagină intermediară sunt după cum urmează:

Câmp	Descriere	Valoare
Cluster	Un câmp numai citire care specifică rolul funcțional al cluster-ului.	<p>Valoarea variază în funcție de tipul de cluster, după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Destinația implementării aplicației • Infrastructura suport • Infrastructura de mesagerie • Infrastructură de aplicație Web <p>Pentru informații despre rolul funcțional furnizat de fiecare tip de cluster, consultați "Tipuri de topologii și modele de medii de implementare."</p>

Câmp	Descriere	Valoare
Nume cluster	Valoarea implicită generată de sistem pentru numele cluster-ului.	<p>Valorile implicite sunt bazate pe o convenție de numire <i>Nume mediu de implementare. nume tip de cluster</i>, unde <i>Nume tip de cluster</i> este una din următoarele valori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • AppTarget - Pentru cluster-e ce efectuează rolul de țintă de implementare pentru aplicație • Mesagerie - Pentru cluster-e ce efectuează rolul de infrastructură de mesagerie • Suport - Pentru cluster-e ce efectuează rolul de infrastructură suport • Web - Pentru cluster-ele ce efectuează rolul de suport al aplicațiilor web
Nume membru cluster	Valoarea implicită generată de sistem pentru un nume membru cluster. Serverele care fac parte dintr-un cluster sunt numite membrii cluster.	<p>Acceptați valoarea implicită generată de sistem sau specificați un nume la alegerea dumneavoastră. Valoarea implicită pentru nume membru cluster este bazată pe următoarea convenție de numire: <i>nume cluster.nume nod.secvență număr nod</i>. Numărul de nume de membrii cluster care sunt afișate în tabel se potrivesc cu numărul de membrii cluster pe care i-ați introdus în coloana de tip de cluster și rândul nod în pagina Cluster-e.</p>

8. În pagina Puncte finale ale serviciului REST de sistem, configurați serviciul puncte finale pentru interfețele de programare a aplicației (APIs) Transfer stare de reprezentare (REST).

Dacă doriți ca widget-urile să fie disponibile în Business Space, trebuie să configurați punctele finale ale serviciului REST pentru aceste widget-uri. Pentru numele gazdă și port, dacă doriți cererile REST să se ducă directe la serverul de aplicații, introduceți numele gazdă și portul serverului de aplicații. Dacă doriți cererile REST să se ducă la un server proxy sau un server HTTP aflat în fața unuia sau a mai multor servere de aplicații, introduceți numele gazdă și portul serverului proxy sau a serverului HTTP. În al doilea caz, trebuie să aveți deja setat un server proxy sau un server HTTP. Altfel, săriți peste această pagină și configurați mai ulterior punctele finale.

- Configurați o cale URL completă pentru toate serviciile REST, selectând fie **https://**, fie **http://** din lista **Protocol**.
- Introduceți numele serverului proxy sau al serverului HTTP în câmpul **Nume gazdă sau Gazdă virtuală într-un Mediu cu încărcare balansată**.

Introduceți numele gazdei sau al gazdei virtuale și numărul portului de care are nevoie un client pentru a comunica cu serverul sau cluster-ul. Într-un mediu pus în cluster, acesta este numele tipic și portul pentru egalizatorul de încărcare. Dacă lăsați câmpurile gazdă și port goale, valorile implicite pentru valorile unei gazde membru cluster individual și portul HTTP. Pentru un mediu cu încărcătură echilibrată, trebuie

să modificați valorile implicite pentru numele gazdă virtuală și portul egalizatorului de încărcare. Asigurați-vă că atribuiți un nume gazdă complet calificat.

- c. În câmpul **Port**, introduceți portul de care are nevoie un client pentru a comunica cu un server sau un cluster.
 - d. În tabela de servicii REST, dacă doriți să modificați descrierea punctului final de serviciu REST, suprascrieți câmpul Descriere. Celelalte câmpuri sunt numai citire.
 - e. Faceți clic pe **Următor** pentru a vă deplasa la pagina Import configurație bază de date.
9. Opțional: În pagina Import configurație bază de date, faceți clic pe **Răsfoire** pentru a vă deplasa la documentul de design al bazei de date sau introduceți calea către documentul de design al bazei de date și apoi faceți clic pe **Următor** pentru a vă deplasa la pagina Surse de date. Dacă importați un document de design, informațiile din documentul de design se reflectă în pagina Bază de date a vrăjitorului. Documentul de design poate fi bazat pe un design de bază de date pe care l-ați creat utilizând unealta de design baze de date, sau poate fi documentul de design furnizat pe baza modelului și caracteristicii selectate.
10. În pagina Baza de date, configurați parametrii bazei de date pentru sursele de date ale mediului de implementare, apoi faceți clic pe **Următor** pentru a vă deplasa la pagina Securitate.

În această pagină, definiți informațiile bazei de date pentru componentele care sunt incluse în acest mediu de implementare. Unde este posibil, vrăjitorul furnizează informațiile implicite pentru parametrii, dar modifică acele valori pentru a se potrivi cu valorile pe care le-ați definit când ați planificat mediul. Dacă schimbați furnizorii, puteți face clic pe butonul **Editare furnizori** pentru a edita furnizorii pe care i-ați selectat.

Notă: Dacă ați importat un document de design bază de date, informațiile din pagina Bază de date reflectă configurația sursei de date așa cum există în documentul de design pe care l-ați importat. Dacă faceți modificări configurației sursei de date după ce ați importat un document de design bază de date, modificările pot fi incompatibile cu DDL-ul generat de unealta de design a bazei de date și cu valorile originale.

Afișarea acestui pas pentru configurarea mediului de implementare pe calea rapidă este condițională. Acest pas se afișează pentru o configurare a mediului de implementare pe cale rapidă, dacă a fost definită mai mult de o bază de date.

Acest pas este afișat întotdeauna dacă folosiți DB2 for z/OS sau un furnizor de baze de date Oracle.

Caracteristica IBM Business Monitor furnizează următoarele intrări:

Componentă	Sursă de date
Sursă de date motor de mesagerie Business Monitor	Sursa de date pentru motorul de mesagerie IBM Business Monitor.

Componentă	Sursă de date
Cognos Content Store	<p>Sursa de date pentru depozitul de conținut IBM Cognos Business Intelligence. (Afișat numai dacă IBM Cognos BI a fost instalat și nu a fost încă configurat.)</p> <p>Sursa de date Content Store este creată în configurația IBM Cognos BI și nu ca o sursă de date WebSphere. Părăsiți opțiunea Creare tabele verificată; altfel această sursă de date este marcată ca o configurație amânată. IBM Cognos BI creează tabelele la prima pornire.</p> <p>Un pseudonim de autentificare WebSphere (Cognos_JDBC_Alias) este creat pe baza numelui de utilizator și a parolei furnizate pentru această sursă de date. Acest pseudonim de autentificare nu este utilizat direct de către IBM Cognos BI, dar el permite tuturor numelor utilizator și parolelor bazei de date să fie menținute utilizând același proces. La pornirea serverului, IBM Business Monitor trimite valorile curente ale numelui utilizator și ale parolei la configurația IBM Cognos BI.</p> <p>Pentru DB2 pe z/OS, trebuie să instalați manual baza de date COGNOSCS.</p>
Business Space	<p>Sursa de date pentru componenta Business Space. Dacă selectați opțiunea Creare tabele, numele schemei utilizate de Business Space trebuie să existe deja în baza de date.</p> <p>Important: Numai pentru Oracle, trebuie să rulați rădăcină_server_apl/dbscripts/BusinessSpace/Oracle/createSchema_BusinessSpace.sql pentru a crea utilizatorul de schemă și să acordați drepturile necesare.</p>

Dacă ați selectat alte caracteristici de produs pentru această topologie, pot să apară de asemenea alte intrări specifice caracteristicilor.

Numele schemă implicite care sunt afișate în această pagină pot intra în conflict cu convenția dumneavoastră de numire a locației sau pot intra în conflict cu scheme existente. Astfel, este probabil să trebuiască să modificați numele schemă.

Notă: Pentru DB2 pentru bazele de date z/OS, numele schemei care este configurată în panou va fi folosit pentru DB2 z/OS valoare SQLID. Dacă valoarea SQLID DB2 z/OS trebuie să fie diferită în mediul dumneavoastră, atunci, după se termină vrăjitorul Mediu de implementare, puteți actualiza manual sursele de date care au fost create și să modificați proprietatea personalizată currentSQLID la valoarea corectă.

Puteți edita toți parametrii cheie, cum ar fi numele bazei de date, dacă sau nu să creați tabele, nume utilizator runtime sursă de date și numele de utilizator și parola pentru ca sursa de date să se conecteze la baza de date.

Notă: Pentru DB2 pentru bazele de date z/OS, numele bazei de date este numele subsistemului bazei de date. Pentru alte versiuni ale DB2, numele bazei de date este numele bazei de date MONITOR. Pentru bazele de date Oracle, numele bazei de date este ID-ul de sistem Oracle.

Puteți selecta care bază de date să folosiți pentru o componentă dată.

Opțiunea **Creare tabele** nu este disponibilă dacă folosiți DB2 for z/OS sau un furnizor de baze de date Oracle.

Pentru Oracle, câmpul **Schemă** este dezactivat și gol, și **Nume utilizator** nu este completat dinainte cu numele de utilizator de bază de date comun. Trebuie să introduceți un nume de utilizator și o parolă pentru fiecare sursă de date.

Notă: Nici o validare nu are loc pentru asigurarea numelor de utilizatori unice, trebuie să fii conștienți că poți crea un nume de utilizator duplicat, ceea ce ar duce la conflicte în tabelă.

11. În pagina Securitate, introduceți ID-urile utilizatorilor și parolele necesare pentru configurarea componentelor IBM Business Monitor. Caracteristica IBM Business Monitor furnizează următoarele intrări:

Componentă	ID și Parolă
Pseudonimul de autentificare pentru resursele JMS ale serviciului de evenimente CEI	Specificați ID-ul de utilizator și parola pentru a securiza magistrala de integrare a serviciilor CEI comună implicită.
Autentificarea accesului pentru Administrarea Cognos	Specificați un ID de utilizator și parola cu drepturi de administrare a serviciului IBM Cognos BI. (Afișat numai dacă IBM Cognos BI a fost instalat și nu a fost încă configurat.)

Dacă ați selectat alte caracteristici de produs pentru această topologie, pot să apară de asemenea alte intrări specifice caracteristicilor.

12. Opțional: Dacă este afișată pagina Business Process Choreographer, setați parametrii pentru configurarea Business Process Choreographer și apoi faceți clic pe **Următor** pentru a afișa pagina Rădăcinile contextuale ale aplicației web. În această pagină specificați valorile pentru:
- Roluri de securitate
 - Pseudonime de autentificare
13. Opțional: Dacă este afișată pagina rădăcinile contextuale ale aplicației web, setați rădăcina contextuală pentru aplicațiile web bazate pe componente în mediul dumneavoastră de dezvoltare sau acceptați valorile implicite furnizate de sistem pentru rădăcinile contextuale. Apoi faceți clic pe **Următor** pentru a afișa pagina Sumar. Tabela conține următoarele informații de control.

Aplicație Web

Numele aplicației web.

Unele componente care fac parte din mediul de implementare pe care îl creați conțin aplicații web. Coloana **Aplicații Web** poate include următoarele componente:

- Business Process Choreographer Explorer
- Business Space
- Business Process Rules Manager

Rădăcină context

Valoarea curentă a rădăcinii de context pentru componentă.

Implicit, se aplică rădăcina context implicită pentru aplicația web. Puteți schimba rădăcinile context tastând peste valoarea din câmpul **Rădăcină context**.

Notă: Rădăcina de context Business Space este numai citire și nu poate fi editată.

14. Verificați dacă informațiile din pagina Sumar sunt corecte și faceți clic pe **Finalizare și generare mediu** pentru a salva și finaliza configurarea mediului de implementare. Pentru a ieși fără să finalizați configurarea, faceți clic pe **Sfârșit**. Făcând clic pe **Sfârșit** se salvează configurația mediului de implementare - dar nu se generează. Făcând clic pe **Anulare** anulează configurarea implementării și nu salvează configurația.
15. Dacă ați făcut clic pe **Sfârșit și generare mediu** pentru a genera un mediu de implementare, opriți și reporniți toate cluster-ele, nodurile și managerul de implementare.

Dacă ați selectat să nu generați mediul la sfârșitul vrăjitorului de configurare a mediului de implementare (făcând clic pe **Sfârșit**, nu pe **Sfârșit și generare mediu**), puteți vizualiza configurația mediului de implementare la **Server > Medii de implementare > nume mediu de implementare**. De acolo, puteți face clic pe **Generare** pentru a genera mediul. Când se finalizează configurarea, puteți examina fișierele configurației pentru a vedea modificările.

Fie salvați modificările în configurația master, fie renunțați la ele. Dacă faceți clic pe un mediu de implementare din listă și mai sunt pași de configurare de făcut, veți vedea o listă de pași de configurare amânați. După ce ați generat un mediu de implementare, opriți și reporniți toate cluster-ele, nodurile și managerul de implementare.

Important: Cluster-ul care va rula serviciul IBM Cognos BI necesită ca fiecare membru cluster să fie pornit individual. Trebuie să așteptați ca serviciul IBM Cognos BI să se inițializeze complet înainte să porniți următorul membru cluster.

Importul definițiilor de mediu de implementare bazate pe documente de design

Puteți importa definiții ale mediului de implementare bazate pe documente de design dintr-un alt manager de implementare pentru a fi folosite drept bază pentru configurarea unui nou mediu de implementare.

- Trebuie să aveți o copie a unui document de design al mediului de implementare exportat dintr-un alt manager de implementare.
- Trebuie să puteți accesa documentul de design al mediului de implementare (un fișier XML) din managerul de implementare în care importați documentul de design al mediului de implementare.
- Managerul de implementare care importă definiția mediului de implementare trebuie să suporte cel puțin toate funcțiile care sunt definite în documentul de design al mediului de implementare. De exemplu, puteți importa designul unui mediu de implementare care a fost creat pe managerul de implementare WebSphere Enterprise Service Bus într-un manager de implementare Process Server, dar nu invers.

Notă: Când securitatea și autorizația bazată pe rol sunt activate, trebuie să vă înregistrați în consola administrativă ca și administrator pentru a realiza acest task.

Important: Nu puteți importa mai multe documente de design mediu de implementare dintr-un fișier comprimat în același timp. Trebuie să extrageți documentele de design din fișierul comprimat și apoi să importați fișierele XML unul câte unul.

Înainte de a porni procesul de configurare, asigurați-vă că sincronizați modificările din noduri automat (în consola administrativă, faceți clic pe **Administrare sistem > Preferințe consolă** și selectați **Sincronizare modificări cu Noduri**). Altfel, trebuie să sincronizați modificările după fiecare pas important.

Importul unui design de mediu de implementare existent pentru a crea unul nou poate minimiza timpul petrecut pentru a configura un mediu de implementare. Dacă un mediu existent este similar cu cel pe care doriți să îl creați, exportați-l și apoi importați-l în managerul de implementare pe care îl configurați.

1. În consola administrativă, faceți clic pe **Servere > Medii de implementare**.
2. Faceți clic pe **Import** în pagina Medii de implementare pentru a lansa în execuție vrăjitorul Configurarea mediului de implementare.

Vrăjitorul pornește cu **Creare mediu de implementare bazat pe un design importat** selectat.

3. Faceți clic pe **Răsfoire** și selectați documentul de design al mediului de implementare (fișier XML) pentru a importa sau scrieți calea completă la el.
4. Faceți clic pe **Următor** ca să încărcați configurația și lansați vrăjitorul Import mediu de implementare.

Vrăjitorul afișează pagina Selectare Noduri, dacă nu corespund toate nodurile notelor federalizate în prezent. Dacă toate nodurile corespund, vrăjitorul va afișa pagina Bază de date.

Important: Apăsând pe configurare în orice panou din vrăjitor se configurează mediul de implementare cu valorile curente.

5. Opțional: Din lista de noduri posibile din pagina Selectare Noduri, selectați nodurile care să fie incluse în mediul de implementare și faceți clic pe **Următor**.

Pentru a include un nod, selectați caseta de bifare de lângă numele nodului.

Important: Următor nu este disponibil dacă nodurile selectate nu îndeplinesc constrângerile impuse de proiectarea mediului de implementare importat. De exemplu, dacă există o cerere pentru mediul de implementare să conțină un nod numit "Nod_obligatoriu" și alte 3 noduri cu orice nume, nu veți avea posibilitatea să continuați până când nu selectați "Nod_obligatoriu" și alte 3 noduri.

6. În pagina Cluster-e, desemnați cel puțin un membru cluster pe cel puțin un nod pentru fiecare funcție a mediului de implementare.

Implicit unul din membrii cluster este desemnat în fiecare nod pentru fiecare funcție. Modificați numărul înlocuind numărul în fiecare coloană. Pentru Network Deployment, cluster-ele pot colabora pentru a furniza o funcționalitate specifică mediului. În funcție de cerințele dumneavoastră, desemnați funcții specifice pentru fiecare cluster din mediul de implementare, pentru a furniza performanțe, preluare la defect și capacitate.

O valoare 0 (zero) pentru un nod înseamnă că nodul nu contribuie la funcția selectată, bazat pe caracteristicile pe care le-ați selectat.

Trebuie să existe cel puțin un membru cluster atribuit pentru fiecare funcție. Pentru o disponibilitate înaltă și medii de preluare defect, indicați cel puțin doi membrii cluster pe funcție. Pentru scalabilitate suplimentară, indicați mai mulți membri de cluster pentru o funcție.

După alocarea membrilor cluster, puteți face clic pe **Următor** pentru a afișa paginile de nominalizare Cluster pentru fiecare tip de cluster al mediului de implementare. Sub-pașii de Numire cluster care se afișează, variază în funcție de modelul de mediu de implementare selectat. Dacă nu doriți să personalizați numele cluster-ului sau numele membrilor de cluster, folosiți panoul de navigare vrăjitor pentru a vă deplasa direct la serviciile REST și continuați cu pasul următor.

- a. Opțional: Personalizați numele cluster-elor și numele membrilor de cluster-elor. Folosiți pagina Numire cluster pentru a personaliza numele cluster-elor sau numele membrilor de cluster pentru tipul de cluster. De asemenea, puteți să modificați numele scurte ale cluster-ului și numele scurte ale membrilor de cluster. Există o pagină intermediară pentru fiecare tip de cluster în modelul pe care l-ați selectat. Informațiile din fiecare pagină intermediară sunt după cum urmează:

Câmp	Descriere	Valoare
Cluster	Un câmp numai citire care specifică rolul funcțional al cluster-ului.	<p>Valoarea variază în funcție de tipul de cluster, după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Destinația implementării aplicației • Infrastructura suport • Infrastructura de mesagerie • Infrastructură de aplicație Web <p>Pentru informații despre rolul funcțional furnizat de fiecare tip de cluster, consultați "Tipuri de topologii și modele de medii de implementare."</p>
Nume cluster	Valoarea implicită generată de sistem pentru numele cluster-ului.	<p>Valorile implicite sunt bazate pe o convenție de numire <i>Nume mediu de implementare. nume tip de cluster</i>, unde <i>Nume tip de cluster</i> este una din următoarele valori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • AppTarget - Pentru cluster-e ce efectuează rolul de țintă de implementare pentru aplicație • Mesagerie - Pentru cluster-e ce efectuează rolul de infrastructură de mesagerie • Support - Pentru cluster-e ce efectuează rolul de infrastructură suport • Web - Pentru cluster-ele ce efectuează rolul de suport al aplicațiilor web
Nume membru cluster	Valoarea implicită generată de sistem pentru un nume membru cluster. Serverele care fac parte dintr-un cluster sunt numite membrii cluster.	<p>Acceptați valoarea implicită generată de sistem sau specificați un nume la alegerea dumneavoastră. Valoarea implicită pentru nume membru cluster este bazată pe următoarea convenție de numire: <i>nume cluster.nume nod.secvență număr nod</i>. Numărul de nume de membrii cluster care sunt afișate în tabel se potrivesc cu numărul de membrii cluster pe care i-ați introdus în coloana de tip de cluster și rândul nod în pagina Cluster-e.</p>

7. În pagina Puncte finale ale serviciului REST de sistem, configurați serviciul puncte finale pentru interfețele de programare a aplicației (APIs) Transfer stare de reprezentare (REST).

Dacă doriți ca widget-urile să fie disponibile în Business Space, trebuie să configurați punctele finale ale serviciului REST pentru aceste widget-uri. Pentru numele gazdă și port, dacă doriți cererile REST să se ducă directe la serverul de aplicații, introduceți

numele gazdă și portul serverului de aplicații. Dacă doriți cererile REST să se ducă la un server proxy sau un server HTTP aflat în fața unuia sau a mai multor servere de aplicații, introduceți numele gazdă și portul serverului proxy sau a serverului HTTP. În al doilea caz, trebuie să aveți deja setat un server proxy sau un server HTTP. Altfel, săriți peste această pagină și configurați mai ulterior punctele finale.

- a. Configurați o cale URL completă pentru toate serviciile REST, selectând fie **https://**, fie **http://** din lista **Protocol**.
 - b. Introduceți numele serverului proxy sau al serverului HTTP în câmpul **Nume gazdă sau Gazdă virtuală într-un Mediu cu încărcare balansată**.
Introduceți numele gazdei sau al gazdei virtuale și numărul portului de care are nevoie un client pentru a comunica cu serverul sau cluster-ul. Într-un mediu pus în cluster, acesta este numele tipic și portul pentru egalizatorul de încărcare. Dacă lăsați câmpurile gazdă și port goale, valorile implicite pentru valorile unei gazde membru cluster individual și portul HTTP. Pentru un mediu cu încărcătură echilibrată, trebuie să modificați valorile implicite pentru numele gazdă virtuală și portul egalizatorului de încărcare. Asigurați-vă că atribuiți un nume gazdă complet calificat.
 - c. În câmpul **Port**, introduceți portul de care are nevoie un client pentru a comunica cu un server sau un cluster.
 - d. În tabela de servicii REST, dacă doriți să modificați descrierea punctului final de serviciu REST, suprascriseți câmpul **Descriere**. Celelalte câmpuri sunt numai citire.
 - e. Faceți clic pe **Următor** pentru a vă deplasa la pagina Import configurație bază de date.
8. Opțional: În pagina Import configurație bază de date, faceți clic pe **Răsfoire** pentru a vă deplasa la documentul de design al bazei de date sau introduceți calea către documentul de design al bazei de date și apoi faceți clic pe **Următor** pentru a vă deplasa la pagina Surse de date. Dacă importați un document de design, informațiile din documentul de design se reflectă în pagina Bază de date a vrăjitorului. Documentul de design poate fi bazat pe un design de bază de date pe care l-ați creat utilizând unealta de design baze de date, sau poate fi documentul de design furnizat pe baza modelului și caracteristicii selectate.
9. În pagina Baza de date, configurați parametrii bazei de date pentru sursele de date ale mediului de implementare, apoi faceți clic pe **Următor** pentru a vă deplasa la pagina Securitate.

În această pagină, definiți informațiile bazei de date pentru componentele care sunt incluse în acest mediu de implementare. Unde este posibil, vrăjitorul furnizează informațiile implicite pentru parametrii, dar modifică acele valori pentru a se potrivi cu valorile pe care le-ați definit când ați planificat mediul. Dacă schimbați furnizorii, puteți face clic pe butonul **Editare furnizori** pentru a edita furnizorii pe care i-ați selectat.

Notă: Dacă ați importat un document de design bază de date, informațiile din pagina Bază de date reflectă configurația sursei de date așa cum există în documentul de design pe care l-ați importat. Dacă faceți modificări configurației sursei de date după ce ați importat un document de design bază de date, modificările pot fi incompatibile cu DDL-ul generat de unealta de design a bazei de date și cu valorile originale.

Afișarea acestui pas pentru configurarea mediului de implementare pe calea rapidă este condițională. Acest pas se afișează pentru o configurare a mediului de implementare pe cale rapidă, dacă a fost definită mai mult de o bază de date.

Acest pas este afișat întotdeauna dacă folosiți DB2 for z/OS sau un furnizor de baze de date Oracle.

Caracteristica IBM Business Monitor furnizează următoarele intrări:

Componentă	Sursă de date
Sursă de date motor de mesagerie Business Monitor	Sursa de date pentru motorul de mesagerie IBM Business Monitor.
Cognos Content Store	<p>Sursa de date pentru depozitul de conținut IBM Cognos Business Intelligence. (Afișat numai dacă IBM Cognos BI a fost instalat și nu a fost încă configurat.)</p> <p>Sursa de date Content Store este creată în configurația IBM Cognos BI și nu ca o sursă de date WebSphere. Părăsiți opțiunea Creare tabele verificată; altfel această sursă de date este marcată ca o configurație amânată. IBM Cognos BI creează tabelele la prima pornire.</p> <p>Un pseudonim de autentificare WebSphere (Cognos_JDBC_Alias) este creat pe baza numelui de utilizator și a parolei furnizate pentru această sursă de date. Acest pseudonim de autentificare nu este utilizat direct de către IBM Cognos BI, dar el permite tuturor numelor utilizator și parolelor bazei de date să fie menținute utilizând același proces. La pornirea serverului, IBM Business Monitor trimite valorile curente ale numelui utilizator și ale parolei la configurația IBM Cognos BI.</p> <p>Pentru DB2 pe z/OS, trebuie să instalați manual baza de date COGNOSCS.</p>
Business Space	<p>Sursa de date pentru componenta Business Space. Dacă selectați opțiunea Creare tabele, numele schemei utilizate de Business Space trebuie să existe deja în baza de date.</p> <p>Important: Numai pentru Oracle, trebuie să rulați rădăcină_server_apl/dbscripts/BusinessSpace/Oracle/createSchema_BusinessSpace.sql pentru a crea utilizatorul de schemă și să acordați drepturile necesare.</p>

Dacă ați selectat alte caracteristici de produs pentru această topologie, pot să apară de asemenea alte intrări specifice caracteristicilor.

Numele schemă implicite care sunt afișate în această pagină pot intra în conflict cu convenția dumneavoastră de numire a locației sau pot intra în conflict cu scheme existente. Astfel, este probabil să trebuiască să modificați numele schemă.

Notă: Pentru DB2 pentru bazele de date z/OS, numele schemei care este configurată în panou va fi folosit pentru DB2 z/OS valoare SQLID. Dacă valoarea SQLID DB2 z/OS trebuie să fie diferită în mediul dumneavoastră, atunci, după se termină vrăjitorul Mediu de implementare, puteți actualiza manual sursele de date care au fost create și să modificați proprietatea personalizată currentSQLID la valoarea corectă.

Puteți edita toți parametrii cheie, cum ar fi numele bazei de date, dacă sau nu să creați tabele, nume utilizator runtime sursă de date și numele de utilizator și parola pentru ca sursa de date să se conecteze la baza de date.

Notă: Pentru DB2 pentru bazele de date z/OS, numele bazei de date este numele subsistemului bazei de date. Pentru alte versiuni ale DB2, numele bazei de date este numele bazei de date MONITOR. Pentru bazele de date Oracle, numele bazei de date este ID-ul de sistem Oracle.

Puteți selecta care bază de date să folosiți pentru o componentă dată.

Opțiunea **Creare tabele** nu este disponibilă dacă folosiți DB2 for z/OS sau un furnizor de baze de date Oracle.

Pentru Oracle, câmpul **Schemă** este dezactivat și gol, și **Nume utilizator** nu este completat dinainte cu numele de utilizator de bază de date comun. Trebuie să introduceți un nume de utilizator și o parolă pentru fiecare sursă de date.

Notă: Nici o validare nu are loc pentru asigurarea numelor de utilizatori unice, trebuie să fiți conștienți că puteți crea un nume de utilizator duplicat, ceea ce ar duce la conflicte în tabelă.

10. În pagina Securitate, introduceți ID-urile utilizatorilor și parolele necesare pentru configurarea componentelor IBM Business Monitor. Caracteristica IBM Business Monitor furnizează următoarele intrări:

Componentă	ID și Parolă
Pseudonimul de autentificare pentru resursele JMS ale serviciului de evenimente CEI	Specificați ID-ul de utilizator și parola pentru a securiza magistrala de integrare a serviciilor CEI comună implicită.
Autentificarea accesului pentru Administrarea Cognos	Specificați un ID de utilizator și parola cu drepturi de administrare a serviciului IBM Cognos BI. (Afișat numai dacă IBM Cognos BI a fost instalat și nu a fost încă configurat.)

Dacă ați selectat alte caracteristici de produs pentru această topologie, pot să apară de asemenea alte intrări specifice caracteristicilor.

11. Opțional: Dacă este afișată pagina Business Process Choreographer, setați parametrii pentru configurarea Business Process Choreographer și apoi faceți clic pe **Următor** pentru a afișa pagina Rădăcinile contextuale ale aplicației web. În această pagină specificați valorile pentru:
- Roluri de securitate
 - Pseudonime de autentificare
12. Opțional: Dacă este afișată pagina rădăcinile contextuale ale aplicației web, setați rădăcina contextuală pentru aplicațiile web bazate pe componente în mediul dumneavoastră de dezvoltare sau acceptați valorile implicite furnizate de sistem pentru rădăcinile contextuale. Apoi faceți clic pe **Următor** pentru a afișa pagina Sumar. Tabela conține următoarele informații de control.

Aplicație Web

Numele aplicației web.

Unele componente care fac parte din mediul de implementare pe care îl creați conțin aplicații web. Coloana **Aplicații Web** poate include următoarele componente:

- Business Process Choreographer Explorer
- Business Space
- Business Process Rules Manager

Rădăcină context

Valoarea curentă a rădăcinii de context pentru componentă.

Implicit, se aplică rădăcina context implicită pentru aplicația web. Puteți schimba rădăcinile context tastând peste valoarea din câmpul **Rădăcină context**.

Notă: Rădăcina de context Business Space este numai citire și nu poate fi editată.

13. Verificați dacă informațiile din pagina Sumar sunt corecte și faceți clic pe **Finalizare și generare mediu** pentru a salva și finaliza configurarea mediului de implementare. Pentru a ieși fără să finalizați configurarea, faceți clic pe **Sfârșit**. Făcând clic pe **Sfârșit** se salvează configurația mediului de implementare - dar nu se generează. Făcând clic pe **Anulare** anulează configurarea implementării și nu salvează configurația.

14. Dacă ați făcut clic pe **Sfârșit și generare mediu** pentru a genera un mediu de implementare, opriți și reporniți toate cluster-ele, nodurile și managerul de implementare.

Dacă ați selectat să nu generați mediul la sfârșitul vrăjitorului de configurare a mediului de implementare (făcând clic pe **Sfârșit**, nu pe **Sfârșit și generare mediu**), puteți vizualiza configurația mediului de implementare la **Server > Medii de implementare > nume mediu de implementare**. De acolo, puteți face clic pe **Generare** pentru a genera mediul. Când se finalizează configurarea, puteți examina fișierele configurației pentru a vedea modificările.

Fie salvați modificările în configurația master, fie renunțați la ele. Dacă faceți clic pe un mediu de implementare din listă și mai sunt pași de configurare de făcut, veți vedea o listă de pași de configurare amânați. După ce ați generat un mediu de implementare, opriți și reporniți toate cluster-ele, nodurile și managerul de implementare.

Important: Cluster-ul care va rula serviciul IBM Cognos BI necesită ca fiecare membru cluster să fie pornit individual. Trebuie să așteptați ca serviciul IBM Cognos BI să se inițializeze complet înainte să porniți următorul membru cluster.

Adăugarea unui mediu de implementare IBM Business Monitor la un mediu de implementare server IBM Business Process Manager

Pentru a adăuga un mediu de implementare IBM Business Monitor în partea de sus a unui mediu de implementare IBM Business Process Manager existent utilizând vrăjitorul de configurare al mediului de implementare este nevoie să faceți câțiva pași suplimentari.

Trebuie fie să instalați și să înregistrați widget-urile IBM BPM în IBM Business Monitor Business Space (cea mai ușoară și, prin urmare, metoda preferată), fie să instalați și să înregistrați widget-urile IBM Business Monitor în IBM BPM Business Space.

Creați mediul de implementare IBM Business Monitor urmând pașii din subiectul părinte "Creare mediu de implementare utilizând un model".

În continuare, fie instalați widget-urile IBM BPM în IBM Business Monitor Business Space, fie instalați widget-urile IBM Business Monitor în IBM BPM Business Space. Prima este cea mai ușoară și, prin urmare, metoda preferată.

Instalarea widget-urilor IBM Business Process Manager în IBM Business Monitor Business Space

Pentru a instala widget-uri IBM Business Process Manager în IBM Business Monitor Business Space, instalați widget-urile și apoi înregistrați punctele finale ale serviciului REST (Representational State Transfer) în widget-uri.

După ce ați generat mediul de implementare, finalizați următorii pași:

1. Instalați widget-urile IBM BPM Business Space în mediul de implementare IBM Business Monitor. Widget-urile Business Space sunt localizate sub directorul rădăcină IBM BPM (cum ar fi IBM/BPM) /BusinessSpace/registryData/*nume_produs*/widgets. Pentru a instala doar IBM BPM widget-uri, specificați *BPM_install_root/BusinessSpace/registryData/BPM/widgets* ca valoare pentru parametrul **-widgets**. Pentru a instala widget-uri WebSphere Enterprise Service Bus, specificați *WESB_install_root/BusinessSpace/registryData/WESB/widgets* ca valoare pentru parametrul **-widgets**. De exemplu:


```
AdminTask.installBusinessSpaceWidgets('[-clusterName nume_cluster -widgets
install_root/BusinessSpace/registryData/BPM/widgets/]')
AdminTask.installBusinessSpaceWidgets('[-clusterName nume_cluster -widgets
install_root/BusinessSpace/registryData/WESB/widgets/]')
```

2. Înregistrați punctele finale ale serviciului REST la widget-uri. Serviciile REST sunt disponibile numai în cluster-ele IBM BPM și trebuie să fie înregistrate în cluster-ul IBM Business Monitor, astfel încât widget-urile să poată fi folosite din IBM Business Monitor Business Space.

Puteți înregistra punctele finale ale serviciului REST fie în consola administrativă, fie de la linia de comandă. Urmăriți instrucțiunile din Operații înrudite "Configurarea Business Space și înregistrarea punctelor finale REST în consola administrativă" sau "Înregistrarea punctelor finale de serviciu REST pentru widget-uri Business Space folosind linia de comandă".

- Pentru parametrul **-clusterName**, specificați numele cluster-ului IBM BPM unde sunt instalate serviciile REST. IBM BPM serviciile REST pot fi instalate în cluster-ul de aplicații, managerul de implementare, sau în cluster-ul suport. Asigurați-vă că alegeți numele de cluster corect.
- Pentru parametrul **-businessSpaceClusterName**, specificați cluster-ul unde este instalat IBM Business Monitor Business Space.

Următorul exemplu folosește Jacl.

- Pentru un mediu cluster singular:

```
$AdminTask.registerRESTServiceEndpoint {-clusterName <nume_cluster WPS> -type "{com.ibm.bpm}
```

- Pentru un mediu cu patru cluster-e, unde IBM Business Monitor Business Space este instalat pe cluster-ul web al mediului de implementare:

```
$AdminTask.registerRESTServiceEndpoint {-clusterName WPSCluster.AppTarget -type "{com.ibm.bp
```

Instalarea widget-urilor IBM Business Monitor în Business Space BPM

Pentru a instala widget-uri IBM Business Monitor în IBM Business Process Manager Business Space, instalați widget-urile, înregistrați punctele finale ale serviciului REST (Representational State Transfer) în widget-uri și finalizați configurația punctului final al widget-ului IBM Cognos Business Intelligence.

După ce ați generat mediul de implementare, finalizați următorii pași:

1. Instalați widget-urile IBM Business Monitor Business Space în mediul de implementare IBM BPM.

```
AdminTask.installBusinessSpaceWidgets('[-clusterName nume_cluster -widgets
install_root/BusinessSpace/registryData/WBM/widgets/]')
```

2. Înregistrați punctele finale ale serviciului REST la widget-uri. Serviciile REST sunt disponibile numai în cluster-ele IBM BPM și trebuie să fie înregistrate în cluster-ul IBM Business Monitor, astfel încât widget-urile să poată fi folosite din IBM Business Monitor Business Space.

Puteți înregistra punctele finale ale serviciului REST fie în consola administrativă, fie de la linia de comandă. Urmăriți instrucțiunile din Operații înrudite "Configurarea Business Space și înregistrarea punctelor finale REST în consola administrativă" sau "Înregistrarea punctelor finale de serviciu REST pentru widget-uri Business Space folosind linia de comandă".

- Pentru parametrul **-clusterName**, specificați numele cluster-ului IBM BPM unde sunt instalate serviciile REST. IBM BPM serviciile REST pot fi instalate în cluster-ul de aplicații, managerul de implementare, sau în cluster-ul suport. Asigurați-vă că alegeți numele de cluster corect.
- Pentru parametrul **-businessSpaceClusterName**, specificați cluster-ul unde este instalat IBM Business Monitor Business Space.

Următorul exemplu folosește Jacl.

- Pentru un mediu cluster singular:

```
$AdminTask registerRESTServiceEndpoint {-clusterName <nume cluster WPS> -type "{com.ibm.bpm}BF
```

- Pentru un mediu cu patru cluster-e, unde IBM Business Monitor Business Space este instalat pe cluster-ul web al mediului de implementare:

```
$AdminTask registerRESTServiceEndpoint {-clusterName WPScluster.AppTarget -type "{com.ibm.bpm}
```

3. Finalizați configurația punctului final al serviciului de widget-uri IBM Cognos BI urmând instrucțiunile din "Configurare IBM Business Monitor și Business Space pentru a utiliza un serviciu IBM Cognos BI existent."

Crearea mediului de implementare folosind o topologie personalizată

În loc să folosiți unul din modelele furnizate de mediul de implementare, vă puteți configura propriile cluster-e și componentele IBM Business Monitor într-o topologie Network Deployment (ND).

Înainte de a crea cluster-e și de a configura componentele IBM Business Monitor, asigurați-vă că ați efectuat următoarele taskuri:

- Ați instalat IBM Business Monitor.
- Ați creat profilul de manager de implementare IBM Business Monitor sau ați augmentat un profil de manager de implementare existent cu IBM Business Monitor.
- Ați creat baza de date MONITOR.
- Ați pornit managerul de implementare.
- Ați creat și federalizat cel puțin un profil personalizat IBM Business Monitor sau ați augmentat un profil personalizat existent cu IBM Business Monitor.
- Ați pornit profilul sau profilurile personalizate.

Următoarele instrucțiuni descriu cum să creați cluster-e, să configurați serviciul de evenimente CEI (common event infrastructure) și să instalați și să configurați componentele necesare folosind vrăjitorul de configurare sau comanda wsadmin.

Crearea cluster-elor IBM Business Monitor

Într-un mediu Network Deployment (ND), IBM Business Monitor componentele trebuie implementate în cluster-e.

Înainte de a crea cluster-e și de a configura componentele IBM Business Monitor, asigurați-vă că ați efectuat următoarele taskuri:

- Ați instalat IBM Business Monitor.
- Ați creat profilul de manager de implementare IBM Business Monitor sau ați augmentat un profil de manager de implementare existent cu IBM Business Monitor.
- Ați creat baza de date MONITOR.
- Ați pornit managerul de implementare.
- Ați creat și federalizat cel puțin un profil personalizat IBM Business Monitor sau ați augmentat un profil personalizat existent cu IBM Business Monitor.
- Ați pornit profilul sau profilurile personalizate.

Folosiți un profil personalizat pentru a crea primul membru cluster. Puteți adăuga câți membrii cluster doriți în fiecare cluster pe care îl creați (vedeți "Adăugarea membrilor de cluster"). Pentru a crea cluster-ul IBM Business Monitor, finalizați următorii pași din consola administrativă:

1. În panoul de navigare, faceți clic pe **Servere > Cluster-e > Cluster-e de servere de aplicații WebSphere**.
2. Faceți clic pe **Nou** pentru a porni vrăjitorul Crearea unui cluster nou.
3. Specificați un nume pentru cluster.
4. Selectați **Prefer local** pentru a activa optimizarea rutării în regiunea gazdei. Această setare îmbunătățește performanța căutând EJB-urile într-un membru cluster din același nod când e posibil.
5. Faceți clic pe **Următor** pentru a continua cu pasul Crearea primului membru cluster.
6. Specificați numele primului membru cluster.
7. Specificați un nod pentru primul membru cluster. Acest nod trebuie să fie un nod IBM Business Monitor.
8. Selectați opțiunea **Creare membru folosind un șablon al serverului de aplicații**.
9. Selectați un șablon al serverului de aplicații ce conține textul *defaultWBM* în nume și faceți clic pe **Următor**.

Important: Dacă nu există un șablon care să conțină în nume defaultWBM, asigurați-vă că ați selectat nodul care a fost augmentat cu IBM Business Monitor.

Dacă primul membru de cluster nu este creat folosind un șablon al serverului de aplicații ce conține în nume defaultWBM, mediul dumneavoastră IBM Business Monitor nu va funcționa corect și va trebui să ștergeți toți membrii de cluster existenți și să recreați primul membru de cluster.

10. Faceți clic pe **Următor** pentru a continua cu pasul Crearea membrilor de cluster suplimentari.
11. Opțional: Pentru a adăuga membri de cluster suplimentari, parcurgeți pașii următori pentru fiecare membru de cluster:
 - a. Specificați un nume unic pentru membrul suplimentar. Numele trebuie să fie unic în nod.
 - b. Specificați un nod pentru membrul cluster suplimentar. Acest nod trebuie să fie un nod IBM Business Monitor.
 - c. Faceți clic pe **Adăugare membru**.
12. Faceți clic pe **Următor** pentru a ajunge la panoul sumar.
13. Revedeți informațiile și faceți clic pe **Sfârșit**.
14. Faceți clic pe **Salvare** pentru a salva modificările la configurația master.

După ce ați creat inițial un cluster, puteți adăuga membrii cluster suplimentari oricând.

Pentru a porni un cluster prima dată după ce serviciul IBM Cognos Business Intelligence a fost instalat, porniți fiecare server individual. Nu folosiți opțiunea ripplestart, deoarece această opțiune nu oferă suficient timp IBM Cognos BI pentru inițializare.

Consola administrativă poate raporta probleme atunci când porniți prima dată serverul IBM Cognos Business Intelligence. Inițializarea fiecărei instanțe de server în baza de date depozit de conținut și zona de discuri IBM Cognos Business Intelligence în timpul primei porniri, durează mult mai mult decât o pornire IBM Cognos Business Intelligence normală.

Adăugarea membrilor de cluster

Puteți să adăugați câți membri de cluster doriți unui cluster existent.

Important: Dacă primul membru de cluster nu este creat folosind un șablon al serverului de aplicații ce conține în nume defaultWBM, mediul dumneavoastră IBM Business Monitor nu va funcționa corect și va trebui să ștergeți toți membrii de cluster existenți și să recreați primul membru de cluster.

Pentru a crea membri de cluster suplimentari, finalizați următorii pași:

1. În panoul de navigare, faceți clic pe **Servere > Cluster-e > cluster-e de servere de aplicații WebSphere > nume_cluster > Membri de cluster**.
2. Faceți clic pe **Nou** pentru a începe vrăjitorul Crearea noilor membri de cluster.
3. Pentru fiecare membru de cluster nou, parcurgeți pașii următori:
 - a. Specificați un nume unic pentru membrul suplimentar. Numele trebuie să fie unic în nod.
 - b. Specificați un nod pentru membrul cluster suplimentar. Acest nod trebuie să fie un nod IBM Business Monitor.
 - c. Faceți clic pe **Adăugare membru**.
4. Faceți clic pe **Următor** pentru a ajunge la panoul sumar.
5. Revedeți informațiile și faceți clic pe **Sfârșit**.
6. Faceți clic pe **Salvare** pentru a salva modificările la configurația master.

Notă: În timpul instalării IBM Business Monitor, serviciul Cognos este de asemenea instalat în nod și va fi configurat în noul server când este adăugat un membru în cluster.

Federalizarea nodurilor suplimentare

După ce ați creat un mediu de disponibilitate înaltă într-o celulă Network Deployment, puteți federaliza ulterior, dacă este necesar, noduri suplimentare în celulă.

Important: IBM Business Monitor nu suportă tablouri de bord bazate pe portal în aceeași celulă cu serverul IBM Business Monitor v8.0.

Pentru a federaliza nodurile existente în managerul de implementare, finalizați următorii pași pentru fiecare nod:

1. Porniți managerul de implementare.
2. Din directorul de profil corespunzător nodului pe care doriți să îl federalizați, rulați comanda **addNode**, specificând numele gazdă al managerului de implementare și opțional, numărul portului conector SOAP al managerului de implementare.

```
profile_root\bin\addNode.bat nume_gazdă_mimpl [port_soap_mimpl]
profile_root/bin/addNode.sh nume_gazdă_mimpl [port_soap_imp]
```

Pentru a rula cu opțiunea de urmărire activată, folosiți opțiunea **-trace**; de exemplu:
`addNode nume_gazdă -trace`

Pentru informații suplimentare despre cum să rulați comanda **addNode**, vedeți informațiile înrudite din centrul de informații WebSphere Application Server.

Configurarea serviciilor de evenimente CEI

Înainte de a configura componentele IBM Business Monitor utilizând consola administrativă, trebuie să aveți un serviciu de evenimente CEI (Common Event Infrastructure) în celula Network Deployment pe care IBM Business Monitor să îl poată utiliza pentru a trimite evenimente. Același serviciu de evenimente CEI poate fi folosit și pentru primirea evenimentelor.

Dacă ați creat un profil autonom pentru IBM Business Monitor sau ați folosit vrăjitorul de configurare mediu de implementare, un serviciu de evenimente CEI a fost deja creat pentru dumneavoastră. Dacă adăugați IBM Business Monitor la topologia Process Server, puteți

folosi serviciul de evenimente CEI care este implementat de Process Server for IBM Business Monitor. Altfel, urmați instrucțiunile din această pagină pentru a crea un nou serviciu de evenimente CEI.

Folosiți comanda **wbmDeployCEIEventService** pentru a instala serviciul de evenimente CEI pe un server sau cluster și creați resursele pe care le necesită (magistrala de integrare a serviciului și motorul de mesagerie). Puteți de asemenea să configurați securitatea și să activați depozitul de date al serviciului de evenimente CEI, dacă este necesar. (Depozitul de date al serviciului de evenimente nu este recomandat pentru mediile de producție.) În topologia nucleu pentru o disponibilitate mare, serviciul de evenimente CEI este instalat pe cluster-ul de suport.

Pentru a instala și configura un serviciu de evenimente CEI nou, finalizați următorii pași:

1. Deschideți un prompt de comandă și schimbați directoarele în directorul **bin** al profilului manager de implementare (implicit, DMGR01) unde este instalat WebSphere Application Server sau în directorul **bin** al profilului autonom din mediul server singular.
2. lansați **wsadmin** rulând următoarea comandă:
 - **wsadmin.sh**
 - **wsadmin.bat**
3. Rulați comanda **wbmDeployCEIEventService** interactiv introducând în linia de comandă următoarele:

```
(jcl) $AdminTask wbmDeployCEIEventService {-interactive}
(jython) AdminTask.wbmDeployCEIEventService('-interactive')
```

Sau puteți rula comanda furnizând toți parametrii. De exemplu, vedeți "Configurarea componentelor IBM Business Monitor folosind comenzile wsadmin" în legăturile înrudite.

4. Salvați rezultatele folosind următoarea comandă:

```
(jcl) $AdminConfig save
(jython) AdminConfig.save()
```
5. Pentru a sincroniza nodurile, în consola administrativă, faceți clic pe **Administrare sistem > Noduri**, selectați toate nodurile și faceți clic pe **Resincronizare totală**.
6. Reporniți managerul de implementare pentru a vedea legăturile CEI în consola administrativă.

Serviciul de evenimente CEI este activat.

Pentru o listă completă de parametri și un exemplu, vedeți IBM Business Monitor serviciu de evenimente CEI

Dacă nu ați efectuat pasul de stocare date în timp ce rulați **wbmDeployCEIEventService**, puteți crea opțional depozitul de date pentru serviciul de evenimente CEI ulterior. Vedeți "Configurarea unei baze de date CEI" pentru instrucțiuni.

Configurarea mediului folosind vrăjitorul de configurare

Puteți configura mediul necesar IBM Business Monitor folosind vrăjitorul de configurare din consola administrativă.

Trebuie să fi finalizat următoarele taskuri:

- Să fi creat și federalizat cel puțin un profil personalizat IBM Business Monitor sau să fi augmentat un profil personalizat existent cu IBM Business Monitor (vedeți "Crearea și augmentarea profilurilor").

- Să fi creat cel puțin un cluster folosind șablonul server de aplicații **defaultWBM** (vedeți "Crearea cluster-elor IBM Business Monitor").
- Să fi configurat un serviciu de evenimente CEI pe care IBM Business Monitor îl poate folosi pentru a trimite și primi evenimente (vedeți "Configurarea serviciilor de evenimente CEI").

Înainte de a porni procesul de configurare, asigurați-vă că sincronizați modificările din noduri automat (în consola administrativă, faceți clic pe **Administrare sistem > Preferințe consolă** și selectați **Sincronizare modificări cu Noduri**). Altfel, trebuie să sincronizați modificările după fiecare pas important.

Puteți configura componentele necesare și opționale folosind secțiunea de configurare IBM Business Monitor din consola administrativă. Pentru instrucțiuni privind configurarea manuală a tuturor componentelor IBM Business Monitor, folosiți legăturile la informațiile înrudite pentru a accesa informațiile despre task.

1. În panoul de navigare, faceți clic pe **Servere > IBM Business Monitor configurare**. O listă cu componentele necesare și opționale este afișată. Revedeți starea fiecărei componente. Dacă aveți un mediu ND și nu ați configurat un mediu de implementare, componentele nu vor fi instalate sau configurate, și trebuie să finalizați pașii rămași pentru a instala și configura componentele.
2. Configurare serviciu de evenimente CEI de ieșire prin finalizarea următorilor pași. Serviciul de evenimente CEI de ieșire este folosit pentru a trimite evenimente de la IBM Business Monitor, inclusiv alerte. Trebuie să configurați o fabrică de emitenți de evenimente ce indică spre serviciul de evenimente CEI de ieșire.

Important: Înainte de configurarea fabricii de emitenți de evenimente, trebuie să aveți un serviciu CEI local pe care IBM Business Monitor îl poate folosi la trimiterea evenimentelor. Dacă aveți nevoie să creați un serviciu CEI local, vedeți "Configurarea serviciilor de evenimente CEI" la pagina 118 pentru instrucțiuni.

- a. În lista de componente, faceți clic pe **Serviciu de evenimente CEI de ieșire**. Este afișată starea serviciului de evenimente CEI de ieșire și a fabricii de emitenți de evenimente. Dacă aveți o fabrică MonitorEmitterFactory existentă, numele serviciului de evenimente CEI pe care este configurată să-l folosească fabrica de emitenți este menționat în caseta de stare. Dacă nu ați configurat deja fabrica de emitenți, veți vedea mesajul "Serviciul de evenimente CEI local există, dar fabrica de emitenți de evenimente nu există." În acest caz, trebuie să creați și configurați fabrica de emitenți.
 - b. Sub **Configurare fabrică de emitenți de evenimente**, selectați serverul sau cluster-ul pentru fabrica de emitenți de evenimente. Sunt listate toate serverele și cluster-ele disponibile. Puteți selecta numai servere care au un serviciu de evenimente CEI configurat. (Serverele și cluster-ele disponibile sunt afișate cu asterisc (*)). Dacă aveți mai multe servere cu același nume, aveți grijă să alegeți serverul pentru nodul corect.
 - c. Pentru a lansa în execuție vrăjitorul de configurare, faceți clic pe **Configurare fabrică de emitenți de evenimente**. O fabrică de emitenți evenimente de ieșire numită MonitorEmitterFactory este creată pentru celulă. Caseta de stare pentru serviciul de evenimente CEI de ieșire este actualizată pentru a indica serviciul de evenimente CEI pe care este configurată să îl folosească MonitorEmitterFactory.
 - d. Întoarceți-vă în pagina de configurare făcând clic pe **IBM Business Monitor configurare** în lista de pagini vizitate.
3. Creați magistrala de integrare a serviciilor și configurați motorul de mesagerie prin parcurgerea pașilor următori. IBM Business Monitor necesită propria magistrală și propriul motor de mesagerie înainte de a putea monitoriza evenimente.

Dacă nu aveți o magistrală existentă, este creată una pentru dumneavoastră când configurați motorul de mesagerie. Magistrala este numită MONITOR.<nume_celulă>.Bus și numele nu poate fi modificat.

- a. În lista de componente, faceți clic pe **Motor de mesagerie**. Starea pentru magistrala de integrare serviciu și pentru motorul de mesagerie este afișată.
 - b. Pentru a lansa în execuție vrăjitorul de configurare, faceți clic pe **Configurare Motor mesagerie**.
 - c. În panoul **Selectați un membru magistrală**, alegeți una din următoarele opțiuni pentru a selecta locul unde motorul de mesagerie va fi creat și faceți clic pe **Următor**:
 - **Cluster**: Alegeți această opțiune pentru a crea motorul de mesagerie într-un cluster existent. Trebuie să alegeți un nume de cluster din listă.
 - **Server**: Alegeți această opțiune pentru a crea motorul de mesagerie pe un server. Trebuie să alegeți un server din listă. Dacă aveți mai multe servere cu același nume, aveți grijă să alegeți serverul pentru nodul corect.
 - d. În panoul **Selectați tipul de depozit de mesaje**, alegeți una din următoarele opțiuni și faceți clic pe **Următor**:
 - **Depozit de date**: Un depozit de date este un depozit de mesaje care conține un set de tabele care sunt accesibile tuturor membrilor cluster-ului ce găzduiește motorul de mesagerie.
 - **Depozit de fișiere**: Un depozit de fișiere este un depozit de mesaje care folosește fișierele într-un sistem de fișiere prin sistemul de operare. Această opțiune nu este disponibilă dacă alegeți **Cluster** în panoul **Selectați un membru magistrală**.
 - e. Dacă folosiți un depozit de date, alegeți una din următoarele opțiuni din panoul **Furnizați proprietățile depozitului de mesaje**:
 - **Creați o sursă de date implicită cu nume JNDI generat**: Implicit, depozitul de date folosește Derby. Această opțiune nu este disponibilă dacă ați selectat **Cluster** în panoul **Selectați un membru magistrală**.
 - **Folosiți o sursă de date existentă**: Dacă ați selectat această opțiune, completați următoarele câmpuri:
 - **Nume sursă de date JNDI**: Selectați numele JNDI care corespunde bazei de date pe care intenționați să o folosiți. De exemplu, jdbc/wbm/MonitorMEDatabase.
 - **Nume schemă**: Introduceți nume schemă. de exemplu, MONME00.
 - **Pseudonim de autentificare**: Selectați pseudonimul de autentificare pe care intenționați să îl folosiți. Trebuie să selectați un pseudonim de autentificare dacă vreți ca tabelele să fie create. De exemplu, Monitor_JDBC_Alias.
 - **Creare tabele**: Selectați această opțiune pentru a crea tabelele în baza de date. Dacă nu selectați această opțiune, administratorul bazei de date trebuie să creeze tabelele.
 - f. În panoul **Confirmare**, revedeți informațiile și faceți clic pe **Sfârșit** pentru a finaliza configurarea. Casetele de stare pentru magistrală și pentru motorul de mesagerie sunt actualizate cu noile informații de configurare.

Notă: Se poate să trebuiască să așteptați câteva momente pentru ca motorul de mesagerie să pornească cu succes.
 - g. Reveniți în pagina de configurare făcând clic pe **IBM Business Monitor configurare** în lista de pagini vizitate.
4. Verificați că magistrala și motorul de mesagerie au ID de utilizator corecte pentru mediul dumneavoastră:
- a. În panoul de navigare, faceți clic pe **Securitate > Securitate magistrală**.

- b. Faceți clic pe magistrală pentru serverul IBM Business Monitor. Pagina de proprietăți de configurare a magistralei este afișată.
 - c. Sub Proprietăți suplimentare, faceți clic pe **Securitate**. O altă pagină de proprietăți este afișată.
 - d. Sub Politică de autorizare, faceți clic pe **Utilizatori și grupuri în rolul de conector magistrală**.
 - e. Verificați că ID utilizatorului dumneavoastră există. Dacă nu există, finalizați acești pași pentru a-l adăuga:
 - 1) Faceți clic pe **Nou**.
 - 2) Selectați **Utilizatori** și introduceți un filtru care vă va găsi ID-ul de utilizator. Apăsați **Următorul**.
 - 3) Selectați ID-ul dumneavoastră din listă și faceți clic pe **Următor**.
 - 4) Revedeți modificările și faceți clic pe **Sfârșit**.
 - f. Reveniți în pagina de configurare făcând clic pe **IBM Business Monitor configurare** în lista de pagini vizitate.
5. Instalați aplicația serviciu acțiune IBM Business Monitor finalizând următorii pași. Aplicații de servicii de acțiune invocă acțiuni, cum ar fi trimiterea de alerte tablou de bord sau notificări e-mail, când recepționează evenimente de situație definite emise de alte aplicații. Evenimente de situație indică de obicei situații de afaceri care necesită atenție, cum ar fi imprimante nu mai au hârtie sau au hârtie ce depășește anumite dimensiuni.
- a. În lista de componente, faceți clic pe **Servicii acțiune**. Starea aplicațiilor este afișată. Dacă aplicația este instalată corect, locația aplicației instalate este menționată în caseta de stare.
 - b. Sub **Implementare servicii acțiune**, selectați serverul sau cluster-ul pentru aplicația serviciilor acțiune din listă. Toate serverele și cluster-ele disponibile sunt menționate. Trebuie să selectați un server unde IBM Business Monitor a fost instalat. Dacă aveți mai multe servere cu același nume, aveți grijă să alegeți serverul pentru nodul corect.
 - c. Pentru a instala aplicația, faceți clic pe **Implementare Servicii acțiune**. Aplicația este instalată și profilul grupului Servicii acțiune monitorizare este creat. Caseta de stare a aplicației este actualizată cu locația aplicației instalate, numită IBM_WBM_ACTIONSERVICES. Dacă această aplicație a fost instalată într-un cluster, aplicația va apărea indisponibilă până când toate nodurile din cluster s-au resincronizat.
 - d. Reveniți în pagina de configurare făcând clic pe **IBM Business Monitor configurare** în lista de pagini vizitate.
6. Instalați aplicația de servicii Monitor planificate finalizând următorii pași. Trebuie să instalați această aplicație pentru a planifica servicii ce reapar, cum ar fi servicii de mutare date și istoricul indicatorilor de performanță cheie (KPI) pentru modelele de monitor.
- a. În lista de componente, faceți clic pe **Servicii Monitor planificate**. Starea aplicației este afișată. Dacă aplicația este instalată corect, locația aplicației instalate este menționată în caseta de stare.
 - b. Sub **Implementare servicii Monitor planificate**, selectați serverul sau cluster-ul din listă pentru aplicația Servicii Monitor planificate. Toate serverele și cluster-ele disponibile sunt menționate. Trebuie să selectați un server unde IBM Business Monitor a fost instalat. Dacă aveți mai multe servere cu același nume, aveți grijă să alegeți serverul pentru nodul corect.
 - c. Pentru a instala aplicația, faceți clic pe **Implementare servicii Monitor planificate**. Caseta de stare a aplicației este actualizată cu locația aplicației instalate, numită

IBM_WBM_DATA_SERVICES. Dacă această aplicație a fost instalată într-un cluster, aplicația va apărea indisponibilă până când toate nodurile din cluster s-au resincronizat.

- d. Reveniți în pagina de configurare făcând clic pe **IBM Business Monitor configurare** în lista de pagini vizitate.

Puteți vedea serviciile planificate pentru fiecare model de monitor instalat făcând clic pe **Aplicații > Servicii Monitor > Servicii Monitor planificate**

7. Opțional: Dacă intenționați să folosiți serviciul IBM Cognos Business Intelligence pentru a face analize multidimensionale în tablourile dumneavoastră de bord, în lista de componente opționale, faceți clic pe **Cognos**. Este afișată starea serviciului. Dacă serviciul este instalat corect, locația serviciului instalat este listată în caseta de stare. (Dacă ați instalat IBM Cognos BI cu IBM Business Monitor și ați creat un profil autonom, serviciul IBM Cognos BI este deja implementat.)

- a. Pentru a implementa un serviciu nou IBM Cognos BI, selectați serverul sau cluster-ul pentru serviciul IBM Cognos BI din listă. Toate serverele și cluster-ele disponibile sunt menționate. (Serverele și cluster-ele disponibile sunt afișate cu asterisc (*)). Dacă aveți mai multe servere cu același nume, asigurați-vă că ați ales serverul de pe nodul corect.

Furnizați un nume de bază de date pentru a fi folosit pentru depozitul de conținut. În DB2 și Microsoft SQL Server, numele bazei de date trebuie să fie diferit de numele bazei de date MONITOR. Furnizați un nume de utilizator de bază de date și o parolă. Dacă folosiți același nume de utilizator pentru depozitul de conținut ca și pentru baza de date MONITOR, trebuie să folosiți aceeași parolă. Întrucât utilizatorul de bază de date furnizat pentru accesarea bazei de date de stocare conținut trebuie să aibă privilegiul de a crea tabele în baza de date, se recomandă să creați un nou utilizator de bază de date numai pentru baza de date de stocare conținut.

Notă: Numele de utilizator și parola pentru baza de date a depozitului de conținut IBM Cognos BI sunt păstrate în Cognos_JDBC_Alias, ceea ce permite ca acreditările bazei de date să fie păstrate într-un singur loc. Oricând porniți serverul IBM Business Monitor IBM Cognos BI, valorile curente sunt transmise configurației IBM Cognos BI pentru a permite accesul IBM Cognos BI la depozitul de conținut. Din cauza integrării, nu puteți modifica numele de utilizator și parola pentru depozitul de conținut folosind aplicația IBM Cognos BI Configuration. Dacă este activată securitatea administrativă, trebuie de asemenea să furnizați IBM Cognos BI numele de utilizator administrator și parola.

Faceți clic pe **Creați un serviciu Cognos nou**. Caseta de stare este actualizată cu locația serviciului instalat. Dacă acest serviciu a fost instalat la un cluster, serviciul va apărea ca nedisponibil până când toate nodurile din cluster sunt pornite și sincronizate. Dacă implementarea durează mai mult timp decât este stabilit de durata de expirare a răspunsului consolei de administrare, s-ar putea să vedeți un mesaj de expirare. Așteptați câteva minute în plus înainte de a încerca să reporniți serverele.

- b. Dacă aveți deja o instalată versiune IBM Cognos BI existentă, sub Folosire serviciu Cognos existent, furnizați URI-ul dispecerului extern al serverului IBM Cognos BI. Puteți găsi acest URI în clientul de configurare IBM Cognos BI din **Configurație locală > Mediu > Setări dispecer** (de exemplu, http://gazda_mea:portul_meu/p2pd/servlet/dispatch/ext). Dacă este activată securitatea administrativă pe serverul IBM Cognos BI, trebuie să furnizați numele de utilizator și parola pentru administrator IBM Cognos BI.

Faceți clic pe **Folosire serviciu Cognos existent**. Caseta stare este actualizată cu locația serviciului instalat.

- c. Reveniți în pagina de configurare făcând clic pe **IBM Business Monitor configurare** în lista de pagini vizitate.

8. Opțional: Dacă intenționați să folosiți panourile de bord IBM Business Monitor pe dispozitive mobile, trebuie să instalați aplicația finalizând următorii pași. Dacă nu intenționați să folosiți panourile de bord pe dispozitive mobile, este necesar să finalizați acești pași.
 - a. În lista de componente opționale, faceți clic pe **Tablouri de bord pentru dispozitive mobile**. Starea aplicației este afișată. Dacă aplicația este instalată corect, locația aplicației instalate este menționată în caseta de stare.
 - b. Sub **Implementare Tablou de bord pentru dispozitivele mobile**, selectați serverul sau cluster-ul pentru tablouri de bord la aplicația pentru dispozitivele mobile din listă. Toate serverele și cluster-ele disponibile sunt menționate. Trebuie să selectați un server unde IBM Business Monitor a fost instalat. Dacă aveți mai multe servere cu același nume, aveți grijă să alegeți serverul pentru nodul corect.
 - c. Pentru a instala aplicația, faceți clic pe **Lansare tablouri de bord pentru dispozitive mobile**. Caseta de stare a aplicației este actualizată cu locația aplicației instalate, numită IBM_WBM_MOBILE_DASHBOARD. Dacă această aplicație a fost instalată într-un cluster, aplicația va apărea indisponibilă până când toate nodurile din cluster s-au resincronizat.
 - d. Reveniți în pagina de configurare făcând clic pe **IBM Business Monitor configurare** în lista de pagini vizitate.
9. Opțional: Dacă intenționați să folosiți Serviciul de mesagerie Java (JMS) și serviciile de emitent de evenimente REST, trebuie să instalați aplicațiile serviciului API prin parcurgerea pașilor următori. În loc să codați sau să generați direct evenimente Common Base Event, puteți folosi aceste servicii de emitent de evenimente. Dumneavoastră furnizați XML-ul evenimentului și serviciile de emitent de evenimente primesc XML-ul evenimentului și îl pun într-un Common Base Event astfel încât IBM Business Monitor îl poate procesa.
 - a. În lista de componente opționale, faceți clic pe **Servicii de emitent de eveniment de intrare (JMS și REST)**. Este afișată starea pentru aplicații. Dacă aplicațiile sunt instalate corect, locațiile aplicațiilor instalate sunt menționate în caseta de stare.
 - b. Sub **Implementare servicii de emitent de evenimente**, selectați din listă serverul sau cluster-ul pentru aplicații. Sunt listate toate serverele și cluster-ele disponibile. Trebuie să selectați un server pe care a fost instalat IBM Business Monitor. Dacă aveți mai multe servere cu același nume, aveți grijă să alegeți serverul pentru nodul corect.
 - c. Pentru a instala aplicațiile, faceți clic pe **Implementare servicii de emitent de evenimente**. Caseta de stare a aplicației este actualizată cu locațiile aplicațiilor instalate. Dacă aplicațiile au fost instalate pe cluster, aplicațiile vor apărea indisponibile până când vor fi sincronizate toate nodurile din cluster.
 - d. Reveniți în pagina de configurare făcând clic pe **Configurare IBM Business Monitor** în lista de pagini vizitate.
10. Opțional: Pentru a configura Gateway-ul de servicii REST pentru widget-uri pentru Business Space, finalizați următorii pași.

Notă: Deoarece Gateway-ul de servicii REST este o componentă partajată, nu o puteți configura folosind vrăjitorul de configurare. Dacă creați un cluster folosind implementarea vrăjitorului configurare mediu de implementare sau creați un profil autonom, Gateway-ul de servicii REST este configurat pentru dumneavoastră. Gateway-ul de servicii REST trebuie implementat și înregistrat cu Business Space înainte ca echipa dumneavoastră să poată folosi widget-urile din Business Space.

- a. În consola administrativă, faceți clic pe **Servere > Tipuri de servere > Servere de aplicații WebSphere** sau **Servere > Cluster-e > Cluster-e de servere de aplicații WebSphere**.
- b. Faceți clic pe numele serverului sau cluster-ului dumneavoastră.

- c. În pagina de configurare, sub **Business Integration**, faceți clic pe **Servicii Rest**.
11. Opțional: Pentru a configura Business Space, finalizați următorii pași.

Notă: Deoarece Business Space este o componentă partajată, nu puteți o configura folosind vrăjitorul de configurare. Dacă creați cluster-e folosind vrăjitorul configurare mediu de implementare, sau creând un profil autonom, configurat Business Space este configurat pentru dumneavoastră.

- a. În consola administrativă, faceți clic pe **Servere > Tipuri de servere > Servere de aplicații WebSphere** sau **Servere > Cluster-e > Cluster-e de servere de aplicații WebSphere**.
- b. Faceți clic pe numele serverului sau cluster-ului dumneavoastră.
- c. În pagina de configurare, sub **Business Integration**, faceți clic pe **Configurare Business Space**.
12. După ce ați terminat de configurat componentele, sincronizați nodurile. În consola administrativă, faceți clic pe **Administrare sistem > Noduri**, selectați toate nodurile și faceți clic pe **Resincronizare totală**. Apoi opriți și reporniți toate cluster-ele și serverele.

Pentru a verifica dacă toate aplicațiile sunt instalate și configurate corect, ieșiți de pe consola de administrare. Apoi, autentificați-vă în consola administrativă și navigați până la **Servere > IBM Business Monitor configurare**. Verificați că toate elementele sunt complete și ca sunt marcate cu o pictogramă verde.

Dacă nu ați ales să creați tabelele motorului de mesagerie sau nu ați avut permisiunea să le creați, tabelele trebuie create manual de către administratorul bazei de date. Vedeți "Crearea manuală a tabelor pentru motorul de mesagerie" în legăturile înrudite.

Dacă doriți să primiți Surse eveniment CEI care rulează pe un server la distanță, trebuie de asemenea să faceți configurare între celule. Vedeți "Configurare primire evenimente" pentru instrucțiuni.

Configurarea mediului folosind comenzile wsadmin

În loc să folosiți vrăjitorul de configurare, puteți configura mediul IBM Business Monitor folosind unealta de administrare în linie de comandă WebSphere (wsadmin).

Următoarele comenzi wsadmin sunt necesare pentru a configura IBM Business Monitor.

Tabela 4. Comenzi wsadmin necesare

Comandă	Scop
wbmDeployCEIEventService	Creează și configurează serviciul de evenimente CEI care IBM Business Monitor necesită primirea și trimiterea evenimentelor.
wbmConfigureEventEmitterFactory	Configurează fabrica de emitenți de evenimente de care IBM Business Monitor are nevoie pentru generarea și trimiterea evenimentelor. Această comandă trebuie rulată după comanda wbmDeployCEIEventService.
wbmDeployMessagingEngine	Instalează și configurează motorul de mesagerie și magistrala de integrare serviciu necesare pentru IBM Business Monitor.

Tabela 4. Comenzi wsadmin necesare (continuare)

Comandă	Scop
wbmDeployActionServices	Instalează aplicația serviciu acțiune IBM Business Monitor. Această aplicație invocă acțiuni, cum ar fi trimiterea de alerte tablou de bord sau notificări e-mail, când recepționează evenimente de situație definite. Această comandă trebuie rulată după comanda wbmConfigureEventEmitterFactory.
wbmDeployScheduledServices	Instalează aplicația de servicii Monitor planificate care planifică serviciile ce reapar, cum ar fi servicii de mutare date și istoricul indicatorilor de performanță cheie (KPI) pentru modelele de monitor.

Următoarele comenzi wsadmin sunt opționale.

Tabela 5. Comenzi wsadmin opționale

Comandă	Scop
wbmDeployCognosService wbmSetCognosDispatcher	Instalează un nou serviciu IBM Cognos Business Intelligence pentru analize multidimensionale sau se conectează la un serviciu IBM Cognos BI existent.
wbmSetCognosDatabaseUser wbmSetCognosAdminUser	Modifică parolele pentru baza de date depozit de conținut IBM Cognos BI și administrator IBM Cognos BI.
wbmRemoveCognosService	Înlătură serviciul IBM Cognos BI care era instalat cu IBM Business Monitor.
wbmDeployDashboardsForMobileDevices	Instalează și configurează aplicația necesară pentru rularea tablourilor de bord pe dispozitive mobile.
wbmDeployEventEmitterServices	Instalează și configurează serviciul de emitent de evenimente REST și aplicațiile serviciului de emitent de evenimente JMS. Emitentul de evenimente JMS poate publica asincron evenimente XML către o coadă JMS fără wrapper-ul Common Base Event, astfel încât evenimentele XML să fie puse în coada JMS chiar și atunci când serviciile IBM Business Monitor nu sunt disponibile. Emitentul de evenimente REST poate publica sincron evenimente fără wrapper-ul Common Base Event. Definiți acel XSD care descrie structura informațiilor de afaceri și API REST va genera și trimite evenimentul în formatul corect pentru IBM Business Monitor.
wbmDeployBPMEmitterService	Instalează și configurează aplicația serviciu de emitent de evenimente IBM Business Process Manager pentru a fi folosită de IBM BPM.
wbmConfigureQueueBypassDatasource	Creează sursa de date necesară pentru activarea comunicației ce ocolește coada atunci când este instalat IBM Business Monitor într-o celulă diferită de serverul CEI.

Pentru a rula uneltele wsadmin, finalizați următorii pași:

1. Deschideți un prompt de comandă și schimbați directoarele în directorul bin al profilului manager de implementare (implicit, DMGR01) unde este instalat WebSphere Application Server sau în directorul bin al profilului autonom din mediul server singular.
2. Lansați `wsadmin` rulând una din următoarele comenzi:
 - `wsadmin.sh -lang jacl -utilizator <nume_utilizator> -password <parolă>`
 - `wsadmin.sh -lang jython -utilizator <nume_utilizator> -password <parolă>`
 - `wsadmin.bat -lang jacl -utilizator <nume_utilizator> -password <parolă>`
 - `wsadmin.bat -lang jython -utilizator <nume_utilizator> -password <parolă>`
3. Rulați comanda de care aveți nevoie. Următorul exemplu folosește Jacl pentru a rula comanda `wbmConfigureEventEmitterFactory` și apoi salvează modificările:


```
$AdminTask wbmConfigureEventEmitterFactory {-cluster primulCluster}
$AdminConfig save
```

Următorul exemplu folosește Jython:

```
AdminTask.wbmConfigureEventEmitterFactory('[-cluster primulCluster]')
AdminConfig.save()
```
4. După rularea comenzilor, salvați modificările înainte de a închide `wsadmin`. Pentru a salva modificările, folosiți următoarea sintaxă:


```
(jacl) $AdminConfig save
(jython) AdminConfig.save()
```
5. Într-un mediu Network Deployment, sincronizați nodurile. În consola administrativă, faceți clic pe **Administrare sistem > Noduri**, selectați toate nodurile și faceți clic pe **Resincronizare totală**. Apoi opriți și reporniți toate cluster-ele și serverele.

Mod interactiv

Când folosiți o comandă administrativă într-un mediu interactiv, treceți printr-o serie de pași pentru a colecta interactiv datele de intrare. Acest proces oferă un vrăjitor bazat pe text și o experiență de utilizator similară cu vrăjitorul din consola administrativă. Dacă folosiți parametrul `-interactive`, vi se va cere să introduceți fiecare valoare pe rând.

Următorul exemplu arată cum să folosiți acest parametru.

```
(jacl) $AdminTask wbmConfigureEventEmitterFactory {-interactive}
(jython) AdminTask.wbmConfigureEventEmitterFactory('-interactive')
```

Puteți folosi comanda `help` pentru a obține ajutor la orice comandă administrativă.

```
(jacl) $AdminTask ajutor wbmConfigureEventEmitterFactory
(jython) tipărire AdminTask.help ('wbmConfigureEventEmitterFactory')
```

Pentru detaliile și parametrii comenzilor, vedeți Comenzi de configurare (`wsadmin`).

Pentru comenzile Business Space, vedeți Comenzile (script `wsadmin`) pentru configurarea Business Space.

Configurarea manuală a mediului

Trebuie folosit întotdeauna vrăjitorul de configurare IBM Business Monitor sau vrăjitorul pentru configurarea mediului de implementare pentru a configura mediul IBM Business Monitor. Această informație manuală este inclusă pentru a ajuta în scenariile avansate sau de depanare.

Configurarea unei fabrici de emitenți de evenimente pentru IBM Business Monitor pentru z/OS

IBM Business Monitor folosește un serviciu de evenimente CEI de ieșire pentru a crea și transmite evenimente. La rândul său, serviciul de evenimente folosește o fabrică de emitenți

de evenimente, care trebuie să fie configurată. Modalitatea preferată pentru instalarea fabricii de emitenți de evenimente este aceea de a folosi vrăjitorul de configurare IBM Business Monitor, vrăjitorul de configurare a mediului de implementare sau taskul wsadmin. De asemenea, este posibilă și configurarea manuală a fabricii de emitenți de evenimente.

Parcurgeți pașii următori din consola administrativă a managerului de implementare:

1. În panoul de navigare, faceți clic pe **Integrare servicii > Common Event Infrastructure > Fabrici de emitenți de evenimente > Common Event Infrastructure implicit**.
2. Sub Proprietăți suplimentare, faceți clic pe **Transmitere serviciu de evenimente**.
3. Selectați serviciul de evenimente din lista **Serviciu de evenimente** și faceți clic pe **OK**.
4. Faceți clic pe **Salvare** pentru a salva toate modificările configurației master.
5. În panoul de navigare, faceți clic pe **Integrare servicii > Common Event Infrastructure > Fabrici de emitenți de evenimente**.
6. Selectați **celulă** pentru **Domeniu**.
7. Faceți clic pe **Nou**.
8. Scrieți *nume_fabrică* pentru **Nume**. Unde *nume_fabrică* poate fi orice nume ales. De exemplu, MonitorEmitterFactory.
9. Introduceți `com/ibm/monitor/MonitorEmitterFactory` pentru **Nume JNDI**.
10. Sub **Transmitere eveniment**:
 - a. Selectați caseta de bifare **Suport pentru transmitere serviciu de evenimente**.
 - b. Din lista din câmpul **Nume JNDI pentru transmiterea serviciului eveniment**, selectați **Folosiți intrarea de mai jos**.
 - c. În câmpul de intrare de sub câmpul **Nume JNDI pentru transmitere serviciu eveniment**, introduceți una din opțiunile următoare:
 - Cluster: `cell/clusters/nume_cluster/com/ibm/events/configuration/bus-transmission/Default`
Unde:
nume_cluster reprezintă cluster-ul pe care este implementat CEI.
 - Server: `cell/nodes/nume_nod/servers/nume_server/com/ibm/events/configuration/bus-transmission/Default`
Unde:
nume_nod reprezintă nodul pe care este implementat CEI.
nume_server reprezintă serverul pe care este implementat CEI.
11. Deselectați caseta de bifare **Mod de compatibilitate cu protocolul anterior de transmitere a serviciului eveniment**.
12. Faceți clic pe **OK** și apoi pe **Salvare** pentru a salva modificările configurației master.

Configurarea bazei de date CEI

Puteți configura o bază de date CEI (Common Event Infrastructure) manual și utiliza funcționalitatea CEI pentru IBM Business Monitor.

Procedura din acest subiect descrie modul cum să configurați o bază de date CEI pentru utilizarea cu IBM Business Monitor.

IBM Business Monitor nu necesită o bază de date CEI și nu se recomandă deoarece este ineficientă la manevrarea evenimentelor IBM Business Monitor. Utilizați evenimentele înregistrare și redare în schimb.

1. Pentru a crea depozitul de date pentru serviciul de evenimente CEI, rulați comanda corespunzătoare:

- Comanda `configEventServiceDB2DB`
- Comanda `configEventServiceDB2ZOSDB`
- Comanda `configEventServiceOracleDB`
- Comanda `configEventServiceSQLServerDB`

Important: Nu creați un depozit de date al serviciului de evenimente pentru medii de producție deoarece performanța evenimentelor persistente poate fi afectată.

2. După generarea scripturilor pentru baza de date, salvați-vă modificările folosind `$AdminConfig save`. În plus față de generarea scripturilor pentru baza de date, comenzile creează resurse JDBC pentru a fi folosite de către serviciile eveniment CEI.
3. Copiați scripturile pe care le-ați generat în serverul bazei de date. Locația directorului pentru scripturi depinde de domeniul în care este implementat CEI. Locația implicită pentru scripturi este unul dintre următoarele directoare în funcție de domeniul în care CEI este implementat:

```
profile_root/databases/event/nume_cluster/dbscripts/tip_bază_date
profile_root/databases/event/nume_nod/nume_server/dbscripts/tip_bază_date
```

unde

`profile_root` este directorul profilului pentru profilul managerului de implementare
`nume_cluster` este cluster-ul în care CEI este implementat
`nume_nod` este nodul în care CEI este implementat
`nume_server` este serverul în care CEI este implementat
`tip_bază_date` este directorul pentru baza dumneavoastră de date, de exemplu, `DB2` sau `Oracle`

4. Înregistrați-vă la serverul bazei de date ca utilizator cu acces de citire și scriere în baza de date. Deschideți o linie de comandă și inițializați interfața linie de comandă pentru software-ul bazei de date. Pentru a crea baza de date eveniment, rulați scriptul pentru tipul bazei dumneavoastră de date (de exemplu `cr_event_db2 server utilizator_BD2`).

De asemenea, trebuie să creați tabelele motorului de mesagerie pentru CEI. Vedeți "Crearea manuală a tabelor pentru motorul de mesagerie" în legăturile înrudite.

Instalarea aplicațiilor servicii de acțiune IBM Business Monitor

Aplicații de servicii de acțiune IBM Business Monitor invocă acțiuni, cum ar fi trimiterea de alerte tablou de bord sau notificări e-mail, când recepționează evenimente de situație definite emise de IBM Business Monitor și alte aplicații. Evenimentele de situație indică de obicei situații de afaceri care necesită atenție, cum ar fi o imprimantă care nu mai are hârtie sau un indice de măsurare care depășește o anumită valoare.

Înainte de a instala `monactionmgr.ear`, trebuie să activați CEI și Serviciul Startup Beans pe serverul unde instalați aplicația servicii de acțiune.

Finalizați următorii pași pentru a instala aplicația servicii de acțiune folosind consola administrativă:

1. În panoul de navigare, faceți clic pe **Aplicații > Tipuri de aplicații > Aplicații de întreprindere WebSphere**.
2. Faceți clic pe **Instalare**.
3. Alegeți una din opțiunile următoare pentru **Calea către noua aplicație**:
 - **Sistemul local de fișiere:** Alegeți această opțiune dacă fișierul este în sistemul local.
 - **Sistem de fișiere la distanță:** Alegeți această opțiune dacă accesați consola administrativă folosind un browser web într-un sistem diferit.

4. Faceți clic pe **Răsfoire** și răsfoiți pentru a selecta fișierul `monactionmgr.ear` și faceți clic pe **Următor**. Fișierele EAR sunt localizate în următorul director după instalare:
`monitor_root/installableApps.wbm`

Unde:

`monitor_root` reprezintă directorul unde IBM Business Monitor este instalat

5. În panoul Selectare opțiuni de instalare, faceți clic pe **Următor**.
6. În panoul Mapare module cu servere, faceți clic pe *nume_server* sau *nume_cluster* unde doriți să instalați aplicația.
7. Selectați casetele de bifare din rândurile asociate fiecărui modul și faceți clic pe **Aplicare**.
8. Faceți clic pe **Următor**.
9. Revedeți informațiile de sumar și faceți clic pe **Sfârșit**.

Crearea profilului grup de servicii Acțiune monitor

După ce ați instalat aplicația pentru servicii Acțiune monitor, trebuie să creați un profil grup de evenimente pentru a primi evenimente.

Înainte de a începe acest task, trebuie să fi finalizat următoarele taskuri:

- Să fi instalat aplicația pentru servicii Acțiune monitor
- Să fi configurat serviciile eveniment CEI (Common Event Infrastructure) pentru IBM Business Monitor
- Să fi pornit managerul de implementare

Folosind consola administrativă, parcurgeți pașii următori pentru a crea profilul grupului de evenimente:

1. În panoul de navigare, faceți clic pe **Integrare servicii > Common Event Infrastructure > servicii de eveniment**.
2. Sub Proprietăți suplimentare, faceți clic pe **servicii de eveniment**.
3. Faceți clic pe **Server de evenimente CEI implicit**.
4. Sub Proprietăți suplimentare, faceți clic pe **Grupuri de evenimente**.
5. Faceți clic pe **Nou**.
6. Introduceți Profil grup servicii acțiune pentru **Nume grup de evenimente**.
7. Introduceți `CommonBaseEvent[extendedDataElements/@name = 'BusinessSituationName']` pentru **Șir selector de evenimente**.
8. Faceți clic pe **Aplicare**.
9. Sub Proprietăți suplimentare, faceți clic pe **Cozi de distribuție**.
10. Faceți clic pe **Nou**.
11. Selectați `jms/ActionManager/queue` din lista derulantă **Nume JNDI coadă**.
12. Selectați `jms/ActionManager/QueueConnFactory` din **Nume JNDI fabrică de conexiuni coadă**.
13. Faceți clic pe **Aplicare**.
14. Faceți clic pe **Salvare** pentru a salva modificările configurației master.

Instalarea Servicii Monitor planificate

Aplicația Servicii Monitor planificate suportă mai multe servicii, dintre care unele optimizează performanța sau sunt folosite pentru procesare de bază. O puteți configura în consola administrativă WebSphere Application Server. Trebuie să instalați această aplicație pentru a planifica servicii ce reapar, cum ar fi servicii de mutare date și istoricul indicatorilor de performanță cheie (KPI) pentru modelele de monitor.

Finalizați următorii pași pentru a instala aplicația Servicii Monitor planificate:

1. În panoul de navigare, faceți clic pe **Aplicații > Tipuri de aplicații > Aplicații de întreprindere WebSphere**.
 2. Faceți clic pe **Instalare**.
 3. Alegeți una din opțiunile următoare pentru **Calea către noua aplicație**:
 - **Sistemul local de fișiere**: Alegeți această opțiune dacă fișierul este în sistemul local.
 - **Sistem de fișiere la distanță**: Alegeți această opțiune dacă accesați consola administrativă folosind un browser web într-un sistem diferit.
 4. Faceți clic pe **Răsfoire** și răsfoiți pentru a selecta fișierul MonitorDataServices.ear și faceți clic pe **Următor**. Fișierele EAR sunt localizate în următorul director după instalare:
 monitor_root/installableApps.wbm
- Unde:
- monitor_root reprezintă directorul unde IBM Business Monitor este instalat
5. În panoul Selectare opțiuni de instalare, faceți clic pe **Următor**.
 6. În panoul Mapare module cu servere, faceți clic pe *nume_server* sau *nume_cluster* unde doriți să instalați aplicația.
 7. Selectați casetele de bifare din rândurile asociate fiecărui modul și faceți clic pe **Aplicare**.
 8. Faceți clic pe **Următor**.
 9. Revedeți informațiile de sumar și faceți clic pe **Sfârșit**.

Într-un mediu Network Deployment, după instalarea aplicației Servicii Monitor planificate, trebuie să creați o resursă de planificator în același cluster. Urmăți instrucțiunile din "Crearea și configurarea unei resurse de planificator."

Crearea și configurarea resurselor de planificator:

O resursă de planificator este o componentă care conduce procesarea planificatorului delegând lucrul către un manager de lucru local, care este creat în domeniul celulei în timpul instalării. Într-un mediu server autonom, o resursă de planificator este creată pentru dumneavoastră în timpul instalării IBM Business Monitor. Într-un mediu Network Deployment, trebuie să creați o resursă planificator pe același server sau cluster ca și fișierul MonitorDataServices.ear. Acest subiect furnizează pașii pentru crearea unei resurse de planificator folosind consola administrativă.

Trebuie să fi instalate mai întâi Serviciile planificate de monitor, urmând instrucțiunile din legăturile de mai jos.

După instalarea serviciilor planificate, folosiți pașii de mai jos pentru a crea o resursă de planificator pentru un server sau un cluster.

1. În panoul navigare din consola administrativă, faceți clic pe **Resurse > Planificatori**.
2. În câmpul **Domeniu**, selectați un câmp server sau cluster. Trebuie să fie același server sau cluster ca și fișierul MonitorDataServices.ear.
3. Faceți clic pe **Nou**.
4. În câmpul **Nume**, introduceți numele ce va fi afișat pentru resursă, cum ar fi DataServicesScheduler.
5. În câmpul **Nume JNDI**, introduceți sched/wbm/DataServicesScheduler.
6. Introduceți o scurtă descriere a acestei resurse de planificator.
7. Opțional: Opțional. Introduceți o categorie pentru a fi folosită la clasificarea sau gruparea resurselor.
8. În câmpul **Nume JNDI al sursei de date**, selectați jdbc/wbm/MonitorDatabase.
9. Opțional: Pentru pseudonimul sursei de date, alegeți **Monitor_JDBC_Alias**.

10. În câmpul **Prefix tabel**, introduceți prefixul șirului pentru a aloca tabelele planificatorului, inclusiv schema bazei de date. Acest prefix diferențiază un planificator de altul, ceea ce le permite să partajeze aceeași bază de date. Într-un mediu Monitor tipic, prefixul ar trebui să se potrivească cu prefixul care a fost utilizat în DDL de instalare Monitor, `<NUME_SCHEMA_MONITOR>.MONSCHED_`, de exemplu `MONITOR.MONSCHED_</NUME_SCHEMA_MONITOR>`.
11. În câmpul **Interval de sondare**, indicați numărul de secunde pentru care planificatorul să sondeze baza de date pentru a căuta noi sarcini. Pentru IBM Business Monitor, este recomandată o valoare de 30 până la 60 de secunde.
12. În câmpul **Nume JNDI al managerului de lucru**, selectați managerul de lucru, **wm/wbm/DataServicesWorkManager**.
13. Pentru ca securitatea administrativă să permită accesul numai pentru administratori, faceți clic pe **Utilizare roluri administrative**.
14. Faceți clic pe **OK** pentru a salva această resursă de planificator.

Instalarea tablourilor de bord pentru dispozitive mobile

Puteți folosi tablouri de bord IBM Business Monitor la dispozitive mobile. Trebuie să instalați aplicația folosind consola administrativă WebSphere Application Server.

Finalizați pașii următori pentru a instala aplicația tablouri de bord la dispozitive mobile:

1. În panoul de navigare, faceți clic pe **Aplicații > Tipuri de aplicații > Aplicații de întreprindere WebSphere**.
2. Faceți clic pe **Instalare**.
3. Alegeți una din opțiunile următoare pentru **Calea către noua aplicație**:
 - **Sistemul local de fișiere**: Alegeți această opțiune dacă fișierul este în sistemul local.
 - **Sistem de fișiere la distanță**: Alegeți această opțiune dacă accesați consola administrativă folosind un browser web într-un sistem diferit.
4. Faceți clic pe **Răsfoire** și răsfoiți pentru a selecta fișierul `MobileDashboard.ear` și faceți clic pe **Următor**. Fișierele EAR sunt localizate în următorul director după instalare:

```
monitor_root/installableApps.wbm
```

Unde:

```
monitor_root
```

 reprezintă directorul unde IBM Business Monitor este instalat
5. În panoul Selectare opțiuni de instalare, faceți clic pe **Următor**.
6. În panoul Mapare module cu servere, faceți clic pe **nume_server** sau **nume_cluster** unde doriți să instalați aplicația.
7. Selectați casetele de bifare din rândurile asociate fiecărui modul și faceți clic pe **Aplicare**.
8. Faceți clic pe **Următor**.
9. Revedeți informațiile de sumar și faceți clic pe **Sfârșit**.

După ce ați instalat aplicația și ați instalat anumite modele de monitor, puteți accesa tabloul de bord pentru dispozitive mobile utilizând adresa web următoare:

```
http://nume_gazdă:număr_port/mobile
```

Unde:

```
nume_gazdă
```

reprezintă adresa IP sau numele complet calificat al serverului unde este instalată aplicația

```
număr_port
```

reprezintă numărul portului implicit pentru IBM Business Monitor aplicații

Pentru ca tablourile de bord să funcționeze corespunzător pe dispozitivele mobile, trebuie să configurați Business Space. Pentru a configura Business Space, trebuie să finalizați taskuri precum activarea widget-urilor și configurarea serviciilor REST.

Instalarea serviciilor de emitent de evenimente

Puteți instala manual serviciile de emitent de evenimente pe care le folosiți cu IBM Business Monitor. Înainte de a instala manual serviciile de emitent de evenimente, trebuie să creați resurse pentru serviciile de emitent de evenimente.

Crearea resurselor pentru serviciile de emitent de evenimente instalate manual:

Atunci când instalați manual servicii de emitent de evenimente, trebuie mai întâi să creați resurse. Dacă nu folosiți vrăjitorul de configurare pentru a instala serviciile de emitent sau dacă lansați mai mult de o instanță a serviciilor de emitent pentru motive de performanță, trebuie să creați manual toate resursele necesare pentru serviciile de emitent de evenimente. Vedeți legăturile înrudite. Folosiți consola administrativă IBM Business Monitor pentru a crea resursele necesare.

Înainte de a începe acest task, trebuie să creați magistrala de integrare a serviciilor IBM Business Monitor (SIB). Pentru instrucțiuni, vedeți referințele înrudite.

Acest subiect furnizează instrucțiuni pentru crearea următoarelor resurse necesare:

- Coadă de destinație JMS
- Coadă destinație eroare JMS
- Fabrică de conexiune la coada de erori
- Fabrica de conexiune la coadă
- Coadă JMS
- Coadă de erori JMS
- Specificație de activare
- Fabrică de emitenți de evenimente pentru serviciul de emitent de evenimente REST
- Fabrică de emitenți de evenimente pentru serviciul de emitent de evenimente JMS

Notă: Atunci când creați resursele pentru un emitent JMS pentru prima dată pe un server (dacă serviciile de evenimente nu au fost implementare manual în prealabil pe server sau de vrăjitorul de configurare), puteți alege să folosiți toate numele implicite pentru a simplifica instalarea serviciilor de emitent. În pașii următori, sunt indicate numele implicite. Puteți refolosi fabrici de emitenți de evenimente deja definite sau să creați fabrici noi de emitenți de evenimente. Creați fabrici separate de emitenți de evenimente pentru REST și pentru JMS.

Folosiți consola administrativă IBM Business Monitor pentru a crea resursele și creați resursele în ordinea dată.

1. Pentru a crea coada de destinație JMS, finalizați următorii pași:
 - a. Selectați **Integrare serviciu > Magistrale** și faceți clic pe **MONITOR.nume_celulă.Magistrală**.
 - b. Selectați **Resurse de destinație > Destinații** și apoi faceți clic pe **Nou**.
 - c. Când se lansează vrăjitorul **Creare coadă de destinație nouă**, asigurați-vă că este selectată **Coadă** și faceți clic pe **Următor**.
 - d. Numiți resursa *MonitorEventEmitterQueue2*. Implicite este *MonitorEventEmitterQueue*.
 - e. Pentru descriere, furnizați o descriere generală a cozii. De exemplu: *Coadă pentru coada de emitent de evenimente JMS pentru serverul Business Monitor*. Faceți clic pe **Următor**.
 - f. Selectați **Nod** unde se află Membrul magistralei, faceți clic pe **Următor** și apoi faceți clic pe **Sfârșit**.

2. Pentru a crea coada de destinație a erorilor JMS, repetați Pasul 1 la pagina 133. Numiți resursa *MonitorEventEmitterErrorQueue2*. Implicit este *MonitorEventEmitterErrorQueue*. Pentru descriere, scrieți *Magistrală pentru coada de erori emitent de evenimente server JMS Business Monitor*.
3. Specificați coada erorilor drept coadă destinație pentru excepții.
 - a. Selectați **Integrare serviciu > Magistrale** și faceți clic pe **MONITOR.nume_celulă.Magistrală**.
 - b. Selectați **Resurse de destinație > Destinații** și selectați coada de destinație pe care ați creat-o în Pasul 1 la pagina 133.
 - c. În secțiunea **Destinație excepție**, selectați butonul **Specificare** și specificați numele cozii de erori pe care ați creat-o în Pasul 2
 - d. Faceți clic pe **OK** și apoi faceți clic pe **Salvare**.
4. Pentru a crea fabrica de conexiuni coadă de erori, finalizați următorii pași:
 - a. Selectați **Resurse > JMS > Fabrici de conexiuni coadă**.
 - b. Selectați domeniul corespunzător pentru noua fabrică de conexiuni coadă de erori și faceți clic pe **Nou**.
 - c. Faceți clic pe **OK** pentru a accepta furnizorul de mesaje implicit.
 - d. În fila **Configurare**, introduceți **Nume**, **Descriere** și **Nume JNDI** pentru noua fabrică de conexiuni coadă de erori și selectați **Nume magistrală**. Faceți clic pe **OK** și apoi pe **Salvare**. Vedeți următoarele componente din listă:
 - **Nume:** *MonitorEmitterErrorQConnFactory2*
 - Nume implicit: *MonitorEmitterErrorQConnFactory*
 - **Descriere:** *ErrorQConnFactory pentru coada de emitent de evenimente server JMS Business Monitor*
 - **Nume JNDI:** *jms/MonitorEventEmitter/ErrorQConnFactory2*
 - Nume JNDI implicit: *jms/MonitorEventEmitter/ErrorQConnFactory*
 - **Nume magistrală:** Selectați coada de destinație erori JMS pe care ați creat-o la Pasul 2.
 - e. Specificați Setările de securitate pentru un mediu securizat și faceți clic pe **Aplicare**. Pseudonimul de autentificare pentru recuperare XA *MonitorBusAuth*. Pseudonimul de autentificare gestionat de recipient este *MonitorBusAuth*.
5. Pentru a crea fabrica de conexiuni coadă, repetați pasul 4. Folosiți următoarele informații:
 - **Nume:** *MonitorEmitterQConnFactory2*
 - Nume implicit: *MonitorEmitterQueueConnFactory*
 - **Descriere:** *QConnFactory pentru coada de emitent de evenimente server JMS Business Monitor*
 - **Nume JNDI:** *jms/MonitorEventEmitter/QueueConnFactory2*
 - Nume JNDI implicit: *jms/MonitorEventEmitter/QueueConnFactory*
 - **Nume magistrală:** Selectați coada de destinație JMS pe care ați creat-o la Pasul 1 la pagina 133.
6. Pentru a crea coada JMS, parcurgeți pașii următori:
 - a. Selectați **Resurse > JMS > Cozi**.
 - b. Selectați domeniul corespunzător pentru noua coadă și faceți clic pe **Nou**.
 - c. Faceți clic pe **OK** pentru a accepta furnizorul de mesaje implicit.

- d. În fila **Configurare**, introduceți **Nume** și **nume JNDI** pentru noua coadă și selectați **Nume magistrală** și **Nume coadă**. Faceți clic pe **Aplicare**. Vedeți următoarele componente din listă:
- **Nume:** *MonitorEventEmitterQueue2*
 - Nume implicit: *MonitorEventEmitterQueue*
 - **Nume JNDI:** *jms/MonitorEventEmitter/Queue2*
 - Nume JNDI implicit: *jms/MonitorEventEmitter/Queue*
 - **Nume magistrală:** *MONITOR.nume_celulă.Bus*
 - **Nume coadă:** Selectați coada de destinație JMS pe care ați creat-o la Pasul 1 la pagina 133
7. Pentru a crea coada de erori JMS, repetați Pasul 6 la pagina 134. Folosiți informațiile următoare:
- **Nume:** *MonitorEventEmitterErrorQueue2*
 - Nume implicit: *MonitorEventEmitterErrorQueue*
 - **Nume JNDI:** *jms/MonitorEventEmitter/ErrorQueue2*
 - Nume JNDI implicit: *jms/MonitorEventEmitter/ErrorQueue*
 - **Nume magistrală:** *MONITOR.nume_celulă.Bus*
 - **Nume coadă:** Selectați coada de destinație a erorilor JMS pe care ați creat-o la Pasul 2 la pagina 134
8. Pentru a crea specificațiile de activare, parcurgeți pașii următori:
- a. Selectați **Resurse > JMS > Specificații de activare**.
 - b. Selectați domeniul corespunzător pentru noua specificații de activare și faceți clic pe **Nou**.
 - c. Faceți clic pe **OK** pentru a accepta furnizorul de mesaje implicit.
 - d. În fila **Configurare**, introduceți **Nume**, **Nume JNDI** și selectați **Nume magistrală**, **Tip destinație** și **JNDI destinație** pentru noua specificație de activare. Vedeți următoarele componente din listă:
 - **Nume:** *MonitorEventEmitterActivationSpec2*
 - Nume implicit: *MonitorEventEmitterActivationSpec*
 - **Nume JNDI:** *jms/MonitorEventEmitter/ActivationSpec2*
 - Nume JNDI implicit: *jms/MonitorEventEmitter/ActivationSpec*
 - **Nume magistrală:** *MONITOR.nume_celulă.Bus*
 - **Tip destinație:** Coadă
 - **JNDI destinație:** Selectați destinația JMS pe care ați creat-o la Pasul 1 la pagina 133
 - e. Setați **Pseudonim de autentificare** la *MonitorBusAuth*. Faceți clic pe **OK** și apoi pe **Salvare**.
9. Pentru a crea fabrica de emitenți de evenimente pentru serviciul de emitent de evenimente REST, parcurgeți acești pași:
- a. Selectați **Integrare serviciu > Common Event Infrastructure > Fabrici de emitenți de evenimente**
 - b. Selectați domeniul corespunzător pentru noua fabrică de emitenți de evenimente și faceți clic pe **Nou**.
 - c. În fila **Configurare**, introduceți **Nume** și **nume JNDI** pentru noua fabrică de emitenți de evenimente. Faceți clic pe **Aplicare**. Vedeți următoarele componente din listă:
 - **Nume:** *EmitterFactoryForREST2*
 - Nume implicit: *EmitterFactoryForREST*

- **Nume JNDI:** *com/ibm/monitor/EmitterFactoryForREST2*
 - Nume JNDI implicit: *com/ibm/monitor/EmitterFactoryForREST*
- d. Sub Transmitere eveniment, selectați **Support transmitere serviciu eveniment**, selectați **Folosiți introducerea de mai jos** și apoi scrieți *com/ibm/events/configuration/bus-transmission/Default*.
10. Pentru a crea fabrica de emitenți de evenimente pentru serviciul de emitenț de evenimente JMS, repetați Pasul 9 la pagina 135. Faceți clic pe **OK** și apoi pe **Salvare**. Vedeți următoarele componente din listă:
- **Nume:** *EmitterFactory2*
 - Nume JNDI: *com/ibm/monitor/EmitterFactory2*
 - **Nume implicit:** *EmitterFactory*
 - Nume JNDI implicit: *com/ibm/monitor/EmitterFactory*
11. Reporniți-vă serverul pentru ca modificările să se efectueze. În cazul în care creați resurse într-un mediu Network Deployment (ND), reporniți cluster-ul pe care au fost create resursele.

Instalarea manuală a serviciului emitenț de evenimente:

Puteți instala manual serviciul emitenț de evenimente pe care îl folosiți cu IBM Business Monitor. Când instalați manual servicii de emitenț de evenimente, puteți folosi resurse existente sau puteți crea resurse pentru serviciul de emitenț de evenimente.

Dacă alegeți să creați resursele pentru serviciul emitenț de evenimente, puteți crea resursele înainte de a instala manual serviciul de emitenț de evenimente. Vedeți legăturile înrudite pentru instrucțiuni despre crearea resurselor.

Notă: Pentru performanțe crescute într-un mediu Network Deployment, implementați aplicația *IBM_WBM_EMITTER_SERVICES* pe serverul unde este instalat serviciul de evenimente CEI. Dacă trebuie să setați cluster-e, implementați serviciile de emitenț în cluster-ul de suport împreună cu serviciul de evenimente CEI.

Finalizați pașii următori pentru a instala manual serviciile de emitenț de evenimente:

1. În consola administrativă IBM Business Monitor, selectați **Aplicații > Tipuri de aplicații > Aplicații de întreprindere WebSphere**.

Notă: Dacă ați creat resursele așa cum este descris în Crearea resurselor pentru serviciile de emitenț de evenimente instalate manual, amintiți-vă să reporniți serverul înainte să implementați aplicația. Dacă ați creat resursele într-un mediu ND, reporniți cluster-ul unde au fost create resursele.

2. Faceți clic pe **Instalare**.
3. Alegeți una din opțiunile următoare pentru **Calea către noua aplicație**:
 - **Sistemul local de fișiere:** Alegeți această opțiune dacă fișierul este în sistemul local.
 - **Sistem de fișiere la distanță:** Alegeți această opțiune dacă accesați consola administrativă folosind un browser web într-un sistem diferit.
4. Faceți clic pe **Răsfoire**, răsfoiți pentru a selecta fișierul *EmitterServices.ear* și faceți clic pe **Următor**. Fișierele EAR sunt localizate în următorul director după instalare:

```
monitor_root/installableApps.wbm
```

Unde:

monitor_root reprezintă directorul unde IBM Business Monitor este instalat

5. În panoul Selectați opțiunile de instalare, selectați **Detaliat** și faceți clic pe **Următor**. În panoul următor faceți clic pe **Continuare**.

6. Dacă aplicația de servicii de emitent a fost deja implementată de un administrator sau în vrăjitorul de configurare, creați un nume unic pentru aplicația dumneavoastră. De exemplu: *IBM_WBM_EMITTER_SERVICES2*.
 - a. În panoul Mapare module cu servere, faceți clic pe *nume_server* sau *nume_cluster* unde doriți să instalați aplicația.
7. Selectați casetele de bifare din rândurile asociate fiecărui modul și faceți clic pe **Aplicare**.
8. Faceți clic pe **Următor**.
9. Opțional: Dacă doriți să folosiți resursele pe care le-ați creat și nu vreți să acceptați valorile implicite, trebuie să faceți modificări la ascultătorii Bind pentru panoul message-driven beans.
 - a. Pentru **Nume JNDI Resurse țintă pentru specificație de activare**, specificați numele JNDI pe care l-ați creat la pasul 8 din Creare resurselor pentru serviciile de emitent instalate manual. Implicit este *jms/MonitorEventEmitter/ActivationSpec*.
 - b. Pentru **Nume JNDI destinație**, specificați numele JNDI al cozii JMS (nu este coada Destinație) pe care ați creat-o la Pasul 6 din Crearea resurselor pentru serviciile de emitent instalate manual. Implicit este *jms/MonitorEventEmitter/Queue*.
 - c. Setează **Aliasul de autentificare ActivationSpec** la **MonitorBusAuth**.
10. Opțional: În panoul Mapare referințe resursă cu resurse, puteți specifica resursele pe care la-ați creat, sau puteți valorile implicite. Apoi faceți clic pe **Următor**.
 - a. Pentru **Nume JNDI Resurse țintă pentru EventEmitterMDB**, specificați numele JNDI pe care l-ați creat la pasul 9 din Crearea resurselor pentru serviciile de emitent instalate manual sau puteți le folosiți pe cele implicite. Implicit este *com/ibm/monitor/EmitterFactory*.
 - b. Pentru **Nume JNDI Resurse țintă pentru EventEmitterREST**, specificați numele JNDI pe care l-ați creat la pasul 9 din Crearea resurselor pentru serviciile de emitent instalate manual sau le puteți folosi pe cele implicite. Implicit este *com/ibm/monitor/EmitterFactoryForREST*.

Notă: După ce ați făcut clic pe **Următor**, e posibil să vedeți următoarele informații:

ADMA8019E: Resursele care sunt alocate aplicației depășesc domeniul țintă de implementare

Aceste informații nu sunt erori. Faceți clic pe **Continuare**.

11. Opțional: Dacă aplicația de servicii de emitent a fost deja implementată în timpul instalării produsului sau a fost implementată manual de către un administrator, dați un nume unic root-ului de context asociat al acestei aplicații.
 - a. Pe panoul Mapare rădăcini de context pentru module web, denumiți rădăcine de context asociată */rest/bpm/events2*. Implicit este */rest/bpm/events*.
12. Folosiți acest pas pentru a mapa utilizatori sau grupuri la rolul emitenților de evenimente. Sau puteți mapa toți utilizatorii autentificați selectând rolul eventEmitters și făcând clic pe **Mapare subiecte speciale** și apoi **Toți autentificați în regiunea Aplicației**.
 - a. În panoul Mapare roluri de securitate cu utilizatori sau grupuri, selectați **rolul eventEmitters**, faceți clic pe **Mapare subiecte speciale** și apoi faceți clic pe **Toți autentificați în regiunea Aplicație pentru un mediu securizat**. Dacă securitatea nu este activată, selectați **Toți**.
13. Revedeți informațiile de sumar și faceți clic pe **Sfârșit**.
14. Selectați **Aplicații > Aplicații Enterprise > IBM_WBM_EMITTER_REST_SERVICES** și faceți clic pe **Pornire**.

Utilizarea vrăjitorului de configurare pentru a instala servicii de emitent de evenimente:

Puteți folosi vrăjitorul de configurare pentru a instala serviciile de emitent de evenimente pentru IBM Business Monitor. Vedeți legăturile înrudite.

Capitolul 10. Configurarea componentelor IBM Business Monitor

După ce ați instalat IBM Business Monitor, puteți configura componente suplimentare.

Configurarea IBM Cognos BI

Pentru a seta serviciul IBM Cognos Business Intelligence pentru a efectua analize multidimensionale în tablourile dumneavoastră de bord, puteți configura un nou serviciu IBM Cognos BI după ce instalați IBM Business Monitor, sau puteți configura un serviciu existent IBM Cognos BI pentru a fi folosit cu IBM Business Monitor.

Configurarea unui nou serviciu IBM Cognos BI

Atunci când instalați IBM Business Monitor, puteți instala opțional un nou serviciu IBM Cognos Business Intelligence. Puteți configura noul serviciu IBM Cognos BI în următoarele moduri: creați un mediu de implementare, rulați vrăjitorul de configurare din consola administrativă, utilizați comanda **wbmDeployCognosService** sau creați un profil autonom IBM Business Monitor în Profile Management Tool. De asemenea, trebuie să creați o bază de date IBM Cognos BI și un nume de utilizator pentru depozitul de conținut.

IBM Business Monitor copiază driver-e ale bazei de date și fișiere de aplicație în directoarele de instalare IBM Cognos BI în timpul creării sau dezvoltării unui manager de implementare IBM Business Monitor sau a unui profil autonom. IBM Business Monitor creează, de asemenea, fișierul EAR (IBM Cognos BI) pentru a-l avea disponibil pentru implementarea serviciului IBM Cognos BI.

Cerințele de cluster

Pentru membrii de cluster, este necesar cel puțin 1 GB spațiu suplimentar pe disc pentru IBM Cognos BI, deoarece trebuie creată o instanță runtime pe fiecare membru de cluster.

Este important să porniți doar unul dintre membrii cluster-ului pe rând și să așteptați ca IBM Cognos BI să se inițializeze complet înainte să porniți următorul membru cluster. IBM Cognos BI necesită timp suplimentar când este pornit pentru prima oară, deoarece instanța runtime trebuie să fie creată și baza de date a depozitului de conținut trebuie să fie inițializată.

Pornirea altui membru cluster înainte ca depozitul de conținut să fie inițializat complet poate cauza coruperea bazei de date. Dacă această corupere apare, va fi notată în fișierul `cogserver.log` pentru instanța runtime IBM Cognos BI. Pentru a recupera, abandonați baza de date a depozitului de conținut, recreați baza de date și apoi reporniți un singur membru cluster. Scriptul DDL pentru crearea bazei de date este localizat în directorul `/dbscripts/Cognos` pe managerul de implementare.

Cerințele de bază de date

Serviciul IBM Cognos BI necesită o bază de date separată pentru magazia sa depozit de conținut (denumită, implicit, baza de date COGNOSCS). Puteți crea această bază de date în timp ce configurați un profil autonom sau manager de implementare, utiliza unealta de generare bază de date (dbDesignGenerator) sau crea manual baza de date utilizând scripturile furnizate de IBM Business Monitor.

Serviciul IBM Cognos BI creează tabele în baza de date de stocare conținut IBM Cognos BI prima oară când este pornit. Întrucât utilizatorul bazei de date furnizat pentru accesarea bazei de date de stocare a conținutului trebuie să aibă privilegiul de a crea tabele în baza de date, se recomandă crearea unui nou utilizator numai pentru baza de date de stocare a conținutului.

Sistemele pe care rulează serverul IBM Cognos BI trebuie să aibă instalat un client de bază de date. Mediul WebSphere trebuie să aibă acces la client, iar clientul trebuie să fie configurat pentru a se putea conecta la baza de date MONITOR. Consultați pagina "Considerente privind bazele de date" și informațiile specifice bazei dvs. de date.

Cerințele de securitate

Când IBM Cognos BI este implementat prima dată, grupul pre-configurat numit Everyone aparține unor grupuri și roluri integrate în spațiul de nume IBM Cognos BI, inclusiv rolului de administrator de sistem. Trebuie să înlăturați grupul Everyone din toate rolurile și grupurile încorporate și să îl înlocuiți cu grupuri, roluri sau utilizatori autorizați să restricționeze accesul la software IBM Cognos BI și administrare.

Vedeți "Configurarea securității IBM Cognos BI" pentru setări de configurare suplimentare.

Când IBM Cognos BI și Business Space nu rulează pe același membru cluster, trebuie să adăugați numele de gazdă IBM Cognos BI și numărul de port la lista de servere de încredere din IBM Cognos BI. Altfel, nu veți fi capabil să vizualizați paginile din Business Space. Vedeți pasul 3 la pagina 144 din "Configurare IBM Business Monitor și Business Space pentru a utiliza un serviciu IBM Cognos BI existent."

Compatibilitatea sistemului IBM Cognos BI

Când creați sau dezvoltați un profil de manager de implementare IBM Business Monitor, fișierele de configurare sunt copiate și un fișier EAR (enterprise archive) este generat pentru IBM Cognos BI. Fișierul EAR IBM Cognos BI este specific arhitecturii platformei (sistem de operare și mod bit). Când IBM Business Monitor implementează serviciul IBM Cognos BI, acesta utilizează fișierul EAR care a fost generat în managerul de implementare pentru toate nodurile din celula care rulează IBM Cognos BI. Pentru a rula fișierul EAR cu succes, toate nodurile trebuie să fie de același tip. Dacă aveți noduri care sunt de tip diferit față de managerul de implementare, trebuie să generați un fișier EAR în unul dintre noduri. Vedeți "Generare fișier EAR pentru IBM Cognos BI într-un nod IBM Business Monitor personalizat."

Modurile de biți

Toate serverele IBM Cognos BI sunt configurate să ruleze în același mod de biți ca și managerul de implementare. De exemplu, dacă managerul de implementare rulează pe o platformă pe 32 biți, toate serverele IBM Cognos BI sunt configurate în modul 32 biți.

Dacă doriți să modificați modul bit, parcurgeți pașii următori pentru fiecare server IBM Cognos BI:

1. În consola administrativă, faceți clic pe **Servere > Tipuri de servere > Servere de aplicații WebSphere > nume server**. Este afișat Panoul de configurare.
2. Sub Infrastructură server, expandați **Gestionare Java și procese** și faceți clic pe **Definiție proces**.
3. Sub Proprietăți suplimentare, faceți clic pe **Intrări de mediu**. Faceți clic pe **PATH** pentru fiecare server și actualizați setările de cale pentru ca variabilele de mediu să indice către directorul corect. Pentru sistemele pe 32 biți, indicați directorul `bin`. Pentru sistemele pe 64 biți, indicați directorul `bin64`.

4. Sincronizați nodul și reporniți serverul.

Localizarea directorului runtime rădăcină IBM Cognos BI

Deoarece setările de configurare IBM Cognos BI și binarele sunt pentru o singură instanță runtime, IBM Business Monitor este posibil să trebuiască să creați o copie nouă pentru fiecare instanță runtime în timpul implementării serviciului. IBM Business Monitor verifică la pornire actualizările instalării de bază a IBM Cognos BI și aplică acele actualizări copiei făcută pentru fiecare instanță runtime. Prin urmare, dacă serviciul este necesar pentru IBM Cognos BI, trebuie actualizată doar instalarea de bază.

Copia pentru fiecare instanță runtime este amplasată sub profilul care rulează serviciul IBM Cognos BI. Configurația, binarele runtime și fișierele istoric sunt păstrate în directoare unice pentru fiecare instanță runtime. Tabela următoare afișează locația directorului rădăcină IBM Cognos BI pentru instanța runtime IBM Cognos BI:

Tabela 6. Localizarea directorului rădăcină IBM Cognos BI

Tip server	Director
Primul server autonom	rădăcină_server_apl/cognos
Al doilea server autonom	profile_root/nume_profil/cognos/nume_server
Server membru cluster	profile_root/nume_profil/cognos/nume_server

Actualizarea configurației IBM Cognos BI

IBM Business Monitor salvează actualizările configurației IBM Cognos BI de fiecare dată când este rulată comanda AdminTask **wbmDeployCognosService**. De exemplu, dacă setarea de securitate se modifică din Federated în Stand-alone LDAP sau setările bazei de date Content Manager se modifică, rulați comanda **wbmDeployCognosService** pentru a reconfigura IBM Cognos BI pe baza parametrilor pe care îi transmiteți comenzii precum și a setărilor WebSphere curente pentru baza de date și registrul utilizator.

Modificările instanței runtime a configurației IBM Cognos BI sunt făcute în timpul pornirii serverului pe baza modificărilor din **wbmDeployCognosService**. IBM Business Monitor verifică modificările configurației IBM Cognos BI de fiecare dată când serverul este pornit.

Rulați comanda **wbmDeployCognosService** pentru următorul tip de modificări ale WebSphere:

- Modificări registru utilizator
- Modificări ale bazei de date la IBM Business Monitor sau IBM Cognos BI
- Modificări nume gazdă, adresă IP și adresă port HTTP

Important: Actualizările făcute la configurația IBM Cognos BI utilizând **wbmDeployCognosService** vor fi ignorate dacă programul aplicație de configurare IBM Cognos BI a fost utilizat pentru a face modificări manuale la configurație. După ce ați utilizat programul aplicație de configurare IBM Cognos BI, trebuie să continuați să-l utilizați pentru a face modificări.

Rulați comanda **wbmSetCognosDatabaseUser** pentru următoarele tipuri de modificări (sau editați direct pseudonimul de autorizare Cognos_JDBC_Alias WebSphere):

- IBM Cognos BI Nume utilizator sau parolă bază de date Content Store

Rulați comanda **wbmSetCognosAdminUser** pentru următoarele tipuri de modificări (sau editați direct pseudonimul de autorizare Cognos_Admin_Alias WebSphere)

- IBM Cognos BI Nume utilizator administrativ sau parolă

Actualizarea manuală a configurației IBM Cognos BI

Când setările de configurare preconfigurate IBM Business Monitor pentru IBM Cognos BI nu sunt suficiente pentru configurații complexe, trebuie să configurați manual IBM Cognos BI utilizând aplicația Configurare IBM Cognos BI. Utilizați aplicația de configurare IBM Cognos BI pentru a seta adresele de gazdă și port ale sistemelor care rulează Business Space la setările de domeniu sau gazdă valide ale setărilor firewall-ului IBM Cognos BI.

Pentru fiecare configurație unică, există un script de pornire unic.

-  cogconfig.bat
-   cogconfig.sh




Scriptul este localizat în unul dintre următoarele directoare:

- *cognos_installation_root*/bin pentru servere pe 32 de biți
- *cognos_installation_root*/bin64 pentru servere pe 64 de biți

Utilizați tabela de mai sus pentru a găsi directorul *cognos_installation_root*.

Pentru fiecare configurație unică, există un script de pornire unic cogconfig.bat sau cogconfig.sh localizat în *cognos_installation_root*/bin pentru servere pe 32 de biți sau în *cognos_installation_root*/bin64 pentru servere pe 64 de biți. Utilizați tabela de mai sus pentru a găsi directorul *cognos_installation_root*.

Dacă există vreo problemă la pornirea scriptului deoarece Java nu este găsit, rulați o comandă similară cu următoarea pentru a seta mediul să localizeze versiunea de Java utilizată cu serverul dumneavoastră WebSphere:

-  SET JAVA_HOME=C:\WAS70\java
-   export JAVA_HOME=/opt/IBM/WebSphere/AppServer/java

Important: Nu rulați aplicația IBM Cognos BI Configurație până când serverul IBM Cognos BI nu a fost pornit cel puțin o dată. Prima pornire copiază configurația (și binarele în afară de cazul în care serverul autonom primar este pornit) și creează, de asemenea, cheile de criptare și criptează parolele în cadrul configurației.

Indiciu: După ce configurația IBM Cognos BI a fost salvată utilizând aplicația IBM Cognos BI Configurație, IBM Business Monitor nu mai sunt verificate modificările configurației IBM Cognos BI. Totuși, IBM Business Monitor continuă să actualizeze numele utilizator și parolele astfel încât este necesar să faceți modificări ale acestora doar într-un loc (de exemplu, utilizând consola administrativă WebSphere pentru a modifica pseudonimul autorizației). IBM Business Monitor actualizează configurația IBM Cognos BI în timpul pornirii serverului cu numele și parola din pseudonimul de securitate WebSphere **Cognos_JDBC_Alias**. Dacă utilizați magazia LDAP autonom WebSphere, modificările accesului LDAP sunt actualizate din configurația IBM Cognos BI.

Dacă este nevoie să utilizați clientul IBM Cognos Administration, acesta este localizat în http://nume_gazdă:port_number/p2pd/servlet/dispatch/ext.

Setarea manuală a adresei IBM Cognos BI pe care IBM Business Monitor o utilizează

Utilizați comanda **wbmSetCognosDispatcher** pentru a seta adresa unui serviciu la distanță sau existent IBM Cognos BI sau pentru a modifica adresa unui serviciu IBM Cognos

BI instalat local. Pentru a permite semnarea singură pentru interacțiuni între IBM Cognos BI și IBM Business Monitor, adresa IBM Cognos BI trebuie să se termine cu /ext (adresa dispecer externă completă IBM Cognos BI).

După modificarea adresei, reporniți toate serverele IBM Business Monitor.

Generarea unui fișier EAR pentru IBM Cognos BI într-un nod IBM Business Monitor personalizat

La crearea sau dezvoltarea unui profil de manager de implementare IBM Business Monitor, fișierul EAR (enterprise archive) care este generat pentru IBM Cognos Business Intelligence este specific pentru sistemul de operare și modul bit. Pentru a rula fișierul EAR cu succes, toate nodurile trebuie să fie de același tip. Dacă aveți noduri care sunt de tip diferit față de managerul de implementare, trebuie să generați un fișier EAR în unul dintre noduri.

Pentru a genera un fișier EAR într-un nod IBM Business Monitor personalizat, finalizați pașii următori:

1. Copiați următoarele fișiere din directoarele IBM Business Monitor în directoarele de instalare IBM Cognos BI.

Important: Trebuie să redenumiți unele fișiere (așa cum este afișat în tabelă) pentru a înlocui fișiere existente.

Copiați din (locație și nume fișier)	Copiați în (locație și nume fișier)
rădăcină_server_apl/scripts.wbm/cognos/application.xml	rădăcină_server_apl/cognos/war/p2pd/application.xml.template
rădăcină_server_apl/scripts.wbm/cognos/web.xml	rădăcină_server_apl/cognos/webapps/p2pd/WEB-INF/web.xml.withCM
rădăcină_server_apl/scripts.wbm/cognos/ibm-web-ext.xmi	rădăcină_server_apl/cognos/webapps/p2pd/WEB-INF/ibm-web-ext.xmi
rădăcină_server_apl/installableApps.wbm/monAuthProvider.jar	rădăcină_server_apl/cognos/webapps/p2pd/WEB-INF/lib/monAuthProvider.jar

2. Deschideți un prompt de comandă în rădăcină_server_apl/cognos/war/p2pd.
3. Rulați comanda următoare:

 **Windows** build.bat ear

 **Linux**  **UNIX** build.sh ear

Această comandă creează un fișier EAR WebSphere numit p2pd.ear în directorul rădăcină IBM Cognos BI. Construirea fișierului EAR poate dura mai multe minute.

4. Copiați noul fișier p2pd.ear în managerul de implementare înlocuind fișierul existent din rădăcină_server_apl/cognos.
5. Implementați serviciul IBM Cognos BI.

Configurarea IBM Business Monitor și a Business Space pentru utilizarea unui serviciu IBM Cognos BI existent

Dacă ați instalat deja IBM Cognos Business Intelligence, puteți să vă folosiți serviciul IBM Cognos BI existent cu IBM Business Monitor. Vă puteți conecta serviciul IBM Cognos BI existent în următoarele moduri: rulați vrăjitorul de configurare IBM Business Monitor din consola administrativă, folosiți comanda **wbmSetCognosDispatcher** sau creați un profil autonom în Profile Management Tool. Trebuie să efectuați unele taskuri de configurare.

După ce ați conectat IBM Business Monitor la serverul dumneavoastră IBM Cognos BI, trebuie să efectuați pași suplimentari pentru a seta Business Space și pentru a manevra serviciile de date.

Important: IBM Cognos BI la distanță trebuie să ruleze pe un WebSphere Application Server, și când este activată securitatea administrativă, magazia de utilizatori trebuie să fie aceeași pe serverul IBM Business Monitor și pe serverul IBM Cognos BI.

Asigurați-vă că clientul de bază de date rulează și are acces la baza de date IBM Business Monitor pe serverul la distanță IBM Cognos BI. De asemenea, asigurați-vă că baza de date IBM Business Monitor a fost catalogată cu serverul la distanță IBM Cognos BI cu același nume ca și intrarea de catalog de pe serverul IBM Business Monitor.

Dacă ați creat un mediu de implementare din consola administrativă, un IBM Cognos BI nou a fost instalat pentru dumneavoastră. Pentru a-l înlătura, folosiți comanda **wbmRemoveCognosService**. (Dacă ați rulat comanda **wbmSetCognosDispatcher** înainte de a crea un mediu de implementare, serviciul IBM Cognos BI nu a fost implementat și, prin urmare, nu necesită înlăturare.)

Pentru a seta Business Space să funcționeze cu IBM Cognos BI al dumneavoastră existent, finalizați următorii pași:

1. Configurați semnarea unică (SSO) între WebSphere Application Server ce rulează Business Space și WebSphere Application Server ce rulează IBM Cognos BI. Vedeți Activarea semnării unice.
2. Configurați IBM Cognos BI pentru semnare unică. Vedeți Configurarea unui serviciu IBM Cognos BI existent pentru semnarea unică.
3. Adăugați numele gazdă și numărul de port IBM Cognos BI la lista de servere de încredere din IBM Cognos BI. Altfel, nu veți fi capabil să vizualizați paginile din Business Space.
 - a. Deschideți clientul IBM Cognos BI Configurare. Pentru a deschide clientul, rulați fișierul `cogconfig.bat` sau `cogconfig.sh` localizat în `cognos_installation_root/bin` pentru servere pe 32 de biți sau `cognos_installation_root/bin64` pentru servere pe 64 de biți.
 - b. Selectați **Configurație locală > Securitate > IBM Cognos Application Firewall**.
 - c. Faceți clic pe pictograma creion de lângă **Domenii sau gazde valide** și adăugați gazda IBM Cognos BI și numărul de port configurate în punctul final de la Business Space. De exemplu, adăugați `lc2d266009.example.com:9080`. Dacă aveți mai multe gazde, faceți clic pe **Adăugare** pentru a adăuga mai multe intrări.
 - d. Faceți clic pe **OK**. Faceți clic pe **Salvare**.
 - e. Reporniți serverul care rulează IBM Cognos BI.
4. Deoarece Business Space punctele finale pentru IBM Cognos BI sunt configurate atunci când este configurat URL la distanță IBM Cognos BI, verificați dacă proprietățile personalizate ale furnizorului de mediu de resurse Mashups Endpoints sunt corecte:
 - a. Din consola administrativă, faceți clic pe **Resurse**.
 - b. Verificați următoarele proprietăți personalizate ale furnizorului de mediu de resurse Mashups Endpoints:

```
{com.ibm.cognos}cognosServiceRootId.url  
{com.ibm.cognos}cognosDispatcherRootId.url  
{com.ibm.cognos}cognosWebContentRootId.url
```
5. Dacă proprietățile pe care le-ați verificat în pasul 4 nu sunt corecte, finalizați următorii pași:
 - a. Actualizați următorul fișier punct final serviciu.

install_root/BusinessSpace/registryData/WBM/endpoints/cognosEndpoints.xmlÎn fiecare din cele trei secțiuni <tns:url>, adăugați numele de gazdă a serverului IBM Cognos BI și portul la începutul liniei.

De exemplu, dacă numele de gazdă este *lc2d266009.example.com*, iar numărul portului este *9080*, fișierul finalizat va arăta astfel:

```
<tns:Endpoint>
<tns:id>{com.ibm.cognos}cognosServiceRootId</tns:id>
<tns:type>{com.ibm.cognos}cognosServiceRootId</tns:type>
<tns:version>1.0.0.0</tns:version>
<tns:url>http://lc2d266009.example.com:9080/p2pd/servlet/dispatch/ext/</tns:url>
<tns:description>Locația serviciilor de salvare de rezervă pentru widget-urile Cognos</tns:
</tns:Endpoint>

<tns:Endpoint>
<tns:id>{com.ibm.cognos}cognosDispatcherRootId</tns:id>
<tns:type>{com.ibm.cognos}cognosDispatcherRootId</tns:type>
<tns:version>1.0.0.0</tns:version>
<tns:url>http://lc2d266009.example.com:9080/p2pd/servlet/dispatch/ext/</tns:url>
<tns:description>Locația Dispecerului Cognos</tns:description>
</tns:Endpoint>

<tns:Endpoint>
<tns:id>{com.ibm.cognos}cognosWebContentRootId</tns:id>
<tns:type>{com.ibm.cognos}cognosWebContentRootId</tns:type>
<tns:version>1.0.0.0</tns:version>
<tns:url>http://lc2d266009.example.com:9080/p2pd/servlet/</tns:url>
<tns:description>Location of Cognos web content</tns:description>
</tns:Endpoint>
</tns:BusinessSpaceRegistry>
```




Pentru informații suplimentare despre modificarea fișierelor de puncte finale, vedeți Activarea widget-urilor Business Space pentru medii cu celule încrucșate.




- b. Rulați comanda **updateBusinessSpaceWidgets** pentru fișierul *cognosEndpoints.xml*. Urmați instrucțiunile din Activarea widget-urilor Business Space pentru medii cu celule încrucșate.

Configurarea IBM Cognos BI cu WebSphere Portal




Dacă folosiți IBM Cognos Business Intelligence cu WebSphere Portal, trebuie să actualizați secțiunea *ProxyServlet_Servlet* a fișierului *web.xml*.

Pentru informații complete despre configurarea Business Space pentru a funcționa cu WebSphere Portal, vedeți "Configurarea widget-urilor pentru a funcționa cu WebSphere Portal."




1. Exportați fișierul EAR WebSphere Portal, *wps.ear*, în conformitate cu configurația rețelei. Dacă aveți un mediu de cluster, fișierul EAR WebSphere Portal trebuie să fie exportat din mașina Network Deployment WebSphere Application Server.
 - a. În linia de comandă, modificați directorul *rădăcină_profil_server_aplicații/bin*.
 - b. Rulați comanda următoare pentru a exporta fișierul *wps.ear* către un director temporar (asigurați-vă că toate comenzile sunt introduse pe un singur rând):
 -  `wsadmin.bat -user ID_utilizator_administrator -password parolă_administrator -c "$AdminApp export wps director/wps.ear"`
 -   `./wsadmin.sh -user ID_utilizator_administrator -password parolă_administrator -c '$AdminApp export wps director/wps.ear'`unde *ID_utilizator_administrator* este ID utilizatorului administrator, *parolă_administrator* este parola de administrator, iar *director* este directorul temporar.

2. Creați subdirectorul /wps_expanded. Folosiți unealta de scripting **EARExpander** pentru a expanda conținutul fișierului EAR exportat (asigurați-vă că toate comenzile sunt introduse pe un singur rând).
 -  **EARExpander.bat** -ear *director*\wps.ear -operationDir *director*\wps_expanded -operation expand
 -   **./EARExpander.sh** -ear *director*/wps.ear -operationDir *director*/wps_expanded -operation expand
3. Realizați o copie de rezervă pentru *director*/wps_expanded/wps.war/WEB-INF/web.xml.
4. Actualizați *director*/wps_expanded/wps.war/WEB-INF/web.xml.
 - a. Deschideți web.xml.
 - b. Găsiți secțiunea următoare:


```
<servlet id="ProxyServlet_Servlet">
  <servlet-name>ProxyServlet</servlet-name>
  <servlet-class>com.ibm.wps.proxy.servlet.ProxyServlet</servlet-class>
</servlet>
```
 - c. Înlocuiți secțiunea cu următorul text:


```
<servlet id="ProxyServlet_Servlet">
  <servlet-name>ProxyServlet</servlet-name>
  <servlet-class>com.ibm.wps.proxy.servlet.ProxyServlet</servlet-class>
  <init-param>
    <param-name>useCtxPathForCookies</param-name>
    <param-value>>true</param-value>
  </init-param>
</servlet>
```
5. Ștergeți fișierul original wps.ear din directorul în care l-ați exportat inițial.
6. Folosiți comanda **EARExpander** pentru a restrânge directorul de fișiere EAR înapoi într-un fișier EAR.
 -  **EARExpander.bat** -ear *director*\wps.ear -operationDir *director*\wps_expanded -restrângere operație
 -   **./EARExpander.sh** -ear *director*/wps.ear -operationDir *director*/wps_expanded -restrângere operație
7. Folosiți comanda wsadmin pentru a actualiza fișierul EAR WebSphere Portal.

Notă: Dacă aveți o celulă gestionată (cu sau fără un cluster), efectuați acest pas pe mașina de gestionare a implementării.

-  **wsadmin.bat** -user *ID_utilizator_administrator* -password *parolă_administrator* -c "\$AdminApp install *director*/wps.ear {-update -appname wps -nodeployejb}"
-   **./wsadmin.sh** -utilizator *ID_utilizator_administrator* -password *parolă_administrator* -c '\$AdminApp install *director*/wps.ear {-update -appname wps -nodeployejb}'

unde *ID_utilizator_administrator* este ID-ul de utilizator al administratorului, *parolă_administrator* este parola de administrator, iar *director* este directorul temporar.

8. Reporniți serverul WebSphere Portal. Într-o configurație de cluster, reporniți cluster-ul.
9. Adăugați numele gazdă și numărul de port IBM Cognos BI la lista de servere de încredere din IBM Cognos BI. Altfel, nu veți fi capabil să vizualizați paginile din Business Space.
 - a. Deschideți clientul IBM Cognos BI Configurare. Pentru a deschide clientul, rulați fișierul cogconfig.bat sau cogconfig.sh localizat în *cognos_installation_root*/bin pentru servere pe 32 de biți sau *cognos_installation_root*/bin64 pentru servere pe 64 de biți.

- b. Selectați **Configurație locală > Securitate > IBM Cognos Application Firewall**.
- c. Faceți clic pe pictograma creion de lângă **Domenii sau gazde valide** și adăugați gazda IBM Cognos BI și numărul de port configurate în punctul final de la Business Space. De exemplu, adăugați `lc2d266009.example.com:9080`. Dacă aveți mai multe gazde, faceți clic pe **Adăugare** pentru a adăuga mai multe intrări.
- d. Faceți clic pe **OK**. Faceți clic pe **Salvare**.
- e. Reporniți serverul care rulează IBM Cognos BI.

Configurarea sursei de date de raportare în IBM Cognos BI

Când publicați pachete cub pentru primul dumneavoastră model de monitor, o sursă de date de raportare numită `WBMONITOR_DB` este creată în mod automat în IBM Cognos BI. Sursa de date `WBMONITOR_DB` este utilizată pentru conectarea la baza de date `MONITOR` pentru raportare dimensională.

Sursa de date `WBMONITOR_DB` este configurată pe baza valorilor copiate din sursa de date `JDBCWebSphere Application Server` numită `Monitor_database`.

Dacă nu puteți publica pachetele cub din cauza problemelor de conectivitate la baza de date sau dacă modificați numele de utilizator sau parola pentru baza de date IBM Business Monitor, trebuie să reconfigurați conexiunea sursei de date `WBMONITOR_DB` utilizând clientul IBM Cognos Administration. Sau puteți șterge sursa de date `WBMONITOR_DB` din clientul IBM Cognos Administration și republica un pachet cub din consola administrativă IBM Business Monitor utilizând pagina Gestionare cuburi Cognos pentru a regenera în mod automat sursa de date `WBMONITOR_DB` pe baza celor mai noi valori de configurare din sursa de date `JDBC WebSphere Application Server` numită `Monitor_database`.

1. Porniți clientul IBM Cognos Administration din `http://nume_gazdă:port_number/p2pd/servlet/dispatch/ext`.
2. Deplasați-vă la **IBM Cognos Administration > Configurare > Conexiuni sursă de date > WBMONITOR_DB**. De acolo, puteți configura și testa conexiunea și edita numele de utilizator și parola.

Indiciu: La testarea conexiunii `WBMONITOR_DB`, ar trebui să vedeți două mesaje **Reușit**.

- Primul mesaj este de tipul "IBM DB2 / Compatibil" (sau "Oracle / Compatibil" sau "SQL Server / Compatibil"). Acest mesaj este pentru conexiunea care utilizează clientul bază de date nativ. Această conexiune este necesară pentru a publica pachete cub.
- Al doilea mesaj este de tipul " / Dinamic." Acest mesaj este pentru conexiunea `JDBC Tip 4`. Această conexiune este necesară pentru a rula rapoarte IBM Cognos BI.

Dacă oricare din aceste tipuri de conexiune afișează **Eșuat**, editați configurația respectivă sau informațiile de sign-on și retestați. Puteți ignora în siguranță eșecurile pentru alte tipuri de conexiune.

Configurarea widget-urilor IBM Business Monitor pentru WebSphere Portal

IBM Business Monitor nu mai furnizează tablouri de bord bazate pe portlet. Totuși, widget-urile IBM Business Monitor pot fi în continuare afișate în WebSphere Portal.

Pentru a afișa widget-urile în WebSphere Portal, parcurgeți pașii următori de nivel înalt:

1. Configurați Business Space.
2. Configurați widget-urile pentru a funcționa cu WebSphere Portal.

Configurarea modului de recepționare a evenimentelor

Puteți configura modul în care evenimentele circulă de la aplicații la CEI (Common Event Infrastructure), precum și cum circulă de la CEI la IBM Business Monitor.

Considerente privind evenimentele asincrone

Fluxul de la o aplicație emitentă la CEI (common event infrastructure) poate fi sincron sau asincron. Cu transmiterea sincronă a evenimentului, o aplicație așteaptă pentru livrarea cu succes a evenimentului înainte de a continua cu restul de tranzacții. Cu transmiterea asincronă a evenimentului, o aplicație plasează un eveniment într-o coadă și continuă cu procesarea.

Când utilizați transmisia asincronă de evenimente, puteți minimiza impactul asupra aplicației emitente, care poate fi important la monitorizarea aplicațiilor cu misiune critică. Totuși, cu transmiterea asincronă de evenimente, evenimentele pot fi recepționate de un model de monitor într-o altă ordine decât au survenit în aplicația de emiter.

Pentru modelele unde ordinea evenimentelor este importantă, ordinea incorectă a secvenței de evenimente poate duce la excepții de procesare a modelului și date calculate incorect. Dacă aveți nevoie ca ordinea evenimentelor să fie garantată, asigurați-vă că aplicația care emite evenimente către IBM Business Monitor folosește emiterea sincronă de evenimente, sau definiți o cale de secvență eveniment în modelul de monitor pentru a furniza informații despre ordinea de procesare eveniment.

O cale de a spune dacă evenimentele sunt emise asincron este de a verifica în consola administrativă la **Integrare serviciu > Common Event Infrastructure > Fabrici de emitenți de evenimente**. Selectați fabrica de emitenți, care se poate avea un nume de genul **Emitent CEI implicit**. Panoul care este afișat are în zona Transmitere eveniment setări ce controlează cum sunt emise evenimentele. Transmiterea JMS este asincronă, iar transmiterea serviciului de evenimente este sincronă.

Dacă vă decideți să folosiți emiterea de evenimente asincronă și este important ca evenimentele să fie procesate în ordinea în care s-au produs, definiți o cale de secvență eveniment în modelul de monitor. Pentru informații suplimentare despre cum să definiți căile de secvență eveniment, vedeți legăturile înrudite.

Configurarea autorizației pentru livrarea asincronă a evenimentelor

Dacă doriți să primiți evenimente care sunt emise de o aplicație care folosește o fabrică de emitenți de evenimente cu livrare asincronă și nu ați folosit vrăjitorul pentru configurarea mediului de implementare sau `wbmDeployCEIEventService AdminTask` pentru a seta mediul, trebuie să configurați serverul IBM Business Monitor pentru comunicarea cu serverul CEI.

Dacă ați folosit vrăjitorul de configurare a mediului de implementare sau `wbmDeployCEIEventService AdminTask` pentru a vă seta mediul, această configurație este realizată. Trebuie să efectuați acest task pentru a configura informațiile de autorizare pentru JMS numai dacă vă configurați propriul server CEI sau utilizați o fabrică de emitenți de evenimente neimplicită, nu emitentul CEI implicit.

Înainte de a începe acest task, trebuie să vă logați la consola administrativă WebSphere Application Server. Dacă folosiți un server CEI la distanță și folosiți o metodă bazată pe coadă pentru a recepționa evenimente, asigurați-vă că ați configurat legătura magistrală de

integrare serviciu înainte de a începe acest task. Vedeți taskul înrudit despre "Configurarea gestionării evenimentelor bazate pe coadă într-un mediu cu mai multe celule."

Că alternativă la folosirea consolei administrative, puteți rula taskul `wsadmin setEventServiceJmsAuthAlias` pentru a realiza pașii prezentați în acest subiect.

Folosind consola administrativă WebSphere Application Server, finalizați următorii pași:

1. Specificați pseudonimele de autorizare pentru fabrica de conexiuni coadă.
 - a. În panoul de navigație, faceți clic pe **Resurse > JMS > Fabrici de conexiuni coadă**.
 - b. Faceți clic pe **CommonEventInfrastructure_QueueCF** în lista de fabrici de conexiuni coadă.
 - c. În secțiunea de Setări de securitate, selectați un pseudonim din lista **Pseudonie de autentificare pentru recuperare XA**. Pseudonimul trebuie să aibă un utilizator care are un rol de conector la magistrală pentru magistrala CEI. (În **Magistrale > Integrare servicii**, faceți clic pe coloana **Securitate** pentru magistrala care este descrisă ca **CommonEventInfrastructure Bus**.)
 - d. Selectați un pseudonim din lista **Pseudonim pentru autentificare administrare container**. În mod obișnuit puteți selecta același pseudonim ca și în sub-pasul precedent.
 - e. Faceți clic pe **OK** și salvați modificările la configurația master.
2. Specificați un pseudonim de autorizare pentru specificația de activare.
 - a. În panoul de navigație, faceți clic pe **Resurse > JMS > Specificația de activare**.
 - b. Faceți clic pe **CommonEventInfrastructure_ActivationSpec** în lista de specificații de activare.
 - c. În secțiunea de Setări de securitate, selectați un pseudonim din lista de **Pseudonim autentificare**.
 - d. Faceți clic pe **OK** și salvați modificările la configurația master.
3. Specificați pseudonimele de autorizare pentru fabricile de conexiuni subiect.
 - a. În panoul de navigare, faceți clic pe **Resurse > JMS > Fabrici de conexiuni subiect**.
 - b. Faceți clic pe **CommonEventInfrastructure_AllEventsTopicCF** în lista de fabrici de conexiuni subiect.
 - c. În secțiunea de Setări de securitate, selectați un pseudonim din lista **Pseudonime de autentificare pentru recuperare XA**. Pseudonimul trebuie să aibă un utilizator care are un rol de conector la magistrală pentru magistrala CEI. (În **Magistrale > Integrare servicii**, faceți clic pe coloana **Securitate** pentru magistrala care este descrisă ca **CommonEventInfrastructure Bus**.)
 - d. Selectați un pseudonim din lista **Pseudonim pentru autentificare administrare container**. În mod obișnuit puteți selecta același pseudonim ca și în sub-pasul precedent.
 - e. Faceți clic pe **OK** și salvați modificările la configurația master.

Recepționarea evenimentelor de la CEI

În IBM Business Monitor, puteți alege să primiți evenimente de la serverul CEI (Common Event Infrastructure) de intrare utilizând două tipuri diferite de transport: JMS (bazat pe punerea în coadă) și bazat pe tabelă (cunoscut, de asemenea, ca ocolire coadă).

Livrarea de evenimente bazată pe coadă folosește Serviciul de mesagerie Java (JMS) pentru a livra evenimente din CEI către modelul de monitor. Livrarea evenimentului bazată pe tabelă (cunoscută formal drept ocolire a cozii) folosește o tabelă de bază de date pentru a livra evenimente de la CEI către modelul de monitor.

Cu livrarea evenimentului bazată pe tabelă, lucrul poate fi distribuit între mai mulți membri de cluster. Suplimentar, fluxul evenimentului ocolește coada JMS pentru modelul de monitor și direcționează toate evenimentele în tabela bazei de date eveniment al modelului. Pentru cele mai multe evenimente, această metodă îmbunătățește performanța prin evitarea unui pas de persistență care este necesar cozii JMS. Alte beneficii ale metodelor bazate pe tabelă sunt că dumneavoastră nu mai trebuie să configurați magistrala și legătura de integrare a serviciului când primiți evenimente de la o celulă la distanță și puteți reconstrui modele anterioare pentru a utiliza această metodă.

Recepționarea evenimentelor folosind livrarea de evenimente bazată pe tabelă

Puteți configura serviciul de evenimente CEI pentru a trimite către tabela bazei de date eveniment pentru modelul de monitor. Nu este necesar să configurați legătura magistrală de integrare serviciu și resursele asociate ei. Ocolirea cozii JMS îmbunătățește performanța eliminând un pas suplimentar de persistență care este necesar pentru coadă.

Atunci când folosiți livrarea de evenimente bazată pe tabelă în IBM Business Monitor 7.5, lucrul poate fi distribuit între mai mulți membri de cluster. Pentru majoritatea mediilor, această metodă îmbunătățește performanța și simplifică configurația sistemului.

- **Modelele dinainte de 6.2:** Livrarea de evenimente bazată pe tabelă nu este suportată. Pentru a folosi această metodă pentru modelele de monitor de la o versiune mai veche decât 6.2, trebuie mai întâi să actualizați modelul de monitor folosind Business Monitor Development Toolkit. Modificați numărul de versiune, generați un fișier nou EAR și implementați o nouă versiune de model de monitor. Dacă alegeți să nu faceți actualizarea modelului, trebuie să folosiți livrarea de evenimente bazată pe coadă.
- **Modelele de versiune 6.2 și 7:** Aceste modele pot folosi metoda bazată pe tabelă (cunoscută înainte drept ocolire coadă). Dacă doriți să exploatați îmbunătățirea scalabilității din versiunea 7.5, trebuie să modernizați modelul de monitor folosind Business Monitor Development Toolkit Versiunea 7.5.
- **Modelele de versiune 7.5:** Aceste modele pot fi avantajate de implementarea dacă folosiți livrarea de evenimente bazată pe tabelă.

Restricție: Dacă folosiți SQL Server ca și bază de date, nu puteți folosi metoda de livrare eveniment bazată pe tabelă decât dacă aplicația de emiteră rulează pe WebSphere Application Server 7.0 (sau Process Server 7.0) sau mai recent. Trebuie să folosiți metoda bazată pe coadă.

Puteți activa metoda bazată pe coadă într-un mediu cu o singură celulă sau cu mai multe celule. Alegeți următorul task în funcție de mediul dumneavoastră pentru a finaliza configurarea pentru această metodă.

Configurarea livrării de evenimente bazate pe tabelă într-un mediu cu o singură celulă:

Dacă aveți un mediu cu un singur server (autonom) sau dacă aveți IBM Business Monitor versiunea 7.0 sau mai recentă (sau versiunea 7.0.0.3 pentru z/OS sau mai recentă) instalată în fiecare nod din celulă, nu mai sunt alți pași necesari pentru a primi evenimente. Dacă serviciul de evenimente CEI este implementat într-un nod din celulă fără IBM Business Monitor sau Process Server, trebuie să instalați fișierul JAR IBM Business Monitor pentru a rula evenimente în acel nod CEI.

Process Server versiunea 7.0 și mai recentă pe platforme distribuite (și Process Server versiunea 7.0.0.3 și mai recentă pe platformele z/OS) furnizează fișierele necesare ca și suport pentru emiteră eveniment la distanță. Dacă folosiți o versiune anterioară a Process Server, finalizați următorii pași pentru a configura livrarea de evenimente bazată pe tabelă într-un mediu cu o singură celulă.

1. În directorul rădăcină_server_apl/scripts.wbm/crossCell instalării serverului local IBM Business Monitor, localizați fișierul corespunzător în funcție de sistemul dumneavoastră de operare și de versiunea WebSphere Application Server pe care rulează serviciul de evenimente CEI.
 - monitorCommunicationWithWAS70BasedCells.tar, monitorCommunicationWithWAS61BasedCells.tar, sau monitorCommunicationWithWAS60BasedCells.tar.
 - monitorCommunicationWithWAS70BasedCells.zip, monitorCommunicationWithWAS61BasedCells.zip, sau monitorCommunicationWithWAS60BasedCells.zip.
2. Copiați fișierul corespunzător în directorul rădăcină_server_apl/plugins în fiecare instalare WebSphere Application Server în nodul la distanță care găzduiește CEI țintă și nu are IBM Business Monitor sau Process Server versiunea 7.0 (sau versiunea 7.0.0.3 pentru z/OS) sau mai recentă instalată și extrageți conținuturile.
3. La fiecare instalare WebSphere Application Server unde ați extras conținutul fișierului:
 - a. Opriți toate mașinile virtuale Java (JVM) care folosesc rădăcină_server_apl/java/bin/java, inclusiv agenți de nod, servere, manageri de implementare și prompturi wsadmin.
 - b. Rulați profile_root/bin/osgiCfgInit pentru fiecare profil la instalare WebSphere Application Server.
 - c. Reporniți toți agenții de nod și toate serverele.

Configurarea livrării de evenimente bazate pe tabelă într-un mediu cu mai multe celule:

Dacă IBM Business Monitor este instalat într-o celulă diferită față de serviciul de evenimente CEI, trebuie să urmați câțiva pași de configurare suplimentari pentru a activa comunicația între celule.

Pentru medii securizate, înainte de a efectua acest task, asigurați-vă că au fost finalizate următoarele taskuri:

- Dacă securitatea este activată în celula locală sau în cea la distanță, trebuie activată în amândouă.
- Dacă este activată securitatea, trebuie să activați încrederea server la server (SSL) între serverul CEI la distanță și serverul local IBM Business Monitor (vedeți Configurare server la server SSL în medii cu mai multe celule).
- Cheile LTPA trebuie partajate între celule, iar celulele trebuie să aibă același ID (vedeți Partajarea cheilor LTPA).
- Setarea **Folosire aserțiune identitate** trebuie să fie activată în celula locală și în celula la distanță (vedeți Activare aserțiune identitate).

Într-un mediu cu mai multe celule, dacă IBM Business Monitor nu este instalat în celula la distanță care emite evenimente, trebuie să configurați managerul de implementare și serverele CEI în celula la distanță astfel încât să poată emite evenimente către tabele. Process Server versiunea 7.0 și mai recentă pe platforme distribuite (și Process Server versiunea 7.0.0.3 și mai recentă pe platformele z/OS) furnizează fișierele necesare ca și suport pentru emitere eveniment la distanță. Versiuni anterioare ale Process Server nu furnizează aceste fișiere automat. În consecință, instrucțiunile sunt puțin diferite în funcție dacă celula la distanță care emite evenimente este o celulă distribuită care are Process Server versiunea 7.0 (versiunea 7.0.0.3 pentru z/OS) sau mai recentă instalată.

Pentru a configura livrarea unui eveniment bazată pe tabelă peste mai multe celule, finalizați următorii pași:

- Dacă Process Server versiunea 7.0 (versiunea 7.0.0.3 pentru z/OS) sau mai recentă **nu** este instalată în celula la distanță (celula fără IBM Business Monitor):
 1. În directorul `rădăcină_server_apl/scripts.wbm/crossCell` instalării serverului local IBM Business Monitor, localizați fișierul corespunzător în funcție de sistemul dumneavoastră de operare și de versiunea WebSphere Application Server pe care rulează serviciul de evenimente CEI.
 - `monitorCommunicationWithWAS70BasedCells.tar` sau `monitorCommunicationWithWAS61BasedCells.tar`.
 - `monitorCommunicationWithWAS70BasedCells.zip` sau `monitorCommunicationWithWAS61BasedCells.zip`.
 2. Copiați fișierul corespunzător în directorul `rădăcină_server_apl/plugins` managerului de implementare aflat la distanță și extrageți conținutul.
 3. Copiați același fișier în directorul `rădăcină_server_apl/plugins` pentru fiecare instalare WebSphere Application Server în celula la distanță care găzduiește un CEI țintă și nu are IBM Business Monitor sau Process Server versiunea 7.0 (sau versiunea 7.0.0.3 pentru z/OS) sau mai recentă și extrageți conținuturile.
 4. La fiecare instalare WebSphere Application Server unde ați extras conținutul fișierului:
 - a. Opriti toate mașinile virtuale Java (JVM) care folosesc `rădăcină_server_apl/java/bin/java`, inclusiv agenți de nod, servere, manageri de implementare și prompturi `wsadmin`.
 - b. Rulați `profile_root/bin/osgiCfgInit` pentru fiecare profil la instalare WebSphere Application Server.
 - c. Reporniți toți agenții de nod și serverele.
 5. Pe managerul de implementare aflat la distanță sau pe serverul autonom, rulați comanda `wsadmin wbmConfigureQueueBypassDatasource`. Vedeți CEI bazat pe tabelă peste celule multiple pentru un exemplu și o listă cu parametrii pentru această comandă. După ce rulați comanda și salvați modificările de configurare, reporniți managerul de implementare aflat la distanță sau serverul autonom.
- Dacă Process Server versiunea 7.0 (sau versiunea 7.0.0.3 pentru z/OS) sau mai recentă **este** instalată în celula la distanță:
 1. Pe managerul de implementare aflat la distanță sau pe serverul autonom, rulați comanda `wsadmin wbmConfigureQueueBypassDatasource`. Vedeți CEI bazate pe tabelă peste celule multiple pentru un exemplu și o listă cu parametrii pentru această comandă.
 2. După ce rulați comanda și salvați modificările de configurare, reporniți managerul de implementare aflat la distanță sau serverul autonom.

Atunci când implementați un model de monitor cu un CEI la distanță, trebuie să selectați opțiunea de locație CEI **la distanță**, după cum este descris în pasul intitulat "Selectare opțiuni Model de monitor CEI" din subiectul Implementarea modelelor de monitor.

Dacă rulați un server CEI pe z/OS: După ce ați finalizat configurarea CEI bazată pe tabel, când implementați un model de monitor, este înregistrată următoarea eroare în istoricul CEI pe z/OS:

```
CEI61Configur E
com.ibm.wbimonitor.observationmgr.spi.impl.CEI61RemoteConfigurationSessionImpl reloadCEIConfig(String
```

Pentru a finaliza configurarea CEI, finalizați următorii pași:

1. Reporniți serverul sau cluster-ul CEI (pentru emitere CEI pe z/OS).

2. Pe managerul de implementare IBM Business Monitor, rulați metoda `confirmCEIServerReboot(String modelID)` a Lifecycle Services MBean pentru a vedea dacă CEI a fost repornit. Pentru a rula comanda din promptul `wsadmin`, parcurgeți pașii următori:
 - a. Stabiliți o conexiune cu Lifecycle Services MBean:

```
wsadmin> set ls [$AdminControl completeObjectName type=LifecycleServices,*]
```
 - b. Confirmați că CEI a fost repornit:

```
wsadmin> $AdminControl invoke $ls confirmCEIServerReboot { "<model ID>"}
```

Recepționarea evenimentelor folosind livrarea de evenimente bazată pe coadă

Pentru a recepționa evenimente folosind cozile din Serviciul de mesagerie Java (JMS), nu este nevoie să efectuați alți pași suplimentari decât dacă doriți să activați comunicația între serverul IBM Business Monitor și un server CEI la distanță. Trebuie să folosiți metoda bazată pe coadă pentru gestionare eveniment dacă folosiți un model de monitor care a fost creat folosind IBM Business Monitor 6.1 într-un mediu IBM Business Monitor 8.0 fără a vă actualiza modelul de monitor.

Puteți folosi gestionarea evenimentului bazat pe coadă într-un mediu cu o singură celulă sau cu mai multe celule. Dacă serverul dumneavoastră CEI este într-o celulă aflată la distanță de celula unde IBM Business Monitor este instalat, atunci trebuie să efectuați pași de configurare suplimentari pentru a activa comunicația între două celule.

Configurarea unei livrări de evenimente bazate pe coadă într-un mediu cu o singură celulă:

Dacă IBM Business Monitor este instalat în aceeași celulă cu serviciul de evenimente CEI și folosiți metoda bazată pe coadă pentru primire evenimente, nu mai sunt alți pași de efectuat. Fișierele JAR necesare au fost copiate în fișierele corespunzătoare și magistrala de integrare serviciu a fost creată când IBM Business Monitor a fost instalat.

Configurarea livrării evenimentelor bazate pe coadă într-un mediu cu mai multe celule:

Dacă aveți instalat IBM Business Monitor într-o celulă diferită de serverul CEI, trebuie să finalizați câțiva pași de configurare suplimentari pentru a activa comunicația între celule. Pentru a primi evenimente din coada JMS în acest mediu cu mai multe celule, trebuie să configurați serverul IBM Business Monitor să primească evenimente CEI (common event infrastructure) de la serverul CEI aflat la distanță.

Înainte de a efectua acest task, verificați dacă următoarele elemente au fost finalizate:

- Serviciul CEI la distanță a fost implementat și configurat.
- Magistrala de integrare a serviciilor pentru serverul local IBM Business Monitor a fost creată.

Pentru medii securizate, trebuie să vă asigurați că următoarele taskuri au fost finalizate:

- Dacă securitatea este activată fie în celula locală sau în cea aflată la distanță, trebuie activată în amândouă.
- Dacă securitatea este activată, trebuie să activați încrederea server la server (SSL) între serverul CEI la distanță și serverul local IBM Business Monitor (vedeți Configurare server la server SSL în medii cu celule multiple).
- Cheile LTPA trebuie partajate între celule, iar celulele trebuie să aibă același ID (vedeți Partajarea cheilor LTPA).

- Setarea **Folosire aserțiune identitate** trebuie să fie activată în celula locală și în celula la distanță (vedeți Activare aserțiune identitate).

Pentru a configura metoda bazată pe coadă pentru gestionare eveniment, trebuie să instalați fișiere între celule, să creați o magistrală de integrare serviciu și să creați o legătură între magistralele locale și la distanță. Process Server versiunea 7.0 și mai recentă pe platforme distribuite (și Process Server versiunea 7.0.0.3 și mai recentă pe platformele z/OS) furnizează fișierele necesare ca și suport pentru emitere eveniment la distanță.

Pentru a configura gestionarea evenimentelor bazate pe coadă între celule multiple, finalizați următorii pași:

Important: Dacă versiunea 7.0 Process Server (sau versiunea 7.0.0.3 pentru z/OS) sau ulterioară este instalată în celula la distanță, puteți să săriți pașii 1-3 și să treceți direct la pasul 4.

1. În directorul rădăcină `_server_apl/scripts.wbm/crossCell` al instalării serverului local IBM Business Monitor, localizați fișierul corespunzător în funcție de sistemul dumneavoastră de operare și versiunea de WebSphere Application Server pe care rulează serverul CEI.

`monitorCommunicationWithWAS70BasedCells.tar`,
`monitorCommunicationWithWAS61BasedCells.tar` sau
`monitorCommunicationWithWAS60BasedCells.tar`.
`monitorCommunicationWithWAS70BasedCells.zip`,
`monitorCommunicationWithWAS61BasedCells.zip` sau
`monitorCommunicationWithWAS60BasedCells.zip`.

2. Copiați fișierul corespunzător în directorul rădăcină `_server_apl/plugins` al serverului CEI la distanță (fie el server autonom sau manager implementare la distanță) și extrageți conținutul.
3. Din directorul rădăcină `_server_apl/bin` al serverului CEI la distanță, rulați comanda corespunzătoare pentru a configura serverul de aplicații sau serverul de procese pentru a recunoaște fișierul `.jar`: `osgiCfgInit.bat` sau `osgiCfgInit.sh`.
4. Din directorul rădăcină `_server_apl/scripts.wbm/crossCell` unde s-a instalat serverul local IBM Business Monitor, alegeți una din metodele de mai jos pentru a rula utilitarul de configurare a celulelor încrucișate ale magistralei de integrare a serviciilor. Pentru informații suplimentare despre acest utilitar, vedeți legăturile înrudite.

- Pentru a rula comanda în mod interactiv, introduceți:

`configRemoteMonitorBus.sh`
`configRemoteMonitorBus.bat`

- Pentru a rula comanda folosind un fișier de proprietăți, revedeți fișierul `configRemoteMonitorBus.props` și schimbați orice proprietăți sunt necesare. Fișierul `configRemoteMonitorBus.props` este un exemplu de fișier de proprietăți localizat în directorul rădăcină `_server_apl/scripts.wbm/crossCell`, dar puteți să vă creați propriul fișier de proprietăți pentru configurația dumneavoastră:

`configRemoteMonitorBus.sh -props nume_fișier_proprietăți`
`configRemoteMonitorBus.bat -props nume_fișier_proprietăți`

Unde:

`nume_fișier_proprietăți` este numele complet calificat al fișierului de proprietăți care conține valorile necesare pentru configurare. Calea către fișierul de proprietăți trebuie să fie specificată integral pentru ca scriptul să găsească fișierul de proprietăți. Utilitarul de configurare între celule Creează o magistrală de integrare serviciu în celula aflată la distanță. Numele magistralei este `MONITOR.<nume_celula_la_distanță>.bus`, unde `<nume_celula_la_distanță>` este numele celulei aflate la distanță.

5. Când se finalizează scriptul, reporniți atât serverul local IBM Business Monitor cât și serverul CEI aflat la distanță.
6. Verificați dacă există magistrala de integrare a serviciilor la distanță și dacă legătura dintre magistralele locală și la distanță a fost creată cu succes, parcurgând pașii din subiectul "Verificarea magistralei IBM Business Monitor la distanță și a legăturii de integrare a serviciilor."

Atunci când implementați un model de monitor cu un CEI la distanță, aveți nevoie să selectați opțiunea de locație CEI **La distanță**, așa cum este descris în pasul intitulat "Selectare opțiuni CEI model de monitor" în subiectul Implementarea modelelor de monitor.

Dacă aveți un mediu securizat: puteți implementa un model de monitor într-un mediu securizat cu un CEI la distanță și gestionare eveniment bazată pe coadă. După implementarea unui model de monitor, aveți nevoie să finalizați instalarea prin urmărirea instrucțiunilor din subiectul "Finalizarea instalării unui model de monitor într-un mediu securizat bazat pe coadă."

Verificarea magistralei IBM Business Monitor la distanță și a legăturii de integrare a serviciilor:

După ce ați configurat serverul IBM Business Monitor pentru a folosi serverul CEI pe un WebSphere Application Server sau Process Server la distanță, trebuie să verificați dacă ați creat cu succes magistrala la distanță și legătura de integrare a serviciilor.

Pentru a verifica dacă magistrala la distanță și legătura de magistrală de integrare a serviciilor există și sunt active, finalizați următorii pași:

1. De la consola de administrare la distanță a WebSphere Application Server sau Process Server, faceți clic pe **Integrare servicii > Magistrale**.
2. Faceți clic pe magistrala MONITOR. `<nume_celulă>.bus` pe care o verificați, unde `<nume_celulă>` este numele celulei unde este instalat serverul CEI la distanță.
3. Sub topologie, faceți clic pe **Motoare mesagerie**. Este definit un motor de mesagerie. Câmpul **Stare** afișează o săgeată verde dacă motorul mesagerie este activ.
4. Faceți clic pe motorul de mesagerie și apoi faceți clic pe **Proprietăți adiționale > Legătură magistrală de integrare servicii**. În cazul în care conectați celula la distanță la o instalare cu un singur monitor și o instalare de monitor la o celulă singulară, este definită o singură legătură. Puteți avea totuși mai mult de o legătură. Câmpul **Stare** afișează o săgeată verde dacă legătura este activă.
5. Opțional: Pentru a verifica folosirea istoricului System.out, căutați un mesaj similar cu următorul. Numele motorului de mesagerie este diferit pentru fiecare mașină:
CWSIP0382I: Motorul de mesagerie FADB84EB685E209F a răspuns la cererea de abonament, topologia

Notă: Puteți efectua aceeași procedură pe serverul IBM Business Monitor pentru a valida că legătura IBM Business Monitor dinspre server a magistralei de integrare serviciu este activă.

Configurarea Business Space

Puteți configura Business Space motorizat de WebSphere, ceea ce furnizează o interfață comună pentru ca utilizatorii aplicației să creeze, să gestioneze și să integreze interfețe web pentru portofoliul IBM Business Process Management, WebSphere Enterprise Service Bus și alte produse IBM.

Configurarea Spațiu operațional

Instalați și configurați Business Space motorizat de WebSphere pentru a seta o interfață comună pentru ca utilizatorii aplicației să creeze, să gestioneze și să integreze interfețe web.

Trebuie să instalați software-ul produsului. Atunci când instalați produsul, fișierele Spațiu operațional sunt incluse în instalarea profilurilor pe care le configurați.

Spațiu operațional este suportat cu următoarele produse ale bazei de date:

- DB2 Universal
- DB2 pentru IBM i
- DB2 pentru z/OS
- Microsoft SQL Server
- Oracle 11g

Pentru a afla care baze de date sunt suportate cu produsul specific IBM pe care îl folosiți cu Business Space, verificați baza de date suportată pentru produs.

Dacă instalați IBM Business Process Manager, WebSphere Enterprise Service Bus sau IBM Business Monitor și creați un profil de server autonom cu opțiunea tipică, Business Space este instalat și configurat în mod automat cu o bază de date DB2 Express. Dacă folosiți un profil al serverului autonom, puteți folosi Profile Management Tool cu opțiunea avansată pentru a configura Spațiu operațional să lucreze cu mediul dumneavoastră runtime. Pentru informații suplimentare, consultați Configurarea Spațiu operațional folosind Profile Management Tool."

Pentru toate produsele, dacă setați managerul de implementare și profilurile personalizate, cea mai simplă cale de a configura Spațiu operațional este prin folosirea vrăjitorului Configurarea mediului de implementare. Pentru informații suplimentare, consultați "Configurarea Spațiu operațional folosind vrăjitorul Configurarea mediului de implementare."

Dacă aveți un mediu server autonom sau dacă folosiți vrăjitorul Mediu de implementare pentru a configura mediul runtime, punctele finale ale serviciului REST sunt configurate și activate automat. Pentru alte medii, utilizați pagina consolei administrative a serviciilor REST pentru a configura serviciile REST. Dacă doriți ca widget-urile să fie disponibile în Business Space, trebuie să configurați punctele finale de serviciu REST pentru acele widget-uri. Trebuie să înregistrați punctele finale REST astfel încât Business Space să asocieze widget-urile cu punctele finale și astfel încât widget-urile să apară în paleta de utilizare.

Dacă folosiți managerul de implementare și profilurile personalizate, puteți folosi consola administrativă pentru a configura Spațiu operațional.

După setarea inițială a Profile Management Tool sau sau a consolei administrative, trebuie să configurați și tabelele bazei de date pentru Spațiu operațional. Pentru informații suplimentare, consultați "Configurarea tabelor bazei de date Business Space".

Indiferent de ce unealtă ați utilizat pentru a configura Spațiu operațional, trebuie să vă asigurați că Spațiu operațional funcționează cu securitatea pentru mediul dumneavoastră. Pentru informații suplimentare, consultați Setarea securității pentru Spațiu operațional."

Business Space este construit în tehnologia IBM Mashup Center. Pentru Întrebări puse frecvent și informații generale de depanare despre IBM Mashup Center, vedeți IBM Mashup Center Troubleshooting.

După ce ați instalat și configurat Business Space, utilizatorii mediului runtime îl pot deschide din URL-ul următor: <http://gazdă:port/BusinessSpace>, unde *gazdă* este numele gazdei pe care rulează serverul, iar *port* este numărul portului pentru serverul dumneavoastră.

Configurarea Spațiu operațional pe un profil de produs, folosind Profile Management Tool

Puteți configura Business Space motorizat de WebSphere ca parte a profilului dumneavoastră de produs prin folosirea Profile Management Tool.

Puteți porni Profile Management Tool după instalarea produsului. În plus, puteți folosi capabilitățile Profile Management Tool din linia de comandă, prin folosirea parametrului pentru utilitarul în linia de comandă **manageprofiles -configureBSpace** după instalarea produsului. În ambele situații, Spațiu operațional este instalat cu același produs de bază de date ca cel pe care l-ați proiectat pentru baza de date Common. Dacă ați selectat o bază de date care nu este suportată cu Spațiu operațional, Profile Management Tool configurează Spațiu operațional cu baza de date IBM DB2 Express.

Dacă veți folosi utilitarul pentru linia de comandă **manageprofiles**, parcurgeți documentația **manageprofiles** pentru produsul dumneavoastră de gestionare a proceselor operaționale. Revedeți considerentele următoare pentru folosirea **manageprofiles**:

- Dacă folosiți Oracle sau SQL Server pe un server autonom, trebuie să creați manual baza de date, în locul folosirii parametrului **-dbCreateNew**.
- Dacă aveți o bază de date la distanță într-un mediu din cluster, trebuie să creați baza de date manual, să copiați peste scripturile generate la mașina la distanță cu baza de date și să rulați scripturile din acea locație.

Pentru un manager de implementare și profiluri personalizate, puteți folosi consola administrativă sau vrăjitorul Configurarea mediului de implementare. Vedeți "Configurarea Spațiu operațional folosind consola administrativă" sau "Configurarea Spațiu operațional folosind vrăjitorul Configurarea mediului de implementare". Dacă folosiți Profile Management Tool pentru a crea un manager de implementare și profiluri personalizate (noduri gestionate) cu opțiunea de creare a profilurilor **Mediu de implementare**, Business Space este configurat automat cu mediul dumneavoastră de implementare, dar trebuie să rulați manual scripturile pentru a configura tabelele bazei de date.

Pentru opțiuni de configurare mai avansate pe un profil server autonom, trebuie să folosiți paginile din consola administrativă pentru a configura Spațiu operațional. De exemplu, dacă doriți să proiectați o sursă de date diferită de baza de date selectată pentru profil (baza de date IBM Business Monitor sau baza de date IBM Business Process Manager Common), trebuie să folosiți consola administrativă pentru a configura Spațiu operațional.

Dacă v-ați decis să folosiți aceste opțiuni de configurare mai avansate, care necesită utilizarea consolei administrative, asigurați-vă că parcurgeți pașii următori:

- Atunci când creați un profil server autonom folosind Profile Management Tool, folosiți opțiunea pentru crearea profilurilor **Avansat** și deselectați caseta de bifare **Configurarea Business Space** pentru a putea configura Spațiu operațional ulterior, folosind consola administrativă.
- Vedeți "Configurarea Spațiu operațional folosind consola administrativă".

Opțional, dacă nu doriți să configurați Business Space ca parte a profilului produsului, puteți crea profiluri Business Space separate. Ați putea dori să separați interfața de utilizator pe o mașină și partea din spate pe o altă mașină pentru separarea încărcării. De exemplu, ați putea dori să puneți serverul IBM Business Process Manager pe o mașină pentru sarcină mare de lucru, și să puneți Business Space pe o mașină la distanță diferită pentru a distribui încărcarea de lucru. Mașina back-end poate fi ajustată pentru procesare back-end și mașina Business Space poate fi setată pentru a manipula traficul HTTP. Pentru informații suplimentare, vedeți "Crearea profilurilor Business Space" la pagina 159.

- Pentru un server autonom, porniți Profile Management Tool, selectați opțiunea **Profil server autonom** și parcurgeți pașii următori.

1. Realizați unul din pașii următori în pagina Opțiuni de creare a profilurilor:
 - Selectați opțiunea de crearea a profilurilor **Tipic** dacă sunteți de acord cu o instalare și configurare implicite ale Spațiului operațional folosind baza de date DB2 Express. (Săriți peste pașii b.-e.)
 - Selectați opțiunea **Avansat** dacă doriți să configurați opțiuni avansate pentru profilul pe care îl creați. Apoi, în pagina Configurarea Spațiului operațional, asigurați-vă că este selectată caseta de bifare **Configurarea Business Space**.

Business Space este configurat cu sursa de date a produsului dumneavoastră.

2. Atunci când proiectați numele gazdei profilului dumneavoastră, folosiți un nume de gazdă complet calificat.
 3. În pagina Proiectarea bazei de date, aveți opțiunea de folosire a fișierului de design a bazei de date, pe care l-ați creat folosind unealta de design a bazei de date, care conține toate configurațiile de bază de date pentru produsul dumneavoastră, inclusiv informațiile de configurare a bazei de date pentru Spațiul operațional. Pentru informații suplimentare despre fișierele de design a bazei de date, vedeți "Crearea unui fișier de proprietăți de design a bazei de date Business Space" la pagina 213.
 4. Finalizați crearea profilului folosind Profile Management Tool. S-a instalat Spațiul operațional. Este configurat pentru același produs de bază de date pe care l-ați proiectat pentru baza de date Common (sau cu DB2 Express dacă produsul de bază de date nu este suportat).
 5. Dacă baza de date este la distanță, trebuie să configurați tabelele bazei de date după rularea Profile Management Tool. Vedeți "Configurarea tabelor bazei de date Business Space".
- Pentru un mediu de implementare, porniți Profile Management Tool, selectați opțiunea **Profil manager de implementare** sau **Profil personalizat** și parcurgeți pașii următori.
 1. În pagina Opțiuni de creare a profilurilor, selectați opțiunea **Mediu de implementare** pentru a configura fiecare profil cu valorile de configurare personalizate și folosiți fiecare profil într-un mediu de implementare bazat pe un șablon livrat.
 2. Parcugeti pașii Profile Management Tool pentru a crea un profil manager de implementare și profiluri personalizate (noduri gestionate).
 3. După ce toate nodurile personalizate sunt federalizate, rulați scripturile pentru a configura manual baza de date.

Important: Dacă produsul dumneavoastră bază de date este o bază de date Oracle, Business Space este configurat cu Profile Management Tool sau cu utilitarul pentru linia de comandă manageprofiles pentru a utiliza aceeași bază de date, cu schema implicită IBMBUSSP și parola implicită pe care o introduceți în timpul creării profilului. Dacă vreți să utilizați o parolă diferită pentru numele de utilizator IBMBUSSP, trebuie să utilizați consola administrativă pentru a actualiza Resurse JDBC:

1. Găsiți sursa de date jdbc/mashupsDS.
2. Modificați valoarea pseudonimului de autentificare astfel încât să se potrivească cu parola din numele de schemă Business Space.
3. Salvați-vă modificările și reporniți serverul.

Înainte să utilizați Business Space, setați securitatea pe care trebuie să o utilizați cu Business Space și widget-urile pe care le utilizează echipa dumneavoastră. Pentru informații suplimentare, a se vedea "Configurarea securității pentru Business Space."

Indiciu: Business Space folosește o componentă proxy pentru a vă conecta la serviciile REST. În unele cazuri, dacă serviciile REST nu receptivă, trebuie să actualizați setările de expirare a conexiunii din Business Space pentru serviciile REST, în funcție de performanța

serverelor pentru aceste servicii. Pentru informații suplimentare, vedeți Modificarea setărilor de expirare pentru proxy-ul Business Space Ajax.

Crearea profilurilor Business Space:

Pentru a crea sau augmenta profiluri Business Space, puteți folosi fie Profile Management Tool, fie utilitarul pentru linia de comandă manageprofiles. Profilurile reprezintă seturi de fișiere care definesc mediul la rulare pentru un manager de implementare, nod gestionat sau server autonom.

Dacă Business Space este configurat ca parte a profilului produsului dumneavoastră, aceste taskuri sunt opționale.

Crearea profilurilor Business Space pentru o configurație autonomă:

Pentru a crea profiluri Business Space pentru un mediu autonom, puteți utiliza fie Profile Management Tool, fie utilitarul pentru linie de comandă manageprofiles.

Dacă Business Space este configurat ca parte componentă a profilului produsului dumneavoastră, taskurile sunt opționale.

Crearea profilurilor Business Space pentru o configurație autonomă folosind Profile Management Tool:

Folosiți Profile Management Tool pentru a crea profiluri autonome pentru Business Space.




- Examinați lista completă de cerințe preliminare pentru crearea sau augmentarea unui profil la Concepte profil din centrul de informare WebSphere Application Server.
- Atunci când folosiți Profile Management Tool cu interfața grafică cu utilizatorul Motif pe sisteme de operare Solaris, dimensiunea implicită a Profile Management Tool poate fi prea mică pentru a putea vedea toate mesajele și butoanele.
- Dacă planificați să folosiți un fișier de design a bazei de date pentru informațiile bazei de date Business Space, parcurgeți pașii din “Crearea unui fișier de proprietăți de design a bazei de date Business Space” la pagina 213.

Folosiți această procedură dacă creați un profil Business Space pentru o configurație autonomă. Pașii descriu ambele opțiuni de creare a profilurilor, Avansat și Tipic.

Dacă Business Space este configurat ca parte componentă a profilului produsului dumneavoastră, acest task este opțional.

1. Porniți Profile Management Tool.

Utilizați una dintre comenzile următoare:

-   `rădăcină_instalare/bin/ProfileManagement/pmt.sh`
-  `rădăcină_instalare/bin\ProfileManagement\pmt.bat`

Se deschide pagina Bun venit.

2. În pagina de Bun venit, faceți clic pe **Lansare Profile Management Tool** sau selectați fila Profile Management Tool.

Se deschide fila Profiluri.

Fila Profiluri conține o listă de profiluri care au fost create pe mașina dumneavoastră.

Puteți folosi Profile Management Tool pentru a crea profiluri noi sau pentru a le augmenta pe cele existente.

3. În fila Profiluri, faceți clic pe **Creare**.




Se deschide pagina Selecție mediu într-o fereastră separată.

4. Pe pagina Selecție mediu, selectați opțiunea **Profil autonom** și faceți clic pe **Următor**.
5. Pe pagina Opțiuni creare profil, decideți dacă să creați profilul autonom utilizând opțiunea **Creare profil tipică** sau **Creare profil avansată**.
6. Dacă ați selectat opțiunea **Creare profil tipică**, finalizați pașii următori.
 - a. Pe pagina Securitate administrativă, introduceți valori pentru numele de utilizator și parola, confirmați parola și faceți clic pe **Următor**.
Toată configurația profilului, inclusiv opțiunile și bazele de date ale profilului, sunt configurate implicit și afișate pe pagina Sumar profil.
 - b. Pe pagina Sumar profil, faceți clic pe **Creare** pentru a crea profilul sau pe **Înapoi** ca să modificați caracteristicile profilului.
Progresul configurației este afișat în fereastra Progres configurație profil. La finalizarea creării profilului, este afișată pagina Finalizare profil, împreună cu mesajul **Profile Management Tool a creat cu succes profilul**.

Atenție: Dacă sunt detectate erori în timpul creării profilului, pot apărea alte mesaje în locul mesajului de succes, de exemplu:

- **Profile Management Tool a creat profilul, dar au survenit erori**, ce indică faptul că crearea profilului s-a finalizat, dar au fost generate erori.
- **Profile Management Tool nu poate crea profilul**, ce indică faptul că crearea profilului a eșuat complet.

Pagina Finalizare profil identifică fișierul istoric de referit pentru a depăna problemele.

7. Dacă ați selectat opțiunea **Creare avansată profil**, parcurgeți pașii următori.
 - a. În pagina Implementarea opțională a aplicației, selectați casetele de bifare dacă doriți să implementați consola administrativă și aplicația implicită.
 - b. Pe pagina Nume și locație profil, parcurgeți pașii următori:
 - 1) În câmpul Nume profil, specificați un nume unic sau acceptați valoarea implicită. Fiecare profil pe care îl creați trebuie să aibă un nume. Când aveți mai mult de un profil, puteți deosebi profilurile la nivelul lor cel mai înalt după acest nume. Dacă optați să nu folosiți numele implicit, în cazul Windows, păstrați numele scurt pentru că numele de căi au lungime limitată.
 - 2) În câmpul Director profil, introduceți directorul pentru profil sau folosiți butonul Răsfoire pentru a vă deplasa la directorul profilului. Directorul pe care îl specificați conține fișierele care definesc mediul la rulare, cum ar fi comenzi, fișiere de configurație și fișiere istoric. Directorul implicit este dependent de sistemul dumneavoastră de operare:
 -  **Linux**  *rădăcină_instalare/profiles/nume_profil*
 -  **Windows** *rădăcină_instalare\profiles\nume_profil*
 unde *nume_profil* este numele pe care l-ați specificat.
Câmpul directorului profilului trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:
 - *nume_profil* trebuie să fie unic.
 - Directorul pe care îl specificați trebuie să fie gol.
 - ID-ul dumneavoastră de utilizator trebuie să aibă permisiuni pentru director.
 - Trebuie să existe suficient spațiu pentru a crea profilul.
 - 3) Opțional: Selectați caseta de bifare **Faceți acest profil implicit** dacă vreți să faceți profilul pe care îl creați profil implicit. Această casetă de bifare doar dacă aveți un profil existent pe sistemul dumneavoastră.
Comenzile funcționează automat cu profilul implicit. Primul profil pe care îl creați pe o stație de lucru este profilul implicit. Profilul implicit este destinația

implicită pentru comenzile lansate din directorul bin din rădăcina de instalare a produsului. Când există un singur profil pe o stație de lucru, orice comandă operează pe acel profil. Dacă există mai mult de un profil, anumite comenzi necesită să specificați profilul cărui i se aplică comanda.

4) Faceți clic pe **Următor**.

- c. Pe pagina Nume gazdă și nod, realizați acțiunile următoare pentru profilul pe care îl creați:
- În câmpul Nume nod, introduceți un nume pentru nod sau acceptați valoarea implicită. Păstrați numele nodului cât mai scurt posibil, dar asigurați-vă că numele nodurilor sunt unice în mediul dumneavoastră de implementare.
 - În câmpul Nume gazdă, introduceți un nume pentru gazdă sau acceptați valoarea implicită.
 - În câmpul Nume celulă, introduceți un nume pentru celulă sau acceptați valoarea implicită.

Faceți clic pe **Următor** pentru a afișa pagina Securitate administrativă.

- d. Pe pagina Securitate administrativă, introduceți valori pentru numele de utilizator și parolă și confirmați parola. Faceți clic pe **Următor**.
- e. Pe pagina Certificat de securitate (Partea 1), specificați dacă să fie create certificate noi sau să fie importate certificate existente. Realizați acțiunile următoare:
- Pentru a crea un nou certificat personal implicit și un nou certificat de semnare rădăcină, selectați **Creați un nou certificat personal implicit și Creați un nou certificat de semnare rădăcină** și faceți clic pe **Următor**.
 - Pentru a importa certificate existente, selectați **Importați un certificat personal implicit existent și Importați un certificat de semnare rădăcină existent** și furnizați informațiile următoare:
 - În câmpul Cale, introduceți calea directorului către certificatul existent.
 - În câmpul Parolă, tastați parola pentru certificat.
 - În câmpul Tip depozit de chei, selectați tipul depozitului de chei pentru certificatul pe care îl importați.
 - În câmpul Pseudonim depozit de chei, selectați pseudonimul depozitului de chei pentru certificatul pe care îl importați.
 - Faceți clic pe **Următor**.

când importați un certificat personal ca certificat personal implicit, importați certificatul rădăcină care a semnat certificatul personal. Altfel, Profile Management Tool adaugă semnatarul certificatului personal la fișierul trust.p12. Dacă importați certificatul personal implicit sau certificatul de semnare a rădăcinii, specificați calea și parola și selectați tipul depozitului de chei și pseudonimul acestuia pentru fiecare certificat pe care îl importați.

- f. Pe pagina Certificat de securitate (Partea a II-a), verificați dacă informațiile certificatului sunt corecte și faceți clic pe **Următor** pentru a afișa pagina Alocare valori port.

Dacă creați certificatele, puteți utiliza valorile implicite sau le puteți modifica pentru a crea certificate noi. Certificatul personal implicit este valid pentru un an în mod implicit și este semnat de certificatul de semnare rădăcină. Certificatul de semnare rădăcină este un certificat autosemnat care este valid pentru 15 ani în mod implicit. Parola depozitului de chei implicit pentru certificatul de semnare rădăcină este WebAS. Modificați parola. Parola nu poate conține nici un caracter DBCS (double-byte character set) deoarece anumite tipuri de depozite de chei, inclusiv PKCS12, nu suportă aceste caractere. Tipurile de depozite de chei care sunt suportate depind de furnizorii din fișierul java.security.

Când creați unul sau ambele certificate, sau importați unul sau ambele certificate, sunt create următoarele fișiere depozit de chei:

- **key.p12**: Conține certificatul personal implicit.
- **trust.p12**: Conține certificatul semnatarului din certificatul rădăcină implicit.
- **root-key.p12**: Conține certificatul de semnare rădăcină.
- **default-signers.p12**: Conține certificatele semnatarului care sunt adăugate la fiecare fișier depozit de chei nou pe care îl creați după instalarea și rularea serverului. Implicit, semnatarul certificatului rădăcină implicit și un certificat semnatar DataPower[®] sunt în acest fișier depozit de chei.
- **deleted.p12**: Reține certificate șterse cu taskul deleteKeyStore astfel încât să poată fi recuperate dacă este necesar.
- **ltpa.jceks**: Conține chei LTPA (Lightweight Third-Party Authentication) implicite de server pe care serverele din mediul dumneavoastră le utilizează pentru a comunica unul cu celălalt.

Aceste fișiere au toate aceeași parolă când creați sau importați certificatele, care este fie parola implicită, fie o parolă pe care o specificați. Un certificat importat este adăugat la fișierul **key.p12** sau fișierul **root-key.p12**. Dacă importați orice certificate și certificatele nu conțin informațiile pe care le vreți, faceți clic pe **Înapoi** pentru a importa alt certificat.


- g. Pe pagina Alocare valori port, verificați dacă porturile specificate pentru profil sunt unice și faceți clic pe **Următor**.

Profile Management Tool detectează porturile folosite curent de alte produse IBM WebSphere și afișează valorile pentru porturile recomandate, pentru a nu intra în conflict cu cele existente. Dacă aveți alte aplicații care folosesc porturile specificate, verificați dacă porturile nu sunt în conflict. Dacă alegeți să nu implementați consola administrativă pe pagina Implementare opțională a aplicației, porturile consolei administrative nu sunt disponibile pe pagina Alocare valori port. Porturile sunt recunoscute ca fiind folosite dacă sunt alocate unui profil creat sub o instalare realizată de utilizatorul curent sau dacă sunt folosite în prezent.

Deși unealta validează porturile atunci când accesați pagina Alocare valori port, conflictele dintre porturi pot rezulta din selecțiile pe care le faceți pe paginile următoare ale Profile Management Tool. Nu sunt alocate porturi până când nu se finalizează crearea profilului. Dacă suspectați un conflict de port, îl puteți investiga după ce este creat profilul.

Determinați porturile utilizate în timpul creării profilului prin examinarea fișierului **rădăcină_profil/properties/portdef.props**. Incluse în acest fișier sunt cheile și valorile utilizate în setarea porturilor. Dacă descoperiți conflicte de porturi, puteți realoca porturi manual. Pentru a realoca porturile, vedeți subiectul Actualizarea porturilor în profilurile existente din Centrul de informare WebSphere Application Server Network Deployment. Rulați fișierul **updatePorts.ant** prin scriptul **ws_ant** detaliat în subiect.

- h. Dacă utilizați o platformă Linux sau Windows și aveți privilegiile de grup rădăcină sau administrator, este afișată pagina Definiție serviciu Linux sau Windows. Pe pagina Definiție serviciu, indicați dacă serverul de proces va rula pe un serviciu Windows sau un serviciu Linux și faceți clic pe **Următor** pentru a afișa pagina Definiție server Web.

 Pagina Definiție serviciu Windows se deschide pentru platforma Windows doar când ID-ul care instalează serviciul Windows are privilegiu grup Administrator. Dacă profilul este configurat ca un serviciu Windows, produsul pornește serviciile Windows pentru procesele pornite de comenzile **startServer** sau **startManager**. De

exemplu, sacă ați configurat un server sau un manager de implementare ca un serviciu Windows și emiteți comenzile **startServer** sau **startManager**, comanda **wasservice** pornește serviciile definite.

Important: Dacă alegeți să vă înregistrați pe un anumit cont de utilizator, trebuie să specificați ID-ul utilizator și parola pentru utilizatorul care trebuie să ruleze serviciul și tipul de pornire (implicit este Manual). ID-ul utilizator nu trebuie să conțină spații în nume, trebuie să aparțină grupului de administratori și trebuie să aibă drepturi de utilizator avansate: Înregistrare ca serviciu. Dacă ID-ul utilizator aparține grupului de administratori, Profile Management Tool acordă ID-ului drepturile de utilizator avansate dacă nu le deține deja. În timpul ștergerii profilului, puteți să înlăturați serviciul Windows care este adăugat în timpul creării profilului.

Windows **Considerente privind IPv6 la rularea profilurilor ca servicii Windows:** Profilurile create pentru a rula ca un serviciu Windows eșuează să pornească când utilizați IPv6 dacă serviciul este configurat să ruleze ca Sistem local. Creați o variabilă de mediu specifică utilizatorului pentru a activa IPv6. Deoarece această variabilă de mediu este o variabilă a utilizatorului în loc de o variabilă Sistem local, doar un serviciu Windows care rulează ca acel utilizator specific poate accesa această variabilă de mediu. Implicit, când este creat un profil nou și este configurat să ruleze ca un serviciu Windows service, serviciul este setat să ruleze ca Sistem local. Când serviciul Windows încearcă să ruleze, serviciul nu poate să acceseze variabila de mediu a utilizatorului care specifică IPv6, și astfel încearcă să pornească ca IPv4. Serverul nu pornește corect în acest caz. Pentru a rezolva problema, când creați profilul, specificați că serviciul Windows rulează ca același ID de utilizator sub care este definită variabila de mediu care specifică IPv6, în loc de ca Sistem local.

Linux Pagina Definiție serviciu Linux este afișată doar dacă sistemul de operare curent este o versiune suportată de Linux și utilizatorul curent are permisiunile corespunzătoare. Produsul dumneavoastră încearcă să pornească serviciile Linux care sunt pornite de comenzile **startServer** sau **startManager**. De exemplu, sacă ați configurat un server sau un manager de implementare ca un serviciu Linux și emiteți comenzile **startServer** sau **startManager**, comanda **wasservice** pornește serviciile definite. Implicit, produsul dumneavoastră nu este selectat pentru a rula ca un serviciu Linux. Pentru a crea serviciul, utilizatorul care rulează Profile Management Tool trebuie să fie utilizatorul root. Dacă rulați Profile Management Tool cu un ID utilizator non-root, pagina Definiție serviciu Linux nu este afișată și nu este creat niciun serviciu. Trebuie să specificați un nume de utilizator sub care să ruleze serviciul. Pentru a șterge un serviciu Linux, utilizatorul trebuie să fie utilizatorul root sau să aibă privilegiile corespunzătoare pentru ștergerea profilului. Altfel, este creat un script de înlăturare pe care utilizatorul root îl poate rula pentru a șterge serviciul în numele utilizatorului.

- i. Dacă instalați orice alt sistem de operare sau ca un utilizator non-root pe un sistem de operare Linux sau un utilizator non-administrativ pe un sistem de operare Windows, este afișată pagina Web Server Definition. Pentru a include o definiție server Web în profilul acum, realizați pașii următori:
 - 1) Selectați caseta de bifare **Creare definiție server web**.
 - 2) Specificați caracteristicile serverului Web pe pagină și faceți clic pe **Următor**.
 - 3) Specificați caracteristicile serverului Web pe Partea a 2-a a paginii.

Dacă utilizați un server Web pentru a dirija cereri către serverul dumneavoastră, trebuie să includeți o definiție server Web. Puteți include definiția acum sau definiți serverul Web la Business Space mai târziu. Dacă definiți definiția serverului web în timpul creării acestui profil, puteți instala serverul web și plug-in-ul său după ce creați profilul. Totuși, trebuie să instalați ambele la căile pe care le specificați pe paginile Definiție server web. Dacă definiți serverul web la Business Space după ce creați acest profil, trebuie să definiți serverul web într-un profil separat.

- 4) Faceți clic pe **Următor**.
- j. Dacă vreți să utilizați un fișier de design bază de date pe care l-ați creat deja pentru a configura bazele de date, finalizați pașii următori în loc să utilizați paginile Configurație bază de date.
 - 1) Selectați **Utilizați un fișier de design bază de date** pentru configurație bază de date.
 - 2) Faceți clic pe **Răsfoire**.
 - 3) Specificați numele căii complet calificate pentru fișierul de design.
 - 4) Faceți clic pe **Următor**.
- k. Dacă nu ați utilizat un fișier de design bază de date, pe pagina Configurație bază de date, realizați acțiunile următoare:
 - 1) De la lista de produse **Selectarea unei baze de date**, selectați produsul bazei de date pentru a fi utilizat de profil.
 - 2) Selectați caseta de bifare **Înlocuiți directorul de ieșire implicit pentru scripturile bazei de date** dacă vreți să setați directorul în care sunt scrise scripturile sql utilizate pentru a crea tabelele bazei de date. Dacă nu selectați caseta de bifare, scripturile sunt puse în directorul implicit.
 - 3) Faceți clic pe **Următor** pentru a afișa pagina Configurație bază de date (Partea a II-a).

Informațiile din pagina Configurare bază de date (Partea a II-a) variază în funcție de valoarea specificată din lista Selectare produs bază de date din pagina Configurare bază de date.

- l. Pe pagina Configurare bază de date (Partea a II-a), finalizați configurația bazei de date. În funcție de produsul bazei dumneavoastră de date, trebuie să specificați un nume de utilizator și o parolă pentru autentificarea cu baza de date, informațiile driver-ului JDBC, și gazda, portul și schema.
- m. Pe pagina Sumar profil, faceți clic pe **Creare** pentru a crea profilul sau pe **Înapoi** ca să modificați caracteristicile profilului.

Progresul configurației este afișat în fereastra Progres configurație profil. La finalizarea creării profilului, este afișată pagina Finalizare profil, împreună cu mesajul **Profile Management Tool a creat cu succes profilul**.

Atenție: Dacă sunt detectate erori în timpul creării profilului, ar putea apărea alte mesaje în locul mesajului de succes, de exemplu:

- **Profile Management Tool a creat profilul, dar au survenit erori**, ce indică faptul că crearea profilului s-a finalizat, dar au fost generate erori.
- **Profile Management Tool nu poate crea profilul**, ce indică faptul că crearea profilului a eșuat complet.

Pagina Finalizare profil identifică fișierul istoric de referit pentru a depana problemele.

Crearea profilurilor Business Space pentru o configurație autonomă folosind utilitarul pentru linia de comandă manageprofiles:

Puteți folosi utilitarul pentru linia de comandă manageprofiles pentru a crea profiluri Business Space pentru configurația dumneavoastră de server autonom Business Space.

Înainte de a rula utilitarul manageprofiles pentru linia de comandă, asigurați-vă că ați finalizat taskurile următoare:

- Examinați lista completă de cerințe preliminare pentru crearea sau augmentarea unui profil la Concepte profil din centrul de informare WebSphere Application Server.

- Revedeți exemplele de comenzi pentru crearea profilurilor.
- Verificați că nu rulați deja utilitarul pentru linia de comandă manageprofiles pe același profil. Dacă este afișat un mesaj de eroare, determinați dacă nu este în progres altă acțiune de creare sau augmentare a profilurilor. Dacă este, așteptați până se finalizează.

Acest task descrie cum să folosiți utilitarul pentru linia de comandă manageprofiles pentru a crea profilurile Business Space pentru configurația dumneavoastră autonomă Business Space. Pentru a folosi utilitarul pentru linia de comandă manageprofiles pentru a crea un profil, parcurgeți pașii următori.

1. Localizați șablonul de profiluri default.bspace pentru profilurile autonome Business Space, care definesc servere autonome.

Șabloanele pentru fiecare profil sunt localizate în directorul *rădăcină_instalare/profileTemplates/BusinessSpace*.

2. Determinați ce parametri sunt necesari pentru crearea profilului prin revizualizarea subiectului “Utilitarul pentru linia de comandă manageprofiles (pentru profiluri Business Space)” la pagina 187. Determinați valorile pe care doriți să le furnizați pentru profil prin revizualizarea valorilor implicite pentru a vedea dacă sunt ce aveți nevoie pentru profilul dumneavoastră. De exemplu, ați putea utiliza parametrii the -templatePath, -enableAdminSecurity, -adminUserName, -adminPassword, -dbType, -dbUserId, -dbPassword, -dbJDBCClasspath, -dbName, -bpaceSchema, -dbHostName, -dbServerPort și -dbDelayConfig.

Dacă utilizați Windows Authentication cu Microsoft SQL Server, aveți grijă să specificați parametrul **-dbWinAuth** ca true.

3. Rulați fișierul din linia de comandă. Aici aveți un exemplu simplu:

```
manageProfiles -create -templatePath rădăcină_instalare/profileTemplates/BusinessSpace/default
-enableAdminSecurity true -adminUserName nume_utilizator_administrator -adminPassword parolă_
-dbType DB2_Universal -dbUserId ID_utilizator_db2 -dbPassword parolă_utilizator_db2
-dbJDBCClasspath rădăcină_instalare/jdbcdrivers/DB2 -dbName nume_bază_de_date -bpaceSchema
nume_schemă_bază_de_date -dbHostName nume_gazdă -dbServerPort număr_port -dbDelayConfig false
```

Comanda afișează starea în timp ce rulează. Așteptați să termine. Verificarea normală a sintaxei pe fișierul de răspuns se aplică în timp ce fișierul este parsat, ca orice alt fișier de răspuns. Valorile individuale din fișierul de răspuns sunt tratate ca parametrii în linia de comandă.

Crearea profilurilor Business Space pentru o configurație Network Deployment:

Pentru a crea profiluri Business Space pentru un mediu Network Deployment, puteți folosi fie Profile Management Tool, fie utilitarul pentru linia de comandă manageprofiles.

Dacă Business Space este configurat ca parte a profilului produsului dumneavoastră, aceste taskuri sunt opționale.

Crearea profilurilor Business Space pentru o configurație Network Deployment folosind Profile Management Tool:

Puteți folosi Profile Management Tool pentru a crea profilurile Business Space pentru o configurație Network Deployment: creați un profil manager de implementare și profiluri personalizate (noduri gestionate).

- Examinați lista completă de cerințe preliminare pentru crearea sau augmentarea unui profil la Concepte profil din centrul de informare WebSphere Application Server.
- Atunci când folosiți Profile Management Tool cu interfața grafică cu utilizatorul Motif pe sisteme de operare Solaris, dimensiunea implicită a Profile Management Tool poate fi prea mică pentru a putea vedea toate mesajele și butoanele.




Folosiți această procedură dacă creați un profil Business Space pentru o configurație Network Deployment. Creați un profil manager de implementare și profiluri personalizate pentru noduri gestionate. Pașii descriu ambele opțiuni, Avansat pentru crearea profilurilor și Tipic pentru crearea profilurilor.

Dacă Business Space este configurat ca parte a profilului produsului, acest task este opțional.

1. Creați profilul manager de implementare.

a. Porniți Profile Management Tool.

Folosiți una din comenzile următoare:

-   `rădăcină_instalare/bin/ProfileManagement/pmt.sh`
-  `rădăcină_instalare\bin\ProfileManagement\pmt.bat`

b. În pagina de Bun venit, faceți clic pe **Lansare Profile Management Tool** sau selectați fila Profile Management Tool.

Se deschide fila Profiluri.

Fila Profiluri conține o listă cu profilurile care au fost create pe mașina dumneavoastră. Puteți folosi Profile Management Tool pentru a crea profiluri noi sau pentru a le augmenta pe cele existente.

c. În fila Profiluri, faceți clic pe **Creare**.

Pagina Selecție mediu se deschide într-o fereastră separată.

d. În pagina Selecție mediu, expandați secțiunea **Business Space promovat de WebSphere**, selectați opțiunea **Manager de implementare Business Space promovat de WebSphere** și faceți clic pe **Următor**.

e. În pagina Opțiuni de creare a profilurilor, hotărâți-vă dacă să creați profilul autonom folosind opțiunea **Tipic** sau **Avansat** pentru crearea profilurilor.

f. Dacă ați selectat opțiunea **Tipic** pentru crearea profilurilor, parcurgeți pașii următori.

1) În pagina Securitate administrativă, introduceți valorile pentru numele de utilizator și parolă, confirmați parola și faceți clic pe **Următor**. Toate configurațiile de profil, inclusiv opțiunile pentru profil și baze de date sunt realizate implicit și afișate în pagina Sumar profiluri.

2) În pagina Sumar profiluri, faceți clic pe **Creare** pentru a crea profilul sau pe **Înapoi** pentru a schimba caracteristici ale profilului.

Progresul configurației este afișat în fereastra Progres configurație profil. La finalizarea creării profilului, este afișată pagina Finalizare profil, împreună cu mesajul **Profile Management Tool a creat cu succes profilul**.

Atenție: Dacă sunt detectate erori în timpul creării profilului, pot apărea alte mesaje în locul mesajului de succes, de exemplu:

- **Unealta Profile Management a creat profilul dar au apărut erori**
- **Unealta Profile Management nu poate crea profilul**

Pagina Finalizare profil identifică fișierul istoric de referit pentru a depana problemele.

g. Dacă ați selectat opțiunea **Avansat** pentru crearea profilurilor, parcurgeți pașii următori.

1) În pagina Implementarea opțională a aplicației, selectați casetele de bifare dacă doriți să implementați consola administrativă și aplicația implicită.

2) În pagina Nume și locație profil, parcurgeți pașii următori:

a) În câmpul Nume profil, specificați un nume unic sau acceptați valoarea implicită. Fiecare profil pe care îl creați trebuie să aibă un nume. Atunci când aveți mai mult de un singur profil, puteți să le deosebiți la cel mai ridicat

nivel, după acest nume. Dacă optați să nu folosiți numele implicit, în cazul Windows, păstrați numele scurt pentru că numele de căi au lungime limitată.

- b) În câmpul Director profil, introduceți directorul pentru profil sau folosiți butonul Răsfoire pentru a vă deplasa la directorul profilului. Directorul pe care îl specificați va conține fișierele care definesc mediul la rulare, precum comenzi, fișiere de configurare și fișiere istoric. Directorul implicit este dependent de sistemul de operare pe care îl utilizați:

•  Linux  UNIX *rădăcină_instalare/profiles/nume_profil*

•  Windows *rădăcină_instalare\profiles\nume_profil*

unde *nume_profil* este numele pe care l-ați specificat.

Câmpul director al profilului trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:

- *nume_profil* trebuie să fie unic.
- Directorul pe care îl specificați trebuie să fie gol.
- ID-ul utilizator trebuie să aibă permisiuni pentru director.
- Trebuie să existe spațiu suficient pentru crearea profilului.

- c) Opțional: Selectați caseta de bifare **Faceți acest profil implicit** dacă doriți să faceți implicit profilul pe care îl creați. Această casetă de bifare apare doar dacă aveți un profil existent în sistem.

Comenzile funcționează automat cu profilul implicit. Primul profil pe care îl creați pe o stație de lucru reprezintă profilul implicit. Profilul implicit este destinația implicită pentru comenzile lansate din directorul bin din rădăcina de instalare a produsului. Atunci când există un singur profil pe o stație de lucru, toate comenzile operează asupra aceluși profil. Dacă există mai multe profiluri, anumite comenzi necesită să specificați profilul asupra căruia se aplică acea comandă.

- d) Faceți clic pe **Următor**.

- 3) În pagina Nume nod și gazdă, realizați acțiunile următoare pentru profilul pe care îl creați:

- a) În câmpul Nume nod, introduceți un nume pentru nod sau acceptați valoarea implicită. Mențineți numele nodului cât mai scurt posibil, dar asigurați-vă ca numele nodurilor sunt unice în cadrul mediului dumneavoastră de implementare.
- b) În câmpul Nume gazdă, introduceți un nume pentru gazdă sau acceptați valoarea implicită.
- c) În câmpul Nume celulă, introduceți un nume pentru celulă sau acceptați valoarea implicită.

Faceți clic pe **Următor** pentru a afișa pagina Securitate administrativă.

- 4) În pagina Securitate administrativă, introduceți valorile pentru numele de utilizator și parolă și confirmați parola. Faceți clic pe **Următor**.

- 5) În pagina Certificat de securitate (Partea I), specificați dacă să creați certificate noi sau dacă să importați certificate existente. Realizați acțiunile următoare:

- Pentru a crea un certificat personal implicit nou și un certificat de semnare rădăcină nou, selectați **Creare certificat personal implicit nou** și **Creare certificat de semnare rădăcină nou** și faceți clic pe **Următor**.
- Pentru a importa certificate existente, selectați **Importare certificat personal implicit existent** și **Importare certificat personal de semnare rădăcină existent** și furnizați informațiile următoare:
 - În câmpul Cale, introduceți calea către directorul certificatului existent.
 - În câmpul Parolă, introduceți parola pentru certificat.

- În câmpul Depozit de chei, selectați tipul depozitului de chei pentru certificatul pe care îl importați.
- În câmpul Pseudonim depozit de chei, selectați pseudonimul depozitului de chei pentru certificatul pe care îl importați.
- Faceți clic pe **Următor**.

Atunci când importați un certificat personal ca certificatul personal implicit, importați certificatul rădăcină care a semnat certificatul personal. Altfel, Profile Management Tool adaugă semnatarul certificatului personal în fișierul `trust.p12`. Dacă importați certificatul personal implicit sau certificatul de semnare a rădăcinii, specificați calea și parola și selectați tipul depozitului de chei și pseudonimul acestuia pentru fiecare certificat pe care îl importați.

- 6) În pagina Certificat de securitate (Partea a II-a), verificați dacă informațiile conținute în certificat sunt corecte și apăsați pe **Următor** pentru a afișa pagina Alocare valori port.

Dacă veți crea certificate, puteți folosi valorile implicite sau le puteți modifica pentru a crea certificate noi. Certificatul personal implicit este valid, implicit, pe o durată de un an și este semnat de certificatul de semnare a rădăcinii. Certificatul de semnare a rădăcinii este un certificat auto-semnat valid, implicit, pe o durată de 15 ani. Parola implicită pentru depozitul de chei pentru certificatul de semnare a rădăcinii este WebAS. Modificați parola. Parola nu poate conține caractere din setul de caractere pe doi biți (DBCS - double-byte character set) pentru că anumite tipuri de depozite de chei, inclusiv PKCS12, nu suportă aceste caractere. Tipurile de depozite de chei suportate depind de furnizorii din fișierul `java.security`.

Atunci când creați sau importați fie unul din, fie ambele certificate, sunt create fișierele depozit de chei următoare:

- `key.p12`: Conține certificatul personal implicit.
- `trust.p12`: Conține certificatul semnatarului din certificatul rădăcină implicit.
- `root-key.p12`: Conține certificatul de semnare a rădăcinii.
- `default-signers.p12`: Conține certificatele semnatarului care sunt adăugate la fiecare fișier depozit de chei nou pe care îl creați după instalarea și rularea serverului. Implicit, semnatarul certificatului rădăcină implicit și uncertificat de semnatar DataPower sunt în acest fișier depozit de chei.
- `deleted.p12`: Păstrează certificatele șterse cu taskul `deleteKeyStore` pentru a putea fi recuperate la nevoie.
- `ltpa.jceks`: Conține cheile LDAP (Lightweight Third-Party Authentication) implicite pe care serverele din mediu dumneavoastră le folosesc pentru a comunica între ele.

Aceste fișiere au aceeași parolă atunci când creați sau importați certificatele, parola implicită sau parola pe care o specificați. Un certificat importat este adăugat la fișierul `key.p12` sau `root-key.p12`. Dacă importați un certificat și acesta nu conține informațiile dorite, faceți clic pe **Înapoi** pentru a importa alt certificat.

- 7) În pagina Alocare valori port, verificați dacă porturile specificate pentru profil sunt unice și faceți clic pe **Următor**.

Profile Management Tool detectează porturile folosite curent de alte produse IBM WebSphere și afișează valorile pentru porturile recomandate, pentru a nu intra în conflict cu cele existente. Dacă aveți alte aplicații care folosesc porturile specificate, verificați dacă porturile nu sunt în conflict. Dacă alegeți să nu implementați consola administrativă pe pagina Implementare opțională a aplicației, porturile consolei administrative nu sunt disponibile pe pagina Alocare

valori port. Porturile sunt recunoscute ca fiind folosite dacă sunt alocate unui profil creat sub o instalare realizată de utilizatorul curent sau dacă sunt folosite în prezent.

Deși unealta validează porturile atunci când accesați pagina Alocare valori port, conflictele dintre porturi pot rezulta din selecțiile pe care le faceți pe paginile următoare ale Profile Management Tool. Porturile nu sunt alocate până când crearea profilului nu este finalizată. Dacă bănuieți un conflict între porturi, îl puteți investiga după crearea profilului.

Determinați porturile folosite în timpul creării profilului prin examinarea fișierului rădăcină `_profil/properties/portdef.props`. În acest fișier sunt incluse cheile și valorile folosite la setarea porturilor. Dacă descoperiți conflicte între porturi, le puteți realoca manual. Pentru a realoca porturile, vedeți subiectul Actualizarea porturilor în profilurile existente din Centrul de informare WebSphere Application Server Network Deployment. Rulați fișierul `updatePorts.ant` prin scriptul `ws_ant` detaliat în subiect.

- 8) Dacă realizați instalarea pe o platformă Linux sau Windows și dețineți privilegii root sau de grup de administratori, este afișată pagina Definiție serviciu Linux sau Windows. Pe pagina Definiție serviciu, indicați dacă un serviciu Windows sau un serviciu Linux va rula serverul de proces și faceți clic pe **Următor** pentru a afișa pagina Definiție server Web.

Windows Pagina Definiție serviciu Windows se deschide pentru platforma Windows doar când ID-ul care instalează serviciul Windows are privilegii de grup de administratori. Dacă profilul este configurat ca un serviciu Windows, produsul pornește serviciile Windows pentru procesele inițiate de comenzile `startServer` sau `startManager`. De exemplu, dacă veți configura un server sau un manager de implementare ca un serviciu Windows și lansați comanda `startServer` sau `startManager`, comanda `wasservice` va porni serviciile definite.

Important: Dacă alegeți să vă înregistrați pe un anumit cont de utilizator, trebuie să specificați ID-ul utilizator și parola pentru utilizatorul care trebuie să ruleze serviciul și tipul de pornire (implicit este Manual). ID-ul utilizator nu trebuie să conțină spații în nume, trebuie să aparțină grupului de administratori și trebuie să aibă drepturi de utilizator avansate: Înregistrare ca serviciu. Dacă ID-ul utilizator aparține grupului de administratori, Profile Management Tool acordă ID-ului drepturile de utilizator avansate dacă nu le deține deja. În timpul ștergerii profilului, puteți înlătura serviciul Windows adăugat în timpul creării profilului.

Windows **Considerente privind IPv6 la rularea profilurilor ca servicii**
Windows: Profilurile create pentru a rula ca un serviciu Windows eșuează să pornească când utilizați IPv6 dacă serviciul este configurat să ruleze ca Sistem local. Creați o variabilă de mediu specifică utilizatorului pentru a activa IPv6. Din cauza faptului că această variabilă de mediu este o variabilă utilizator și nu o variabilă Local System, doar un serviciu Windows care rulează ca acel utilizator specific poate accesa această variabilă de mediu. Implicit, atunci când un profil nou este creat și configurat să ruleze ca un serviciu Windows, serviciul este setat să ruleze ca Local System. Când serviciul Windows va încerca să ruleze, acesta nu va putea accesa variabila de mediu a utilizatorului care specifică IPv6 și, prin urmare, va încerca pornirea ca IPv4. În acest caz, serverul nu va porni corect. Pentru a rezolva această problemă, la crearea profilului, specificați că serviciul Windows rulează ca același ID utilizator sub care este definită variabila de mediu care specifică IPv6, și nu ca Local System.

Linux Pagina Definiție serviciu Linux este afișată doar dacă sistemul de operare curent este o versiune suportată a Linux, iar utilizatorul curent are permisiunile corespunzătoare. Produsul dumneavoastră va încerca să pornească serviciile Linux pentru procesele care sunt pornite de comanda `startServer` sau

startManager. De exemplu, dacă veți configura un server sau un manager de implementare ca un serviciu Linux și lansați comanda startServer sau startManager, comanda wasservice va porni serviciile definite. Implicit, produsul dumneavoastră nu este selectat să ruleze ca serviciu Linux. Pentru a crea serviciul, utilizatorul care rulează Profile Management Tool trebuie să fie utilizatorul root. Dacă rulați Profile Management Tool cu un ID diferit de utilizatorul root, pagina Definiție serviciu Linux nu va fi afișată și nu va fi creat niciun serviciu. Trebuie să specificați un nume de utilizator sub care să ruleze serviciul. Pentru a șterge un serviciu Linux, utilizatorul trebuie să fie utilizatorul root sau să aibă privilegiile potrivite pentru ștergerea serviciului. Altfel, se creează un script de înlăturare pe care utilizatorul root îl poate rula pentru a șterge serviciul, în numele utilizatorului.

- 9) În pagina Sumar profiluri, faceți clic pe **Creare** pentru a crea profilul sau pe **Înapoi** pentru a schimba caracteristici ale profilului.

Progresul configurației este afișat în fereastra Progres configurație profil. La finalizarea creării profilului, este afișată pagina Finalizare profil, împreună cu mesajul **Profile Management Tool a creat cu succes profilul**.

Atenție: Dacă sunt detectate erori în timpul creării profilului, pot apărea alte mesaje în locul mesajului de succes, de exemplu:




- **Unealta Profile Management a creat profilul dar au apărut erori**
- **Unealta Profile Management nu poate crea profilul**

Pagina Finalizare profil identifică fișierul istoric de referit pentru a depăna problemele.

2. Porniți profilul manager de implementare.

Porniți managerul de implementare folosind comanda startServer din directorul *rădăcină_profil/bin*.

Utilizați următoarea sintaxă:




-   startServer.sh *nume_server*
-  startServer.bat *nume_server*

Pentru informații suplimentare despre comanda startServer, vedeți subiectul comanda startServer în WebSphere Application Server, Version 8.0 de centru de informare.

3. Creați profilurile personalizate (noduri gestionate).

- a. Porniți Profile Management Tool.

Folosiți una din comenzile următoare:

-   *rădăcină_instalare/bin/ProfileManagement/pmt.sh*
-  *rădăcină_instalare\bin\ProfileManagement\pmt.bat*

- b. În pagina de Bun venit, faceți clic pe **Lansare Profile Management Tool** sau selectați fila Profile Management Tool.

Se deschide fila Profiluri.

Fila Profiluri conține o listă cu profilurile care au fost create pe mașina dumneavoastră. Puteți folosi Profile Management Tool pentru a crea profiluri noi sau pentru a le augmenta pe cele existente.

- c. În fila Profiluri, faceți clic pe **Creare**.

Pagina Selecție mediu se deschide într-o fereastră separată.

- d. În pagina Selecție mediu, expandați secțiunea **Business Space promovat de WebSphere**, selectați opțiunea **Profil personalizat Business Space promovat de WebSphere** și faceți clic pe **Următor**.

- e. În pagina Opțiuni de creare a profilurilor, hotărâți-vă dacă să creați profilul autonom folosind opțiunea **Tipic** sau **Avansat** pentru crearea profilurilor.
- f. Dacă ați selectat opțiunea **Tipic** pentru crearea profilurilor, parcurgeți pașii următori.

- 1) În pagina Federalizare, alegeți să federalizați acum nodul într-un manager de implementare, ca parte a creării profilului sau mai târziu, folosind comanda addNode în afara creării profilului. Selectați sau deselectați caseta de bifare **Federalizare acest nod mai târziu** și faceți clic pe **Următor**.
- 2) În pagina Sumar profiluri, faceți clic pe **Creare** pentru a crea profilul sau pe **Înapoi** pentru a schimba caracteristici ale profilului.

Progresul configurației este afișat în fereastra Progres configurație profil. La finalizarea creării profilului, este afișată pagina Finalizare profil, împreună cu mesajul **Profile Management Tool a creat cu succes profilul**.

Atenție: Dacă sunt detectate erori în timpul creării profilului, pot apărea alte mesaje în locul mesajului de succes, de exemplu:




- **Unealta Profile Management a creat profilul dar au apărut erori**
- **Unealta Profile Management nu poate crea profilul**

Pagina Finalizare profil identifică fișierul istoric de referit pentru a depana problemele.

- g. Dacă ați selectat opțiunea **Avansat** pentru crearea profilurilor, parcurgeți pașii următori.

- 1) În pagina Nume și locație profil, parcurgeți pașii următori:

- a) În câmpul Nume profil, specificați un nume unic sau acceptați valoarea implicită. Fiecare profil pe care îl creați trebuie să aibă un nume. Atunci când aveți mai mult de un singur profil, puteți să le deosebiți la cel mai ridicat nivel, după acest nume. Dacă optați să nu folosiți numele implicit, în cazul Windows, păstrați numele scurt pentru că numele de căi au lungime limitată.
- b) În câmpul Director profil, introduceți directorul pentru profil sau folosiți butonul Răsfoire pentru a vă deplasa la directorul profilului. Directorul pe care îl specificați va conține fișierele care definesc mediul la rulare, precum comenzi, fișiere de configurare și fișiere istoric. Directorul implicit este dependent de platformă:

-   *rădăcină_instalare/profiles/nume_profil*
-  *rădăcină_instalare\profiles\nume_profil*
unde *nume_profil* este numele pe care l-ați specificat.

Câmpul director al profilului trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:

- *nume_profil* trebuie să fie unic.
- Directorul pe care îl specificați trebuie să fie gol.
- ID-ul utilizator trebuie să aibă permisiuni pentru director.
- Trebuie să existe spațiu suficient pentru crearea profilului.

- c) Opțional: Selectați caseta de bifare **Faceți acest profil implicit** dacă doriți să faceți implicit profilul pe care îl creați. Această casetă de bifare apare doar dacă aveți un profil existent în sistem.

Comenzile funcționează automat cu profilul implicit. Primul profil pe care îl creați pe o stație de lucru reprezintă profilul implicit. Profilul implicit este destinația implicită pentru comenzile lansate din directorul bin din rădăcina de instalare a produsului. Atunci când există un singur profil pe o stație de lucru, toate comenzile operează asupra aceluși profil. Dacă există mai multe profiluri, anumite comenzi necesită să specificați profilul asupra căruia se aplică acea comandă.

- d) Faceți clic pe **Următor**.
- 2) În pagina Nume nod și gazdă, realizați acțiunile următoare pentru profilul pe care îl creați:
- a) În câmpul Nume nod, introduceți un nume pentru nod sau acceptați valoarea implicită. Mențineți numele nodului cât mai scurt posibil, dar asigurați-vă ca numele nodurilor sunt unice în cadrul mediului dumneavoastră de implementare.
 - b) În câmpul Nume gazdă, introduceți un nume pentru gazdă sau acceptați valoarea implicită.
 - c) În câmpul Nume celulă, introduceți un nume pentru celulă sau acceptați valoarea implicită.

Faceți clic pe **Următor** pentru a afișa pagina Securitate administrativă.

- 3) În pagina Federalizare, alegeți să federalizați acum nodul într-un manager de implementare, ca parte a creării profilului sau mai târziu, folosind comanda addNode în afara creării profilului. Selectați sau deselectați caseta de bifare **Federalizare acest nod mai târziu** și faceți clic pe **Următor**.
- 4) În pagina Certificat de securitate (Partea I), specificați dacă să creați certificate noi sau dacă să importați certificate existente. Realizați acțiunile următoare:
- Pentru a crea un certificat personal implicit nou și un certificat de semnare rădăcină nou, selectați **Creare certificat personal implicit nou și Creare certificat de semnare rădăcină nou** și faceți clic pe **Următor**.
 - Pentru a importa certificate existente, selectați **Importare certificat personal implicit existent și Importare certificat personal de semnare rădăcină existent** și furnizați informațiile următoare:
 - În câmpul Cale, introduceți calea către directorul certificatului existent.
 - În câmpul Parolă, introduceți parola pentru certificat.
 - În câmpul Depozit de chei, selectați tipul depozitului de chei pentru certificatul pe care îl importați.
 - În câmpul Pseudonim depozit de chei, selectați pseudonimul depozitului de chei pentru certificatul pe care îl importați.
 - Faceți clic pe **Următor**.

Atunci când importați un certificat personal ca certificatul personal implicit, importați certificatul rădăcină care a semnat certificatul personal. Altfel, Profile Management Tool adaugă semnatarul certificatului personal în fișierul trust.p12. Dacă importați certificatul personal implicit sau certificatul de semnare a rădăcinii, specificați calea și parola și selectați tipul depozitului de chei și pseudonimul acestuia pentru fiecare certificat pe care îl importați.

- 5) În pagina Certificat de securitate (Partea a II-a), verificați dacă informațiile conținute în certificat sunt corecte și apăsați pe **Următor** pentru a afișa pagina Alocare valori port.

Dacă veți crea certificate, puteți folosi valorile implicite sau le puteți modifica pentru a crea certificate noi. Certificatul personal implicit este valid, implicit, pe o durată de un an și este semnat de certificatul de semnare a rădăcinii. Certificatul de semnare a rădăcinii este un certificat auto-semnat valid, implicit, pe o durată de 15 ani. Parola implicită pentru depozitul de chei pentru certificatul de semnare a rădăcinii este WebAS. Modificați parola. Parola nu poate conține caractere din setul de caractere pe doi biți (DBCS - double-byte character set) pentru că anumite tipuri de depozite de chei, inclusiv PKCS12, nu suportă aceste caractere. Tipurile de depozite de chei suportate depind de furnizorii din fișierul java.security.

Atunci când creați sau importați fie unul din, fie ambele certificate, sunt create fișierele depozit de chei următoare:

- **key.p12**: Conține certificatul personal implicit.
- **trust.p12**: Conține certificatul semnatarului din certificatul rădăcină implicit.
- **root-key.p12**: Conține certificatul de semnare a rădăcinii.
- **default-signers.p12**: Conține certificatele semnatarului care sunt adăugate la fiecare fișier depozit de chei nou pe care îl creați după instalarea și rularea serverului. Implicit, semnatarul certificatului rădăcină implicit și uncertificat de semnatar DataPower sunt în acest fișier depozit de chei.
- **deleted.p12**: Păstrează certificatele șterse cu taskul deleteKeyStore pentru a putea fi recuperate la nevoie.
- **ltpa.jceks**: Conține cheile LDAP (Lightweight Third-Party Authentication) implicite pe care serverele din mediu dumneavoastră le folosesc pentru a comunica între ele.

Aceste fișiere au aceeași parolă atunci când creați sau importați certificatele, parola implicită sau parola pe care o specificați. Un certificat importat este adăugat la fișierul **key.p12** sau **root-key.p12**. Dacă importați un certificat și acesta nu conține informațiile dorite, faceți clic pe **Înapoi** pentru a importa alt certificat.

- 6) În pagina Sumar profiluri, faceți clic pe **Creare** pentru a crea profilul sau pe **Înapoi** pentru a schimba caracteristici ale profilului.

Progresul configurației este afișat în fereastra Progres configurație profil. La finalizarea creării profilului, este afișată pagina Finalizare profil, împreună cu mesajul **Profile Management Tool a creat cu succes profilul**.

Atenție: Dacă sunt detectate erori în timpul creării profilului, pot apărea alte mesaje în locul mesajului de succes, de exemplu:

- **Profile Management Tool a creat profilul, dar au survenit erori**, ce indică faptul că crearea profilului s-a finalizat, dar au fost generate erori.
- **Profile Management Tool nu poate crea profilul**, ce indică faptul că crearea profilului a eșuat complet.




Pagina Finalizare profil identifică fișierul istoric de referit pentru a depana problemele.

4. Înregistrați-vă în consola administrativă a managerului de implementare.
5. În funcție de unde doriți să implementați Business Space la un cluster sau la servere gestionate, realizați una dintre acțiunile următoare:
 - Pentru un cluster:
 - a. Creați un cluster de servere de aplicații.
 - b. Adăugați unul sau mai mulți membri cluster-ului (aceștia sunt profiluri personalizate Business Space create anterior).
 - Pentru fiecare server gestionat:
 - a. Creați un server de aplicații.
 - b. Selectați nodul severului gestionat să fie profilul personalizat Business Space creat anterior.

6. Opriți profilul manager de implementare.

Opriți profilul manager de implementare folosind comanda **stopServer** din directorul **rădăcină_profil/bin**.

Utilizați următoarea sintaxă:

-   `stopServer.sh nume_server -username nume_utilizator -password parolă`
-  `stopServer.bat nume_server -username nume_utilizator -password parolă`

Dacă profilul nu are activată securitatea, parametrii `-username` și `-password` nu sunt necesari.

Pentru informații suplimentare despre comanda `stopServer`, vedeți subiectul comanda `stopServer` în WebSphere Application Server, Version 8.0 de centru de informare.

7. Navigați la directorul *rădăcină_instalare/BusinessSpace/config.bspace/MetadataFiles* și, în funcție de tipul de bază de date pe care îl veți folosi pentru Business Space, copiați fișierul relevant într-un director de lucru. Nu modificați extensia acestui fișier: trebuie să fie `.properties`.
 - a. Editați copia acestui fișier și modificați valorile pentru a corespunde bazei dumneavoastră de date. Asigurați-vă că proprietatea `wasHome` este corectă.
 - b. Când ați terminat de editat acest fișier cu informațiile pentru baza dumneavoastră de date, salvați-l.

După ce ați creat profilurile și ați configurat informațiile bazei de date pentru profiluri, puteți configura Business Space în mediul dumneavoastră prin parcurgerea pașilor următori.

1. Pentru fiecare cluster sau server gestionat, rulați comanda **installBusinessSpace** pentru a instala fișierele EAR Spațiu operațional în mediul dumneavoastră la rulare. Furnizați fie parametrul **clusterName**, fie parametrii **nodeName** și **serverName**, în funcție de modul de configurare a topologiei Network Deployment. Vedeți “Configurarea Spațiu operațional folosind linia de comandă” la pagina 211.
2. Pentru fiecare cluster sau server gestionat, rulați comanda **configureBusinessSpace** furnizând fie parametrul **clusterName**, fie parametrii **nodeName** și **serverName**, în funcție de modul de configurare a topologiei Network Deployment. De asemenea, specificați parametrul **bspacedbDesign**. Valoarea acestui parametru ar trebui să fie calea către fișierul de proprietăți al bazei de date pe care l-ați editat anterior. Opțional, dacă vreți să creați tabele de bază de date și să configurați baza de date Business Space, specificați parametrul **createTables** ca adevărat. Vedeți “Configurarea Spațiu operațional folosind linia de comandă” la pagina 211.
3. Salvați configurația `wsadmin`.
4. Dacă parametrul **createTables** nu a fost specificat în pasul 2, creați și configurați baza de date Business Space. Vedeți “Configurarea bazei de date Spațiu operațional” la pagina 214.
5. Porniți managerul de implementare.
6. Porniți cluster-ele sau serverele gestionate.

Crearea profilurilor Business Space pentru o configurație Network Deployment folosind utilitarul pentru linia de comandă `manageprofiles`:

Puteți folosi utilitarul pentru linia de comandă `manageprofiles` pentru a crea profiluri manager de implementare și profiluri personalizate (noduri gestionate) pentru configurația dumneavoastră Network Deployment Business Space.

Înainte de a rula utilitarul `manageprofiles` pentru linia de comandă, asigurați-vă că ați finalizat taskurile următoare:

- Examinați lista completă de cerințe preliminare pentru crearea sau augmentarea unui profil la Concepte profil din centrul de informare WebSphere Application Server.
- Revedeți exemplele de comenzi pentru crearea profilurilor.

- Verificați că nu rulați deja utilitarul pentru linia de comandă manageprofiles pe același profil. Dacă este afișat un mesaj de eroare, determinați dacă nu este în progres altă acțiune de creare sau augmentare a profilurilor. Dacă este, așteptați până se finalizează.

Acest task descrie cum să folosiți utilitarul pentru linia de comandă manageprofiles pentru a crea profilurile Business Space pentru configurația dumneavoastră Network Deployment Business Space. Pentru a folosi utilitarul pentru linia de comandă manageprofiles pentru a crea un profil, parcurgeți pașii următori.

1. Creați profilul manager de implementare.

- a. Localizați șablonul dmgr.bspace pentru profilurile manager de implementare Business Space care definesc managerii de implementare. Un manager de implementare furnizează o interfață administrativă pentru un grup logic de servere pe una sau mai multe stații de lucru.

Șabloanele pentru fiecare profil sunt localizate în directorul *rădăcină_instalare/profileTemplates/BusinessSpace*.

- b. Determinați ce parametri sunt necesari pentru crearea profilului prin revizualizarea subiectului “Utilitarul pentru linia de comandă manageprofiles (pentru profiluri Business Space)” la pagina 187. Determinați valorile pe care doriți să le furnizați pentru profil prin revizualizarea valorilor implicite pentru a vedea dacă sunt ce aveți nevoie pentru profilul dumneavoastră. De exemplu, puteți include parametrii -templatePath, -serverType, -enableAdminSecurity, -adminUserName și -adminPassword.

- c. Rulați fișierul din linia de comandă. Aici aveți un exemplu simplu:




```
manageProfiles -create -templatePath rădăcină_instalare/profileTemplates/BusinessSpace/dmgr
-serverType DEPLOYMENT_MANAGER -enableAdminSecurity true -adminUserName ID_utilizator_admin
```

Comanda afișează starea pe măsură ce rulează. Așteptați să se finalizeze. Verificarea normală a sintaxei asupra fișierului de răspuns se aplică pe măsură ce fișierul este parsat precum orice alt fișier de răspuns. Valorile individuale din fișierul de răspuns sunt tratate ca parametrii în linia de comandă.

2. Porniți profilul manager de implementare.

Porniți managerul de implementare folosind comanda startServer din directorul *rădăcină_profil/bin*.

Utilizați următoarea sintaxă:

-   startServer.sh *nume_server*
-  startServer.bat *nume_server*

Pentru informații suplimentare despre comanda startServer, vedeți subiectul comanda startServer în WebSphere Application Server, Version 8.0 de centru de informare.

3. Creați profilurile personalizate (noduri gestionate).

- a. Localizați șablonul managed.bspace pentru profilurile personalizate Business Space, care, atunci când sunt federalizate către un manager de implementare, definesc noduri gestionate. Dacă v-ați hotărât că soluția dumneavoastră necesită un mediu de implementare, mediul la rulare necesită unul sau mai multe noduri gestionate. Un profil personalizat conține un nod gol pe care trebuie să îl federalizați într-o celulă manager de implementare pentru a-l face operațional. Federalizarea profilului personalizat îl schimbă într-un nod gestionat. Nu federalizați un nod decât dacă managerul de implementare către care îl federalizați este la un nivel de ediție identic cu sau superior celui al profilului personalizat pe care îl creați.

Șabloanele pentru fiecare profil sunt localizate în directorul *rădăcină_instalare/profileTemplates/BusinessSpace*.

- b. Determinați ce parametri sunt necesari pentru crearea profilului prin revizualizarea subiectului “Utilitarul pentru linia de comandă manageprofiles (pentru profiluri

Business Space)” la pagina 187. Determinați valorile pe care doriți să le furnizați pentru profil prin revizualizarea valorilor implicite pentru a vedea dacă sunt ce aveți nevoie pentru profilul dumneavoastră. De exemplu, puteți include parametrii -templatePath, -dmgrAdminUserName, -dmgrAdminPassword, -dmgrPort și -dmgrHost.

c. Rulați fișierul din linia de comandă. Aici aveți un exemplu simplu:




```
manageProfiles -create -templatePath rădăcină_instalare/profileTemplates/BusinessSpace/manageProfiles -dmgrAdminUserName ID_utilizator_administrator_manager_implementare -dmgrAdminPassword parolă -dmgrPort port_manager_implementare -dmgrHost nume_gază_manager_implementare
```

Comanda afișează starea pe măsură ce rulează. Așteptați să se finalizeze. Verificarea normală a sintaxei asupra fișierului de răspuns se aplică pe măsură ce fișierul este parsat precum orice alt fișier de răspuns. Valorile individuale din fișierul de răspuns sunt tratate ca parametrii în linia de comandă.

4. Înregistrați-vă în consola administrativă a managerului de implementare.
5. În funcție de locul unde doriți să implementați Business Space, pe un cluster sau pe servere gestionate, creați unul din următoarele:
 - Pentru un cluster:
 - a. Creați un cluster de servere de aplicații.
 - b. Adăugați unul sau mai mulți membri cluster-ului (aceștia sunt profiluri personalizate Business Space create anterior).
 - Pentru fiecare server gestionat:
 - a. Creați un server de aplicații.
 - b. Selectați nodul severului gestionat să fie profilul personalizat Business Space creat anterior.
6. Opriți profilul manager de implementare.

Opriți profilul manager de implementare folosind comanda stopServer din directorul rădăcină_profil/bin.

Utilizați următoarea sintaxă:

-   stopServer.sh nume_server -username nume_utilizator -password parolă
-  stopServer.bat nume_server -username nume_utilizator -password parolă

Dacă profilul nu are activată securitatea, parametrii -username și -password nu sunt necesari.

Pentru informații suplimentare despre comanda stopServer, vedeți subiectul comanda stopServer în WebSphere Application Server, Version 8.0 de centru de informare.

7. Navigați la directorul rădăcină_instalare/BusinessSpace/config.bspace/MetadataFiles și, în funcție de tipul de bază de date pe care îl veți folosi pentru Business Space, copiați fișierul relevant într-un director de lucru. Nu modificați extensia acestui fișier: trebuie să fie .properties.
 - a. Editați copia acestui fișier și modificați valorile pentru a corespunde bazei dumneavoastră de date. Acordați o atenție specială proprietății wasHome și asigurați-vă că este corectă.
 - b. Când ați terminat de editat acest fișier cu informațiile pentru baza dumneavoastră de date, salvați-l.

După ce ați creat profilurile și ați configurat informațiile bazei de date pentru profiluri, puteți configura Business Space în mediul dumneavoastră prin parcurgerea pașilor următori.

1. Pentru fiecare cluster sau server gestionat, rulați comanda **installBusinessSpace** pentru a instala fișierele EAR Spațiu operațional în mediul dumneavoastră la rulare. Furnizați fie parametrul **clusterName**, fie parametrii **nodeName** și **serverName**, în funcție de modul de configurare a topologiei Network Deployment. Vedeți “Configurarea Spațiu operațional folosind linia de comandă” la pagina 211.
2. Pentru fiecare cluster sau server gestionat, rulați comanda **configureBusinessSpace** furnizând fie parametrul **clusterName**, fie parametrii **nodeName** și **serverName**, în funcție de modul de configurare a topologiei Network Deployment. De asemenea, specificați parametrul **bspacedbDesign**. Valoarea acestui parametru ar trebui să fie calea către fișierul de proprietăți al bazei de date pe care l-ați editat anterior. Opțional, dacă vreți să creați tabele de bază de date și să configurați baza de date Business Space, specificați parametrul **createTables** ca adevărat. Vedeți “Configurarea Spațiu operațional folosind linia de comandă” la pagina 211.
3. Salvați configurația wsadmin.
4. Dacă parametrul **createTables** nu a fost specificat în pasul 2, creați și configurați baza de date Business Space. Vedeți “Configurarea bazei de date Spațiu operațional” la pagina 214.
5. Porniți managerul de implementare.
6. Porniți cluster-ele sau serverele gestionate.

Augmentarea profilurilor Business Space pentru o configurație autonomă:

Pentru a augmenta profiluri Business Space pentru o configurație autonomă, puteți folosi fie Profile Management Tool, fie utilitarul pentru linia de comandă `manageprofiles`.

Dacă Business Space este configurat ca parte a profilului produsului dumneavoastră, aceste taskuri sunt opționale.

Augmentarea profilurilor Business Space pentru o configurație autonomă folosind Profile Management Tool:




Puteți folosi Profile Management Tool pentru a augmenta profiluri autonome pentru Business Space.

Înțelegeți conceptele de profil, inclusiv diferențele dintre profilurile autonome, personalizate și Network Deployment. Înțelegeți diferențele dintre opțiunile de augmentare a profilurilor Tipic și Avansat, inclusiv în ce cazuri ar trebui folosite unele și nu celelalte. Opțiunea Tipic de augmentare a profilurilor augmentează un profil cu setări implicite de configurație. Opțiunea Avansat de augmentare a profilurilor vă permite să specificați propriile valori de configurare pentru profilul pe care îl augmentați.

- Examinați lista completă de cerințe preliminare pentru crearea sau augmentarea unui profil la Concepte profil din centrul de informare WebSphere Application Server.
- Atunci când folosiți Profile Management Tool cu interfața grafică cu utilizatorul Motif pe sisteme de operare Solaris, dimensiunea implicită a Profile Management Tool poate fi prea mică pentru a putea vedea toate mesajele și butoanele.
- Dacă planificați să folosiți un fișier de design a bazei de date pentru informațiile bazei de date Business Space, parcurgeți pașii din “Crearea unui fișier de proprietăți de design a bazei de date Business Space” la pagina 213.

Folosiți această procedură dacă augmentați un profil Business Space pentru o configurație autonomă. Pașii descriu ambele opțiuni, Avansat pentru crearea profilurilor și Tipic pentru crearea profilurilor.

Dacă Business Space este augmentat ca parte a profilului produsului, acest task este opțional.

1. Porniți Profile Management Tool.
Folosiți una din comenzile următoare:
 -   `rădăcină_instalare/bin/ProfileManagement/pmt.sh`
 -  `rădăcină_instalare\bin\ProfileManagement\pmt.bat`

Se deschide pagina de Bun venit.
2. În pagina de Bun venit, faceți clic pe **Lansare Profile Management Tool** sau selectați fila Profile Management Tool.
Se deschide fila Profiluri.
Fila Profiluri conține o listă cu profilurile curente de pe mașina dumneavoastră. Pentru această procedură, se presupune că augmentați un profil server de aplicații existent cu Business Space într-o configurație autonomă.
3. Selectați profilul pe care doriți să-l augmentați și faceți clic pe **Augmentare**. Butonul **Augmentare** nu poate fi selectat decât în cazul în care un profil poate fi augmentat.
Pagina Selecție augmentare se deschide într-o fereastră separată.
4. În pagina Selecție augmentare, dacă profilul poate fi augmentat către Business Space, opțiunea **Profil autonom** este disponibilă. Faceți clic pe **Următor**.
5. În pagina Opțiuni de augmentare a profilurilor, hotărâți-vă dacă să augmentați profilul autonom folosind opțiunea **Tipic** sau **Avansat** pentru augmentarea profilurilor.
Opțiunea Tipic de augmentare a profilurilor augmentează un profil cu setări implicite de configurație. Opțiunea Avansat de augmentare a profilurilor vă permite să specificați propriile valori de configurare pentru profilul pe care îl augmentați.
6. Dacă ați selectat opțiunea **Tipic** pentru augmentarea profilurilor, parcurgeți pașii următori.
 - a. În pagina Securitate administrativă, reintroduceți ID-ul utilizator administrativ și parola pentru profilul pe care îl augmentați.
 - b. În pagina Sumar augmentare profiluri, faceți clic pe **Augmentare** pentru a augmenta profilul sau pe **Înapoi** pentru a schimba caracteristici ale profilului.
Progresul augmentării este afișat în fereastra Progres configurație profil. La finalizarea augmentării profilului, este afișată pagina Augmentare profil finalizată, împreună cu mesajul **Profile Management Tool a augmentat cu succes profilul**.

Atenție: Dacă sunt detectate erori în timpul augmentării profilului, pot apărea alte mesaje în locul mesajului de succes, de exemplu:

 - **Profile Management Tool a augmentat profilul, dar au survenit erori**, ce indică faptul că augmentarea profilului s-a finalizat, dar au fost generate erori.
 - **Profile Management Tool nu poate augmenta profilul**, ce indică faptul că augmentarea profilului a eșuat complet.

Pagina Augmentare profil finalizată identifică fișierul istoric de referit pentru a depana problemele.
7. Dacă ați selectat opțiunea **Avansat** pentru augmentarea profilurilor, parcurgeți pașii următori.
 - a. În pagina Securitate administrativă, reintroduceți ID-ul utilizator administrativ și parola pentru profilul pe care îl augmentați.
 - b. Dacă doriți să folosiți un fișier de design creat anterior pentru configurarea bazelor de date pentru profilul augmentat, parcurgeți pașii următori în locul folosirii paginilor Configurarea bazei de date.
 - 1) Selectați **Utilizare fișier proiectare bază de date** pentru configurarea bazei de date.
 - 2) Faceți clic pe **Răsfoire**.
 - 3) Specificați numele complet calificat al căii pentru fișierul de design.

- 4) Faceți clic pe **Următor**.
- c. Dacă nu aveți un fișier de design a bazei de date, în pagina Configurarea bazei de date, realizați acțiunile următoare:
 - 1) Din lista Selectare produs bază de date, selectați produsul de bază de date care să fie folosit de profil.
 - 2) Selectați caseta de bifare **Suprascriere director de ieșire implicit pentru scripturile bazei de date** dacă doriți să stabiliți directorul în care să fie scrise scripturile SQL folosite la crearea tabelor bazei de date. Dacă nu selectați caseta de bifare, scripturile sunt scrise în directorul implicit.
 - 3) Faceți clic pe **Următor** pentru a afișa pagina Configurarea bazei de date (Partea a II-a).

Informațiile din pagina Configurarea bazei de date (Partea a II-a) variază în funcție de valoarea specificată în lista Selectare produs bază de date din pagina Configurarea bazei de date.

- d. În pagina Configurarea bazei de date (Partea a II-a), finalizați configurarea bazei de date. În funcție de produsul dumneavoastră de bază de date, specificați un nume de utilizator și o parolă pentru autentificarea cu baza de date, informațiile despre driver-ul JDBC și gazda, portul și schema.
- e. În pagina Sumar augmentare profiluri, faceți clic pe **Augmentare** pentru a augmenta profilul sau pe **Înapoi** pentru a schimba caracteristici ale profilului.

Progresul augmentării este afișat în fereastra Progres configurație profil. La finalizarea augmentării profilului, este afișată pagina Augmentare profil finalizată, împreună cu mesajul **Profile Management Tool a augmentat cu succes profilul**.

Atenție: Dacă sunt detectate erori în timpul augmentării profilului, pot apărea alte mesaje în locul mesajului de succes, de exemplu:

- **Profile Management Tool a augmentat profilul, dar au survenit erori**, ce indică faptul că augmentarea profilului s-a finalizat, dar au fost generate erori.
- **Profile Management Tool nu poate augmenta profilul**, ce indică faptul că augmentarea profilului a eșuat complet.

Pagina Augmentare profil finalizată identifică fișierul istoric de referit pentru a depana problemele.

Dacă ați augmentat către un profil care are setată deja configurația cu un repozitoriu utilizator care nu reprezintă opțiunea implicită pentru magaziile federalizate, trebuie să verificați fișierul `ConfigServices.properties` pentru a potrivi parametrul `MashupAdminForOOBspace`. Vedeți “Selectarea magaziei de utilizatori pentru Spațiu operațional” la pagina 238.

Augmentarea profilurilor Business Space pentru o configurație autonomă folosind utilitarul pentru linia de comandă `manageprofiles`:

Puteți augmenta profilurile autonome pentru Business Space din linia de comandă, folosind utilitarul pentru linia de comandă `manageprofiles`.

Înainte de a rula utilitarul pentru linia de comandă **`manageprofiles`** pentru a augmenta un profil, asigurați-vă că ați finalizat taskurile următoare:

- Examinați lista completă de cerințe preliminare pentru crearea sau augmentarea unui profil la Concepte profil din centrul de informare WebSphere Application Server.
- Revedeți exemplele de comenzi pentru crearea profilurilor.
- Verificați că nu rulați deja utilitarul pentru linia de comandă `manageprofiles` pe același profil. Dacă este afișat un mesaj de eroare, determinați dacă nu este în progres altă acțiune de creare sau augmentare a profilurilor. Dacă este, așteptați până se finalizează.

- Opriți toate serverele asociate cu profilul pe care planificați să-l augmentați.
- Determinați dacă profilul pe care planificați să-l augmentați a fost deja federalizat către un manager de implementare. Dacă profilul pe care doriți să-l augmentați a fost deja federalizat către un manager de implementare, nu-l puteți augmenta folosind utilitarul pentru linie de comandă `manageprofiles`.
- Determinați șablonul cu care profilul existent a fost creat (manager de implementare, autonom sau gestionat). Puteți determina șablonul folosit pentru crearea profilului prin vizualizarea registrului profilului din `rădăcină_instalare/properties/profileRegistry.xml`. Nu modificați acest fișier, folosiți-l doar pentru vizualizarea șabloanelor. Pentru această procedură, se presupune că augmentați un profil autonom Process Server.

Pentru a folosi utilitarul pentru linia de comandă **manageprofiles** pentru a augmenta un profil Business Space pentru o configurație autonomă, parcurgeți pașii următori.

Dacă Business Space este augmentat ca parte a profilului produsului, acest task este opțional.

1. Localizați șablonul de profiluri `default.bspace` pentru profilurile autonome Business Space, care definesc servere autonome.

Șabloanele pentru fiecare profil sunt localizate în directorul `rădăcină_instalare/profileTemplates/BusinessSpace`.

Folosiți parametrul **augment** pentru a opera modificări unui profil existent cu un șablon de augmentare. Parametrul **augment** determină utilitarul pentru linia de comandă **manageprofiles** să actualizeze sau să augmenteze profilul identificat de parametrul **-profileName** folosind șablonul din parametrul **-templatePath**. Șabloanele de augmentare pe care le puteți folosi sunt determinate de produsele IBM și versiunile acestora care sunt instalate în mediul dumneavoastră. Asigurați-vă că ați specificat calea complet calificată a fișierului pentru **-templatePath**, deoarece o cale relativă de fișier duce la profilul specificat să nu fie complet augmentat.

2. Rulați fișierul din linia de comandă. Nu specificați parametrul **-profilePath**. Aici aveți un exemplu simplu:

```
manageProfiles -augment -profileName nume_profil -templatePath
rădăcină_instalare/profileTemplates/BusinessSpace/default.bspace -cellName nume_celulă
-nodeName nume_nod -enableAdminSecurity true -adminUserName admin
-adminPassword admin -dbType DB2_Universal -dbUserId ID_utilizator_bază_de_date
-dbPassword parolă_bază_de_date -dbJDBCClasspath rădăcină_instalare/jdbcdrivers/DB2
-dbName nume_bază_de_date -bspaceSchema schemă_bază_de_date -dbHostName
nume_gază_bază_de_date -dbServerPort port_bază_de_date -dbDelayConfig false
```

Parametrii **-cellName** și **-nodeName** sunt opționali. Dacă nu specificați parametrii **-cellName** și **-nodeName**, valoarea implicită este profilul existent pe care îl utilizați.

Starea este scrisă în fereastra consolei atunci când comanda a terminat de rulat.

Dacă ați augmentat către un profil care are setată deja configurația cu un repozitoriu utilizator care nu reprezintă opțiunea implicită pentru magaziile federalizate, trebuie să verificați fișierul `ConfigServices.properties` pentru a potrivi parametrul `MashupAdminForOOBspace`. Vedeți “Selectarea magaziei de utilizatori pentru Spațiu operațional” la pagina 238.

Augmentarea profilurilor Business Space pentru o configurație Network Deployment:

Pentru a augmenta profiluri Business Space pentru o configurație Network Deployment, puteți folosi fie Profile Management Tool, fie utilitarul pentru linia de comandă `manageprofiles`.

Dacă Business Space este configurat ca parte a profilului produsului dumneavoastră, aceste taskuri sunt opționale.

Augmentarea profilurilor Business Space pentru o configurație Network Deployment folosind Profile Management Tool:

Puteți folosi Profile Management Tool pentru a augmenta profilurile Business Space pentru un mediu Network Deployment.

Înțelegeți conceptele de profil, inclusiv diferențele dintre profilurile autonome, personalizate și Network Deployment. Înțelegeți diferențele dintre opțiunile de augmentare a profilurilor Tipic și Avansat, inclusiv în ce cazuri ar trebui folosite unele și nu celelalte. Opțiunea Tipic de augmentare a profilurilor augmentează un profil cu setări implicite de configurație. Opțiunea Avansat de augmentare a profilurilor vă permite să specificați propriile valori de configurare pentru profilul pe care îl augmentați.

- Examinați lista completă de cerințe preliminare pentru crearea sau augmentarea unui profil la Concepte profil din centrul de informare WebSphere Application Server.
- Atunci când folosiți Profile Management Tool cu interfața grafică cu utilizatorul Motif pe sisteme de operare Solaris, dimensiunea implicită a Profile Management Tool poate fi prea mică pentru a putea vedea toate mesajele și butoanele.



Folosiți această procedură dacă augmentați un profil Business Space pentru o configurație Network Deployment. Pașii descriu ambele opțiuni, Avansat pentru crearea profilurilor și Tipic pentru augmentarea profilurilor. Această procedură presupune că aveți un profil manager de implementare existent și profiluri personalizate (noduri gestionate) pe care doriți să le augmentați către Business Space.

Dacă Business Space este augmentat ca parte a profilului produsului, acest task este opțional.

1. Augmentați profilul manager de implementare.

a. Porniți Profile Management Tool.

Folosiți una din comenzile următoare:

-  **Linux**  **UNIX** `rădăcină_instalare/bin/ProfileManagement/pmt.sh`
-  **Windows** `rădăcină_instalare\bin\ProfileManagement\pmt.bat`

b. În pagina de Bun venit, faceți clic pe **Lansare Profile Management Tool** sau selectați fila Profile Management Tool.

Se deschide fila Profiluri.

Fila Profiluri conține o listă cu profilurile care au fost create pe mașina dumneavoastră. Puteți folosi Profile Management Tool pentru a crea profiluri noi sau pentru a le augmenta pe cele existente.

c. În fila Profiluri, faceți clic pe **Augmentare**.

Pagina Selecție augmentare se deschide într-o fereastră separată.

d. În pagina Selecție augmentare, expandați secțiunea **Business Space promovat de WebSphere**, selectați opțiunea **Manager de implementare Business Space** și faceți clic pe **Următor**.

e. În pagina Opțiuni de augmentare a profilurilor, hotărâți-vă dacă să augmentați profilul autonom folosind opțiunea **Tipic** sau **Avansat** pentru augmentarea profilurilor.

f. În pagina Securitate administrativă, introduceți valorile pentru numele de utilizator și parolă, confirmați parola și faceți clic pe **Următor**. Toate configurațiile de profil, inclusiv opțiunile pentru profil, sunt realizate implicit și afișate în pagina Sumar augmentare profiluri.

g. În pagina Sumar augmentare profiluri, faceți clic pe **Augmentare** pentru a augmenta profilul sau pe **Înapoi** pentru a schimba caracteristici ale profilului.

Progresul configurației este afișat în fereastra Progres configurație profil. La finalizarea creării profilului, este afișată pagina Augmentare profil finalizată, împreună cu mesajul **Profile Management Tool a augmentat cu succes profilul**.

Atenție: Dacă sunt detectate erori în timpul augmentării profilului, pot apărea alte mesaje în locul mesajului de succes, de exemplu:




- **Profile Management Tool a augmentat profilul, dar au survenit erori**, ce indică faptul că augmentarea profilului s-a finalizat, dar au fost generate erori.
- **Profile Management Tool nu poate augmenta profilul**, ce indică faptul că augmentarea profilului a eșuat complet.

Pagina Augmentare profil finalizată identifică fișierul istoric de referit pentru a depana problemele.

2. Porniți profilul.

Porniți profilul folosind comanda `startServer` din directorul `rădăcină_profil/bin`.

Utilizați următoarea sintaxă:




-   `startServer.sh nume_server`
-  `startServer.bat nume_server`

Pentru informații suplimentare despre comanda `startServer`, vedeți subiectul comanda `startServer` în WebSphere Application Server, Version 8.0 de centru de informare.

3. Augmentați profilurile personalizate (noduri gestionate).

a. Porniți Profile Management Tool.

Folosiți una din comenzile următoare:

-   `rădăcină_instalare/bin/ProfileManagement/pmt.sh`
-  `rădăcină_instalare\bin\ProfileManagement\pmt.bat`

b. În pagina de Bun venit, faceți clic pe **Lansare Profile Management Tool** sau selectați fila Profile Management Tool.

Se deschide fila Profiluri.

Fila Profiluri conține o listă cu profilurile care au fost create pe mașina dumneavoastră. Puteți folosi Profile Management Tool pentru a crea profiluri noi sau pentru a le augmenta pe cele existente.

c. În fila Profiluri, faceți clic pe **Augmentare**.

Pagina Selecție augmentare se deschide într-o fereastră separată.

d. În pagina Selecție augmentare, expandați secțiunea **Business Space promovat de WebSphere**, selectați opțiunea **Profil personalizat Business Space** și faceți clic pe **Următor**.

e. În pagina Opțiuni de augmentare a profilurilor, hotărâți-vă dacă să creați profilul autonom folosind opțiunea **Tipic** sau **Avansat** pentru crearea profilurilor.

f. În pagina Federalizare, alegeți să federalizați acum nodul într-un manager de implementare, ca parte a creării profilului sau mai târziu, folosind comanda `addNode` în afara creării profilului. Selectați sau deselectați caseta de bifare **Federalizare acest nod mai târziu** și faceți clic pe **Următor**.

g. În pagina Sumar augmentare profiluri, faceți clic pe **Creare** pentru a crea profilul sau pe **Înapoi** pentru a schimba caracteristici ale profilului.

Progresul configurației este afișat în fereastra Progres configurație profil. La finalizarea creării profilului, este afișată pagina Augmentare profil finalizată, împreună cu mesajul **Profile Management Tool a augmentat cu succes profilul**.

Atenție: Dacă sunt detectate erori în timpul creării profilului, pot apărea alte mesaje în locul mesajului de succes, de exemplu:




- **Profile Management Tool a augmentat profilul, dar au survenit erori**, ce indică faptul că crearea profilului s-a finalizat, dar au fost generate erori.
- **Profile Management Tool nu poate augmenta profilul**, ce indică faptul că crearea profilului a eșuat complet.

Pagina Augmentare profil finalizată identifică fișierul istoric de referit pentru a depana problemele.

4. Înregistrați-vă în consola administrativă a managerului de implementare.
5. Opțional: Dacă nu aveți deja un cluster sau servere gestionate, realizați una din următoarele pentru mediul dumneavoastră:
 - Pentru un cluster:
 - a. Creați un cluster de servere de aplicații.
 - b. Adăugați unul sau mai mulți membri cluster-ului (aceștia sunt profiluri personalizate Business Space create anterior).
 - Pentru fiecare server gestionat:
 - a. Creați un server de aplicații.
 - b. Selectați nodul severului gestionat să fie profilul personalizat Business Space creat anterior.
6. Opriți profilul manager de implementare.

Opriți profilul manager de implementare folosind comanda `stopServer` din directorul `rădăcină_profil/bin`.

Utilizați următoarea sintaxă:

-   `stopServer.sh nume_server -username nume_utilizator -password parolă`
-  `stopServer.bat nume_server -username nume_utilizator -password parolă`

Dacă profilul nu are activată securitatea, parametrii `-username` și `-password` nu sunt necesari.

Pentru informații suplimentare despre comanda `stopServer`, vedeți subiectul comanda `stopServer` în WebSphere Application Server, Version 8.0 de centru de informare.

7. Navigați la directorul `rădăcină_instalare/BusinessSpace/config.bspace/MetadataFiles` și, în funcție de tipul de bază de date pe care îl veți folosi pentru Business Space, copiați fișierul relevant într-un director de lucru. Nu modificați extensia acestui fișier: trebuie să fie `.properties`.
 - a. Editați copia acestui fișier și modificați valorile pentru a corespunde bazei dumneavoastră de date. Acordați o atenție specială proprietății `wasHome` și asigurați-vă că este corectă.
 - b. Când ați terminat de editat acest fișier cu informațiile pentru baza dumneavoastră de date, salvați-l.

După ce ați creat profilurile și ați configurat informațiile bazei de date pentru profiluri, puteți configura Business Space în mediul dumneavoastră prin parcurgerea pașilor următori.

1. Pentru fiecare cluster sau server gestionat, rulați comanda `installBusinessSpace` pentru a instala fișierele EAR Spațiu operațional în mediul dumneavoastră la rulare. Furnizați fie parametrul `clusterName`, fie parametrii `nodeName` și `serverName`, în funcție de modul de configurare a topologiei Network Deployment. Vedeți “Configurarea Spațiu operațional folosind linia de comandă” la pagina 211.
2. Pentru fiecare cluster sau server gestionat, rulați comanda `configureBusinessSpace` furnizând fie parametrul `clusterName`, fie parametrii `nodeName` și `serverName`, în funcție de modul de configurare a topologiei Network Deployment. De asemenea,

specificați parametrul **bspacedbDesign**. Valoarea acestui parametru ar trebui să fie calea către fișierul de proprietăți al bazei de date pe care l-ați editat anterior. Opțional, dacă vreți să creați tabele de bază de date și să configurați baza de date Business Space, specificați parametrul **createTables** ca adevărat. Vedeți “Configurarea Spațiu operațional folosind linia de comandă” la pagina 211.

3. Salvați configurația wsadmin.
4. Dacă parametrul **createTables** nu a fost specificat în pasul 2, creați și configurați baza de date Business Space. Vedeți “Configurarea bazei de date Spațiu operațional” la pagina 214.
5. Porniți managerul de implementare.
6. Porniți cluster-ele sau serverele gestionate.

Dacă ați augmentat către un profil care are setată deja configurația cu un repozitoriu utilizator care nu reprezintă opțiunea implicită pentru magazinele federalizate, trebuie să verificați fișierul `ConfigServices.properties` pentru a potrivi parametrul `MashupAdminForOOBSpace`. Vedeți “Selectarea magazinei de utilizatori pentru Spațiu operațional” la pagina 238.

Augmentarea profilurilor Business Space pentru o configurație Network Deployment folosind utilitarul pentru linia de comandă `manageprofiles`:

Puteți augmenta profilurile Business Space pentru o configurație Network Deployment din linia de comandă, folosind utilitarul pentru linia de comandă `manageprofiles`.

Înainte de a rula utilitarul pentru linia de comandă **manageprofiles** pentru a augmenta un profil, asigurați-vă că ați finalizat taskurile următoare:

- Examinați lista completă de cerințe preliminare pentru crearea sau augmentarea unui profil la Concepte profil din centrul de informare WebSphere Application Server.
- Revedeți exemplele de comenzi pentru crearea profilurilor.
- Verificați că nu rulați deja utilitarul pentru linia de comandă `manageprofiles` pe același profil. Dacă este afișat un mesaj de eroare, determinați dacă nu este în progres altă acțiune de creare sau augmentare a profilurilor. Dacă este, așteptați până se finalizează.
- Opriți toate serverele asociate cu profilul pe care planificați să-l augmentați.
- Determinați dacă profilul pe care planificați să-l augmentați a fost deja federalizat către un manager de implementare. Dacă profilul pe care doriți să-l augmentați a fost deja federalizat către un manager de implementare, nu-l puteți augmenta folosind utilitarul pentru linie de comandă `manageprofiles`.
- Determinați șablonul cu care profilul existent a fost creat (manager de implementare, autonom sau gestionat). Puteți determina șablonul folosit pentru crearea profilului prin vizualizarea registrului profilului din *rădăcină* `instalare/properties/profileRegistry.xml`. Nu modificați acest fișier, folosiți-l doar pentru vizualizarea șabloanelor. Pentru această procedură, se presupune că augmentați un profil manager de implementare Business Space promovat de WebSphere.

Pentru a folosi utilitarul pentru linia de comandă **manageprofiles** pentru a augmenta un profil Business Space pentru o configurație Network Deployment, parcurgeți pașii următori. Această procedură presupune că aveți un profil manager de implementare existent și profiluri personalizate (noduri gestionate) pe care doriți să le augmentați către Business Space.

Dacă Business Space este augmentat ca parte a profilului produsului, acest task este opțional.

1. Augmentați profilul manager de implementare.

- a. Localizați șablonul dmgr.bspace pentru profilurile manager de implementare Business Space care definesc managerii de implementare. Un manager de implementare furnizează o interfață administrativă pentru un grup logic de servere pe una sau mai multe stații de lucru.

Șabloanele pentru fiecare profil sunt localizate în directorul *rădăcină_instalare/profileTemplates/BusinessSpace*.

- b. Determinați ce parametri sunt necesari pentru augmentarea profilului prin revizualizarea subiectului “Utilitarul pentru linia de comandă manageprofiles (pentru profiluri Business Space)” la pagina 187. Determinați valorile pe care doriți să le furnizați pentru profil prin revizualizarea valorilor implicite pentru a vedea dacă sunt ce aveți nevoie pentru profilul dumneavoastră.

Folosiți parametrul **augment** pentru a opera modificări unui profil existent cu un șablon de augmentare. Parametrul **augment** determină utilitarul pentru linia de comandă **manageprofiles** să actualizeze sau să augmenteze profilul identificat de parametrul **-profileName** folosind șablonul din parametrul **-templatePath**. Șabloanele de augmentare pe care le puteți folosi sunt determinate de produsele IBM și versiunile acestora care sunt instalate în mediul dumneavoastră. Asigurați-vă că ați specificat calea complet calificată a fișierului pentru **-templatePath**, deoarece o cale relativă de fișier duce la profilul specificat să nu fie complet augmentat.

- c. Rulați fișierul din linia de comandă. Aici aveți un exemplu simplu:




```
manageProfiles -augment -profileName nume_profil
               -templatePath rădăcină_instalare/profileTemplates/BusinessSpace/dmgr.bspace
               -serverType DEPLOYMENT_MANAGER -cellName nume_celulă_gestionare
               -nodeName nume_nod_gestionare -enableAdminSecurity true
               -adminUserName nume_utilizator_administrator -adminPassword parolă_administrator
```

Comanda afișează starea pe măsură ce rulează. Așteptați să se finalizeze.

2. Porniți profilul manager de implementare.

Porniți profilul folosind comanda **startServer** din directorul *rădăcină_profil/bin*.

Utilizați următoarea sintaxă:

-   **startServer.sh** nume_server
-  **startServer.bat** nume_server

Pentru informații suplimentare despre comanda **startServer**, vedeți subiectul cmanda **startServer** în WebSphere Application Server, Version 8.0 de centru de informare.

3. Augmentați profilurile personalizate (noduri gestionate).

- a. Localizați șablonul managed.bspace pentru profilurile personalizate Business Space, care, atunci când sunt federalizate către un manager de implementare, definesc noduri gestionate. Dacă v-ați hotărât că soluția dumneavoastră necesită un mediu de implementare, mediul la rulare necesită unul sau mai multe noduri gestionate. Un profil personalizat conține un nod gol pe care trebuie să îl federalizați într-o celulă manager de implementare pentru a-l face operațional. Federalizarea profilului personalizat îl schimbă într-un nod gestionat. Nu federalizați un nod decât dacă managerul de implementare către care îl federalizați este la un nivel de ediție identic cu sau superior celui al profilului personalizat pe care îl creați.

Șabloanele pentru fiecare profil sunt localizate în directorul *rădăcină_instalare/profileTemplates/BusinessSpace*.

- b. Determinați ce parametri sunt necesari pentru augmentarea profilului prin revizualizarea subiectului “Utilitarul pentru linia de comandă manageprofiles (pentru profiluri Business Space)” la pagina 187. Determinați valorile pe care doriți să le furnizați pentru profil prin revizualizarea valorilor implicite pentru a vedea dacă sunt ce aveți nevoie pentru profilul dumneavoastră.

Folosiți parametrul **augment** pentru a opera modificări unui profil existent cu un șablon de augmentare. Parametrul **augment** determină utilitarul pentru linia de comandă **manageprofiles** să actualizeze sau să augmenteze profilul identificat de parametrul **-profileName** folosind șablonul din parametrul **-templatePath**. Șabloanele de augmentare pe care le puteți folosi sunt determinate de produsele IBM și versiunile acestora care sunt instalate în mediul dumneavoastră. Asigurați-vă că ați specificat calea complet calificată a fișierului pentru **-templatePath**, deoarece o cale relativă de fișier duce la profilul specificat să nu fie complet augmentat.

c. Rulați fișierul din linia de comandă. Aici aveți un exemplu simplu:




```
manageProfiles -augment -profileName nume_profil
               -templatePath rădăcină_instalare/profileTemplates/BusinessSpace/managed.bspace
               -dmgrAdminUserName nume_utilizator_administrator -dmgrAdminPassword parolă_administrator
               -dmgrPort port_manager_implementare -dmgrHost nume_gază_manager_implementare -cellName
               nume_celulă_gestionare -nodeName nume_nod
```

Comanda afișează starea pe măsură ce rulează. Așteptați să se finalizeze.

4. Înregistrați-vă în consola administrativă a managerului de implementare.
5. Opțional: Dacă nu aveți deja un cluster sau servere gestionate, realizați una din următoarele pentru mediul dumneavoastră:
 - Pentru un cluster:
 - a. Creați un cluster de servere de aplicații.
 - b. Adăugați unul sau mai mulți membri cluster-ului (aceștia sunt profiluri personalizate Business Space create anterior).
 - Pentru fiecare server gestionat:
 - a. Creați un server de aplicații.
 - b. Selectați nodul severului gestionat să fie profilul personalizat Business Space creat anterior.
6. Opriți profilul manager de implementare.

Opriți profilul manager de implementare folosind comanda `stopServer` din directorul `rădăcină_profil/bin`.

Utilizați următoarea sintaxă:

-   `stopServer.sh nume_server -username nume_utilizator -password parolă`
-  `stopServer.bat nume_server -username nume_utilizator -password parolă`

Dacă profilul nu are activată securitatea, parametrii `-username` și `-password` nu sunt necesari.

Pentru informații suplimentare despre comanda `stopServer`, vedeți subiectul comanda `stopServer` în WebSphere Application Server, Version 8.0 de centru de informare.

7. Navigați la directorul `rădăcină_instalare/BusinessSpace/config.bspace/MetadataFiles` și, în funcție de tipul de bază de date pe care îl veți folosi pentru Business Space, copiați fișierul relevant într-un director de lucru. Nu modificați extensia acestui fișier: trebuie să fie `.properties`.
 - a. Editați copia acestui fișier și modificați valorile pentru a corespunde bazei dumneavoastră de date. Acordați o atenție specială proprietății `wasHome` și asigurați-vă că este corectă.
 - b. Când ați terminat de editat acest fișier cu informațiile pentru baza dumneavoastră de date, salvați-l.

După ce ați creat profilurile și ați configurat informațiile bazei de date pentru profiluri, puteți configura Business Space în mediul dumneavoastră prin parcurgerea pașilor următori.

1. Pentru fiecare cluster sau server gestionat, rulați comanda **installBusinessSpace** pentru a instala fișierele EAR Spațiu operațional în mediul dumneavoastră la rulare. Furnizați fie parametrul **clusterName**, fie parametrii **nodeName** și **serverName**, în funcție de modul de configurare a topologiei Network Deployment. Vedeți “Configurarea Spațiu operațional folosind linia de comandă” la pagina 211.
2. Pentru fiecare cluster sau server gestionat, rulați comanda **configureBusinessSpace** furnizând fie parametrul **clusterName**, fie parametrii **nodeName** și **serverName**, în funcție de modul de configurare a topologiei Network Deployment. De asemenea, specificați parametrul **bspacedbDesign**. Valoarea acestui parametru ar trebui să fie calea către fișierul de proprietăți al bazei de date pe care l-ați editat anterior. Opțional, dacă vreți să creați tabele de bază de date și să configurați baza de date Business Space, specificați parametrul **createTables** ca adevărat. Vedeți “Configurarea Spațiu operațional folosind linia de comandă” la pagina 211.
3. Salvați configurația wsadmin.
4. Dacă parametrul **createTables** nu a fost specificat în pasul 2, creați și configurați baza de date Business Space. Vedeți “Configurarea bazei de date Spațiu operațional” la pagina 214.
5. Porniți managerul de implementare.
6. Porniți cluster-ele sau serverele gestionate.

Dacă ați augmentat către un profil care are setată deja configurația cu un repozitoriu utilizator care nu reprezintă opțiunea implicită pentru magazinele federalizate, trebuie să verificați fișierul `ConfigServices.properties` pentru a potrivi parametrul `MashupAdminForOOBSpace`. Vedeți “Selectarea magazinei de utilizatori pentru Spațiu operațional” la pagina 238.

Utilitarul pentru linia de comandă `manageprofiles` (pentru profiluri Business Space):




Utilitarul linie de comandă **manageprofiles** creează un profil, care este un set de fișiere care definesc mediul la rulare pentru un manager de implementare, un nod gestionat sau un server autonom. Puteți să îl utilizați ca să creați un Business Space motorizat de profilul WebSphere. Dacă Business Space este configurat ca parte a profilului dvs. de produs, aceste informații sunt opționale.

Profilul definește mediul runtime și include toate fișierele pe care le poate modifica procesul serverului în timpul de rulare.

Utilitarul linie de comandă **manageprofiles** și interfața grafică cu utilizatorul, Profile Management Tool, sunt unicele căi pentru a crea profiluri sau unicele căi de a crea medii la rulare. Puteți de asemenea să augmentați și să ștergeți profiluri cu utilitarul linie de comandă **manageprofiles**.

Fișierul de comenzi este localizat în directorul *rădăcină_instalare/bin*. Fișierul comandă este un script denumit `manageprofiles.sh` pentru sistemele de operare Linux și UNIX sau `manageprofiles.bat` pentru sistemele de operare Windows.

Utilitarul linie de comandă **manageprofiles** creează un istoric pentru fiecare profil pe care îl creează, șterge sau augmentează. Istoricile sunt în directorul următor, în funcție de sistemul de operare:

-   `rădăcină_instalare/logs/manageprofiles`
-  `rădăcină_instalare\logs\manageprofiles`

Sunt utilizate numele fișier următoare:

- `nume_profil_create.log`

- *nume_profil_augment.log*
- *nume_profil_delete.log*

Șabloanele pentru fiecare profil sunt localizate în directorul `install_root/profileTemplates/BusinessSpace`. În acest director se află diverse directoare care corespund la tipuri de profiluri diferite. Directoarele sunt căile pe care le indicați în timp ce utilizați utilitarul linie de comandă **manageprofiles** cu opțiunea `-templatePath`. De asemenea, puteți specifica șabloanele profilurilor care se află în afara rădăcinii de instalare, dacă acestea există. Utilizați șabloanele următoare cu `BusinessSpace`:

- `default.bspace`: pentru un profil de server autonom `BusinessSpace`, ceea ce definește un server autonom.
- `dmgr.bspace`: pentru un profil de server autonom `BusinessSpace`, ceea ce definește un manager de implementare.
- `managed.bspace`: pentru un profil personalizat `BusinessSpace`, ceea ce definește un nod gestionat, când este federalizat la un manager de implementare.

Sintaxa

Utilizați utilitarul linie de comandă **manageprofiles** pentru a finaliza următoarele taskuri:

- Crearea unui profil (parametrul **-create**).
- Augmentarea unui profil (parametrul **-augment**).

Restricție: Utilizarea profilurilor care au fost neaugmentate (parametrul **-unaugment**) nu este suportat.

- Ștergerea unui profil (parametrul **-delete**).
- Ștergerea tuturor profilurilor (parametrul **-deleteAll**)
- Listarea tuturor profilurilor (parametrul **-listProfiles**)
- Obținerea unui profil existent de la numele său (parametrul **-getName**)
- Obținerea unui profil existent de la calea sa (parametrul **-getPath**)
- Validarea unui registru profil (parametrul **-validateRegistry**)
- Validarea și actualizarea unui registru profil (parametrul **-validateAndUpdateRegistry**)
- Obținerea numelui profil implicit (parametrul **-getDefaultName**)
- Setarea numelui profil implicit (parametrul **-setDefaultName**)
- Salvarea de rezervă a unui profil (parametrul **-backupProfile**)
- Restaurarea unui profil ((parametrul **-restoreProfile**)
- Utilizarea unui fișier răspuns care conține informațiile necesare pentru rularea unui utilitar linie de comandă **manageprofiles** (parametrul **-response**)

Pentru ajutor detaliat incluzând parametrii pentru fiecare dintre taskuri realizate cu utilitarul linie de comandă **manageprofiles**, utilizați parametrul **-help**. Următorul exemplu utilizează parametrul **-help** cu utilitarul linie de comandă **manageprofiles** parametrul **-augment** pe sistemele de operare Windows: `manageprofiles.bat -augment -help`. Ieșirea specifică ce parametri sunt necesari și care sunt opționali.

Ieșirea de comandă

La finalizare, comanda afișează o instrucțiune similară pentru unul din următoarele mesaje. (Formularea exactă depinde dacă dvs. ați creat, șters sau augmentat un profil.)

- `INSTCONFSUCCESS`: Crearea reușită a profilului.
- `INSTCONFFAILED`: Crearea eșuată a profilului.

- **INSTCONFPARTIALSUCCESS**: Unele acțiuni de configurare post instalare necritice nu au reușit.

În unele cazuri, instrucțiunea este afișată mai mult decât o dată. De exemplu, linia **INSTCONFSUCCESS** este afișată de trei ori la linia de comandă. Pentru informații suplimentare, vedeți "Fișiere istoric de instalare și creare a profilului."

Parametri

Când creați un profil BusinessSpace, utilizați numai parametrii care sunt documentați în centrul de informare pentru BusinessSpace. Toți parametrii sunt sensibili la majuscule.

-adminUserName *adminUser_ID*

Specifică ID-ul utilizator care este utilizat pentru securitatea administrativă. Pentru augmentarea unui profil existent care are activată securitatea administrativă, acest parametru este necesar.

-adminPassword *adminPassword*

Specifică parola pentru ID-ul utilizatorului de securitate specificat cu parametru **-adminUserName**. Pentru augmentarea unui profil existent care are activată securitatea administrativă, acest parametru este necesar.

-augment

Utilizați parametru **-augment** pentru a face modificări la un profil existent cu un șablon de augmentare. Parametru **-augment** are ca și cauză a utilitarului linie de comandă **manageprofiles** actualizarea sau augmentarea profilului identificat în parametru **-profileName** utilizând șablonul în parametru **-templatePath**. Șabloanele de augmentare pe care le puteți utiliza sunt determinate de ce produse și versiuni IBM sunt instalate în mediul dvs..

Important: Nu modificați manual fișierele care sunt localizate în directorul *install_dir/profileTemplates*. De exemplu, dacă modificați porturile în timpul creării profilului, utilizați Profile Management Tool sau **-startingPort** sau argumentele **-portsFile** pe utilitarul linie de comandă **manageprofiles** în locul modificării fișierului în directorul șablon profil.

Specificați calea fișierului complet calificată pentru **-templatePath**. De exemplu: `manageprofiles(.bat)(.sh) -augment -profileName nume_profil -templatePath cale_șablon_complet_calificată`

-backupProfile

Realizează o copie de rezervă a sistemului de fișiere pentru un director de profil și pentru metadatele profilului din fișierul registru de profil.

-backupFile *nume_copie_rezervă*

Salvează copia de rezervă a fișierului registru de profil în fișierul specificat. Trebuie să furnizați o cale de fișier complet calificat pentru *nume_copie_rezervă*.

-bspacedbDesign *fișier_proiectare_bd*

Precizează calea către fișierul de design baze de date Business Space. Exemplele de fișiere de design se găsesc în *rădăcină_instalare/BusinessSpace/config.bspace/MetadataFiles*.

-bspaceSchemaName *nume_schemă_bd*

Numele schemelor pentru baza de date. Dacă nu este specificată nici o valoare, pentru majoritatea tipurilor de baze de date, este utilizat **IBMBUSSP**.

-cellName *nume_celulă*

Specifică numelui celulei profilului. Utilizați un nume de celulă unic pentru fiecare profil.

Când augmentați un profil, specificați celula profilului original. Valoarea implicită pentru acest parametru este bazată pe o combinație de nume gazdă scurt, constanta *Celulă* și un număr de urmărire, de exemplu:

```
if (DMgr)
    shortHostNameCellnumărCelulă
else
    shortHostNameNodenumărNodCell
```

unde *numărCelulă* este un număr secvențial care începe cu 01, iar *numărNod* este numărul nodului pe care l-ați utilizat pentru a defini numele nodului. Valoarea pentru acest parametru nu trebuie să conțină spații sau orice alt caracter care nu este valid, cum sunt următoarele: *, ?, ", <, >, ,, /, \, și |.

-create

Creează profilul. Specificați `manageprofiles -create -templatePath cale_către_fișier_șablon_complet_calificată -help` pentru informații specifice despre crearea unui profil. Șabloanele disponibile includ:

- `default.bspace`: pentru un profil de server autonom BusinessSpace, ceea ce definește un server autonom.
- `dmgr.bspace`: pentru un profil de server autonom BusinessSpace, ceea ce definește un manager de implementare.
- `managed.bspace`: pentru un profil personalizat BusinessSpace, ceea ce definește un nod gestionat, când este federalizat la un manager de implementare.
-

-dbBSPassword *parolă_bd_bspace*

Acest parametru este necesar dacă introduceți un nume utilizator și o parolă specificate de utilizator în timpul creării profilului și dacă specificați **ORACLE** pentru **dbType**. Implicit este `dbPassword`.

-dbBSPaceUserId *ID_utilizator_bd_bspace*

Acest parametru este necesar dacă introduceți un nume utilizator și o parolă specificate de utilizator în timpul creării profilului. Implicit este `IBMBUSSP`.

-dbConnectionLocation *locație_DB2*

Locația bazei de date DB2 pentru z/OS.

-dbCreateNew

Indică dacă veți crea sau reutiliza o bază de date. Valorile valide sunt `true` sau `false`. Valoarea implicită este `true`.

-dbDelayConfig

Indică dacă veți amâna crearea unei tabele până după crearea profilului. Valorile valide sunt `true` sau `false`. Valoarea implicită este `false`. Setați acest parametru la `true` pentru a întârzia executarea scripturilor de baze de date dacă este utilizată o bază de date la distanță.

-dbDriverType *tip_driver_bd*

Tipul driver-ului bazei de date care este valid doar pentru Oracle. Pentru o bază de date Oracle, specificați **ORACLE**. Pentru bazele de date altele decât Oracle, valoarea este setată automat pe baza sistemului de operare a serverului. Instalările de servere pe z/OS utilizează tipul 2. Instalările serverelor pe toate celelalte sisteme de operare utilizează tipul 4.

-dbDriverVersion *versiune_driver_bd*

Versiunea driver-ului bazei de date care este validă doar pentru Microsoft SQL Server. Pentru o bază de date SQL Server, specificați fie 1.2 pentru Microsoft SQL JDBC driver 1.2 sau 2.0 pentru Microsoft SQL JDBC driver 2.0. Această valoare este automat valoarea implicită 2.0 dacă nu este specificată.

-dbHostName *nume_gazdă_bd*

Numele gazdă sau adresa IP a serverului bazei de date. Valoarea implicită este localhost.

-dbJDBCClasspath *locație_driver_jdbc*

Locația fișierelor de driver JDBC. Trebuie să instalați driver-ul ojdbc6.jar pentru a accesa baza de date Oracle. Oracle 10g nu conține driver-ul ojdbc6.jar. Îl puteți descărca de pe site-ul web Oracle.

-dbName *nume_bd*

Numele bazei de date. Implicit, valoarea este setată la ORCL pentru bazele de date Oracle și la BSPACE pentru toate celelalte baze de date suportate.

-dbPassword *parolă_bd*

Parola necesară pentru autentificarea tuturor bazelor de date.

-dbServerPort *număr_port_bd*

Numărul portului serverului bazei de date. Funcție de baza de date pe care o utilizați, puteți specifica un număr de port diferit în locul numărului de port implicit.

-dbStorageGroup *grup_stocare_bd*

Numele grupului de stocare pentru bazele de date DB2 z/OS.

-dbSysPassword *parolă_sistem*

Utilizați acest parametru când **dbDelayConfig** este setat la fals și dacă ați specificat ORACLE pentru **dbType**. Parametrul este opțional. Dacă nu este specificată, schema Oracle nu va fi creată.

-dbSysUserId *ID_utilizator_sistem*

Acest ID trebuie să aibă privilegiile SYSDBA. Nu utilizați utilizatorul intern Oracle internal user sys. Utilizați acest parametru când **dbDelayConfig** este setat la fals și dacă ați specificat ORACLE pentru **dbType**. Parametrul este opțional. Dacă nu este specificată, schema Oracle nu va fi creată.

-dbType *tip_bd*

Tipul de bază de date. Setati una din valorile următoare pentru tipul de produs de bază de date pe care îl utilizați cu Business Space.

- DB2 Universal = DB2_Universal
- DB2 DataServer = DB2_DataServer
- DB2 Universal for z/OS = DB2UDBOS390
- Oracle = Oracle
- Microsoft SQL Server = MSSQLSERVER_MICROSOFT

-dbUserId *ID_utilizator_bd*

ID utilizator pentru toate tipurile de baze de date. Specifică ID utilizator care are privilegiile să creeze și să abandoneze baze de date. Sursa de date WebSphere utilizează acest ID pentru autentificarea conexiunii la baza de date. Pentru bazele de date DB2, specifică ID-ul utilizator al bazei de date care va deține tabelele bazelor de date. Pentru bazele de date DB2 pentru z/OS, specifică ID-ul utilizator care are privilegiile de a crea și abandona bazele de date. Acest parametru este necesar. Important: Valoarea parametrului **-dbUserId** trebuie să fie un ID de autorizare bază de date valid. Pentru mai multe informații despre ID-urile de autorizare, consultați ID-uri autorizare și secțiunea nume de autorizare din Pagina de restricții proprietăți DB2..

-dbWinAuth *true|false*

Specifică dacă utilizați Windows Authentication cu Microsoft SQL Server. Dacă vreți să utilizați Windows Authentication în mediul dumneavoastră SQL Server, trebuie să specificați acest parametru ca true. Valoarea implicită este false.

-debug

Pornește funcția de depanare a utilitarului Apache Ant, pe care o utilizează utilitarul pentru linia de comandă **manageprofiles**.

-defaultPorts

Asignează valorile implicite sau valorile porturilor de bază pentru profil.

Nu utilizați acest parametru când utilizați parametrul **-startingPort** sau **-portsFile**.

În timpul creării profilului, utilitarul pentru linia de comandă **manageprofiles** utilizează un set de porturi generat automat cu porturi recomandate, dacă nu specificați parametrul **-startingPort**, **-defaultPorts** sau **-portsFile**. Valorile portului recomandat pot fi diferite de valorile implicite ale portului bazate pe disponibilitatea porturilor implicite.

Notă: Nu utilizați acest parametru dacă utilizați șablonul de profil gestionat.

-delete

Se șterge profilul.

Ștergerea unui profil nu șterge directorul profilului. De exemplu, dacă dvs. creați un profil în directorul `/usr/WebSphere/AppServer/profiles/AppSrvr01`, directorul rămâne după ce ștergeți profilul.

Puteți să ștergeți sau să păstrați directorul. Totuși, directorul *rădăcină_profil/logs* conține informații despre dezinștalarea profilului. De exemplu, puteți păstra fișierul `_nodeuninst.log` pentru a determina cauza oricărei probleme care apare în timpul procedurii de dezinștalare.

Dacă ștergeți un profil care a augmentat șabloane înregistrate la el în registrul de profiluri, apoi acțiunile de neaugmentare sunt realizate automat.

-deleteAll

Se șterg toate profilurile înregistrate.

Ștergerea unui profil nu șterge directorul profilului. De exemplu, să presupunem că dvs. creați un profil în directorul `/usr/WebSphere/AppServer/profiles/AppSrvr01`, directorul rămâne după ce ați șters profilul.

Puteți să ștergeți sau să păstrați directorul. Totuși, directorul *rădăcină_profil/logs* conține informații despre dezinștalarea profilului. De exemplu, puteți păstra fișierul `_nodeuninst.log` pentru a determina cauza oricărei probleme care apare în timpul procedurii de dezinștalare.

Dacă ștergeți un profil care a augmentat șabloane înregistrate la el în registrul de profiluri, apoi acțiunile de neaugmentare sunt realizate automat.

-dmgrAdminUserName *nume_utilizator*

Dacă securitatea administrativă este activată pe managerul de implementare, specificați un nume de utilizator valid.

-dmgrAdminPassword *parolă*

Dacă securitatea administrativă este activată pe managerul de implementare, specificați o parolă pentru numele de utilizator.

-dmgrHost *nume_gază_manager_implementare*

Identifică stația de lucru unde rulează managerul de implementare. Specificați acest parametru și parametrul **dmgrPort** pentru a federaliza un profil personalizat așa cum este creat sau augmentat. Acest parametru este disponibil cu șablonul de profil `managed.bspace`.

Numele gazdă poate să fie numele DNS scurt sau lung sau adresa IP a stației de lucru a managerului de implementare.

Specificarea acestui parametru operațional determină utilitarul pentru linia de comandă **manageprofiles** să încerce să federalizeze nodul personalizat în celula managerului de implementare când creează profilul personalizat. Acest parametru este ignorat când se creează un profil de manager de implementare sau un profil de server autonom.

Dacă federalizați un nod personalizat când managerul de implementare nu rulează, indicatorul instalare din istorice este **INSTCONFFAILED** pentru a indica o defecțiune finalizată. Profilul personalizat rezultat este inutilizabil. Trebuie să mutați directorul de profil personalizat din magazia de profiluri (directorul root de instalare a profilurilor) înainte de a crea un alt profil personalizat cu același nume.

Dacă ați modificat tipul implicit de conector JMX, nu puteți federaliza cu utilitarul pentru linia de comandă **manageprofiles**. Utilizați în schimb comanda **addNode**.

Valoarea implicită pentru acest parametru este **localhost**. Valoarea pentru acest parametru trebuie să fie un nume gazdă format corespunzător și nu trebuie să conțină spații sau caractere care nu sunt valide cum ar fi caracterele următoare: *, ?, ", <, >, ,, /, \, și |. O conexiune la managerul de implementare trebuie să fie de asemenea disponibilă în conjuncție cu parametrul **dmgrPort**.

-dmgrPort *număr_port_manager_implementare*

Identifică portul SOAP al managerului de implementare. Specificați acest parametru și parametrul **dmgrHost** pentru a federaliza un profil personalizat așa cum este creat sau augmentat. Managerul de implementare trebuie să ruleze și să fie accesibil.

Dacă ați modificat tipul implicit de conector JMX, nu puteți federaliza cu utilitarul pentru linia de comandă **manageprofiles**. Utilizați în schimb comanda **addNode**.

Valoarea implicită pentru acest parametru este **8879**. Portul pe care îl indicați trebuie să fie un număr întreg și pozitiv și trebuie să fie disponibilă o conexiune la managerul de implementare în conjuncție cu parametrul **dmgrHost**.

-enableAdminSecurity true | false

Activează securitatea administrativă. Valorile valide includ **true** sau **false**. Valoarea implicită este **false**. Dacă veți crea profiluri pentru un mediu de implementare, trebuie să setați acest parametru la **true**. Utilizați această pagină numai când creați profiluri. Nu dați acest parametru când se augmentează un profil existent.

Când **enableAdminSecurity** este setat la **true**, trebuie să specificați de asemenea parametrii **-adminUserName** și **-adminPassword**, împreună cu valorile pentru acești parametri. Dacă au fost instalate eșantioane în timpul instalării serverului de aplicații, trebuie de asemenea să specificați parametrul **-samplesPassword** la crearea unui profil pentru care este activată securitatea administrativă. Dacă parametrul **-samplesPassword** nu este specificat când este activată securitatea administrativă, profilul este creat cu succes, dar când încercați să rulați eșantioanele, excepțiile și eșecurile vor fi puse în istoricul sistemului serverului.

> Linux

-enableService true | false

Permite crearea unui serviciu Linux. Valorile valide includ **true** sau **false**. Valoarea implicită pentru acest parametru este **false**. Utilizați acest parametru numai când creați profiluri. Nu dați acest parametru când se augmentează un profil existent.

Când este rulat utilitarul pentru linia de comandă **manageprofiles** cu opțiunea **-enableService** setată la **true**, serviciul Linux este creat odată cu profilul când comanda este rulată de utilizatorul root. Când un utilizator non-root rulează utilitarul pentru linia de comandă **manageprofiles**, profilul este creat, dar serviciul Linux nu. Serviciul Linux nu este creat deoarece utilizatorul non-root nu are permisiunea suficientă pentru configurarea acestuia. Un rezultat **INSTCONPARTIALSUCCESS** este afișat la sfârșitul creării profilului, iar fișierul istoric al creării profilului *rădăcină_instalare/logs/*

manageprofiles/*nume_profil_create*.log conține un mesaj care indică faptul că utilizatorul curent nu are permisiune suficientă pentru a seta serviciul Linux.

-federateLater true | false

Indică dacă profilul gestionat va fi federalizat în timpul creării profilului sau dacă îl veți federaliza mai târziu utilizând comanda **addNode**. Dacă veți crea un profil Business Space, nu furnizați o valoare; folosiți valoarea implicită **true**.

-getDefaultName

Returnează numele profilului implicit.

-getName

Obține un nume pentru un profil înregistrat la un parametru **-profilePath** dat.

-getPath

Obține locația sistemului de fișiere pentru un profil de nume dat. Necesită parametrul **profileName**.

-help

Afișează sintaxa comenzii.

-hostName *nume_gazdă*

Specifică numele gazdei unde creați profilul. Nu dați acest parametru când se adaugă un profil existent. Acesta se va potrivi cu numele gazdei pe care l-ați specificat în timpul instalării produsului inițial. Valoarea implicită pentru acest parametru este forma lungă a sistemului nume de domeniu. Acest parametru este necesar numai pentru crearea profilurilor. Valoarea pentru acest parametru trebuie să fie un nume gazdă IPv6 valid și nu trebuie să conțină spații sau orice caracter care nu este valid cum ar fi caracterele următoare: *, ?, ", <, >, ,, /, \, și |.

-importPersonalCertKS *cale_depozit_chei*

Precizează calea la fișierul depozit de chei pe care îl utilizați pentru a importa un certificat personal când creați profilul. Certificatul personal este certificatul personal implicit al serverului.

Când importați un certificat personal drept certificat personal implicit, importați certificatul root care a înregistrat certificatul personal. Altfel, utilitarul **manageprofiles** adaugă cheia publică a certificatului personal la fișierul **trust.p12** și creează un certificat de semnare rădăcină.

Parametrul **-importPersonalCertKS** este mutual exclusiv cu parametrul **-personalCertDN**. Dacă nu creați în mod special sau nu importați un certificat personal, va fi creat unul implicit.

Când specificați oricare dintre parametri care încep cu **-importPersonal**, trebuie să îi specificați pe toți.

-importPersonalCertKSType *tip_depozit_chei*

Specifică tipul de fișier depozit de chei pe care îl specificați în parametrul **-importPersonalCertKS**. Valoarea poate fi JCEKS, CMSKS, PKCS12, PKCS11, și JKS. Totuși, această listă se poate modifica pe baza furnizorului din fișierul **java.security**.

Când specificați oricare dintre parametri care încep cu **-importPersonal**, trebuie să îi specificați pe toți.

-importPersonalCertKSPassword *parolă_depozit_chei*

Specifică parola de fișier depozit de chei pe care îl specificați în parametrul **-importPersonalCertKS**.

Când specificați oricare dintre parametri care încep cu **-importPersonal**, trebuie să îi specificați pe toți.

-importPersonalCertKSAlias *pseudonim_depozit_chei*

Specifică pseudonimul certificatului care este în fișierul depozit de chei pe care îl specificați în parametrul **-importPersonalCertKS**. Certificatul este adăugat în fișierul depozit de chei implicit și este utilizat drept certificat personal implicit de server.

Când specificați oricare dintre parametri care încep cu **-importPersonal**, trebuie să îi specificați pe toți.

-importSigningCertKS *cale_depozit_chei*

Precizează calea la fișierul depozit de chei pe care îl utilizați pentru a importa un certificat root când creați profilul. Certificatul root este certificatul pe care îl utilizați ca root implicit de server. Parametrul **-importSigningCertKS** este mutual exclusiv cu parametrul **-signingCertDN**. Dacă nu creați în mod special sau nu importați un certificat root, va fi creat unul implicit.

Când specificați oricare dintre parametri care încep cu **-importSignin**, trebuie să îi specificați pe toți.

-importSigningCertKSType *cale_depozit_chei*

Specifică tipul de fișier depozit de chei pe care îl specificați în parametrul **-importSigningCertKS**. Valorile valide pot fi JCEKS, CMSKS, PKCS12, PKCS11, și JKS. Totuși, această listă se poate modifica pe baza furnizorului din fișierul `java.security`.

Când specificați oricare dintre parametri care încep cu **-importSigning**, trebuie să îi specificați pe toți.

-importSigningCertKSPassword *parolă_depozit_chei*

Specifică parola de fișier depozit de chei pe care îl specificați în parametrul **-importSigningCertKS**.

Când specificați oricare dintre parametri care încep cu **-importSigning**, trebuie să îi specificați pe toți.

-importSigningCertKSAlias *pseudonim_depozit_chei*

Specifică pseudonimul certificatului care este în fișierul depozit de chei pe care îl specificați în parametrul **-importSigningCertKS**. Certificatul este adăugat în fișierul depozit de chei implicit și este utilizat drept certificat personal implicit de server.

Când specificați oricare dintre parametri care încep cu **-importSigning**, trebuie să îi specificați pe toți.

-isDefault

Specifică faptul că profilul identificat de parametrul acompaniator **-profileName** este destinat să fie profil implicit odată ce este înregistrat. Când se lansează comenzi care se adresează profilului implicit, nu este necesar să utilizați atributul **-profileName** al comenzii.

-keyStorePassword *parolă_depozit_chei*

Specifică parola de utilizat pe toate fișierele depozit de chei create în timpul creării profilului. Fișierele depozit de chei sunt create pentru certificatul personal implicit și pentru certificatul de semnare root.

-listAugments

Listează augmentările înregistrate pe un profil care află în registrul de profiluri. Trebuie specificat parametrul **-profileName** împreună cu parametrul **-listAugments**.




-listProfiles

Listează toate profilurile definite.

-nodeName *nume_nod*

Specifică numele nodului pentru nodul care este creat cu noul profil. Utilizarea unei

valori unice în celulă sau pe stația de lucru. Fiecare profil care partajează același set de produse binare trebuie să aibă un nume de nod unic. Când augmentați un profil, specificați nodul profilului original.

   Valoarea implicită pentru acest parametru este bazată pe numele gazdă scurt, tipul profilului și un număr de urmărire, de exemplu:

```
if (DMgr)
  shortHostNameCellManagerNodeNumber
else
  shortHostNameNodeNodeNumber
```

unde *NodeNumber* este un număr secvențial care începe cu 01.

Valoarea pentru acest parametru nu trebuie să conțină spații sau orice caracter care nu este valid cum ar fi caracterele următoare: *, ?, ", <, >, ,, /, \, și |, .

-omitAction *feature1 feature2... featureN*

Un parametru opțional care exclude caracteristicile profilului.

Fiecare șablon de profil vine predefinit cu anumite caracteristici opționale. Opțiunea **samplesInstallAndConfig** este disponibilă numai când produsul este instalat cu aplicații eșantion selectate. Caracteristicile opționale următoare pot fi utilizate cu parametrul **-omitAction** pentru următoarele șabloane de profiluri:

- **implicit** - Server de aplicații
 - deployAdminConsole
 - samplesInstallAndConfig
 - defaultAppDeployAndConfig
- **dmgr** - Manager de implementare
 - deployAdminConsole

-personalCertDN *nume_distinctiv*

Specifică numele distinctiv al certificatului personal pe care îl creați atunci când creați profilul. Specificați numele distinctiv între ghilimele. Acest certificat personal implicit este localizat în fișierul depozit de chei al serverului. Parametrul

-importPersonalCertKSType este mutual exclusiv cu parametrul **-personalCertDN**. Vedeți parametrul **-personalCertValidityPeriod** și parametrul **-keyStorePassword**.

-personalCertValidityPeriod *validity_period*

Un parametru opțional care specifică durata în ani a validității certificatului personal. Dacă nu specificați acest parametru cu parametrul **-personalCertDN**, certificatul personal implicit este valabil un an.

-portsFile *file_path*

Un parametru opțional care precizează calea la un fișier care definește setările portului pentru noul profil. Nu furnizați acest parametru când se augmentează un profil existent.

Nu utilizați acest parametru când utilizați parametrul **-startingPort** sau **-defaultPorts**.

În timpul creării profilului, utilitarul pentru linia de comandă **manageprofiles** utilizează un set de porturi generat automat cu porturi recomandate, dacă nu specificați parametrul **-startingPort**, **-defaultPorts** sau **-portsFile**. Valorile portului recomandat pot fi diferite de valorile implicite ale portului bazate pe disponibilitatea porturilor implicite.

-profileName *nume_profil*

Specifică numele profilului. Utilizați o valoare unică la crearea unui profil.

Fiecare profil care partajează același set de produse binare trebuie să aibă un nume unic. Valoarea implicită a numelui profilului este bazată pe tipul de profil și pe un număr de urmărire, de exemplu:

```
profileType ProfileNumber
```

unde *profileType* este o valoare cum ar fi **AppSrv**, **Dmgr** sau **Custom** și *ProfileNumber* este un număr secvențial care creează un nume de profil unic. Valoarea pentru acest parametru nu trebuie să conțină spații sau orice caracter care nu este valid cum ar fi caracterele următoare: *, ?, ", <, >, ,, /, \, și |. Numele profilului pe care îl alegeți nu trebuie să fie în uz.

-profilePath *rădăcină_profil*

Precizează calea complet calificată pentru profil, la care se face referire în Centrul de informare ca *rădăcină_profil*.

De exemplu:

```
-profilePath rădăcină_profil
```

Utilizați acest parametru numai când creați profiluri. Nu setați acest parametru pentru augmentarea unui profil existent.

Windows Pe sistemele de operare **Windows**: dacă calea complet calificată conține spații, includeți valoarea în ghilimele.

Valoarea implicită se bazează pe directorul *rădăcină_instalare*, subdirectorul de profiluri și numele fișierului.

De exemplu, valoarea implicită pentru crearea profilului este:

```
WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME/profileName
```

unde *WS_WSPROFILE_DEFAULT_PROFILE_HOME* este definit în fișierul *wasprofile.properties* din directorul *rădăcină_instalare/properties*.

Valoarea pentru acest parametru trebuie să fie o cale validă pentru sistemul destinație și nu trebuie să fie momentan în folosire.

Trebuie să aveți permisiunea de a scrie în director.

-response *fișier_răspuns*

Accesează toate funcțiile API din linia de comandă prin folosirea utilitarului pentru linia de comandă **manageprofiles**.

Interfața linie de comandă poate fi condusă de un fișier de răspuns care conține argumentele de intrare pentru o comandă dată din fișierul de proprietăți, în format cheie și valoare. Următorul este un exemplu de fișier de răspuns pentru o operație de creare:

```
create
profileName=testResponseFileCreate
profilePath=rădăcină_profil
templatePath=rădăcină_instalare/profileTemplates/default
nodeName=myNodeName
cellName=myCellName
hostName=myHostName
omitAction=myOptionalAction1, myOptionalAction2
```

Windows Pe sistemele de operare **Windows**: Declarația căii din sistemul de operare **Windows** poate utiliza fie slash-uri înapoi (/) sau slash-uri înainte (\). Dacă instrucțiunea de cale utilizează bare înclinate înapoi, atunci fișierul răspuns necesită bare duble înapoi pentru fișierul răspuns pentru a înțelege corect calea. Iată un exemplu de fișier de răspuns pentru o operație de creare care utilizează bare înapoi duble:

```
create
templatePath=C:\\WebSphere\\AppServer\\profileTemplates\\BusinessSpace\\default.bspace
```

La adăugarea proprietăților care denotă numele distinctive pentru certificate, virgulele trebuie să fie precedate de bare înapoi duble (\\). Rețineți că separatorul între chei (**personalCertDN**) și valoare nu este un semn de egal, este un spațiu blank. Aceasta este deoarece semnul egal apare în valoarea proprietății. Iată un exemplu de fișier de răspuns pentru o instrucțiune de intrare utilizând bare duble:

```
personalCertDN cn=nume_mașină.dnx_suffix.com\\,ou=nume_mașină
Node04Cell\\,ou=nume_mașinăNode04\\,o=IBM\\,c=US
```

Pentru a determina ce argumente de intrare sunt necesare pentru diverse tipuri de șabloane de profiluri și acțiuni, utilizați utilitarul pentru linia de comandă **manageprofiles** cu parametrul **-help**.

-restoreProfile

Restaurează o copie de rezervă pentru profil. Trebuie utilizat cu parametrul **-backupFile**.

-samplesPassword *samplesPassword*

Creează o parolă de utilizat pentru eșantioane. Parola este utilizată pentru a restricționa accesul la eșantioanele de aplicații Web instalate în timpul instalării serverului de aplicații.

-serverType **DEPLOYMENT_MANAGER**

Specifică tipul profilului de gestionare. Specificați **DEPLOYMENT_MANAGER** pentru un profil de gestionare. Acest parametru este necesar când creați un profil de gestionare.

> Linux

-serviceUserName *service_user_ID*

Specifică ID-ul de utilizator folosit în timpul creării serviciului Linux, astfel încât serviciul Linux va rula sub acest ID utilizator. Serviciul Linux rulează oricând este înregistrat ID-ul utilizator.

-setDefaultName

Setează profilul implicit la unul din profilurile existente. Trebuie utilizat cu parametrul **-profileName**, de exemplu:

```
manageprofiles(.bat)(.sh) -setDefaultName -profileName nume_profil
```

-signingCertDN *nume_distinctiv*

Specifică numele distinctiv al certificatului de semnare root pe care îl creați atunci când creați profilul. Specificați numele distinctiv între ghilimele. Acest certificat personal implicit este localizat în fișierul depozit de chei al serverului. Parametrul **-importSigningCertKS** este mutual exclusiv cu parametrul **-signingCertDN**. Dacă nu creați în mod special sau nu importați un certificat root, va fi creat unul implicit. Vedeți parametrul **-signingCertValidityPeriod** și parametrul **-keyStorePassword**.

-signingCertValidityPeriod *perioadă_validitate*

Un parametru opțional care specifică durata în ani a validității certificatului de semnare. Dacă nu specificați acest parametru cu parametrul **-signingCertDN**, certificatul de semnare implicit este valabil 20 de ani.

-startingPort *portPornire*

Specifică numărul de port de pornire pentru generarea și asignarea tuturor porturilor pentru profil.

Nu setați acest parametru pentru augmentarea unui profil existent. Valorile porturilor sunt asignate secvențial de la valoarea **-startingPort**, omițând acele porturi care sunt deja în uz. Sistemul recunoaște și rezolvă porturile care sunt curent în uz și determină alocările porturilor pentru a evita conflicte între porturi.

Nu utilizați acest parametru când utilizați parametrul **-defaultPorts** sau **-portsFile**.

În timpul creării profilului, utilitarul pentru linia de comandă **manageprofiles** utilizează un set de porturi generat automat cu porturi recomandate, dacă nu specificați parametrul **-startingPort**, **-defaultPorts** sau **-portsFile**. Valorile portului recomandat pot fi diferite de valorile implicite ale portului bazate pe disponibilitatea porturilor implicite.

Notă: Nu utilizați acest parametru dacă utilizați șablonul de profil gestionat.

-templatePath *cale_șablon*

Precizează calea directorului la fișierele de șabloane din directorul root de instalare. În directorul `profileTemplates` există diverși directori care corespund diferitelor tipuri de profiluri și care variază cu tipul de produs instalat. Directoarele de profiluri reprezintă căile pe care le indicați în timpul folosirii opțiunii **-templatePath**. De asemenea, puteți specifica șabloanele profilurilor care se află în afara rădăcinii de instalare, dacă acestea există.

Utilizați căi absolute. Acest parametru trebuie să existe ca director și să indice un director de șabloane valid. Utilizați următoarele șabloane cu Business Space:

- `default.bspace`: pentru un profil de server autonom Business Space, ceea ce definește un server autonom.
- `dmgr.bspace`: pentru un profil de manager de implementare Business Space, ceea ce definește un manager de implementare.
- `managed.bspace`: pentru un profil personalizat Business Space, ceea ce, când este federalizat la un manager de implementare, definește un nod gestionat.

-validateAndUpdateRegistry

Verifică toate profilurile care sunt listate în registrul de profil pentru verificarea dacă profilurile sunt prezente pe sistemul de fișiere. Înlătură toate profilurile care lipsesc din registrul. Returnează o listă a profilurilor care lipsesc care au fost șterse din registrul.

-validateRegistry

Verifică toate profilurile care sunt listate în registrul de profil pentru verificarea dacă profilurile sunt prezente pe sistemul de fișiere. Returnează o listă a profilurilor care lipsesc.

-validatePorts

Specifică porturile care trebuie validate pentru a vă asigura că acestea nu sunt rezervate sau în uz. Utilizați acest parametru pentru a identifica porturile care nu sunt utilizate. Dacă un port este determinat ca fiind în uz, crearea profilului se oprește și se afișează un mesaj de eroare. Puteți utiliza acest parametru oricând pe linia de comandă creată. Se recomandă să utilizați acest parametru cu parametrul **portsFile**.

-webFormConfig true | false

Indică dacă Business Space este configurat să utilizeze IBM Forms Server pentru a lucra cu widget-urile Gestionarea taskurilor umane. Valoarea implicită pentru acest parametru este `false`. Indicați `true` pentru a configura Business Space să utilizeze IBM Forms Server. Ambii parametri **webFormConfig** și **webFormInstallRoot** sunt necesari pentru a configura IBM Forms Server. Acest parametru este valid doar pentru profilurile de server autonom.

Notă: Configurația IBM Forms Server care utilizează acești parametri este validă numai pentru instalări locale de IBM Forms Server.

-webServerCheck true | false

Indică faptul că vreți să setați definiții server Web. Valorile valide includ `true` sau `false`. Valoarea implicită pentru acest parametru este `false`. Utilizați acest parametru numai când creați profiluri. Nu dați acest parametru când se augmentează un profil existent.

-webServerHostname *nume_gază_server_web*

Numele de gazdă al serverului. Valoarea implicită pentru acest parametru este forma lungă a numelui gazdei stației de lucru locale. Utilizați această pagină numai când creați profiluri. Nu furnizați acest parametru când se augmentează un profil existent.

-webServerInstallPath *nume_cale_instalare_webserver*

Calea de instalare a serverului Web, locală sau la distanță. Utilizați acest parametru numai când creați profiluri. Nu furnizați acest parametru când se augmentează un profil existent.

Valoarea implicită pentru acest parametru este dependentă de sistemul de operare a stației de lucru locale și valoarea parametrului **webServerType**. De exemplu:

AIX

```
webServerType=IHS: webServerInstallPath defaulted to /usr/IBM/HTTPServer
webServerType=IIS: webServerInstallPath defaulted to n/a
webServerType=SUNJAVASYSTEM: webServerInstallPath defaulted to /opt/sun/webserver
webServerType=DOMINO: webServerInstallPath defaulted to ?
webServerType=APACHE: webServerInstallPath defaulted to ?
webServerType=HTTPSERVER_ZOS: webServerInstallPath defaulted to n/a
```

HP-UX

```
webServerType=IHS: webServerInstallPath defaulted to /opt/IBM/HTTPServer
webServerType=IIS: webServerInstallPath defaulted to n/a
webServerType=SUNJAVASYSTEM: webServerInstallPath defaulted to /opt/sun/webserver
webServerType=DOMINO: webServerInstallPath defaulted to
webServerType=APACHE: webServerInstallPath defaulted to
webServerType=HTTPSERVER_ZOS: webServerInstallPath defaulted to n/a
```

Linux

```
webServerType=IHS: webServerInstallPath defaulted to /opt/IBM/HTTPServer
webServerType=IIS: webServerInstallPath defaulted to n/a
webServerType=SUNJAVASYSTEM: webServerInstallPath defaulted to /opt/sun/webserver
webServerType=DOMINO: webServerInstallPath defaulted to
webServerType=APACHE: webServerInstallPath defaulted to
webServerType=HTTPSERVER_ZOS: webServerInstallPath defaulted to n/a
```

Solaris

```
webServerType=IHS: webServerInstallPath defaulted to /opt/IBM/HTTPServer
webServerType=IIS: webServerInstallPath defaulted to n/a
webServerType=SUNJAVASYSTEM: webServerInstallPath defaulted to /opt/sun/webserver
webServerType=DOMINO: webServerInstallPath defaulted to
webServerType=APACHE: webServerInstallPath defaulted to
webServerType=HTTPSERVER_ZOS: webServerInstallPath defaulted to n/a
```

Windows

```
webServerType=IHS: webServerInstallPath defaulted to C:\Program Files\IBM\HTTPServer
webServerType=IIS: webServerInstallPath defaulted to C:\
webServerType=SUNJAVASYSTEM: webServerInstallPath defaulted to C:\
webServerType=DOMINO: webServerInstallPath defaulted to
webServerType=APACHE: webServerInstallPath defaulted to
webServerType=HTTPSERVER_ZOS: webServerInstallPath defaulted to n/a
```

-webServerName *nume_server_web*

Numele serverului Web. Valoarea implicită pentru acest parametru este **webserver1**. Utilizați această pagină numai când creați profiluri. Nu dați acest parametru când se adaugă un profil existent.

-webServerOS *sistem_operare_server_web*

Sistemul de operare unde se află serverul Web. Valorile valide includ **windows**, **linux**, **solaris**, **aix**, **hpux**, **os390**, și **os400**. Utilizați acest parametru cu parametrul **webServerType**.

Utilizați această pagină numai când creați profiluri. Nu furnizați acest parametru când se adaugă un profil existent.

-webServerPluginPath *cale_plug_in_server_web*

Calea către plug-in-urile pe care le utilizează serverul Web. Valoarea implicită pentru acest parametru este **rădăcină_instalare/plugins**. Utilizați această pagină numai când creați profiluri. Nu furnizați acest parametru când se adaugă un profil existent.

-webServerPort *port_server_web*

Indică portul de la care va fi accesat serverul Web. Valoarea implicită pentru acest

parametru este 80. Utilizați această pagină numai când creați profiluri. Nu furnizați acest parametru când se augmentează un profil existent.

-webServerType *tip_server_web*

Tipul serverului Web. Valorile valide includ: IHS, SUNJAVASYSTEM, IIS, DOMINO, APACHE, și HTTPSERVER_ZOS. Utilizați acest parametru cu parametrul **webServerOS**. Utilizați acest parametru numai când creați profiluri. Nu dați acest parametru când se augmentează un profil existent.

> Windows

-winserviceAccountType *specifieduser | localsystem*

Tipul contului proprietarului serviciului Windows creat pentru profil. Utilizați această pagină numai când creați profiluri. Nu furnizați acest parametru când se augmentează un profil existent.

Valorile valide includ *specifieduser* sau *localsystem*. Valoarea *localsystem* rulează serviciul Windows sub contul local al utilizatorului care creează profilul. Valoarea implicită pentru acest parametru este *sistem*.

> Windows

-winserviceCheck *true | false*

Valoarea poate fi fie adevărat fie fals. Specificați *true* pentru a crea un serviciu Windows pentru procesul serverului care este creat în profil. Specificați *false* pentru a nu crea serviciul Windows. Valoarea implicită pentru acest parametru este *false*.

Utilizați această pagină numai când creați profiluri. Nu furnizați acest parametru când se augmentează un profil existent.

-winservicePassword *parolă_serviciu_windows*

Specificați parola pentru utilizatorul specificat sau contul local care este deținut de serviciul Windows. Utilizați această pagină numai când creați profiluri. Nu furnizați acest parametru când se augmentează un profil existent.

> Windows

-winserviceStartupType *manual | automatic | disabled*

Valori posibile pentru pornirea serviciului Windows sunt:

- manual
- automatic
- disabled

Valoarea implicită pentru acest parametru este *manual*.

Utilizați acest parametru numai când creați profiluri. Nu dați acest parametru când se augmentează un profil existent.

> Windows

-winserviceUserName *ID_utilizator_serviciu_windows*

Specificați ID-ul dumneavoastră utilizator pentru ca sistemul de operare Windows să vă poată verifica ID-ul ca fiind autorizat să creeze un serviciu Windows. ID-ul dumneavoastră de utilizator trebuie să aparțină grupului Administrator și are următoarele drepturi de utilizator avansat:

- Acționați ca parte a sistemului de operare
- Înregistrați-vă ca serviciu

Valoarea implicită pentru acest parametru este numele utilizatorului curent. Valoarea pentru acest parametru nu trebuie să conțină spații sau caractere care nu sunt valide cum ar fi caracterele următoare: *, ?, ", <, >, ,, /, \, și |. Utilizatorul pe care îl specificați trebuie să aibă permisiunile corespunzătoare pentru a crea un serviciu Windows. Trebuie să specificați parola corectă pentru numele de utilizator pe care îl alegeți.

Utilizați această pagină numai când creați profiluri. Nu furnizați acest parametru când se mărește un profil existent.

Configurarea Spațiu operațional ca parte a vrăjitorului Configurarea mediului de implementare.

Configurarea Spațiu operațional și serviciul de configurare REST pentru widget-urile din Spațiu operațional sunt automat incluse în vrăjitorul Configurarea mediului de implementare. Puteți decide care servicii REST să fie configurate.

Înainte să începeți această operație, trebuie să finalizați următoarele operații:

- Instalați produsul dumneavoastră
- Creați un profil, asigurându-vă că desemnați un nume gazdă al profilului complet calificat.
- Porniți securitatea, dacă vreți să setați un mediu securizat pentru Spațiu operațional.

Dacă setați managerul de implementare și profilurile personalizate, această metodă este cea mai simplă cale de a configura Spațiu operațional.

1. În consola administrativă, faceți clic pe **Servere > Medii de implementare > Nou**. O serie de pagini din vrăjitor vă ghidează prin procesul de creare al mediului dumneavoastră de implementare.
2. Ori definiți noul mediu de implementare ori importați un fișier care conține definițiile mediului de implementare. Puteți crea un mediu de implementare bazat pe una din modelele furnizate de IBM sau puteți crea un mediu de implementare personalizat.
3. Pe pagina Modele de Mediu de Implementare, selectați unul din modelele de mediu de implementare.
4. Pe pagina Selectați Noduri, desemnați nodurile participante din mediul de implementare.
5. Pe pagina Cluster-e, specificați numărul de cluster-e membre din fiecare nod pentru a fi alocate funcțiilor specifice mediului de implementare.
6. Pe pagina Bază de date, configurați sursa de date pentru Spațiu operațional, una din componentele listate în tabel. Puteți edita descrierea, puteți testa conexiunea, și puteți seta produsul bazei de date pe care vreți să-l folosiți pentru Furnizor. Dacă vreți ca tablele Business Space să fie create și configurate automat, selectați caseta de bifare **Creare table**. Dacă nu selectați caseta de bifare, trebuie să configurați manual baza de date pentru Business Space. Lista de produs a bazei de date conține toate bazele de date după fiecare componentă.

Indiciu: Dacă selectați caseta de bifare **Creare table**, asigurați-vă că baza de date a fost creată înainte de crearea mediului de implementare.

7. Pe pagina Securitate, configurați pseudonimele de autentificare pe care WebSphere le folosește când accesează componente sigure. Pseudonimul de autentificare nume de utilizator și parolă pot fi schimbate pe această pagină. Aceste pseudonime sunt folosite pentru a accesa componente sigure dar nu furnizează acces la sursele de date.
8. Pentru configurarea IBM Business Process Manager, furnizați informațiile cerute pentru configurarea destinației de implementare a aplicației pentru a suporta implementarea componentelor Business Process Choreographer. Specificați rădăcinile contextului, securitatea, valorile sesiunii de mail a managerului uman de operații pe care vrăjitorul le folosește pentru a configura Business Process Choreographer pentru acest mediu de implementare.

9. Pentru configurația IBM Business Process Manager, configurați managerul regulilor de proces operațional pentru a rula pe cluster sau server.
10. În pagina Servicii REST, configurați serviciile pentru widget-urile pe care le vreți disponibile Spațiu operațional pentru mediul la rulare.
 - Introduceți numărul de port și gazda sau gazda virtuală de care un client are nevoie pentru comunicarea cu serverul sau cluster-ul. Într-un mediu de cluster, aceasta este în mod tipic balansarea de încărcare a numelui de server gazdă și port.
 - Dacă lăsați câmpurile de gazdă și port goale, valorile se schimbă standard în valorile unui membru individual de cluster gazdă și portul său HTTP. Pentru un mediu de încărcare balansat, trebuie să schimbați mai târziu valorile standard la numele virtual de gazdă și portul serverului de încărcare balansat. Asigurați-vă că atribuiți un nume gazdă complet calificat.
 - Setați descrierea pentru widget-uri dacă este nevoie.
11. În următoarea pagină, faceți clic pe **Sfârșit** sau **Sfârșit și Generare mediu**.
12. Opțional: Dacă nu ați selectat caseta de bifare **Creare tabele** de pe pagina Bază de date, rulați scripturile pentru a configura tabelele de bază de date pentru Spațiu operațional înainte de porni mediul de implementare sau cluster-ele. Pentru informații suplimentare, vedeți Configurarea bazei de date Business Space.

Indiciu: Business Space folosește o componentă pentru a se conecta la serviciile REST. În unele cazuri, dacă serviciile REST nu răspund, trebuie să actualizați setările de expirare a conexiunii de la Business Space la serviciile REST, în funcție de performanțele serviciilor serverelor REST. Pentru informații suplimentare, vedeți Modificarea setărilor de expirare pentru proxy-ul Business Space Ajax.

Configurarea Business Space pentru medii Network Deployment

Dacă aveți un mediu distribuit sau Network Deployment, configurați Spațiu operațional folosind consola administrativă sau comenzile.

Dacă folosiți managerul de implementare și profiluri personalizate, trebuie să configurați punctele finale REST (Representational State Transfer), să configurați Spațiu operațional, să înregistrați punctele finale REST și să configurați tabelele bazei de date.

Configurarea serviciilor REST:

Dacă aveți un mediu de server autonom sau dacă folosiți vrăjitorul Mediu de implementare pentru a vă configura mediul la rulare, serviciile REST (Representational State Transfer) sunt configurate și activate automat. Pentru alte medii, utilizați consola administrativă pentru a configura serviciile REST.

Dacă vreți ca widget-urile să fie disponibile în Business Space, trebuie să configurați serviciile REST pentru acele widget-uri. Mai târziu trebuie să înregistrați punctele finale REST astfel încât Business Space să asocieze widget-urile cu punctele finale și widget-urile să apară în paleta pentru utilizare.

Puteți configura toate serviciile REST pentru un server sau cluster specific. Sau, puteți selecta servicii individuale pentru configurare. Puteți gestiona configurația de servicii individuale prin vizualizarea tuturor serviciilor pentru un furnizor de servicii sau prin vizualizarea tuturor serviciilor pentru mediul dumneavoastră.

Serviciile REST sunt expuse în mod tipic pe Gateway-ul REST. Unele servicii REST sunt implementate de către aplicația lor sistem dedicată. Aplicația REST Services Gateway activează servicii REST de sistem comune. Aplicația REST Services Gateway este creată când sunt configurate servicii REST.

Pentru medii puse în cluster, toate taskurile de administrare și configurare pentru servicii REST sunt finalizate pe aplicația REST Services Gateway Dmgr de pe managerul de implementare. Aplicația REST Services Gateway Dmgr este utilizată cu următoarele widget-uri:

- Browser modul
- Asamblare modul
- Proprietăți modul
- Gateway proxy
- Sănătate modul
- Sănătate sistem

Configurarea tuturor serviciilor REST de pe consola administrativă:

Configurați toate serviciile REST (Representational State Transfer) pentru mediul dumneavoastră utilizând pagina Consolă administrativă servicii REST.

Înainte să finalizați acest task, trebuie să vă fi instalat produsul IBM business process management.

Implementarea serviciilor REST este realizată automat într-un profil server autonom. Pentru alte tipuri de configurații, pagina Consolă administrativă servicii REST vă permite să configurați servicii pentru toate widget-urile produsului dumneavoastră din Spațiu operațional. Pe pagina Servicii REST, puteți vizualiza toate serviciile pentru mediul dumneavoastră și activa sau dezactiva fiecare serviciu individual.

Trebuie de asemenea să înregistrați punctele finale REST cu Spațiu operațional. Apoi Spațiu operațional asociază widget-urile cu aceste puncte finale și widget-urile apar în paletă pentru utilizare. Pentru a vă asigura că punctele finale REST sunt înregistrate cu Business Space, vedeți Configurare Business Space și înregistrare puncte finale REST pe consola administrativă.

Dacă vreți să configurați mai multe instanțe ale aceluiași punct final de serviciu REST, trebuie să editați manual fișierul punctelor finale și fișierul metadatelor widget-urilor. Pentru informații suplimentare, vedeți Activarea widget-urilor Business Space să funcționeze cu puncte finale multiple.

Aplicația REST Services Gateway activează servicii REST de sistem comune. Aplicația REST Services Gateway este creată când sunt configurate servicii REST.

1. Faceți clic pe **Servicii > Servicii REST > Servicii REST**.

Se deschide pagina Servicii REST, afișând toate serviciile REST din mediul dumneavoastră.

2. Pentru **Secțiunea domeniu**, desemnați Toate pentru a vizualiza toate serviciile REST din mediul dumneavoastră sau selectați serverul sau cluster-ul pe care aveți activate serviciile REST. Dacă serviciile REST pe care vă așteptați să le vedeți pentru domeniul selectat lipsesc, activați Gateway-ul de servicii REST sau furnizorii de servicii REST înrudiți pe server sau cluster. Vedeți Configurarea serviciilor REST pentru un server, cluster sau componentă.

3. Din tabela care listează serviciile REST, din fiecare rând, selectați caseta de bifare **Activat** dacă vreți să activați serviciul REST individual sau goliți caseta de bifare **Activat** dacă vreți să dezactivați serviciul REST individual.
4. Pentru fiecare serviciu individual pe care vreți să îl activați, tastați o descriere cu sens în coloana **Descriere**.
5. Faceți clic pe **OK** pentru a comite modificările la servicii.
 - Configurați Spațiu operațional.
 - Configurați tabelele bazei de date (dacă utilizați o bază de date la distanță sau un mediu Network Deployment).
 - Înregistrați puncte finale de servicii REST.
 - Pentru mai multe instanțe de puncte finale de servicii, de exemplu dacă aveți partiționare de lucru pe două cluster-e, și vreți să aveți widget-uri care să afișeze date de la fiecare cluster, trebuie să activați widget-urile suplimentare manual pentru fiecare cluster suplimentar.
 - Setări securitatea pentru Spațiu operațional.

Configurarea serviciilor REST dintr-un furnizor de servicii:

Configurați servicii REST (Representational State Transfer) dintr-un furnizor de servicii utilizând pagina Consolă administrativă de configurare furnizori de servicii REST.

Înainte să finalizați acest task, trebuie să vă fi instalat produsul IBM business process management.

Implementarea serviciilor REST este realizată automat într-un profil server autonom. Pentru alte tipuri de configurații, consola administrativă vă permite să configurați servicii REST pentru toate widget-urile produsului dumneavoastră din Spațiu operațional. În pagina consolei administrative de configurare a furnizorilor de servicii REST, puteți vizualiza toate serviciile pentru un furnizor de servicii selectat și activa sau dezactiva fiecare serviciu individual. Această pagină vă permite să gestionați configurația de servicii individuale prin funcționarea cu toate serviciile pentru un furnizor de servicii.

Trebuie de asemenea să înregistrați punctele finale REST cu Spațiu operațional. Apoi Spațiu operațional asociază widget-urile cu aceste puncte finale și widget-urile apar în paletă pentru utilizare. Pentru a vă asigura că punctele finale REST sunt înregistrate cu Business Space, vedeți Configurare Business Space și înregistrare puncte finale REST pe consola administrativă.

Dacă vreți să configurați mai multe instanțe ale aceluiași punct final de serviciu REST, trebuie să editați manual fișierul punctelor finale și fișierul metadatelor widget-urilor. Pentru informații suplimentare, vedeți Activarea widget-urilor Business Space să funcționeze cu puncte finale multiple.

Aplicația REST Services Gateway activează servicii REST de sistem comune. Aplicația REST Services Gateway este creată când sunt configurate servicii REST.

Următorii furnizori de servicii REST sunt disponibili și configurați pe domeniul afișat:

- **Gateway servicii REST:** Pentru a adăuga un Gateway de servicii REST pentru un domeniu dat, navigați la **Servere > Tipuri de servere > serverul_meu > Business Integration > Servicii REST** sau **Servere > Cluster-e > cluster-ul_meu > Business Integration > Servicii REST**. Configurați furnizorul gateway-ului de servicii REST pentru serverul sau cluster-ul dat.
- **REST Services Gateway Dmgr:** Furnizorul REST Services Gateway de pe managerul de implementare este configurat automat la crearea unui profil manager de implementare

pentru IBM Business Process Manager sau WebSphere Enterprise Service Bus. Acest furnizor găzduiește servicii REST administrative utilizate de widget-urile Browser modul, Administrare modul, Monitor sănătate și Gateway proxy.

1. Faceți clic pe **Servicii > Servicii REST > Furnizori de servicii REST**.

Se deschide pagina Furnizori de servicii REST, afișând toți furnizorii de servicii REST.

2. Faceți clic pe o legătură a furnizorului pentru a configura serviciile pentru grupul de servicii REST gestionat de acel furnizor.

Se deschide pagina de configurare furnizori de servicii REST, afișând toate serviciile REST din furnizor.

3. Selectați un **Protocol** din listă pentru toate serviciile REST pe care vreți să le configurați astfel încât să fie disponibile în Spațiu operațional. Configurați o cale URL completă selectând fie **https://**, fie **http://** și apoi finalizând câmpurile **Nume gazdă sau gazdă virtuală într-un mediu de încărcare echilibrat** și **Port**. Utilizați un nume de gazdă complet calificat.

Dacă vreți ca cererile REST să se deplaseze direct la serverul de aplicații, tastați numele gazdă și portul serverului de aplicații. Dacă vreți ca cererile REST să se deplaseze la un server proxy sau server HTTP care stă în fața unuia sau mai multor servere de aplicații, tastați numele gazdă și portul serverului proxy sau serverului HTTP pe care l-ați setat deja. Într-un mediu cu un stabilizator de încărcare sau un server proxy între browser și Business Space și serviciile REST, asigurați-vă că ce proiectați pentru protocol, gazdă și port se potrivește cu URL-ul browser-ului pentru accesarea Business Space.

4. Din tabela care listează serviciile REST, din fiecare rând, selectați caseta de bifare **Activat** dacă vreți să activați serviciul REST individual sau goliți caseta de bifare **Activat** dacă vreți să dezactivați serviciul REST individual.

5. Pentru fiecare serviciu individual pe care vreți să îl activați, tastați o descriere cu sens în coloana **Descriere**.

6. Faceți clic pe **OK** pentru a comite modificările la servicii.

- Configurați Spațiu operațional.
- Configurați tabelele bazei de date (dacă utilizați o bază de date la distanță sau un mediu Network Deployment).
- Înregistrați puncte finale de servicii REST.
- Pentru mai multe instanțe de puncte finale de servicii, de exemplu dacă aveți partiționare de lucru pe două cluster-e, și vreți să aveți widget-uri care să afișeze date de la fiecare cluster, trebuie să activați widget-urile suplimentare manual pentru fiecare cluster suplimentar.
- Setări securitatea pentru Spațiu operațional.

Configurarea serviciilor REST pentru un server, cluster sau componentă:

Configurați servicii REST (Representational State Transfer) pentru un server, cluster sau o componentă utilizând pagina Consolă administrativă servicii REST.

Înainte să finalizați acest task, trebuie să vă fi instalat produsul IBM business process management.

Implementarea serviciilor REST este realizată automat într-un profil server autonom. Pentru alte tipuri de configurații, pagina Consolă administrativă servicii REST vă permite să configurați servicii pentru un server, cluster sau o componentă.

Acest task configurează aplicația furnizorului de servicii REST pentru un anumit server sau cluster. Trebuie să configurați aplicația furnizorului înainte ca serviciile REST să fie disponibile pe un server sau cluster. Pentru mai multe despre furnizorii de servicii REST, vedeți Configurarea serviciilor REST într-un furnizor de servicii.

Trebuie de asemenea să înregistrați punctele finale REST cu Spațiu operațional. Apoi Spațiu operațional asociază widget-urile cu aceste puncte finale și widget-urile apar în paletă pentru utilizare. Pentru a vă asigura că punctele finale REST sunt înregistrate cu Business Space, vedeți Configurare Business Space și înregistrare puncte finale REST pe consola administrativă.

Dacă vreți să configurați mai multe instanțe ale aceluiași punct final de serviciu REST, trebuie să editați manual fișierul punctelor finale și fișierul metadatelor widget-urilor. Pentru informații suplimentare, vedeți "Activarea widget-urilor Spațiu operațional să funcționeze cu puncte finale multiple."

Aplicația REST Services Gateway activează servicii REST de sistem comune. Aplicația REST Services Gateway este creată când sunt configurate servicii REST.

1. Faceți clic pe una dintre următoarele.

- Pentru serviciile REST pe un server, faceți clic pe: **Servere > Tipuri de servere > Servere de aplicații WebSphere > nume_server > Business Integration > Servicii REST**
- Pentru serviciile REST pe un cluster, faceți clic pe: **Servere > Cluster-e > Cluster-e de servere de aplicații WebSphere > nume_cluster > Business Integration > Servicii REST**

Apare pagina Servicii REST, afișând toate serviciile REST implicite pe care le puteți configura pentru widget-urile Spațiu operațional pentru utilizare cu produsul sau componenta dumneavoastră (Business Flow Manager sau Human Task Manager). Dacă un serviciu REST a fost deja configurat, vedeți un mesaj afișat.

2. Selectați un **Protocol** din listă pentru toate serviciile REST pe care vreți să le configurați astfel încât să fie disponibile în Spațiu operațional. Configurați o cale URL completă selectând fie **https://**, fie **http://** și apoi finalizând câmpurile **Nume gazdă sau gazdă virtuală într-un mediu de încărcare echilibrat** și **Port**. Utilizați un nume de gazdă complet calificat.

Dacă vreți ca cererile REST să se deplaseze direct la serverul de aplicații, tastați numele gazdă și portul serverului de aplicații. Dacă vreți ca cererile REST să se deplaseze la un server proxy sau server HTTP care stă în fața unuia sau mai multor servere de aplicații, tastați numele gazdă și portul serverului proxy sau serverului HTTP pe care l-ați setat deja. Într-un mediu cu un stabilizator de încărcare sau un server proxy între browser și Business Space și serviciile REST, asigurați-vă că ce proiectați pentru protocol, gazdă și port se potrivește cu URL-ul browser-ului pentru accesarea Business Space. Această restricție se aplică pentru toate mediile care utilizează widget-uri Flex-enabled Business Space.

3. Din tabela de servicii REST, din fiecare rând, selectați caseta de bifare **Activat** dacă vreți să activați serviciul REST individual sau goliți caseta de bifare **Activat** dacă vreți să dezactivați serviciul REST individual.

4. În tabela de servicii REST, tastați o descriere cu sens pentru fiecare dintre serviciile REST din câmpul **Descriere**.

5. Faceți clic pe **OK** pentru a comite modificările la servicii.

Pentru a modifica mai târziu configurația serviciului REST, vă puteți întoarce la pagina Servicii REST sau puteți utiliza paginile consolei administrative pentru a gestiona configurația punctelor finale de servicii REST. Pagina Furnizori de servicii REST vă permite să selectați furnizorul de servicii pe care vreți să îl configurați. Pagina Servicii REST accesată din **Servicii > Servicii REST** vă permite să configurați toate serviciile REST din mediul dumneavoastră.

- Configurați Spațiu operațional.
- Configurați tabelele bazei de date (dacă utilizați o bază de date la distanță sau un mediu Network Deployment).

- Înregistrați puncte finale de servicii REST.
- Pentru mai multe instanțe de puncte finale de servicii, de exemplu dacă aveți partiționare de lucru pe două cluster-e, și vreți să aveți widget-uri care să afișeze date de la fiecare cluster, trebuie să activați widget-urile suplimentare manual pentru fiecare cluster suplimentar.
- Setări securitatea pentru Spațiu operațional.

Configurarea serviciilor REST folosind linia de comandă:

Toate widget-urile necesare pentru produsul dumneavoastră sunt instalate cu Business Space motorizat de WebSphere. Serviciile REST (Representational State Transfer) pentru widget-uri trebuie să fie configurate, activate și înregistrate cu Spațiu operațional înainte ca echipa dumneavoastră să poată utiliza widget-urile din Spațiu operațional. Dacă nu utilizați pagina Consola administrativă servicii REST, utilizați comanda **updateRESTGatewayService**.

Înainte să finalizați acest task, trebuie să vă fi instalat produsul IBM business process management.

Implementarea serviciilor REST este realizată automat într-un profil server autonom. Pentru alte tipuri de configurații, pagina Consolă administrativă servicii REST sau comanda **updateRESTGatewayService** vă permite să configurați servicii pentru API-uri (application programming interfaces) REST pentru toate widget-urile produsului dumneavoastră din Spațiu operațional.

Trebuie de asemenea să înregistrați punctele finale REST cu Spațiu operațional. Apoi Spațiu operațional asociază widget-urile cu aceste puncte finale și widget-urile apar în paletă pentru utilizare.

Dacă vreți să configurați mai multe instanțe ale aceluiași punct final de serviciu REST, trebuie să editați manual fișierul punctelor finale și fișierul metadatelor widget-urilor. Pentru informații suplimentare, vedeți "Activare widget-uri Spațiu operațional pentru mai multe puncte finale."

1. Deschideți o fereastră de comandă.
Comanda `wsadmin` poate fi găsită în directorul `rădăcină_profil/bin` pentru un mediu server autonom sau în directorul `rădăcină_profil_manager_implementare/bin` pentru un mediu Network Deployment.
2. În promptul de comenzi, introduceți comanda **wsadmin** pentru a porni mediul **wsadmin**.
3. Utilizați comanda **updateRESTGatewayService** pentru a configura servicii REST specificând cluster-ul sau serverul și nodul. Parametrul **-enable** este opțional și, dacă nu este specificat, are ca valoare implicită `true`.
4. Executați comanda de salvare.

Exemplul următor utilizează Jython pentru a rula comanda **updateRESTGatewayService** și apoi salvează modificările. Configurează serviciile REST pe un cluster.

```
AdminTask.updateRESTGatewayService(['-clusterName
  nume_cluster'])
AdminConfig.save()
```

Exemplul următor utilizează Jacl:

```
$AdminTask updateRESTGatewayService {-clusterName
  nume_cluster}
$AdminConfig save
```

- Configurați Spațiu operațional.

- Configurați tabelele bazei de date (dacă utilizați o bază de date la distanță sau un mediu Network Deployment).
- Înregistrați puncte finale de servicii REST.
- Pentru mai multe instanțe de puncte finale de servicii, de exemplu dacă aveți partiționare de lucru pe două cluster-e, și vreți să aveți widget-uri care să afișeze date de la fiecare cluster, trebuie să activați widget-urile suplimentare manual pentru fiecare cluster suplimentar.
- Setări securitatea pentru Spațiu operațional.

Configurarea Business Space și înregistrarea punctelor finale REST în consola administrativă:

Puteți instala și configura Business Space motorizat de WebSphere utilizând consola administrativă.

Înainte de a porni acest task, trebuie să completați următoarele taskuri:

- Instalați software-ul produsului și creați un profil. Atunci când vă instalați produsul, fișierele Spațiu operațional sunt incluse în instalarea pentru profilurile pe care le-ați configurat. Profilul dumneavoastră nu va fi configurat pentru Spațiu operațional până când nu configurați explicit Spațiu operațional pe profil.
- Activați securitatea, dacă doriți să setați un mediu sigur pentru Spațiu operațional.
- Configurați serviciile REST. Dacă aveți un mediu de server autonom sau utilizați vrăjitorul Implementare mediu pentru a configura mediul la rulare, punctele finale de servicii REST sunt configurate și activate automat. Pentru alte medii, utilizați pagina consolei administrative a serviciilor REST pentru a configura serviciile REST. Dacă doriți ca widget-urile să fie disponibile în Business Space, trebuie să configurați serviciile REST pentru acele widget-uri. Pe pagina consolei administrative Business Space Configuration, înregistrați punctele finale REST astfel încât Business Space asociază widget-uri cu punctele finale iar widget-urile apar în paletă pentru utilizare.
- Dacă doriți să configurați Business Space pe un server sau cluster utilizând o sursă de date diferită alta decât sursa de date a produsului: Creați sursa de date în domeniul serverului sau cluster-ului cu numele JNDI corect de jdbc/mashupDS înainte de a configura Business Space utilizând consola administrativă.
- Pentru Oracle, pentru a utiliza o schemă diferită pentru tabelele Business Space alta decât cea utilizată de baza de date a produsului, completați următorii pași pentru a crea o sursă de date manual înainte de a deschide pagina Spațiu operațional Configurație:
 1. Creați schema utilizând software-ul produsului de bază de date.
 2. Utilizați consola administrativă pentru a configura furnizorul JDBC.
 3. Utilizați consola administrativă pentru a crea o sursă de date cu numele JNDI de jdbc/mashupDS la domeniul serverului sau cluster-ului, în funcție de mediul dumneavoastră.
 4. Utilizați consola administrativă pentru a crea un pseudonim de autentificare. Setări numele de utilizator pentru schema creată și setări autentificarea în funcție de setarea dumneavoastră Oracle.
 5. Setări pseudonimul de autentificare pe sursa de date.

Dacă utilizați medii de implementare sau alte configurații de profil avansate, trebuie să utilizați consola administrativă pentru a configura Spațiu operațional pentru a funcționa cu mediul dumneavoastră la rulare. Spațiu operațional este o interfață utilizator grafică bazată pe browser pentru utilizatorii de afaceri ai aplicației ce rulează cu profilul pe care l-ați setat. În Spațiu operațional, dumneavoastră și utilizatorii aplicației dumneavoastră puteți personaliza conținutul produselor în WebSphere portofoliul de gestionare a procesului operațional.

1. Asigurați-vă că consola administrativă rulează.

2. În panoul de navigare faceți clic pe **Servere > Tipuri de servere > Servere de aplicații WebSphere** sau **Servere > Cluster-e > Cluster-e de servere de aplicații WebSphere**.
3. Selectați numele serverului sau cluster-ului destinație.
4. În pagina de configurare, sub **Business Integration**, faceți clic pe **Configurare Business Space**. Pagina Spațiu operațional Configurare se deschide. Dacă Spațiu operațional a fost deja configurat, puteți vizualiza această pagină, dar nu puteți edita câmpurile.
5. Selectați caseta de bifare **Instalare serviciu Business Space**,
6. În caseta **Nume schemă bază de date**, tastați numele schemei bazei de date pe care doriți să o utilizați pentru baza de date Spațiu operațional,

Notă: În Oracle, schema este aceeași ca numele de utilizator setat pe pseudonimul de autentificare pe sursa de date.

7. Dacă nicio sursă de date nu este desemnată în câmpul **Sursă de date Business Space existentă**, deplasați-vă la **Crearea sursei de date Business Space folosind** și selectați o sursă de date ce se conectează la baza de date pe care doriți să o utilizați cu Spațiu operațional.

Desemnarea unei surse de date sub **Crearea sursei de date Business Space folosind**: creează o sursă de date pentru Spațiu operațional cu numele JNDI jdbc/mashupDS ce este modelat pe sursa de date pe care o selectați.

Sursa de date Spațiu operațional este creată pe serverul sau cluster-ul pe care configurați Spațiu operațional, chiar dacă sursa de date a produsului este pe un server sau cluster diferit.

Indiciu: Dacă nu vedeți o sursă de date existentă pe care doriți să o utilizați, trebuie să anulați pagina Configurarea Spațiu operațional, să configurați baza de date și sursa de date pe care doriți să o utilizați, și să reporniți apoi pagina Configurarea Spațiu operațional pentru a finaliza configurația. Pentru informații suplimentare, vedeți secțiunea Înainte de a începe.

8. Faceți clic pe **OK**.
9. Pentru a înregistra destinația de implementare corespunzătoare (cluster sau server) pentru punctele finale REST de sistem pentru fiecare widget pe care îl utilizați în Spațiu operațional, faceți clic **Înregistrare puncte finale de servicii REST**.

Destinația pe care o selectați pentru un tip de punct final de serviciu REST poate seta domeniul datelor afișate în unele widget-uri. Sau, puteți dori să selectați un cluster sau server particular pentru o performanță sau disponibilitate mai bună.

Dacă utilizați widget-uri Human Task Management, puteți selecta mai mult de un furnizor de servicii REST pentru un server sau cluster în rândul pentru tipurile Servicii de procese sau Servicii de taskuri. Selectați furnizorul cu Name=Federated REST Services, furnizorul cu Name=Business Process Choreographer REST services sau furnizorul cu Name=BPD engine REST services. Dacă aveți taskuri și procese ce rulează și în Business Process Choreographer și în motorul BPD, selectați serviciile REST federalizate. Dacă utilizați doar procesele și taskurile ce rulează în Business Process Choreographer (modelate în Proiectant integrare), selectați serviciile REST Business Process Choreographer. Dacă utilizați doar procesele și taskurile ce rulează în motorul BPD (modelate în Proiectant procese), selectați motorul BPD.

Dacă nu specificați destinația, punctul final REST al acestui tip nu este înregistrat cu Business Space, și orice widget-uri ce necesită punctul final de servicii REST de acest tip vor fi vizibile în Business Space.

10. Salvați configurația.

11. Rulați scripturile pentru a configura tabelele bazei de date pentru Business Space înainte de a porni mediul de implementare sau cluster-ele. Scripturile au fost generate atunci când ați completat configurarea. Pentru informații suplimentare, vedeți Configurarea bazei de date Business Space.

Notă: Dacă utilizați Oracle, parola pseudonimului de autentificare a sursei de date Business Space este setată la fel ca numele schemei a Business Space. Valoarea implicită a schemei este IBMBUSSP. Atunci când configurați Spațiu operațional, puteți specifica o schemă diferită pe consola administrativă sau în linia de comandă. În acel caz, parola implicită este aceeași ca schema pe care o specificați. Dacă doriți să utilizați o parolă diferită pentru numele de utilizator Business Space, trebuie să utilizați consola administrativă pentru resursele JDBC actualizate: Găsiți sursa de date jdbc/mashupsDS. Modificați valoarea pseudonimului de autentificare pentru a se potrivi cu parola numelui schemei Business Space. Salvați modificările și reporniți serverul.

Notă: Business Space utilizează o componentă proxy pentru a se conecta la serviciile REST. În unele cazuri, dacă serviciile REST nu răspund, trebuie să actualizați setările de expirare a conexiunii de la Business Space la serviciile dumneavoastră REST, în funcție de performanța serverelor de servicii REST. Pentru informații suplimentare, vedeți Modificarea setărilor de expirare pentru proxy-ul Ajax Business Space.

Configurarea Spațiu operațional folosind linia de comandă:

Puteți seta și configura Business Space motorizat de WebSphere folosind comanda **wsadmin**. Puteți folosi comanda **wsadmin** pentru a efectua aceeași configurare a Spațiu operațional pe care o puteți efectua în consola administrativă.

Înainte de a începe acest task, trebuie să efectuați următoarele taskuri:

- Instalați software-ul produsului și creați un profil. Atunci când instalați produsul dumneavoastră, Spațiu operațional fișierele sunt incluse în instalarea pentru profilurile pe care le setați. Profilul dumneavoastră nu va fi configurat pentru Spațiu operațional până când nu configurați explicit Spațiu operațional pe profil.
- Dacă doriți să setați un mediu securizat pentru Spațiu operațional, activați securitatea.
- Dacă plănuți să folosiți un fișier de design a bazei de date pentru informația bazei de date Business Space, efectuați pașii din “Crearea unui fișier de proprietăți de design a bazei de date Business Space” la pagina 213.
- Configurarea serviciilor Representational State Transfer (REST). Dacă aveți un mediu de server autonom sau dacă folosiți un vrăjitor Mediu de implementare pentru a configura mediul la rulare, punctele finale ale serviciului REST sunt configurate și activate automat. Pentru alte medii, folosiți pagina consolei administrative a serviciilor REST pentru a configura serviciile REST. Dacă doriți ca widget-urile să fie disponibile în Business Space, trebuie să configurați punctele finale de serviciu REST pentru acele widget-uri. Trebuie să înregistrați punctele finale REST astfel încât Business Space să asocieze widget-urile cu punctele finale și astfel încât widget-urile să apară în paleta de utilizare.
- Dacă doriți să configurați Business Space pe un server sau cluster folosind o altă sursă de date decât sursa de date a produsului, creați sursa de date în domeniul serverului sau a cluster-ului cu numele JNDI corect al jdbc/mashupDS înainte de configurarea Business Space (înainte de rularea comenzii **configureBusinessSpace**).
- Pentru Oracle, pentru a folosi o altă schemă pentru tabelele Business Space decât cea folosită de baza de date produs, efectuați pașii următori pentru a crea manual o sursă de date înainte de a rula comanda pentru instalarea și configurarea Spațiu operațional în procedura de mai jos:
 - Folosiți consola administrativă pentru a configura furnizorul JDBC.

- Folosiți consola administrativă pentru a crea o sursă de date cu numele JNDI al jdbc/mashupDS în domeniul serverului sau cluster-ului, în funcție de mediul dumneavoastră.

Puteți folosi linia de comandă pentru a configura Spațiu operațional dacă doriți să scrieți scripturi în loc să folosiți consola administrativă pentru a configura Spațiu operațional.

Dacă nu sunteți sigur dacă Spațiu operațional este deja configurat, puteți rula comanda **getBusinessSpaceDeployStatus** pentru a verifica dacă Spațiu operațional este configurat pe un server, pe un cluster sau pe o celulă. Pentru mai multe informații despre acea comandă, consultați comanda "getBusinessSpaceDeployStatus."

Pentru a configura Business Space, efectuați pașii următori.

1. Deschideți o fereastră de comandă.
Comanda **wsadmin** poate fi găsită în directorul *rădăcină_profil/bin* pentru un mediu server autonom sau în directorul *rădăcină_profil_manager_implementare/bin* pentru un mediu Network Deployment.
2. În promptul de comenzi, introduceți comanda **wsadmin** pentru a porni mediul **wsadmin**.
3. Folosiți comanda **installBusinessSpace** pentru a instala fișierele EAR Spațiu operațional în mediul dumneavoastră la rulare.
4. Folosiți comanda **configureBusinessSpace** pentru a configura sursa de date pentru Spațiu operațional și pentru a copia scripturile care configurează tabelele bazei de date în *rădăcină_profil/dbscripts/BusinessSpace/nume_nod_numere_server/tip_bază_date/nume_bază_date*, pentru un server autonom sau în *rădăcină_profil/dbscripts/BusinessSpace/nume_cluster/tip_bază_date/nume_bază_date*, pentru un cluster.

Dacă nu ați specificat parametrul **createTables** ca adevărat la rularea comenzii **configureBusinessSpace**, trebuie să rulați scripturile care configurează tabelele bazei de date. Pentru informații suplimentare despre scripturi, consultați "Configurarea bazei de date Spațiu operațional" la pagina 214.

Dacă folosiți un fișier de design a bazei de date pentru configurarea bazei de date, puteți folosi parametrul **-bspacedbDesign** pentru a desemna fișierul în care rulați comanda **configureBusinessSpace**.

Dacă utilizați Windows Authentication cu Microsoft SQL Server, aveți grijă să specificați parametrul **-dbWinAuth** ca true.

5. După fiecare comandă, rulați **AdminConfig.save()** (Jython) sau **\$AdminConfig save** (Jacl).
6. Rulați scripturile pentru a configura tabelele bazei de date pentru Business Space înainte de pornirea mediului de implementare sau cluster-ele. Pentru informații suplimentare, consultați Configurarea tabelor bazei de date Business Space.

Configurarea Spațiu operațional setează o interfață grafică cu utilizatorul bazată pe browser pentru utilizatorul profesional al aplicației care rulează cu profilul setat de dumneavoastră. În Spațiu operațional, dumneavoastră și utilizatorii aplicației pot personaliza conținutul din produse în portofoliul gestiunii procesului operațional WebSphere.

Exemplul următor folosește Jython pentru a rula comenzile **installBusinessSpace** și **configureBusinessSpace** pentru instalarea fișierelor EAR și pentru configurarea sursei de date pentru Spațiu operațional pe un cluster. Exemplul desemnează schema și baza de date a produsului care vor fi folosite cu Spațiu operațional atunci când sunt instalate produse

multiple. În situația în care atât IBM Business Process Manager, cât și IBM Business Monitor sunt instalate, acest exemplu creează o sursă de date Spațiu operațional folosind proprietățile sursei de date IBM Business Process Manager.

```
AdminTask.installBusinessSpace('[-clusterName cluster-ulMeu -save true]')
```

```
AdminTask.configureBusinessSpace('[-clusterName cluster-ulMeu -schemaName schemaMea -productTypeForDatasource WPS -save true]')
```

Următorul exemplu folosește Jacl:

```
$AdminTask installBusinessSpace {-clusterName cluster-ulMeu -save true}
```

```
$AdminTask configureBusinessSpace {-clusterName cluster-ulMeu -schemaName schemaMea -productTypeForDatasource WPS -save true}
```

Indiciu: Dacă folosiți Oracle, parola pentru pseudonimul de autentificare al sursei de date este setată la același nume ca numele schemei Business Space. Valoarea implicită a schemei este IBMBUSSP. Atunci când configurați Spațiu operațional, puteți specifica o schemă diferită în consola administrativă sau în linia de comandă. În acest caz, parola implicită este aceeași cu schema pe care o folosiți. Dacă doriți să folosiți o parolă diferită pentru numele utilizatorului Business Space, trebuie să folosiți consola administrativă pentru a actualiza Resursele JDBC: Găsiți sursa de date jdbc/mashupsDS. Modificați valoarea pseudonimului de autentificare pentru a corespunde parolei numelui schemei Business Space. Salvați modificările și reporniți serverul.

După configurarea Spațiului operațional, trebuie să parcurgeți pașii următori pentru a activa Spațiu operațional pentru mediul dumneavoastră la rulare.

- Înregistrați punctele finale cu comanda **registerRESTserviceEndpoint**.
- Setări securitatea pe care aveți nevoie să o folosiți cu Spațiu operațional și widget-urile pe care le folosește echipa dumneavoastră. Pentru informații suplimentare, consultați Setarea securității pentru Spațiu operațional."

Indiciu: Business Space folosește o componentă proxy pentru a conecta serviciile dumneavoastră REST. În unele cazuri, dacă serviciile REST nu răspund, trebuie să actualizați setările de expirare a conexiunii de la Business Space la serviciile dumneavoastră REST, în funcție de performanța serverelor de servicii REST. Pentru informații suplimentare, consultați Modificarea setărilor timeout pentru proxy-ul Business Space Ajax.

Crearea unui fișier de proprietăți de design a bazei de date Business Space:

Dacă tipul bazei de date Business Space este altul decât cel standard, creați un fișier de proprietăți de design a bazei de date pentru a simplifica procesul de creare al bazei de date.

Șabloanele pentru fișierele de design pentru fiecare tip de bază de date sunt furnizate în directorul *rădăcină_instalare/BusinessSpace/config.bspace/MetadataFiles*; de exemplu, șablonul de fișier de design pentru DB2 este numit *BSpace_DB2-distributed.properties*.

1. Creați un nou fișier făcând o copie a fișierului șablon al bazei dumneavoastră de date.
2. Schimbați valorile setărilor proprietăților în fișierul de design al bazei de date, conform configurației dumneavoastră. Comentariile sunt furnizate în fișier pentru a vă ajuta să alegeți valorile corecte ale proprietății.

Furnizați calea completă către fișierul de proprietăți de design a bazei dumneavoastră de date, în una din locațiile următoare, în funcție de mediul dumneavoastră de produs și preferințele de configurare:

- Dacă utilizați Profile Management Tool pentru a configura Business Space cu un profil, desemnați fișierul de design a bazei de date selectând opțiunea **Folosire fișier de design a bazei de date**.
- Dacă folosiți utilitarul pentru linia de comandă **manageprofiles** pentru a configura Business Space cu un profil, desemnați un fișier de design a bazei de date cu parametrul **-bspacedbDesign**.
- Dacă folosiți comanda **configureBusinessSpace** pentru a configura Business Space, desemnați fișierul de design a bazei de date cu parametrul **-bspacedbDesign**.

Configurarea bazei de date Spațiu operațional:

Puteți instala manual tabelele bazelor de date pentru Business Space pe un server bază de date la distanță cu scripturi care sunt generate de programul de instalare. Dacă folosiți un mediu de implementare, sau dacă baza de date este la distanță, trebuie să instalați aceste tabele după configurarea Spațiu operațional.

Înainte de a finaliza acest task, trebuie să efectuați taskurile următoare:

- Instalați produsul.
- Creați profiluri și configurați servere sau cluster-e pentru Spațiu operațional.
- Pentru Oracle: creați baza de date.
- Pentru Microsoft SQL Server: setați autentificarea instanței SQL Server. Driver-ul JDBC SQL Server suportă doar modul mixt de autentificare. Prin urmare, atunci când este creată instanța SQL Server, autentificarea trebuie setată la **SQL Server și Windows**.
- Pentru toate bazele de date, asigurați-vă că baza de date este instalată folosind setul de caractere UTF-8 Universal dacă doriți să folosiți Business Space în mediul dumneavoastră.
- Asigurați-vă că serverul de aplicație cu Spațiu operațional este oprit.

Dacă folosiți DB2 for z/OS, iar resursele necesare nu au fost setate în timpul instalării produsului nucleu, efectuați următoarele elemente suplimentare înainte de a începe acest task:

- Creați o bază de date TEMP și un spațiu de tabelă TEMP care să conțină tabelele temporare declarate pentru procesarea cursorilor care suportă defilarea.
- Creați un STOGROUP dedicat ce conține datele Spațiu operațional.

Pentru DB2 for z/OS, dacă doriți să utilizați un grup spațiu de stocare diferit (de exemplu, dacă nu doriți ca tabele bază de date Business Space să fie adăugate la aceeași bază de date sau grup spațiu de stocare ca o bază de date obișnuită), trebuie să editați și să rulați `createTablespace_BusinessSpace.sql` după ce configurați Spațiu operațional și înainte de a configura tabelele bazei de date Spațiu operațional.

- Editați fișierul `createTablespace_BusinessSpace.sql`, disponibil în următoarea locație: *rădăcină_profil/dbscripts/BusinessSpace/nume_nod_nume_server/tip_bază_date/nume_bază_date*, pentru un server autonom sau *rădăcină_profil/dbscripts/BusinessSpace/nume_cluster/tip_bază_date/nume_bază_date*, pentru un cluster, unde *tip_bază_date* este DB2zOS.
- Modificați valoarea VCAT de la @VCAT@ către numele sau pseudonimul catalogului facilității integrate a catalogului pentru un grup de spații de stocare ce va fi folosit.

Dacă folosiți DB2 V9.x și vă doriți îmbunătățirea performanței, editați fișierul `createTablespace_BusinessSpace.sql`. Fișierul `createTablespace_BusinessSpace.sql` este disponibil în *rădăcină_profil/dbscripts/BusinessSpace/nume_nod_nume_server/*

tip_bază_date/nume_bază_date, pentru un server autonom sau în *rădăcină_profil/dbscripts/BusinessSpace/nume_cluster/tip_bază_date/nume_bază_date*, pentru un cluster.

- Modificați IMMEDIATE SIZE 8000 PAGESIZE 32K către IMMEDIATE SIZE 8000 AUTOMATIC PAGESIZE 32K.
- Adăugați rândul PREFETCHSIZE AUTOMATIC după EXTENTSIZE 16, atât la CREATE SYSTEM TEMPORARY TABLESPACE @TSDIR@TMPTP, cât și la CREATE REGULAR TABLESPACE @TSDIR@REGTP.

Scriptul configBusinessSpaceDB setează tabele pentru Spațiu operațional cu o bază de date specifică. (Dacă vreți să creați tabele pe o bază de date existentă alta decât cea specificată, folosiți scriptul createDBTables cu produsul dumneavoastră în loc de scriptul configBusinessSpaceDB.)




Pentru a configura tabelele bază de date pentru Business Space, finalizați pașii următori:

1. Asigurați-vă că folosiți un ID utilizator cu suficientă autoritate pentru a crea tabele.
2. Localizați scriptul în profilul cel mai recent configurat și salvați-l într-o locație din același sistem cu baza de date.
 - Pentru toate bazele de date, cu excepția DB2 for z/OS, localizați scriptul configBusinessSpaceDB.bat sau configBusinessSpaceDB.sh.
 - Pentru DB2 pentru z/OS, dacă nu doriți să rulați scriptul createDB.sh, trebuie să rulați fișierele Business Space individual. Localizați createTablespace_BusinessSpace.sql și createTable_BusinessSpace.sql.

Implicit, scripturile sunt localizate în următorul director: *rădăcină_profil/dbscripts/BusinessSpace/nume_nod_nume_server/tip_bază_date/nume_bază_date*, pentru un server autonom sau *rădăcină_profil/dbscripts/BusinessSpace/nume_cluster/tip_bază_date/nume_bază_date*, pentru un cluster. Scripturile actualizate (cu informațiile pe care le-ați introdus în timpul creării profilului) sunt localizate în profilul pentru serverul sau cluster-ul care a fost actualizat cel mai recent. Dacă ați folosit expertul Configurarea mediului de implementare, scripturile sunt localizate în profilul managerului de implementare. Atunci când configurați o bază de date la distanță, copiați scripturile din sistemul în care este instalat produsul dumneavoastră pe un loc din sistemul la distanță.

3. Deschideți un prompt comandă și rulați una dintre comenzile următoare, bazată pe sistemul dumneavoastră de operare.

Copiați folderul cu fișiere batch și scripturile în aceeași locație cu a cea a bazei de date și rulați acolo comanda. ID-ul utilizator trebuie să aibă acces la interpretul liniei de comandă pentru tipul de bază de date și să aibă permisiunea de a rula comenzi.

-  Linux  UNIX configBusinessSpaceDB.sh
-  Windows configBusinessSpaceDB.bat



Pentru DB2 și SQL Server, folosiți parametrul opțional **-createDB** dacă doriți să creați o bază de date diferită în loc să folosiți baza de date existentă.

Restricție: La folosirea SQL Server, vedeți următoarele declarații de avertizare în fișierul systemout.log după rularea scriptului bazei de date: ... **Atenție!** Lungimea maximă a cheii este de 900 de octeți Dacă folosiți magaziile federalizate ca registru de utilizatori, puteți ignora aceste avertismente. Dacă folosiți un registru LDAP autonom, asigurați-vă că numărul de caractere din toate intrările cu numele distinctive (DN) din organizația dumneavoastră nu depășește limita de 131 caractere. Dacă numărul de caractere din oricare dintre intrările DN utilizator depășește 131 caractere, trebuie să modificați registrul cont de utilizator la opțiunea repozitorii federalizate.

Pentru DB2 for z/OS, rulați următoarele fișiere în ordine:

- createTablespace_BusinessSpace.sql

- createTable_BusinessSpace.sql

4.    Pentru DB2 și DB2 for z/OS, legați interfața linie de comandă de baza de date Spațiu operațional folosind comenzile următoare:

```
db2 connect to nume_bază_date
db2 bind director_instalare_DB2\bnd\@db2cli.lst blocking all grant public
db2 connect reset
```

unde:

nume_bază_date este numele bazei de date Spațiu operațional
director_instalare_DB2 este directorul în care este instalat DB2

5. În cazul în care creați din nou baza de date Business Space după ce a fost ștearsă anterior, trebuie să importați șabloanele și spațiile Business Space înainte de a putea folosi mediul Business Space. Efectuați pașii de la Actualizarea șablonelor și a spațiilor Business Space după instalarea sau actualizarea widget-urilor.
 - Actualizați punctele finale pentru widget-urile care doriți să fie disponibile în Spațiu operațional.
 - Setări securitate pentru Spațiu operațional și pentru widget-urile pe care le folosește echipa dumneavoastră.

Înregistrarea punctelor finale serviciu REST pentru widget-uri Business Space folosind linia de comandă:

Dacă configurați Spațiu operațional utilizând consola administrativă, trebuie să înregistrați punctele finale REST (Representational State Transfer) astfel încât echipa dumneavoastră să poată utiliza widget-urile din Spațiu operațional. Dacă nu vă înregistrați punctele finale pe consola administrativă utilizând paginile Configurarea Business Space și înregistrarea punctelor finale serviciu System REST, puteți utiliza comanda **registerRESTServiceEndpoint**.

Înainte să finalizați acest task, trebuie să finalizați următoarele taskuri:

- Instalați produsul.
- Configurați serviciile REST pentru widget-urile pe care le utilizați în Spațiu operațional utilizând pagina Consolă administrativă servicii REST sau comanda **updateRESTGatewayService**. Dacă aveți un mediu de server autonom sau dacă folosiți vrăjitorul Mediu de implementare pentru a vă configura mediul la rulare, serviciile REST sunt configurate și activate automat.
- Configurați Spațiu operațional utilizând fie pagina consolei administrative Configurație Business Space, fie comenzile **installBusinessSpace** și **configureBusinessSpace**.
- Configurați tabelele bazei de date (dacă utilizați o bază de date la distanță sau un mediu Network Deployment).

Serviciile REST sunt înregistrate automat dacă aveți un mediu de server autonom și ați configurat Business Space folosind consola administrativă sau Profile Management Tool sau dacă ați utilizat vrăjitorul Mediu de implementare pentru a vă configura mediul la rulare. Altfel, trebuie să configurați serviciile REST și apoi să le înregistrați.

Puteți utiliza pagina Consolă administrativă servicii REST sistem sau comanda **registerRESTServiceEndpoint** pentru a înregistra puncte finale pentru servicii REST pentru toate widget-urile produsului dumneavoastră din Spațiu operațional. Apoi Spațiu operațional asociază automat widget-urile cu aceste puncte finale și widget-urile apar în paleta Spațiu operațional pentru utilizare.

Puteți utiliza comanda **registerRESTServiceEndpoint** pentru a înregistra un set de puncte finale pentru un furnizor dat, o țintă de implementare sau toate punctele finale unice dintr-o celulă. Această comandă înregistrează punctele finale ale serviciilor REST care se află în aceeași celulă ca Spațiul operațional.

1. Deschideți o fereastră de comandă.
Comanda `wsadmin` poate fi găsită în directorul `rădăcină_profil/bin` pentru un mediu server autonom sau în directorul `rădăcină_profil_manager_implementare/bin` pentru un mediu Network Deployment.
2. În promptul de comenzi, introduceți comanda **wsadmin** pentru a porni mediul **wsadmin**.
3. Utilizați comanda **registerRESTServiceEndpoint** pentru a înregistra punctele finale Spațiul operațional pentru servicii REST pentru toate widget-urile produsului dumneavoastră.
4. După fiecare comandă, rulați comanda de salvare.

Exemplul următor utilizează Jython pentru a rula comanda **registerRESTServiceEndpoint** și apoi salvează modificările. Înregistrează toate serviciile REST configurate și activate de pe cluster cu Spațiul operațional.

```
AdminTask.registerRESTServiceEndpoint('[-clusterName
  nume_cluster_servicii_rest -businessSpaceClusterName
  nume_cluster_business_space]')
AdminConfig.save()
```

unde `nume_cluster_servicii_rest` este numele cluster-ului unde sunt configurate serviciile REST, iar `nume_cluster_business_space` este numele cluster-ului unde este implementat Business Space.

Exemplul următor utilizează Jacl:

```
$AdminTask registerRESTServiceEndpoint
{-clusterName nume_cluster_servicii_rest
-businessSpaceClusterName nume_cluster_business_space}
$AdminConfig save
```

unde `nume_cluster_servicii_rest` este numele cluster-ului unde sunt configurate serviciile REST și `nume_cluster_business_space` este numele cluster-ului unde este implementat Business Space.

Parametrii **appName**, **webModuleName**, **type**, **name**, **version**, **nodeName**, **serverName** sau **clusterName** sunt opționali.

Dacă nu specificați parametrii **type**, **appName** și **webModuleName**, sunt înregistrate toate punctele finale de servicii REST unice configurate pe ținta de implementare.

Dacă nu specificați niciunul dintre acei parametri, sunt înregistrate toate punctele finale de servicii REST unice configurate pe orice țintă de implementare.

Indiciu: Business Space utilizează o componentă proxy pentru a se conecta la serviciile dumneavoastră REST. În unele cazuri, dacă serviciile REST nu răspund, trebuie să actualizați setările de expirare a conexiunii de la Business Space la serviciile dumneavoastră REST, în funcție de performanța serverelor de servicii REST. Pentru informații suplimentare, vedeți Modificarea setărilor de expirare pentru proxy-ul Business Space Ajax.

Înlăturarea gaudiei virtuale din membrul cluster-ului primar:

În anumite topologii Network Deployment, administratorii ar putea înlătura gazda virtuală din membrul primar al unui cluster pentru a se asigura că tot traficul trece printr-un server Web. Configurarea Business Space pe un cluster restaurează gazda virtuală și ați putea decide să înlăturați gazda virtuală astfel încât mediul dumneavoastră să funcționeze în același fel în care a fost setat inițial.

Business Space necesită un membru cluster pentru a realiza operații de încărcare pentru pornirea inițială a serverului. Dacă membrul de cluster primar nu are o gazdă virtuală, configurația Business Space adaugă o gazdă virtuală pentru a realiza operațiile de încărcare inițiale.

După ce ați configurat Business Space pe un cluster, verificați lista WebSphere Application Server *default_host* pentru a vedea dacă conține o gazdă virtuală pentru membrul de cluster primar.

Pentru a înlătura accesul la gazda virtuală, finalizați una dintre următoarele acțiuni.

- Dezactivați gazda virtuală pentru membrul de cluster primar după pornirea inițială a cluster-ului.
- Ștergeți gazda virtuală pentru membrul de cluster primar utilizând consola administrativă (faceți clic pe **Mediu** > **Gazde virtuale** > *default_host* > **Pseudonime gazdă**) sau comenzi (vedeți Lucrul cu fișiere de proprietăți gazdă virtuală din documentația WebSphere Application Server).

Configurarea unui server proxy sau server de echilibrare încărcare pentru utilizare cu Business Space:

Dacă utilizați Business Space într-un mediu cu un server proxy sau un server de echilibrare încărcare, trebuie să vă setați mediul astfel încât Business Space și widget-urile să funcționeze corespunzător.

Într-un Network Deployment sau mediu din cluster, puteți seta un server proxy sau un server HTTP pentru rutare, motive de securitate și echilibrarea încărcării de lucru. În locul deplasării în mod direct la un sever de aplicații a cererilor HTTP de intrare, acestea se deplasează la un server proxy care poate distribui cererile la mai multe servere de aplicații care realizează lucrul.

Puteți folosi alte servere de rutare în locul sau înaintea serverului proxy, de exemplu IBM HTTP Server.

Important: Serverul proxy (sau un server alternativ de rutare) este necesar pentru echilibrarea încărcării de lucru pentru cererile HTTP între doi sau mai mulți membri de cluster. Serverul proxy permite clienților să acceseze aplicațiile din această topologie.

Într-un mediu cu un server stabilizator încărcare sau un server proxy între browser și Business Space și serviciile REST, asigurați-vă că ce proiectați pentru protocolul serviciilor REST se potrivește cu URL-ul browser-ului pentru accesarea Business Space. Pe pagina Furnizori servicii REST de pe consola administrativă, verificați dacă toți furnizorii, cum ar fi Business Flow Manager și Human Task Manager, au protocolul, gazda și portul corect. Pentru informații suplimentare despre modificarea serviciilor REST, vedeți Configurarea serviciilor REST dintr-un furnizor de servicii.

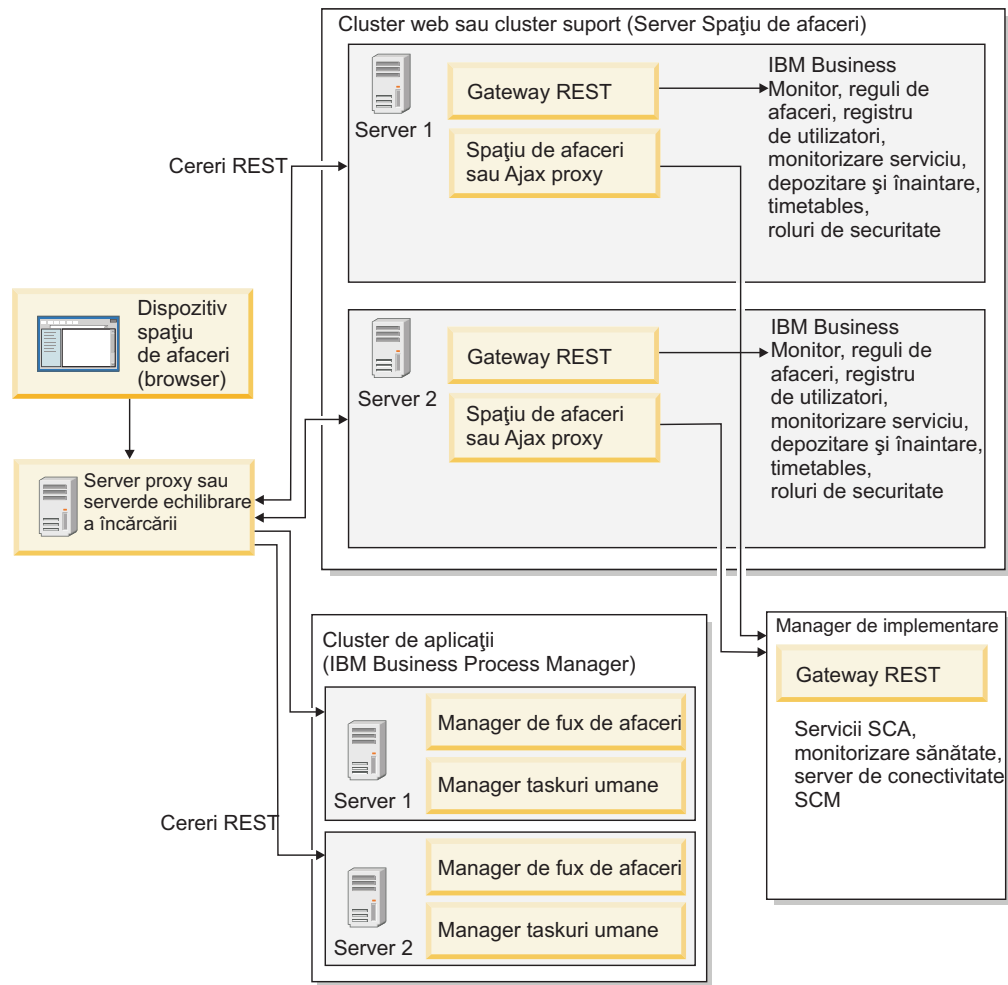


Figura 1. Topologia tipică

Dacă utilizați IBM HTTP Server, trebuie să finalizați pași de mapare suplimentari pentru a verifica dacă modulele sunt mapate la serverul web și dacă pseudonimele gazdei sunt configurate.

Dacă utilizați un server proxy WebSphere Application Server, trebuie să vă asigurați că toate modulele sunt activate pentru serverul proxy.

Dacă utilizați o setare proxy inversă pentru un server HTTP, trebuie să mapați URL-urile pentru Business Space și widget-uri.

Configurarea IBM HTTP Server pentru Business Space:

Dacă utilizați IBM HTTP Server, trebuie să parcurgeți pași de mapare suplimentari astfel încât Business Space să funcționeze în mediul dumneavoastră.

Înainte să configurați IBM HTTP Server pentru a lucra cu Business Space, completați următorii pași:

- Instalați IBM HTTP Server
- Asigurați-vă că SSL este activat pentru IBM HTTP Server.
- Asigurați-vă că definiția de server web pentru IBM HTTP Server a fost adăugată la serverul de aplicații.

În timpul instalării plug-in-ului IBM HTTP Server, un script configure *Web_server* este produs de către procesul de instalare pe mașina serverului Web. Scriptul configure *server_web* este intenționat pentru maparea modulelor de aplicație web la serverul web. Prin urmare, rulați acest script după generarea mediului de implementare.

1. Asigurați-vă că modulele sunt mapate la serverul web. Pentru fiecare din aplicațiile necesare pentru Business Space, verificați că serverul web este unul din destinațiile selectate.
 - a. Autentificați-vă la consola administrativă ca utilizator administrator.
 - b. Faceți clic pe **Aplicații > Tipuri de aplicații > Aplicații de întreprindere WebSphere**.
 - c. Din panoul Aplicații întreprindere, faceți clic pe numele aplicației.
Verificați următoarele aplicații. S-ar putea să aveți doar câteva sau toate aplicațiile în această listă, bazat pe ce produse utilizați cu Business Space.
 - Pentru toate produsele.
 - **BSpaceEAR_nodename_servername**
 - **BSpaceForms_nodename_servername**
 - **BSpaceHelp_nodename_servername**
 - **BusinessSpaceHelpEAR_nodename_servername**
 - **REST Services Gateway**
 - **mm.was_nodename_servername**
 - **PageBuilder2_nodename_servername**
 - Pentru IBM Business Process Manager.
 - **BPCExplorer_nodename_servername** (only for IBM BPM Advanced)
 - **BPEContainer_nodename_servername** (only for IBM BPM Advanced)
 - **BPMAdministrationWidgets_nodename_servername** (only for IBM BPM Advanced)
 - **HumanTaskManagementWidgets_nodename_servername** (only for IBM BPM Advanced)
 - **IBM_BPM_Help_nodename_servername**
 - **IBM_BPM_PerformanceDW_nodename_servername**
 - **IBM_BPM_Portal_nodename_servername**
 - **IBM_BPM_ProcessAdmin_nodename_servername**
 - **IBM_BPM_Process_Portal_Notification_nodename_servername**
 - **IBM_BPM_Process_Portal_nodename_servername**
 - **IBM_BPM_Repository_nodename_servername** (doar pentru Process Center)
 - **IBM_BPM_Teamworks_nodename_servername**
 - **IBM_BPM_WebAPI_nodename_servername**
 - **REST Services Gateway Dmgr** (doar pentru IBM BPM Advanced)
 - **TaskContainer_nodename_servername**
 - Pentru WebSphere Enterprise Service Bus.
 - **BPMAdministrationWidgets_nodename_servername**
 - **REST Services Gateway Dmgr**
 - **wesbWidgets_nodename_servername**
 - Pentru IBM Business Monitor.
 - **HumanTaskManagementWidgets_nodename_servername**
 - **WBMDashboardWeb_nodename_servername**

- d. Pentru fiecare aplicație, în fila Configurare, sub Module, faceți clic pe **Gestionare module**.
- e. Pe pagina Gestionare module pentru aplicația dumneavoastră, asigurați-vă că serverul web este unul din destinațiile selectate pentru fiecare din modulele dumneavoastră.
 - În tabelă, verificați coloana Server pentru fiecare modul pentru a vă asigura că serverul web este una din destinațiile selectate pentru fiecare din modulele dumneavoastră. De exemplu, pentru aplicația mm.was_numenod_numeserver, căutați ca serverul web să fie afișat în coloana Server:
WebSphere:cell=qaxs41Cell02,node=qaxs41Node03,server=httpserver
WebSphere:cell=qaxs41Cell02,cluster=Golden.WebApp.
 - Dacă trebuie să adăugați serverul web, selectați caseta de bifare de lângă numele modulului. Apoi, în lista Cluster-e și servere, utilizați cheia Ctrl pentru a selecta destinații multiple. De exemplu, pentru ca un server web să servească aplicației dumneavoastră, apăsați tasta Ctrl și apoi selectați cluster-ul de servere de aplicații și serverul web. Faceți clic pe **Aplicare**, **OK** și **Salvare** pentru a salva modificările.
2. Verificați ca pseudonimul numelui gazdă `gazdă_implicită` să conțină informațiile corecte pentru fiecare membru de cluster, server web sau server proxy.
 - a. Autentificați-vă la consola administrativă ca utilizator administrator.
 - b. Faceți clic pe **Servere > Tipuri de servere > Servere de aplicații WebSphere**.
 - c. Pentru fiecare membru de cluster, faceți clic pe numele serverului de aplicații pentru a vizualiza numărul de port pentru numele de port `gazdă_implicită_WC`,
 - Sub Comunicații, extindeți **Porturi**.
 - Pentru numele de port `gazdă_implicită_WC`, memorați numărul de port.
 - d. Din zona de navigare din stânga consolei administrative, faceți clic pe **Mediu > Gazde virtuale**.
 - e. Faceți clic pe numele `gazdă_implicită`,
 - f. Sub Proprietăți suplimentare, faceți clic pe **Pseudonime gazdă**.
 - g. Dacă numele gazdă sau numărul de port pentru membrii de cluster nu sunt afișate pe listă, faceți clic pe **Nou** pentru a adăuga intrarea lipsă la listă. Caracterul joker * (asterisc) este suportat pentru numele de gazdă.
 - h. Dacă adăugați o intrare nouă, faceți clic pe **Salvare** și pe **Sincronizare**.
3. Când utilizați o față server HTTP pentru a lucra cu Business Space, trebuie să setați **Acceptare conținut pentru toate cererile** la `true` pentru plug-in-ul serverului Web din consola administrativă WebSphere Application Server sub **Servere Web > webserver1 > Proprietăți plug-in > Cerere și răspuns**.

Configurarea serverului proxy WebSphere Application Server pentru Business Space:

Dacă folosiți serverul proxy WebSphere Application Server, asigurați-vă că toate modulele sunt activate pentru serverul proxy astfel încât Business Space să funcționeze în mediul dumneavoastră.

Înainte de configurarea serverului proxy pentru a funcționa cu Business Space, parcurgeți pașii următori:

1. Asigurați-vă că ați aplicat ultima versiune a WebSphere Application Server.
2. Creați un server proxy (faceți clic pe **Servere > Tipuri de servere > Servere proxy WebSphere**). Pentru informații suplimentare, consultați Configurarea serverului proxy din Centrul de informare WebSphere Application Server.
3. Asigurați-vă că protocolul HTTP este selectat.

1. Opțional: Asigurați-vă că modulele sunt mapate către serverul proxy WebSphere Application Server. Pentru fiecare dintre aplicațiile cerute de Business Space, verificați ca modulele să fie activate pentru serverul proxy.
 - a. Autentificați-vă la consola administrativă ca utilizator administrativ.
 - b. Selectați **Aplicații > Tipuri de aplicații > Aplicații de întreprindere WebSphere**.
 - c. Din panoul Aplicații de întreprindere, selectați numele aplicației.
 Verificați aplicațiile următoare. E posibil să aveți unele sau toate aplicațiile din această listă, în funcție de produsele pe care le folosiți cu Business Space.
 - Pentru toate produsele.
 - **BSpaceEAR_nodename_servername**
 - **BSpaceForms_nodename_servername**
 - **BSpaceHelp_nodename_servername**
 - **BusinessSpaceHelpEAR_nodename_servername**
 - **REST Services Gateway**
 - **mm.was_nodename_servername**
 - **PageBuilder2_nodename_servername**
 - Pentru IBM Business Process Manager.
 - **BPCExplorer_nodename_servername** (only for IBM BPM Advanced)
 - **BPEContainer_nodename_servername** (only for IBM BPM Advanced)
 - **BPMAdministrationWidgets_nodename_servername** (only for IBM BPM Advanced)
 - **HumanTaskManagementWidgets_nodename_servername** (only for IBM BPM Advanced)
 - **IBM_BPM_Help_nodename_servername**
 - **IBM_BPM_PerformanceDW_nodename_servername**
 - **IBM_BPM_Portal_nodename_servername**
 - **IBM_BPM_ProcessAdmin_nodename_servername**
 - **IBM_BPM_Process_Portal_Notification_nodename_servername**
 - **IBM_BPM_Process_Portal_nodename_servername**
 - **IBM_BPM_Repository_nodename_servername** (doar pentru Process Center)
 - **IBM_BPM_Teamworks_nodename_servername**
 - **IBM_BPM_WebAPI_nodename_servername**
 - **REST Services Gateway Dmgr** (doar pentru IBM BPM Advanced)
 - **TaskContainer_nodename_servername**
 - Pentru WebSphere Enterprise Service Bus.
 - **BPMAdministrationWidgets_nodename_servername**
 - **REST Services Gateway Dmgr**
 - **wesbWidgets_nodename_servername**
 - Pentru IBM Business Monitor.
 - **HumanTaskManagementWidgets_nodename_servername**
 - **WBMDashboardWeb_nodename_servername**
 - d. Pentru fiecare aplicație, dacă faceți clic pe numele aplicației, atunci **Virtual hosts**, verificați dacă utilizează valoare `default_host`.
 - e. Pentru fiecare aplicație, pe fial **Configurație**, sub **Module**, faceți clic pe **Gestionare module**, apoi pe pagina Gestionare module pentru aplicație, faceți clic pe fiecare modul și selectați **Configurație proxy modul web** și verificați dacă **Activare proxy** este selectat.

2. Verificați ca pseudonimul nume gazdă **gazdă_implicită** să conțină informația corectă pentru fiecare membru cluster, web server sau server proxy.
 - a. Autentificați-vă la consola administrativă ca utilizator administrativ.
 - b. Selectați **Servere > Tipuri de servere > Servere de aplicații WebSphere**.
 - c. Pentru fiecare membru de cluster, selectați numele serverului de aplicații pentru a vizualiza numărul portului pentru numele port **gazdă_implicită_WC**.
 - La Comunicații, expandați **Porturi**.
 - Notați numărul portului pentru portul **gazdă_implicită_WC**.
 - d. Din zona de navigare din stânga a consolei administrative, selectați **Mediu > Gazde virtuale**.
 - e. Faceți clic pe **gazdă_implicită**.
 - f. La Proprietăți suplimentare, faceți clic pe **Pseudonime gazdă**.
 - g. Dacă numele gazdă și numărul de port pentru membrii cluster nu sunt afișate în listă, faceți clic pe **Nou** pentru a adăuga intrarea lipsă din listă. Puteți folosi metacarakterul * (asterisc) pentru numele gazdă.
 - h. Dacă adăugați o nouă intrare, faceți clic pe **Salvare** și apoi faceți clic pe **Sincronizare**.
3. Pentru a folosi protocolul HTTP, configurați serverul proxy WebSphere Application Server.
 - a. Autentificați-vă la consola administrativă ca utilizator administrativ.
 - b. Selectați **Servere > Tipuri de servere > Servere proxy WebSphere** și apoi selectați serverul proxy pe care l-ați creat anterior.
 - c. Expandați **Setări server proxy HTTP** și faceți clic pe **Setări proxy**.
 - d. Faceți clic pe **Proprietăți personalizate** și adăugați o nouă proprietate cu numele de **cache.query.string** pentru un nume și o valoare de **true**.
 - e. Faceți clic pe **Salvare**, și apoi reporniți serverul proxy.

Maparea URL-urilor Spațiu operațional pentru un server proxy invers:

Dacă aveți o setare proxy invers pentru serverul HTTP, atunci când configurați serverul HTTP pentru a lucra cu Spațiu operațional, trebuie să mapați URL-urile pentru Spațiu operațional și widget-urile pe care echipa dumneavoastră le utilizează.

1. Editați fișierul de configurare al serverului HTTP.
2. Mapați toate URL-urile pentru Spațiu operațional și widget-urile cu care lucrează utilizatorii de afaceri în soluțiile pentru rulare.

URL-urile pentru cadrul de lucru general Spațiu operațional (toate produsele):

- /BusinessSpace/*
- /mum/*
- /BusinessSpaceHelp/*
- /BspaceWebformsProxy/*
- /themes/*
- /pageBuilder2/*

URL-uri suplimentare pentru widget-uri IBM Business Monitor :

- /BusinessDashboard/*
- /DashboardABX/*
- /monitorServerComponent/*
- /mobile/*
- /rest/*

- /p2pd/*
- /AlphabloxServer/*
- /AlphabloxAdmin/*
- /AlphabloxTooling/*
- /BloxBuilder/*

URL-uri suplimentare pentru widget-uri IBM Business Process Manager Advanced:

- /BspaceWidgetsHM/*
- /SecurityManagerWidgets/*
- /BspaceWidgetsBCM/*
- /rest/*
- /ProcessPortal/*
- /PolymorphicWidget/*
- /scaWidget/*
- /ServiceMonitorGraphWidget/*
- /StoreAndForward/*

URL suplimentar pentru IBM Business Process Manager Standard pentru a lucra Process Portal:

- /ProcessPortal/*

URL-uri suplimentare pentru widget-uri WebSphere Enterprise Service Bus:

- /BspaceWidgetsHM/*
- /rest/*
- /PolymorphicWidget/*
- /scaWidget/*
- /ServiceMonitorGraphWidget/*
- /StoreAndForward/*

Activarea API-ului de federalizare peste multiple destinații de implementare:

API-ul de federalizare vă permite să afișați procesele și taskurile create în Proiectant procese și Proiectant integrare în aceeași listă de taskuri. Dacă mediul dumneavoastră are multiple cluster-e în aceeași celulă sau include multiple celule, trebuie să configurați manual domeniile de federalizare utilizând comenzi.

Domeniu subiect: Acest subiect se aplică următoarelor produse:

- IBM Business Process Manager Advanced
- IBM Business Process Manager Standard

Înainte de a completa acest task, trebuie să completați următoarele taskuri:

- Instalați produsul.
- Creați profilurile, și configurați Business Space pe o destinație de implementare (server sau cluster).
- Configurați tabelele bazei de date (dacă utilizați o bază de date la distanță sau un mediu de implementare).

API-ul de federalizare este configurat automat cu produsul dumneavoastră ca parte a aplicației REST Services Gateway. Dacă doriți să modificați configurația pentru mediul dumneavoastră cu multiple destinații de implementare, utilizați comenzile wsadmin.

1. Deschideți o fereastră de comandă.

Comanda `wsadmin` poate fi găsită în directorul `rădăcină_profil/bin` pentru un mediu server autonom sau în directorul `rădăcină_profil_manager_implementare/bin` pentru un mediu Network Deployment.

2. În promptul de comenzi, introduceți comanda **wsadmin** pentru a porni mediul **wsadmin**.
3. Utilizați comanda **createBPMApiFederationDomain** pentru a crea un domeniu de federalizare și utilizați pasul **addTarget** pentru a federaliza domeniul peste una sau mai multe destinații.

Pentru parametrul `nume_domeniu_federalizare` trebuie să fie unic.

Următorul exemplu adăugă un domeniu de federalizare cu numele `myCustomFederationDomain` ce federalizează peste un server (cu numele de nod `myNode` și numele de server `myServer`) și un cluster (cu numele `myCluster`).

- Exemplu Jython:

```
AdminTask.createBPMApiFederationDomain('[-nodeName nume_nod
-serverName nume_server -name domeniulMeuFederarePersonalizat
-addTarget [{" nodulMeu serverulMeu ""} [{" "" "" "" cluster-ulMeu}]])
```

- Exemplu Jacl:

```
AdminTask createBPMApiFederationDomain {-nodeName nume_nod
-serverName nume_server -name domeniulMeuFederarePersonalizat
-addTarget [{" nodulMeu serverulMeu ""} [{" "" "" "" cluster-ulMeu}]}
```

Alte comenzi sunt disponibile dacă trebuie să modificați configurația API-ului de federare.

- Dacă doriți să ștergeți un domeniu de federalizare incluzând destinațiile conținute, utilizați comanda **deleteBPMApiFederationDomain**,
- Dacă doriți să listați toate domeniile de federare, utilizați comanda **listBPMApiFederationDomains..**
- Dacă doriți să adăugați sau să înlăturați destinații dintr-un domeniu de federare, utilizați comanda **modifyBPMApiFederationDomain**.
- Dacă doriți să afișați detaliile despre un domeniu de federare, utilizați comanda **showBPMApiFederationDomain**.

Activarea widget-urilor Spațiu operațional pentru medii celule încrucișate:

Trebuie să editați manual fișierele punct final dacă Spațiu operațional rulează pe o celulă diferită față de cea pe care rulează serviciile Representational State Transfer (REST), sau dacă widget-urile sunt pe celule diferite față de cele pe care se află Spațiu operațional.

Înainte de a finaliza acest task, trebuie să fi completat următoarele taskuri:

- Instalarea produsului.
- Crearea profilurilor și configurarea Spațiu operațional pe o țintă de implementare (server sau cluster).
- Configurarea tabelor bazei de date (dacă folosiți o bază de date la distanță sau un mediu de implementare).

Toate widget-urile necesare pentru produsul dumneavoastră sunt instalate cu Business Space, dar trebuie să configurați și să înregistrați punctele finale cerute de widget-uri înainte ca echipa dumneavoastră să le poată folosi în Spațiu operațional. Puteți configura și înregistra punctele finale folosind paginile consolei administrative. Totuși, dacă produsul și serviciile REST sunt instalate pe o celulă diferită de Spațiu operațional, trebuie să editați fișierele puncte finale ale serviciului REST astfel încât să acceseze serviciile REST și ca widget-urile să funcționeze corect în Spațiu operațional.

Editați unul sau mai multe dintre fișierele widget următoare, în funcție de produsele pe care le-ați instalat și widget-urile pe care le utilizați cu Spațiu operațional. Fișierele punct final de servicii conțin în mod tipic Punct final sau Puncte finale în numele fișierului XML, iar fișierele punct final de widget-uri conțin în mod tipic Widget sau Widget-uri în numele fișierului XML. Lista următoare include exemple IBM Business Process Management de fișiere punct final de servicii și fișiere punct final de widget-uri:

- IBM Business Monitor: `monitorEndpoints.xml` și `monitorWidget.xml`
- IBM Business Monitor with IBM Cognos Business Intelligence: `cognosEndpoints.xml` și `cognosWidget.xml`
- WebSphere Enterprise Service Bus: `wesbWidgetEndpoints.xml` (pentru widget-uri Administrare politică de mediere, Browser de servicii și Gateway proxy), `bpmAdministrationEndpoints.xml` și `BPMAdministrationWidgetEndpoints.xml` (pentru widget-uri Administrare)
- IBM Business Process Manager: `wpsEndpoints.xml`, `bpmAdministrationEndpoints.xml` și `BPMAdministrationWidgetEndpoints.xml` (pentru widget-uri Administrare), `wesbWidgetEndpoints.xml` (pentru widget-uri Administrare politică de mediere, Browser servicii și Gateway proxy), `HumanTaskManagementEndpoints.xml` (pentru taskuri umane și procese operaționale), `bspaceWFSEndpoints.xml` (pentru utilizare Lotus Webform Server cu widget-uri Gestionare task uman)
- Toate produsele: `wsumEndpoint.xml` și `wsumWidget.xml` (pentru calitate de membru utilizator)

Dacă sunteți un administrator, puteți înregistra puncte finale și activa widget-uri efectuând următorii pași.

1. Copiați fișierul comprimat al widget-ului la distanță găsit la `install_root\BusinessSpace\registryData\nume_produș\nume_set_widget-uri_nume_produș_crosscell.zip` la celula unde este configurat Spațiu operațional în timpul instalării produsului. Widget-urile pot fi găsite în director și pot fi copiate la un folder temporar.
 2. Extrageți `crosscell.zip` la un director temporar.
 3. Localizați fișierele punct final de servicii și fișierele punct final de widget-uri.
- În directorul în care ați extras fișierul, priviți în directorul puncte finale pentru a vizualiza toate fișierele punct final de widget-uri și fișierele punct final de servicii. Numele fișierelor se termină în mod normal cu `Endpoints.xml` sau `Endpoint.xml`.
4. Configurați punctele finale după cum este necesar prin editarea fișierelor punct final de servicii și a fișierelor punct final de widget-uri.

- a. Editați fișierele punct final de servicii pentru a indica la serviciu.

Fiecare punct final din fișierul punct final de servicii este desemnat de un bloc `<tns:Endpoint>`. Identificați blocul pe care doriți să-l modificați. Căutați comentarii care identifică unde faceți editările, de exemplu:

```
<!-- Când serviciul dumenavaostră REST este la distanță de serverul Business Space, actualizați  
cu URL-ul complet calificat pentru serviciu. De exemplu https://host.domain.com:9443/rest/bpm/  
<tns:url>/rest/bpm/monitor/</tns:url>
```

Indiciu: Dacă nu intenționați să activați unele puncte finale, le puteți înlătura din fișier pentru a preveni confuziile.

Locația identificată de un punct final este specificată în `<tns:url>`. Această valoare este o cale într-un modul web, specificată ca fiind un URL HTTP complet sau relativ. Implicit, URL-ul este relativ. Modificați-l într-o cale URL completă, de exemplu `https://virtualhost.com:virtualport/rest/bpm/htm` sau `http://host1:9445/WBPublishingDRAFT/`, unde protocolul, gazda și portul identifică modul în care va fi accesat modulul web.

Pentru a localiza numărul portului pentru server, efectuați pașii următori:

- Autentificați-vă la consola administrativă.
- Faceți clic pe **Servere > Tipuri de servere > Servere de aplicații WebSphere**.
- Faceți clic pe serverul pentru care doriți să găsiți numărul de port, și apoi expandați secțiunea Porturi.

Toate aplicațiile folosesc același port după cum se arată în parametrul **gazdă_implicită_WC** (gazdă nesecurizată) sau în parametrul **gazdă_implicită_WC_securizată** (gazdă sigură).

Indiciu: Dacă folosiți un server HTTP pentru a accesa modulele web pentru o echilibrare încărcătură, folosiți numele gazdă și setările port ale serverului HTTP.

- Editați fișierele punct final de widget-uri pentru a indica locația Business Space unde sunt implementate widget-urile.

Fiecare punct final din fișierul punct final de servicii este desemnat de un bloc `<tns:id>`. Identificați blocul pe care doriți să-l modificați. Căutați comentarii care identifică unde faceți editările, de exemplu:

```
<!-- Când utilizați widget-uri într-o configurație la distanță, actualizați următoarea valoare cu URL-ul complet calificat al modulului Web de widget-uri. De exemplu https://host.domain.com:port/
<tns:url>/BusinessDashboard/</tns:url>
```

Locația identificată de un punct final este specificată în `<tns:url>`. Modificați-o la calea URL completă care indică la locația Business Space unde sunt implementate widget-urile, de exemplu, `https://host.domain.com:port/BusinessDashboard/`

- În celula în care este configurat serverul Business Space, rulați comanda **updateBusinessSpaceWidgets** pentru a actualiza URL-urile punctelor finale după ce ați modificat fișierele XML ale punctelor finale.
 - Pentru profilul dumneavoastră, deschideți o fereastră de comandă. Comanda `wsadmin` poate fi găsită în directorul `profiles\nume_profil\bin`. Pentru un mediu de cluster, rulați comanda din directorul `rădăcină_profil_manager_implementare\bin`. Pentru un mediu de server autonom, rulați comanda din directorul `rădăcină_profil\bin`.
 - În promptul de comenzi, introduceți comanda **wsadmin** pentru a porni mediul **wsadmin**.
 - Rulați comanda **updateBusinessSpaceWidgets**. Pentru un mediu cluster, specificați parametrul **-clusterName**. Pentru un mediu server autonom, specificați parametrii **-serverName** și **-nodeName**. Specificați parametrul **-endpoints** cu calea completă pentru directorul unde ați extras fișierele punct final de widget-uri. Specificați parametrul **-catalogs** cu calea completă pentru directorul unde ați extras fișierul catalog de widget-uri.
- Reporniți serverul.

Următorul fișier exemplu punct final este pentru widget-ul IBM Business Monitor.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- START NON-TRANSLATABLE -->
<tns:BusinessSpaceRegistry
  xmlns:tns="http://com.ibm.bspace/BusinessSpaceRegistry"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://com.ibm.bspace/BusinessSpaceRegistry
  BusinessSpaceRegistry.xsd ">

  <tns:Endpoint>
    <tns:id>{com.ibm.wbimonitor}monitorServiceRootId</tns:id>
    <tns:type>{com.ibm.wbimonitor}monitorServiceRootId</tns:type>
    <tns:version>1.0.0.0</tns:version>
    <tns:url>/rest/</tns:url>
```

```
<tns:description>Locația serviciilor copiere de rezervă pentru widget-urile Monitor
</tns:description>
</tns:Endpoint>
```

```
</tns:BusinessSpaceRegistry>
<!-- END NON-TRANSLATABLE -->
```

- După rularea comenzii **installBusinessSpaceWidgets** sau a comenzii **updateBusinessSpaceWidgets**, trebuie să efectuați pași manuali pentru a actualiza spațiile și șabloanele Business Space. Pentru mai multe informații consultați Actualizarea șablonelor și a spațiilor Business Space după instalarea sau actualizarea widget-urilor.
- Pentru instanțe multiple ale punctelor finale ale serviciului, de exemplu pentru partiția muncii pe două cluster-e, și doriți ca widget-urile să arate date pentru fiecare cluster, trebuie să activați manual widget-urile suplimentare pentru fiecare cluster suplimentar. Trebuie să editați atât fișierele puncte finale ale widget-ului cât și fișierele catalog ale widget-ului. Pentru informații suplimentare, consultați Activarea widget-urilor Business Space pentru a funcționa cu puncte finale multiple.
- Dacă ați activat securitatea pentru mediul dumneavoastră, trebuie să vă asigurați că este configurată corect pentru a funcționa cu Spațiu operațional.

Activarea widget-urilor Business Space să funcționeze cu puncte finale multiple:

Dacă aveți configurată o instanță Spațiu operațional și aveți nevoie să creați altă instanță pentru punctele finale ale serviciului din mediul dumneavoastră, trebuie să configurați Spațiu operațional pentru ca widget-urile să poată să afișeze date din puncte finale multiple ale serviciului. Trebuie să editați două fișiere: fișierul de puncte finale, care înregistrează punctele finale cu Spațiu operațional, și fișierul catalog de widget-uri, care conține definițiile widget-urilor.

Înainte de a finaliza acest task, trebuie să fi finalizat următoarele taskuri:

- Să fi instalat produsul.
- Să fi creat un server sau cluster și să-l fi configurat pentru Spațiu operațional.
- Să fi configurat tabelele bazei de date (dacă folosiți o bază de date la distanță sau un mediu de implementare).
- Să fi configurat serviciile Representational State Transfer (REST) pentru widget-urile dumneavoastră suplimentare.

Într-un mediu de implementare, puteți avea partiționarea lucrului. De exemplu, puteți avea două cluster-e, unul care procesează datele contabile și altul care procesează datele de asigurare. Totuși, un punct final de servicii servește un singur cluster. Pentru a accesa din Business Space ambele partiții de lucru, trebuie să înregistrați două widget-uri separate, unul pentru fiecare partiție, pentru a le putea accesa pe amândouă din Spațiu operațional. De exemplu, puteți avea în catalog un widget Account Human Task List și unul Insurance Task List (ambele cu același cod de listă al taskului uman curent).

Trebuie să editați manual fișierul de puncte finale și fișierul catalog de widget-uri.

Fișierele punct final serviciu widget sunt împachetate cu fiecare produs și sunt adăugate în timpul instalării produsului. Trebuie să editați unul sau mai multe fișiere punct final de servicii, în funcție de produsele pe care le-ați instalat, și widget-urile pe care le utilizați cu Spațiu operațional. Lista următoare include exemple IBM Business Process Management de fișiere punct final de servicii:

- IBM Business Monitor: `monitorEndpoints.xml`
- IBM Business Monitor cu IBM Cognos Business Intelligence: `cognosEndpoints.xml`

- WebSphere Enterprise Service Bus: `wesbWidgetEndpoints.xml` (pentru widget-urile Mediation Policy Administration, Service Browser și Proxy Gateway), `bpmAdministrationEndpoints.xml` (pentru widget-urile Administration)
- IBM Business Process Manager: `wpsEndpoints.xml`, `bpmAdministrationEndpoints.xml` (pentru widget-urile Administration), `wesbWidgetEndpoints.xml` (pentru widget-urile Mediation Policy Administration, Service Browser și Proxy Gateway), `HumanTaskManagementEndpoints.xml` (pentru procesele operaționale și taskurile umane), `bspaceWFSEndpoints.xml` (pentru folosirea Lotus Webform Server cu widget-urile Human Task Management)
- Toate produsele: `wsumEndpoint.xml` (pentru calitatea de membru a utilizatorilor)

Fișierele catalog de widget-uri conțin definițiile de widget-uri pentru produsul dumneavoastră. Trebuie să editați unul sau mai multe dintre fișierele widget următoare, în funcție de produsele pe care le-ați instalat și widget-urile pe care le utilizați cu Spațiu operațional. Lista următoare include exemple IBM Business Process Management de fișiere catalog de servicii:

- IBM Business Monitor: `catalog_WBMonitor.xml`
- WebSphere Enterprise Service Bus: `catalogProxyGateway.xml` și `catalog_ServiceAdmin.xml`
- IBM Business Process Manager: `catalog_BPMAAdministration.xml`, `catalog_BusinessRules.xml`, `catalog_ServiceAdmin.xml` și `catalog_HumanTaskManagement.xml`

Atât fișierele punct final de servicii cât și fișierele catalog de servicii sunt localizate la `install_root\BusinessSpace\registryData\nume_produș\`. Fișierele de puncte finale sunt localizate în subdirectorul `endpoints`, iar fișierele catalog sunt localizate în subdirectorul `catalogs`.

Directorul `install_root\BusinessSpace\registryData\nume_produș\` fișiere șablon punct final de servicii și catalog de widget-uri pentru produsul dumneavoastră. Puteți copia fișierele de care aveți nevoie să le folosiți ca șabloane și să adăugați modificările dumneavoastră.

1. Pentru a avea instanțe multiple ale unui widget, trebuie să instalați aplicațiile care furnizează widget-urile cu un nume unic de aplicație și rădăcină de context pentru fiecare instanță a widget-ului.
 - a. Implementați aplicația widget-ului pe destinația de implementare a Business Space (pe același server sau cluster pe care rulează aplicația **nod_server_BSpaceEAR**) pentru fiecare instanță a widget-ului. Lista următoare include exemple IBM Business Process Management de fișere EAR (Enterprise Archive) widget:
 - `BPMAAdministrationWidgets_numenod_numeserver` (pentru WebSphere Enterprise Service Bus și IBM Business Process Manager)
 - `HumanTaskManagementWidgets_numenod_numeserver` (pentru IBM Business Process Manager și IBM Business Monitor)
 - `WBMDashboardWeb_numenod_numeserver` (pentru IBM Business Monitor)
 - `wesbWidgets_numenod_numeserver` (pentru WebSphere Enterprise Service Bus)
 - b. La implementare, actualizați numele aplicației și numele pentru rădăcina de context a modulului web într-un nume unic. Țineți seama de numele rădăcinii de context pe care o folosiți.
2. Editați punctele finale de servicii REST pentru destinațiile de implementare a aplicațiilor suplimentare (serverul sau cluster-ul pe care este implementată aplicația de servicii REST). Creați un fișier de puncte finale de servicii pentru adăugare puncte finale de servicii.

- a. Localizați fișierele de puncte finale din directorul `install_root\BusinessSpace\registryData\nume_produșendpoints`. Copiați fișierul șablon de puncte finale și înlăturați toate punctele finale pe care nu intenționați să le modificați.
- b. Editați fișierul de puncte finale și adăugați un punct final de servicii suplimentar care începe cu `<tns:Endpoint>`, cu un ID unic (`<tns:id>`) și URL-ul pentru punctul final nou (`<tns:url>`), dar cu aceeași versiune și, opțional, toate Locale-urile ca punctul final inițial. Tipul (`<tns:type>`) trebuie să aibă aceeași valoare ca ID-ul (`<tns:id>`). Puteți schimba numele și descrierea, de exemplu Lista de taskuri de asigurare a echipei mele.
- c. Când adăugați puncte finale, acordați atenție informațiilor următoare:
 - `<tns:id>`: ID-ul poate fi orice șir, dar trebuie să fie unic pentru toate punctele finale înregistrate. Asigurați-vă că acest ID este unic atunci când adăugați puncte finale suplimentare.
 - `<tns:type>`: Tipul trebuie să aibă aceeași valoare ca `<tns:id>`.
 - `<tns:url>`: Pentru punctul final de servicii, dacă URL-ul este relativ, atunci se presupune că punctul final de servicii REST se află pe același server Spațiu operațional. Dacă URL-ul este relativ, asigurați-vă că URL-ul este același cu rădăcina context pe care ați implementat-o, dar cu indicații de director de început și sfârșit, de exemplu, `<tns:url>/REST_Endpoint_for_server2/</tns:url>`. Dacă punctul final se află pe un sistem la distanță, actualizați acest câmp cu un URL absolut, dar cu o indicație director de sfârșit.
 - `<tns:description>`: Introduceți o descriere însemnată care promovează detalii despre natura setului de date asupra căruia lucrează acest punct final. Poate fi bazat fie pe cluster-ul care lucrează cu setul de date, fie pe natura setului de date, de exemplu taskuri umane cereri de asigurare sau taskuri umane date contabile.
- d. Salvați-vă modificările.

Exemplu de punct final de servicii, localizat în `monitorEndpoints.xml`:

```
<tns:Endpoint>
  <tns:id>{com.ibm.wbimonitor}monitorServiceRootId</tns:id>
  <tns:type>{com.ibm.wbimonitor}monitorServiceRootId</tns:type>
  <tns:version>1.0.0.0</tns:version>
  <tns:url>/rest/bpm/monitor/</tns:url>
  <tns:description>Locația serviciilor de salvare de rezervă pentru widget-urile Monitor
</tns:description>
</tns:Endpoint>
```

3. În fișierul de puncte finale de servicii, adăugați un punct final de widget pentru fiecare instanță widget.
 - a. Editați fișierul de puncte finale pe care l-ați creat la Pasul 2. Adăugați un punct final widget care să înceapă cu `<tns:Endpoint>` și care să aibă un ID unic (`<tns:id>`). Tipul (`<tns:type>`) trebuie să aibă aceeași valoare ca ID-ul (`<tns:id>`). URL-ul pentru punctul final nou (`<tns:url>`) ar trebui să fie același cu rădăcina de context pe care ați implementat-o la Pasul 1., dar cu indicații director de început și sfârșit, de exemplu `<tns:url>/BspaceWidgetsWPS2/</tns:url>`. Punctul final widget pe care îl adăugați ar trebui să conțină aceeași versiune și poate să conțină, opțional, toate Locale-urile ca punctul final inițial. Puteți schimba numele și descrierea.
 - b. Când adăugați puncte finale, acordați atenție informațiilor următoare:
 - `<tns:id>`: ID-ul poate fi orice șir, dar trebuie să fie unic pentru toate punctele finale înregistrate. Asigurați-vă că acest ID este unic atunci când adăugați puncte finale suplimentare.
 - `<tns:type>`: Tipul trebuie să aibă aceeași valoare ca `<tns:id>`.
 - `<tns:url>`: Pentru punctul final widget, asigurați-vă că URL-ul este același cu rădăcina de context pe care ați implementat-o, dar cu indicații director de început și sfârșit, de exemplu `<tns:url>/BspaceWidgetsWPS2/</tns:url>`.

- **<tns:description>**: Introduceți o descriere însemnată care promovează detalii despre natura setului de date asupra căruia lucrează acest punct final. Poate fi bazat fie pe cluster-ul care lucrează cu setul de date, fie pe natura setului de date, de exemplu taskuri umane cereri de asigurare sau taskuri umane date contabile.

c. Salvați-vă modificările.

Exemplu de punct final widget, localizat în `monitorEndpoints.xml`:

```
<tns:Endpoint>
<tns:id>{com.ibm.wbimonitor}monitorWidgetRootId2</tns:id>
<tns:type>{com.ibm.wbimonitor}monitorWidgetRootId2</tns:type>
<tns:version>1.0.0.0</tns:version>
<tns:url>/BusinessDashboards/</tns:url>
<tns:description>Locația pentru widget-urile Monitor</tns:description>
</tns:Endpoint>
```

4. Creați un fișier catalog de widget-uri pentru a adăuga definiții noi de widget.

a. Localizați fișierul catalog de widget-uri din directorul `install_root\BusinessSpace\registryData\nume_produc\catalogs`. Copiați fișierul șablon de catalog. Pentru numele de fișier nou, folosiți standardul următor: `widget_catalog.xml` (fără spații în numele de fișier), unde `widget` are aceeași valoare ca valoarea ID-ului elementului `<catalog>` din fișier. Înlăturați toate elementele `<category>` pe care nu intenționați să le modificați. Pentru categoria cu care lucrați, înlăturați toate elementele `<entry>` pe care nu intenționați să le modificați.

b. Adăugați un element `<entry>` cu un ID unic, de exemplu `id="{com.ibm.bspace.widget}ID_widget`, și un nume unic, de exemplu `unique-name="{com.ibm.bspace.widget}nume_widget`. Puteți păstra toate celelalte definiții.

c. Modificați titlul și descrierea pentru a face widget-ul nou disponibil ca un widget separat din Spațiu operațional, care scoate în evidență natura punctului final nou. De exemplu, vă puteți denumi widget-ul Lista de taskuri de asigurare a echipei mele în `<title>`. Titlul ar trebui să ajute utilizatorii afacerii să aleagă widget-ul corect. Descrierea este menită să ajute utilizatorii afacerii să înțeleagă natura datelor și funcționalitatea widget-ului pe care îl selectează.

d. Editați fișierul XML catalog de widget-uri pentru a referi punctul final widget nou: Modificați definiția pentru a se potrivi cu elementul `<tns:id>` al punctului final widget pe care l-ați adăugat la Pasul 3.a.

De exemplu, modificați-l în: ...

```
<definition>endpoint://{com.ibm.wbimonitor}monitorWidgetRootId2/com/
ibm/wbimonitor/common/iWidgets/instances_iWidget.xml</definition>
```

...

e. În elementul `<metadata>` al fișierului catalog, asigurați-vă că `endpoint://` se potrivește cu tipul și ID-ul din fișierul de puncte finale (`<tns:type>` și `<tns:id>`).

f. În elementul `<metadata>` al fișierului catalog, asigurați-vă că `"refVersion"`: se potrivește cu versiunea din fișierul de puncte finale (`<tns:version>`).

g. Salvați-vă modificările.

Puteți utiliza definiția widget-ului din fragmentul de cod exemplu de mai jos ca bază pentru a vă face modificările::

```
<entry id="{com.ibm.wbimonitor}instances"
unique-name="{com.ibm.wbimonitor}instances">
  <title>
    <!-- END NON-TRANSLATABLE -->
    <nls-string xml:lang="en">Instances</nls-string>
    <!-- START NON-TRANSLATABLE -->
  </title>
  <description>
    <!-- END NON-TRANSLATABLE -->
    <nls-string xml:lang="en">Instances</nls-string>
    <!-- START NON-TRANSLATABLE -->
  </description>
  <shortDescription>
    <!-- END NON-TRANSLATABLE -->
```

```

        <nls-string xml:lang="ro">Acest widget afișează un tablou de bord cu
contextul de monitorizare disponibil fie în instanțele individuale, fie în
instanțe grupuri de context definite de utilizator.</nls-string>
        <!-- START NON-TRANSLATABLE -->
        </shortDescription>
        <definition>endpoint://{com.ibm.wbimonitor}monitorWidgetRootId
/com.ibm.wbimonitor/common/iWidgets/instances_iWidget.xml</definition>
        <content>endpoint://{com.ibm.wbimonitor}monitorWidgetRootId/img/
thumb_instances.gif</content>
        <preview>endpoint://{com.ibm.wbimonitor}monitorWidgetRootId/img/
prev_instances.gif</preview>
        <previewThumbnail>endpoint://{com.ibm.wbimonitor}monitorWidgetRootId/
img/prev_instances.gif</previewThumbnail>
        <help>endpoint://{com.ibm.bspace}bSpaceWidgetHelpRootId/topic/
com.ibm.bspace.help.widg.mon.doc/topics/help_instance_whatIs.html</help>
        <icon>endpoint://{com.ibm.wbimonitor}monitorWidgetRootId/img/
icon_instances.gif</icon>
        <metadata name="com.ibm.mashups.builder.autoWiringEnabled">true
</metadata>
        <metadata name="com.ibm.bspace.version">7.0.0.0</metadata>
        <metadata name="com.ibm.bspace.owner">International Business
Machines Corp.</metadata>
        <metadata name="com.ibm.bspace.serviceEndpointRefs">
[{"name":"serviceUrlRoot", "required":"true",
"refId":"endpoint://{com.ibm.wbimonitor}monitorServiceRootId",
"refVersion":"1.0.0.0"}]</metadata>
</entry>

```

- Amplasați noul fișier punct final de servicii și noul fișier catalog de widget-uri într-un fișier comprimat și rulați comanda **updateBusinessSpaceWidgets**, utilizând parametrul **-widgets** pentru a specifica locația fișierului comprimat.
- După rularea comenzii **updateBusinessSpaceWidgets**, trebuie să realizați manual pașii pentru actualizarea șabloanelor și spațiilor Business Space. Pentru informații suplimentare, vedeți Actualizarea șabloanelor și spațiilor Business Space după instalarea sau actualizarea widget-urilor.
- Dacă Business Space rulează pe o celulă diferită de cea pe care rulează serviciile REST, trebuie să editați manual fișierele de puncte finale.
- Dacă ați activat securitatea pentru mediul dumneavoastră, trebuie să vă asigurați că este setată corespunzător să funcționeze cu Spațiu operațional.

Configurare dispozitive pentru mai multe produse:

Puteți configura sau adăuga widget-uri Spațiu operațional pentru un produs pe Business Space ce a fost configurat deja cu un produs diferit utilizând comanda **installBusinessSpaceWidgets**,

Înainte de a completa această operație, trebuie să completați următoarele operații:

- Completați toți pașii pentru a instala și configura un produs, și configurați Spațiu operațional.
- Completați toți pașii pentru a instala și configura produsul suplimentar.

Puteți instala mai mult de un produs ce lucrează cu Spațiu operațional și configurați widget-urile pentru ambele produse după ce instalați al doilea produs. Totuși, dacă instalați un al doilea produs după ce ați configurat deja Spațiu operațional cu widget-uri pentru primul produs, trebuie să utilizați comanda **installBusinessSpaceWidgets** pentru a adăuga și configurați widget-urile celui de-al doilea produs pentru a lucra cu aceleași Spațiu operațional.

Într-o augmentare autonomă, widget-urile sunt instalate automat. De exemplu, widget-urile sunt instalate dacă creați un profil IBM Business Process Manager autonom, configurați serverul pentru Business Space, instalați IBM Business Monitor, și augmentați serverul deja configurat pentru IBM Business Monitor.

- Asigurați-vă că profilul managerului de implementare rulează, și pe acel profil, deschideți o fereastră de comandă.

Comanda **wsadmin** poate fi găsită la directorul **profiles/nume_profil/bin**.

2. În promptul de comenzi, introduceți comanda **wsadmin** pentru a porni mediul **wsadmin**.
3. Utilizați comanda **installBusinessSpaceWidgets** pentru a instala, implementa și înregistra widget-uri localizate în directorul *install_root/BusinessSpace/registryData/nume_produș/widgets*.

Următorul exemplu utilizează Jython pentru a rula **installBusinessSpaceWidgets** pentru instalarea widget-urilor pentru ca IBM Business Monitor să poată lucra cu mediul Business Space ce a fost deja configurat pentru IBM Business Process Manager.

```
AdminTask.installBusinessSpaceWidgets('[-nodeName nume_nod
-serverName nume_server -widgets
install_root/BusinessSpace/registryData/WBM/widgets/Widgets_WBMonitor.zip]')
```

Următorul exemplu utilizează Jacl:

```
$AdminTask installBusinessSpaceWidgets {-nodeName nume_nod
-serverName nume_server -widgets
install_root/BusinessSpace/registryData/WBM/widgets/prWidgets_WBMonitor.zip}
```

După configurarea widget-urilor, pentru a activa Spațiu operațional pentru mediul dumneavoastră runtime, trebuie să realizați următorii pași.

- După rularea comenzii **installBusinessSpaceWidgets** sau a cea **updateBusinessSpaceWidgets**, realizați pașii manuali pentru a actualiza șabloanele și spațiile Business Space. Pentru informații suplimentare, vedeți Actualizarea șablonelor și spațiilor Business Space după instalarea sau actualizarea widget-urilor.
- Configurați serviciile REST. Pentru informații suplimentare, vedeți Configurarea serviciilor REST.
- Înregistrați punctele finale REST. Pentru informații suplimentare, vedeți "Configurarea Business Space și înregistrarea punctelor finale REST pe consola administrativă."
- Verificați faptul că securitatea este setată corespunzător pentru a lucra cu Spațiu operațional și cu widget-urile pe care le utilizează echipa dumneavoastră. Pentru informații suplimentare, vedeți Setarea securității pentru Business Space.

Setarea unui widget specific pentru a lucra în Business Space

Unele dintre widget-urile care sunt livrate cu produsul dumneavoastră necesită pași de configurare suplimentari înainte de a-i putea folosi în Business Space.

Produsul dumneavoastră de gestionare a procesului operațional include câteva widget-uri, iar unele necesită o configurare suplimentară pentru a comunica cu soluțiile dumneavoastră din Business Space.

Configurarea monitorului de servicii:

Dacă creați un server nou și vreți să utilizați widget-ul Monitor de servicii în Business Space pentru a măsura timpul de răspuns și debitul de cereri pentru servicii expuse sau invocate de un modul SCA, configurați și activați monitorizarea de servicii din consola administrativă.

Rol de securitate necesar pentru acest task: Dacă este activată securitatea administrativă, trebuie să fiți autentificat cu un rol administrativ pentru a realiza acest task.

Serverul monitor de servicii trebuie să fie activat înainte să puteți utiliza widget-ul Monitor de servicii. În medii server autonom, serverul monitorului de servicii este activat implicit în timpul creării profilului. În medii de implementare și pentru servere noi create utilizând consola administrativă, trebuie să activați serverul monitorului de servicii manual din consola administrativă. Pentru modele de topologie Mesagerie la distanță și Suport la distanță,

serverul monitorului de servicii trebuie să fie activat în cluster-ul Suport și pentru modele Mesagerie la distanță, Suport la distanță și Web (patru cluster-e) serverul trebuie să fie activat în cluster-ul Web.

Monitorul de servicii are o arhitectură client/server.

- Agent monitor de servicii: Măsoară debitul și timpul de răspuns pentru operații și trimite datele măsurătorii la serverul monitorului de servicii
- Server monitor de servicii: Adună și agregă măsurători timp de răspuns și debit de la toți agenții monitorului de servicii care rulează și apoi calculează și memorează statisticile.

Important: Dacă utilizați un server HTTP extern pentru a accesa Business Space, aveți grijă să configurați serverul HTTP să permită bare oblice cifrate. Consultați documentația serverului HTTP pentru detalii.

1. Autentificați-vă la consola administrativă cu privilegiile de administrator.
2. Configurați serverul monitorului de servicii.
 - a. Din consolă, faceți clic pe **Servers > Server Types > WebSphere application servers > *servername* > Service Monitor**.
 - b. Pe pagina Monitor de servicii, faceți clic pe **Activare monitor de servicii**.
 - c. Examinați valorile implicite pentru dimensiunea buffer-ului monitorului de servicii și limita dimensiunii interogării și, dacă este necesar, revizuiți-le.
 - d. Specificați țintele de monitorizare servicii. Acestea sunt agenții monitorului de servicii de la care vreți să adunați date.

Tabela 7. Monitorizare

Ținte de monitorizat	Pași de realizat
Monitorizați toți agenții monitorului de servicii	Asigurați-vă că opțiunea Activați toți agenții de monitor de servicii este bifată.
Monitorizați un subset specific de agenții monitor de servicii care rulează	<ol style="list-style-type: none"> 1. Goliți opțiunea Activați toți agenții de monitor de servicii. Apare o colecție de tabele; dacă aceasta este o configurație nouă, tabela este goală. 2. Faceți clic pe Adăugare. Se deschide pagina Răsfoire destinații de implementare. 3. Din colecția de tabele de pe pagina Răsfoire destinații de implementare, selectați destinația de implementare a cărui agent vreți să îl monitorizați. 4. Faceți clic pe OK pentru a vă întoarce la pagina Server monitor de servicii. 5. Repetați pasul 2 la pasul 4 până când adăugați toți agenții pe care vreți să îi monitorizați.

- e. De la pagina Server monitor de servicii, faceți clic pe **OK**. Configurația este salvată și intră în vigoare imediat.
3. Configurați agentul monitorului de servicii.
 - a. Din consolă, faceți clic pe **Servers > Server Types > WebSphere application servers > *servername* > Service Monitor Agent**.
 - b. Pe pagina Agent monitor de servicii, faceți clic pe **Activare agent monitor de servicii**.
 - c. Examinați valorile implicite pentru configurația agentului și, dacă este necesar, revizuiți-le.
 - d. Faceți clic pe **OK**.

Instalarea spațiului operațional implicit pe z/OS:

În cele mai multe sisteme de operare, spațiul operațional implicit este instalat automat. Totuși, pentru sistemele z/OS care utilizează registrul utilizatorului local OS și autorizarea SAF, există câțiva pași suplimentari pe care trebuie să îi faceți pentru a instala spațiul operațional implicit.

Business Space utilizează numele utilizatorului administrativ primar pentru setarea administratorului pentru spațiul Bine ați venit. Totuși, pe z/OS nu există concept de administrator primar când utilizați registrul utilizatorului OS local și autorizarea SAF. Aceasta înseamnă că trebuie să furnizați un ID valid în registru pentru a instala spațiul implicit.

- Pentru un server autonom:

1. Modificați proprietatea **MashupAdminForOOBSpace** din fișierul de configurare `profile_root/BusinessSpace/nume_nod/nume_server/mm.runtime.prof/config/ConfigService.properties` cu un ID de utilizator valid.
2. Rulați comanda **updatePropertyConfig** în mediul wsadmin al profilului:
`$AdminTask updatePropertyConfig {-serverName nume_server -nodeName nume_nod -propertyFile`
3. Rulați `$AdminConfig save`.
4. În profilul în care este localizat serverul, deschideți fișierul `profile_root/BusinessSpace/nume_nod/nume_server/mm.runtime.prof/public/oobLoadedStatus.properties` și actualizați proprietatea **importSpaces.txt**:
`importSpaces.txt=true`
5. Reporniți serverul.

- Pentru un cluster:

1. Modificați proprietatea **MashupAdminForOOBSpace** din fișierul de configurare `profile_root/BusinessSpace/node_root/BusinessSpace/nume_cluster/mm.runtime.prof/config/ConfigService.properties` cu un ID de utilizator valid.
2. Rulați comanda **updatePropertyConfig** în mediul wsadmin al profilului manager de implementare:
`$AdminTask updatePropertyConfig {-clusterName nume_cluster -propertyFileName "profile_root/Bu`
3. Rulați `$AdminConfig save`.
4. Obțineți numele celulei și serverul pentru profilul personalizat:
 - a. În profilul manager de implementare, deschideți fișierul `deployment_manager_profile_root/BusinessSpace/nume_cluster/mm.runtime.prof/config/ConfigService.properties`.
 - b. Căutați numele celulei, nodului și serverului în proprietățile **com.ibm.mashups.directory.templates** sau **com.ibm.mashups.directory.spaces**.
 - c. Utilizați numele celulei, nodului sau serverului pentru a localiza profilul personalizat.
5. În profilul personalizat, deschideți fișierul `custom_profile_root/BusinessSpace/nume_cluster/mm.runtime.prof/public/oobLoadedStatus.properties` și actualizați proprietatea **importSpaces.txt**:
`importSpaces.txt=true`
6. Resincronizați profilul personalizat:
 - a. Deschideți consola administrativă și faceți clic pe **Administrare sistem > Nodurri**.
 - b. Faceți clic pe **Resincronizare completă**.
7. Reporniți cluster-ul.

Configurarea securității pentru Spațiu operațional

Dacă utilizați Business Space motorizat de WebSphere cu mediul dumneavoastră, trebuie să luați în considerare opțiuni de securitate pentru modul în care echipa dumneavoastră va lucra cu artefacte din Spațiu operațional. Dacă vreți să porniți securitatea pentru Business Space, setați securitatea aplicației și desemnați un repozitoriu de utilizatori. Pentru a defini administratori Spațiu operațional, alocați un rol de superutilizator.

Pentru rezultate optime, activați securitatea înainte să configurați Spațiu operațional. Dacă activați securitatea mai târziu, utilizați pagina Securitate globală a consolei administrative, pentru a activa atât securitatea administrativă cât și securitatea de aplicație. Pe aceeași pagină a consolei administrative, puteți de asemenea să desemnați un repozitoriu cont de utilizator, inclusiv să modificați de la opțiunea de repozitorii federalizate implicită la un alt repozitoriu de utilizatori. Pentru a desemna ce utilizatori pot realiza acțiuni de administrator Business Space în mediul Business Space, alocați rolul de superutilizator Business Space. Ar putea fi necesară altă configurație de securitate pentru mediul dumneavoastră specific.

Important: Implicit, configurația proxy Ajax utilizată cu widget-uri Business Space nu restricționează accesul la nicio adresă IP. Din comoditate, proxy-ul Ajax este configurat implicit să fie deschisă, ceea ce nu este sigur pentru scenarii de producție. Pentru a configura proxy-ul Ajax astfel încât să afișeze doar conținut de la site-urile selectate sau să blocheze conținut de la site-urile selectate, urmați pași de la Blocare adrese IP utilizând proxy Business Space Ajax.

Activarea securității pentru Spațiu operațional:

Dacă vă așteptați să utilizați un mediu securizat, activați securitatea înainte de a configura Spațiu operațional. Totuși, dacă este necesar, puteți activa securitatea manual mai târziu. Pentru a porni securitatea pentru Spațiu operațional trebuie să activați și securitatea aplicației și securitatea administrativă.

Înainte de a finaliza acest task, trebuie să fi completat următoarele taskuri:

- Verificați că ID-ul utilizator este înregistrat în registrul utilizator pentru produsul dumneavoastră.

Spațiu operațional este preconfigurat pentru a asigura autentificarea și autorizația accesului. Utilizatorilor li se solicită să se autentifice la accesarea URL-urilor Spațiu operațional. Utilizatorii neautentificați sunt redirecționați către o pagină de autentificare.

Spațiu operațional este configurat pentru a fi accesat prin HTTPS implicit. Dacă preferați HTTP deoarece sistemul dumneavoastră se află deja în spatele unui firewall, puteți comuta la HTTP prin rularea scriptului `configBSpaceTransport.py`. Scriptul `configBSpaceTransport.py` are parametrii pentru a comuta fie la HTTP, fie HTTPS dacă vreți să modificați de la o setare anterioară. Vedeți Desemnare setări HTTP sau HTTPS pentru Business Space.

Pentru a activa accesul autentificat la Spațiu operațional, trebuie să aveți un registru utilizator configurat și securitatea aplicației activată. Autorizarea la spații și conținuturi de pagini în Spațiu operațional este tratată intern la Spațiu operațional ca parte a gestiunii spațiilor.

1. Pentru instrucțiuni complete despre securitate, vedeți documentația despre securitate pentru produsul dumneavoastră.
2. Pentru aplicația Spațiu operațional, în pagina consolei administrative Securitate globală, selectați și **Activarea securității administrative** și **Activarea securității aplicației**.
3. Dacă doriți să activați sau să înlăturați securitatea după ce ați configurat Spațiu operațional cu profilul dumneavoastră, trebuie să modificați proprietatea `noSecurityAdminInternalUserOnly` din fișierul `ConfigServices.properties`.

Proprietatea `noSecurityAdminInternalUserOnly` specifică ID-ul administrator Business Space atunci când securitatea este dezactivată. Implicit, configurația Business Space va seta proprietatea la **BPMAdministrator** dacă securitatea este dezactivată. Atunci când securitatea este activată, implicit această proprietate este setată la ID-ul admin al serverului de aplicații. Dacă doriți să activați sau să înlăturați securitatea după ce ați configurat Business Space, utilizați ID-ul admin al serverului de aplicații.

- a. Modificați din fișierul `ConfigServices.properties` proprietatea `noSecurityAdminInternalUserOnly` pentru a o seta la ID-ul admin al serverului de aplicații. Fișierul `ConfigServices.properties` este localizat în `rădăcină_profil\BusinessSpace\nume_nod\nume_server\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties`, pentru un server autonom sau în `rădăcină_profil_manager_implementare\BusinessSpace\nume_cluster\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties`, pentru un cluster.
- b. Rulați comanda **updatePropertyConfig** utilizând clientul de scripting `wsadmin`.

Important: Pentru Windows, valoarea pentru parametrul **propertyFileName** trebuie să fie calea completă către fișier, și toate backslash-urile trebuie să fie duble, de exemplu: `AdminTask.updatePropertyConfig(['-serverName nume_server -nodeName nume_nod -propertyFileName "profile_root\BusinessSpace\ nume_nod\ nume_server\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"])`.

- Pentru un server autonom:

Următorul exemplu folosește Jython:

```
AdminTask.updatePropertyConfig(['-serverName nume_server -nodeName nume_nod
-propertyFileName "rădăcină_profil\BusinessSpace\nume_nod\ nume_server
\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"]')
AdminConfig.save()
```

Următorul exemplu utilizează Jacl:

```
$AdminTask updatePropertyConfig {-serverName nume_server -nodeName nume_nod
-propertyFileName "rădăcină_profil\BusinessSpace\nume_nod\ nume_server
\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"}
$AdminConfig save
```

- Pentru un cluster:

Următorul exemplu folosește Jython:

```
AdminTask.updatePropertyConfig(['-clusterName nume_cluster -propertyFileName
"rădăcină_profil_manager_implementare\BusinessSpace\ nume_cluster\mm.runtime.prof\
config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"]')
AdminConfig.save()
```

Următorul exemplu utilizează Jacl:

```
$AdminTask updatePropertyConfig {-clusterName nume_cluster -propertyFileName
"rădăcină_profil_manager_implementare\BusinessSpace\ nume_cluster\mm.runtime.prof\
config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"}
$AdminConfig save
```

- c. Reporniți serverul.
 - d. Autentificați-vă la Business Space și realocați proprietarii spațiilor implicite la noul ID administrator.
- După ce sunt pornite securitatea administrativă și cea a aplicației, veți primi un prompt pentru un ID utilizator și parolă atunci când vă autentificați la Spațiu operațional. Trebuie să utilizați un ID utilizator și parolă valide din registrul utilizator selectat pentru a vă autentifica. După ce ați pornit securitatea administrativă, de fiecare dată când reveniți la consola administrativă, trebuie să vă autentificați cu ID-ul utilizator ce are autoritate administrativă.

- Dacă vreți să modificați magazia conturilor de utilizator de la valoarea implicită pentru profilul produsului, urmați pașii din Selectarea magaziei de conturi de utilizator pentru Business Space.
- Dacă aveți un mediu cu celule încrucișate, unde Business Space se află la distanță față de unde produsul rulează, iar nodurile nu sunt în aceeași celulă, setați certificările SSO și SSL. Uurmați instrucțiunile din Setare SSO și SSL pentru Business Space.
- Pentru a desemna cine poate realiza acțiuni de administrator Business Space în mediul Business Space, vedeți Alocarea rolului de superutilizator Business Space.

Selectarea magaziei de utilizatori pentru Spațiu operațional:

Opțiunea magazii federalizate este opțiunea implicită de magazie de conturi utilizator pentru profiluri. Puteți modifica tipul magaziei de conturi de utilizator dacă este necesar pentru mediul dumneavoastră.

Înainte de a finaliza acest task, trebuie să fi completat următoarele taskuri:

- Activați securitate aplicație și securitate administrativă. Vedeți “Activarea securității pentru Spațiu operațional” la pagina 236.
- Verificați dacă ID-ul dumneavoastră de utilizator este înregistrat în registrul de utilizatori pentru produsul dumneavoastră.

Pentru a activa accesul autentificat la Spațiu operațional, trebuie să aveți un registru de utilizatori configurat și securitate de aplicație activată. Pentru informații despre securitate aplicație, vedeți “Activarea securității pentru Spațiu operațional” la pagina 236.

Considerente privind utilizarea unui repozitoriu de cont de utilizator cu Spațiu operațional:

- În funcție de tipul configurației LDAP pe care o utilizați, setările dumneavoastră pot avea impact asupra abilității dumneavoastră de a accesa Spațiu operațional în mod corect. Asigurați-vă că filtrele utilizatorului, filtrele grupului și setările de mapare sunt configurate corespunzător. Pentru informații suplimentare, vedeți Configurare filtre de căutare Lightweight Directory Access Protocol din documentația WebSphere Application Server.
 - În funcție de tipul configurației magaziei federalizate pe care o utilizați, setările dumneavoastră pot afecta abilitatea dumneavoastră de a accesa Spațiu operațional în mod corect. Asigurați-vă că regiunile sunt configurate corespunzător. Pentru informații suplimentare, vedeți Gestionarea regiunii într-o configurație de repozitoriu federalizat din documentația WebSphere Application Server.
 - Securitatea LDAP este setată implicit să utilizeze proprietatea de logare uid (ID de utilizator) pentru căutare în Spațiu operațional. Dacă securitatea dumneavoastră LDAP este modificată pentru a utiliza alt câmp unic LDAP, cum ar fi mail (adresă e-mail) pentru proprietatea de logare, atunci trebuie să modificați proprietatea userIdKey din fișierul ConfigServices.properties pentru ca căutarea să funcționeze în Spațiu operațional. Uurmați pasul 3 de mai jos.
 - Dacă utilizați o bază de date Microsoft SQL Server și registrul **LDAP autonom**, asigurați-vă că numele distinctiv al utilizatorului (DN utilizator) nu depășește 450 de caractere. Dacă oricare dintre intrările DN ale utilizatorului depășesc 450 de caractere, trebuie să desemnați opțiunea **Magazii federalizate** pentru magazia conturilor de utilizator.
 - Dacă utilizați **Magazii federalizate**, aveți capabilități suplimentare în widget-urile și cadrul dumneavoastră de lucru, cum ar fi capabilități îmbunătățite de căutare. Când căutați utilizatori pentru a împărți spații și pagini, domeniul de căutare include e-mail, un nume de utilizator complet și ID de utilizator.
1. Pe pagina consolei administrative Securitate globală, sub **Repozitoriu cont de utilizator**, desemnați fie **Repozitorii federalizate**, **Sistem de operare local**, **Registru LDAP autonom** sau **Registru personalizat autonom**.

2. Reporniți serverul.
3. Dacă vreți să modificați magazia de utilizatori implicită de la **Magazii federalizate**, modificați proprietatea `MashupAdminForOOBSpace` din `ConfigServices.properties` pentru a desemna ID-ul de utilizator corect (proprietatea `UID` pentru magazia dumneavoastră de utilizatori) ca ID administrator valid.

- a. Copiați fișierul modificat într-un folder gol de pe sistemul dumneavoastră. Fișierul `ConfigServices.properties` este localizat în `rădăcină_profil\BusinessSpace\nume_nod\nume_server\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties`, pentru un server autonom sau în `rădăcină_profil_manager_implementare\BusinessSpace\nume_cluste\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties`, pentru un cluster.
- b. Rulați comanda **updatePropertyConfig** utilizând clientul de scriptare `wsadmin`.

Important: Pentru Windows, valoarea pentru parametrul **propertyFileName** trebuie să fie calea completă către fișier, și toate backslashe-urile trebuie să fie duble, de exemplu: `AdminTask.updatePropertyConfig(['-serverName nume_server -nodeName nume_nod -propertyFileName "profile_root\BusinessSpace\ nume_nod\ nume_server\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"])`.

- Pentru un server autonom:

Următorul exemplu folosește Jython:

```
AdminTask.updatePropertyConfig(['-serverName nume_server -nodeName nume_nod
-propertyFileName "rădăcină_profil\BusinessSpace\ nume_nod\ nume_server
\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"]')
AdminConfig.save()
```

Exemplul următor utilizează Jacl:

```
$AdminTask updatePropertyConfig {-serverName nume_server -nodeName nume_nod
-propertyFileName "rădăcină_profil\BusinessSpace\ nume_nod\ nume_server
\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"}
$AdminConfig save
```

- Pentru un cluster:

Următorul exemplu folosește Jython:

```
AdminTask.updatePropertyConfig(['-clusterName nume_cluster -propertyFileName
"rădăcină_profil_manager_implementare\BusinessSpace\ nume_cluste\mm.runtime.prof\
config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"]')
AdminConfig.save()
```

Exemplul următor utilizează Jacl:

```
$AdminTask updatePropertyConfig {-clusterName nume_cluster -propertyFileName
"rădăcină_profil_manager_implementare\BusinessSpace\ nume_cluste\mm.runtime.prof\
config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"}
$AdminConfig save
```

- c. Autentificați-vă la Business Space și realocați proprietarii spațiilor implicate la noul ID de administrator.
4. Dacă utilizați un repozitoriu LDAP cu un câmp LDAP unic, cum ar fi `mail` (adresă e-mail) pentru proprietatea de logare în loc de `uid` (ID utilizator), modificați proprietatea `userIdKey` din fișierul `ConfigServices.properties` pentru ca căutarea să funcționeze în Spațiu operațional.
 - a. Localizați fișierul `ConfigServices.properties` la `rădăcină_profil\BusinessSpace\ nume_nod\ nume_server\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties`, pentru un server autonom sau `rădăcină_profil_manager_implementare\BusinessSpace\ nume_cluste\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties`, pentru un cluster.
 - b. Modificați atributul `userIdKey` de la `uid` pentru a se potrivi cu proprietatea de autentificare pentru magazia de utilizatori LDAP, de exemplu, `mail`.

- c. Copiați fișierul modificat într-un folder gol de pe sistemul dumneavoastră.
- d. Rulați comanda **updatePropertyConfig** utilizând clientul de scriptare wsadmin.

Important: Pentru Windows, valoarea pentru parametrul **propertyName** trebuie să fie calea completă către fișier, și toate backslashe-urile trebuie să fie duble, de exemplu: `AdminTask.updatePropertyConfig('[-serverName nume_server -nodeName nume_nod -propertyName "profile_root\BusinessSpace\nume_nod\nume_server\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"]')`.

- Pentru un server autonom:

Următorul exemplu folosește Jython:

```
AdminTask.updatePropertyConfig('[-serverName nume_server -nodeName nume_nod
-propertyFileName "rădăcină_profil\BusinessSpace\nume_nod\nume_server
\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"]')
AdminConfig.save()
```

Exemplul următor utilizează Jacl:

```
$AdminTask updatePropertyConfig {-serverName nume_server -nodeName nume_nod
-propertyFileName "rădăcină_profil\BusinessSpace\nume_nod\nume_server
\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"}
$AdminConfig save
```

- Pentru un cluster:

Următorul exemplu folosește Jython:

```
AdminTask.updatePropertyConfig('[-clusterName nume_cluster -propertyName
"rădăcină_profil_manager_implementare\BusinessSpace\nume_cluster\mm.runtime.prof\
config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"]')
```

AdminConfig.save()

Exemplul următor utilizează Jacl:

```
$AdminTask updatePropertyConfig {-clusterName nume_cluster -propertyName
"rădăcină_profil_manager_implementare\BusinessSpace\nume_cluster\mm.runtime.prof\
config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"}
$AdminConfig save
```

5. Dacă vreți să restricționați autentificarea la Spațiu operațional la un subset de utilizatori și grupuri, puteți modifica maparea rolului de securitate Spațiu operațional Java EE.
 - a. Actualizați maparea de utilizator/grup pentru două aplicații de întreprindere: **BSpaceEAR_nod_server** și **mm.was_nod_server** (pentru un mediu de server autonom) sau **BSpaceEAR_cluster** și **mm.was_cluster** (pentru un mediu Network Deployment).
 - b. Faceți clic pe **Aplicații > Tipuri de aplicații > Aplicații de întreprindere WebSphere** și selectați cele două aplicații.
 - c. În panoul din dreapta, sub Proprietăți detaliu, selectați **Rol de securitate la mapare utilizator/grup**.
 - d. Remapați rolurile **businessspaceusers** și **Allauthenticated** din cele două aplicații înălăturând mai întâi subiectul special.
 - e. Faceți clic pe **Mapare subiecte speciale** și selectați **Nimic**.
 - f. Faceți clic pe **Mapare utilizatori** sau **Mapare grupuri** și alocați fiecare rol la utilizatorii sau grupurile dumneavoastră selectate.

Modificarea mapării rolului de securitate Java EE nu afectează funcția de căutare utilizator/grup din Business Space.

6. Reporniți serverul.
7. Autentificați-vă la Business Space și realocați proprietarii spațiilor implicite la noul ID de administrator.
 - Pentru a seta autorizația la pagini și spații din Spațiu operațional, puteți gestiona autorizația la crearea paginilor și spațiilor Spațiu operațional.

- Pentru a desemna cine poate realiza acțiuni de administrator Business Space în mediul Business Space, vedeți “Alocarea rolului de superutilizator Spațiu operațional” la pagina 247.

Notă:

Dacă găsiți următoarele erori în fișierul SystemOut.log, este posibil să aveți atribute suplimentare în registrul dumneavoastră de utilizator care nu pot fi procesate:

```
00000046 SystemErr R Caused by: com.ibm.websphere.wim.exception.WIMSystemException: CWWIM1013E
    Valoarea secretarului proprietății nu este validă pentru entitate uid=xxx,c=us,ou=yyy,o=ibm.com.
00000046 SystemErr R at com.ibm.ws.wim.adapter.Ldap.LdapAdapter.setPropertyValue
(LdapAdapter.java:3338)
```

Setați atributele următoare din fișierul ConfigServices.properties să ocolească acele atribute:

```
com.ibm.mashups.user.userProfile = LIMITED
com.ibm.mashups.user.groupProfile = LIMITED
```

Fișierul ConfigServices.properties este localizat în *rădăcină_profil*\BusinessSpace*nume_nod**nume_server*\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties, pentru un server autonom sau în *rădăcină_profil_manager_implementare*\BusinessSpace*nume_cluste*\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties, pentru un cluster. După modificarea fișierului ConfigServices.properties, rulați comanda **updatePropertyConfig** utilizând clientul de scriptare wsadmin prin urmarea instrucțiunilor din pasul 4.d.

Notă:

Dacă aveți securitate Java EE activată într-un cluster, considerați îngustarea intrării din politica serverului aplicată la locația ajutor Business Space.

Politica locației de ajutor Business Space este:

```
grant codeBase      "file:${was.install.root}/profiles/nume_profil/temp/nume_nod/" {
    permission java.security.AllPermission;
};
```

Îngustați politica modificând-o la:

```
grant codeBase      "file:${was.install.root}/profiles/nume_profil/temp/nume_nod/nume_server/BSpaceHelpEAR_nume_nod_nume_server/BSpaceHelp.war/" {
    permission java.security.AllPermission;
};
```

Setare SSO și SSL pentru Spațiu operațional:

Pentru medii la distanță în care Business Space și serverul produsului dumneavoastră se află în celule diferite, setați configurația SSO (single-sign-on) și SSL (Secure Sockets Layer) manual.

Înainte de a finaliza acest task, trebuie să fi completat următoarele taskuri:

- Activați securitate aplicație și securitate administrativă. Vedeți “Activarea securității pentru Spațiu operațional” la pagina 236.

- Verificați dacă ID-ul dumneavoastră de utilizator este înregistrat în registrul de utilizatori pentru produsul dumneavoastră.

Indiciu: Dacă aveți configurate celule separate, asigurați-vă că au fost aplicate considerentele SSO (inclusiv că cheile LTPA sunt sincronizate, numele de utilizatori/numele de regiuni partajate sunt sincronizate și certificatele sunt importate după cum este corpunzător). În unele cazuri, cu IBM Business Process Manager, ar putea exista mai multe repozitorii în regiune, ceea ce poate rezulta eroare de nepotrivire regiune. Vedeți Gestionarea regiunii într-o configurație de repozitoriu federalizat din documentația WebSphere Application Server.

1. Dacă Spațiu operațional este la distanță față de locul unde rulează produsul dumneavoastră, și dacă nodul unde rulează Spațiu operațional și nodul unde rulează produsul dumneavoastră nu sunt în aceeași celulă, trebuie să finalizați pași manuali pentru a vă asigura că SSO este activat. De exemplu, dacă utilizați mai mult de un produs, serverele sunt pe noduri diferite și vreți ca toate să fie capabile să funcționeze cu serverul Spațiu operațional, trebuie să configurați SSO manual. Pentru a activa SSO, finalizați pașii următori:
 - a. Pe consola administrativă pentru fiecare server, deschideți pagina Securitate globală făcând clic pe **Securitate > Securitate globală**. Expandați **Securitate Web și SIP** și faceți clic pe **SSO (single sign-on)** pentru a vă asigura că este selectată caseta de bifare **Activat**.
 - b. Asigurați-vă că toate nodurile utilizează aceleași informații **Repozitoriu cont de utilizator** (vedeți pas 3).
 - c. Parcurgeți pașii din Importarea și exportarea cheilor din Centrul de informare WebSphere Application Server.
2. Dacă utilizați HTTPS în fișierul de puncte finale, locația punctului final este pe un nod diferit față de Spațiu operațional, și certificatul SSL este un certificat SSL autosemnat, trebuie să îl importați.

Asigurați-vă că semnatarii sunt configurați în depozitele de încredere corespunzătoare pentru serverul Business Space și serverul produsului. Vedeți Securizarea comunicațiilor folosind SSL (Secure Sockets Layer) din Centrul de informare WebSphere Application Server.

Pentru informații suplimentare despre SSO și SSL, vedeți centrul de informare WebSphere Application Server.

Desemnare setări HTTP sau HTTPS pentru Business Space:

Spațiu operațional este configurat pentru a fi accesat de HTTPS implicit. Dacă vreți să modificați la HTTP, sau dacă vreți să modificați înapoi la HTTPS dintr-o setare anterioară, utilizați scriptul `configBSpaceTransport.py`.

Scriptul `configBSpaceTransport.jy` este localizat în directorul `install_root\BusinessSpace\scripts`. Utilizați valoarea `allowhttp` pentru a modifica `web.xml` pentru a permite conexiuni HTTP și HTTPS. Utilizați valoarea `httpsonly` pentru a modifica `web.xml` pentru a permite doar HTTPS și pentru a redirecționa HTTP la HTTPS. Rulați scriptul pe serverul dumneavoastră autonom sau pe managerul de implementare pentru un mediu din cluster.

1. Localizați scriptul `install_root\BusinessSpace\scripts\configBSpaceTransport.py` pentru desemnarea setărilor HTTP sau HTTPS.
2. Deschideți un prompt de comandă și modificați directoarele la următorul director: `profile_root\bin`, unde `profile_root` reprezintă directorul pentru profilul unde este instalat Business Space.
3. Rulați `configBSpaceTransport.py` cu una dintre opțiunile următoare.

- a. Pentru a permite conexiuni HTTP la Business Space, tastați comanda următoare:
`wsadmin -lang jython -user nume_utilizator -password password -f configBSpaceTransport.py -allowhttp` (permite atât HTTP cât și HTTPS).
- b. Pentru a permite doar conexiuni HTTPS la Business Space, rulați: `wsadmin -lang jython -user nume_utilizator -password password -f configBSpaceTransport.py -httpsonly` (comută înapoi la configurația implicită, care redirecționează întotdeauna HTTP la HTTPS).

Implicit, comanda se aplică la numele serverului și numele nodului curent, sau pe cluster-ul curent, unde rulați comanda. Dacă vreți să desemnați o locație diferită, utilizați parametrii opționali `-serverName` și `-nodeName` sau parametrul `-clusterName`.

Notă: Când calea conține un spațiu, de exemplu, dacă *rădăcină_instalare* este Directorul meu de instalare, trebuie să includeți numele din cale între ghilimele.

Setare securitate pentru servicii REST sistem:

Pentru a seta securitatea pentru datele din widget-urile bazate pe utilizatori și grupuri, trebuie să modificați utilizatorii care sunt mapați la aplicația gateway-ului de servicii REST.

Înainte de a finaliza acest task, trebuie să fi completat următoarele taskuri:

- Activați securitate aplicație și securitate administrativă. Vedeți “Activarea securității pentru Spațiu operațional” la pagina 236.
- Verificați dacă ID-ul dumneavoastră de utilizator este înregistrat în registrul de utilizatori pentru produsul dumneavoastră.

Modul în care mapați utilizatori la o aplicație furnizor de servicii REST afectează toate serviciile pentru furnizor.

Pentru a vedea serviciile afectate, selectați **Servicii > Servicii REST > Furnizori de servicii REST** și selectați din lista de furnizori aplicația furnizor care se potrivește.

1. Pe consola administrativă, selectați una dintre opțiunile următoare:
 - Pentru un mediu server, selectați **Aplicații > Tipuri de aplicații > Aplicații de întreprindere WebSphere > Gateway servicii REST**
 - În plus, pentru un mediu Network Deployment, selectați **Aplicații > Tipuri de aplicații > Aplicații de întreprindere WebSphere > Gateway servicii REST Dmgr**
2. În panoul din dreapta, sub Proprietăți detaliu, selectați **Rol de securitate la mapare utilizator/grup**.
3. Pentru a controla accesul la datele din toate widget-urile de servicii REST, adăugați utilizatori și grupuri la rolul **RestServicesUser**.

Considerente privind securitatea widget-urilor din Business Space:

Funcție de widget-urile pe care le utilizați în Business Space cu produsul dvs. de gestionare procese operaționale, puteți alocă fie roluri de grup de utilizatori administrativi pentru a controla accesul la date într-un widget, sau puteți alocă un nivel suplimentar de acces pe bază de rol pentru widget-ul dvs..

Roluri și dispozitive de grup administrativ

Controlați accesul la date în widget-uri cu rolurile de grup administrativ și cu utilizatorii care sunt alocați rolurilor de grup administrativ. Pentru a vedea cine este alocat acestor roluri, deschideți consola administrativă, selectați **Utilizatori și grupuri > Roluri de grup administrativ**, și selectați un grup. Este afișată Lista de roluri.

Reguli operaționale sau Variabile operaționale sunt două exemple de widget-uri care pot necesita modificări în rolurile de grup administrativ.

Pentru widget-ul Sănătatea sistemului, următoarele roluri administrative au toate permisiuni de monitorizare, permit accesul la consola administrativă și, prin urmare, permit utilizatorilor alocați acestor roluri să acceseze date în widget-ul Sănătatea sistemului:

- **Monitor**
- **Configurator**
- **Operator**
- **Administrator**
- **Adminsecuritymanager**
- **Implementator**
- **iscadmins**

Utilizatorii care sunt mapați la acele roluri de grup administrativ au acces la datele din widget-ul Sănătatea sistemului. Utilizatorii care nu sunt mapați la acele roluri nu pot accesa datele din widget-ul Sănătatea sistemului.

Accesare bazată pe rol a dispozitivului

Configurarea Tivoli Access Manager WebSEAL să funcționeze cu Business Space:

Dacă aveți Tivoli Access Manager WebSEAL și vreți să îl utilizați cu Business Space, trebuie să parcurgeți câțiva pași de configurare suplimentari.

Înainte de a finaliza acest task, trebuie să fi completat următoarele taskuri:

- Activați securitate aplicație și securitate administrativă. Vedeți “Activarea securității pentru Spațiu operațional” la pagina 236.
- Verificați dacă ID-ul dumneavoastră de utilizator este înregistrat în registrul de utilizatori pentru produsul dumneavoastră.
- Asigurați-vă că Tivoli Access Manager și IBM Business Monitor au aceeași utilizatori în registrele utilizator.

Domeniu subiect: Acest subiect se aplică următoarelor produse:

- IBM Business Monitor
- WebSphere Enterprise Service Bus
- IBM Business Process Manager

Dacă doriți să utilizați Tivoli Access Manager WebSEAL cu Business Space, trebuie să configurați WebSEAL pentru a lucra cu Tivoli Access Manager, configurați WebSEAL pentru a lucra cu serverul de aplicații dumneavoastră al produsului și configurați îmbinările gazdă pentru mediul dumneavoastră.

Dacă aveți IBM Business Process Manager și configurați WebSEAL pentru a funcționa cu Process Portal în mediul dumneavoastră IBM BPM, urmați instrucțiunile la Configurare Tivoli Access Manager WebSEAL pentru a funcționa cu Process Portal.

1. Configurați WebSEAL pentru a funcționa cu Tivoli Access Manager.
 - a. Asigurați-vă că WebSEAL este instalat și configurat corespunzător.
 - b. Pentru a crea un cont de utilizator de încredere în Tivoli Access Manager, care poate fi utilizat pentru configurare TAI, lansați comenzile următoare:
`pdadmin -a sec_master -p domino123`

```

pdadmin sec_master> user create -gsouser -no-password-policy taiuser
"cn=taiuser,ou=websphere,o=ibm,c=us" taiuser taiuser ptaiuser
pdadmin sec_master> user modify taiuser password-valid yes
pdadmin sec_master> user modify taiuser account-valid yes

```

- c. Creați îmbinarea dintre WebSEAL și serverul de aplicații al produsului dumneavoastră utilizând opțiunea **-c iv_creds** pentru TAI++ și **-c iv_user** pentru TAI. Introduceți oricare dintre comenzile următoare ca o singură linie, utilizând variabilele care sunt corespunzătoare pentru mediul dumneavoastră:

Pentru TAI++

```

server task webseald-server create -t tcp -b supply -c iv_creds
-h nume_gazdă -p websphere_app_port_number /nume_joncțiune

```

Indiciu: *nume_joncțiune* trebuie să înceapă cu /.

- d. În fișierul de configurare WebSEAL *webseal_install_directory/etc/webseald-default.conf*, setați parametrul următor:

```
basicauth-dummy-passwd=webseal_userid_passwd
```

De exemplu, dacă setați taiuser/ptaiuser în Tivoli Access Manager, setați parametrul următor: `basicauth-dummy-passwd = ptaiuser`

Dacă utilizați o autentificare pe bază de formular, setați parametrii următori:

```
forms-auth=both
```

```
ba-auth=none
```

2. Dacă este nevoie, configurați WebSEAL pentru a funcționa cu serverul de aplicații al produsului dumneavoastră prin activarea interceptorului TAI++ pe server.
 - a. În consola administrativă, selectați **Securitate globală > Mecanism de autentificare și expirare**.
 - b. Expandați **Securitate Web și SIP** și apoi selectați **Asociere de încredere**. Selectați caseta de bifare și faceți clic pe **Aplicare**.
 - c. Pentru a obține **TAMTrustAssociationInterceptorPlus** pentru a apărea sub **Interceptors**, adăugați `com.ibm.ws.security.web.TAMTrustAssociationInterceptorPlus` și reporniți serverul.
 - d. Selectați **Interceptori > TAMTrustAssociationInterceptorPlus > proprietăți personalizate** și adăugați următoarele proprietăți:

Nume	Valoare
com.ibm.websphere.security.webseal.configURL	\${WAS_INSTALL_ROOT}/java/jre/PdPerm.properties
com.ibm.websphere.security.webseal.id	iv-creds
com.ibm.websphere.security.webseal.loginId	taiuser (dacă utilizatorul taiuser/ptaiuser a fost creat în Tivoli Access Manager)

- e. Reporniți celula.

f. Pentru a accesa clientul, deplasați-vă la `https://nume_server_webseal:port_webseal/nume_joncțiune/uri_web_pentru_client`.

3. Configurați îmbinările de gazdă pentru mediul dumneavoastră, astfel încât widget-urile Business Space să apară. Utilizați joncțiuni de gazdă virtuală.
 - a. Asigurați-vă că gazda virtuală a fost configurată. Îmbinările de gazde virtuale se potrivesc cu o gazdă și un număr de port și înaintează adrese la gazda țintă. Nu survine nicio filtrare URL și toate cererile care se potrivesc sunt înaintate către gazda țintă.

- b. Asigurați-vă că aplicațiile următoare sunt disponibile pentru aceeași gazdă virtuală. Ați putea avea câteva sau toate aplicațiile, în funcție de ce produse utilizați cu Business Space.
- BPMAAdministrationWidgets_*nodename_servername* (pentru WebSphere Enterprise Service Bus și IBM Business Process Manager)
 - BusinessSpaceHelpEAR_*nodename_servername* (pentru toate produsele)
 - BSpaceEAR_*nodename_servername* (pentru toate produsele)
 - BSpaceForms_*nodename_servername* (pentru toate produsele)
 - HumanTaskManagementWidgets_*nodename_servername* (pentru IBM Business Process Manager și IBM Business Monitor)
 - PageBuilder2_*nodename_servername* (pentru toate produsele)
 - REST Services Gateway (pentru toate produsele)
 - REST Services Gateway Dmgr (pentru WebSphere Enterprise Service Bus și IBM Business Process Manager)
 - mm.was_*nodename_servername* (pentru toate produsele)
 - WBMDashboardWeb_*nodename_servername* (pentru IBM Business Monitor)
 - wesbWidgets_*nodename_servername* (pentru WebSphere Enterprise Service Bus)

Notă: Această listă de aplicații acoperă doar aplicațiile necesitate de Business Space. Ar putea fi nevoie să adăugați alte aplicații în listă pentru scenariile non-Business Space utilizând Tivoli Access Manager WebSEAL.

- c. Rulați comanda următoare utilizând `pdadmin`: `server task webseal server virtualhost create -t transport -h target_host [-p port] [-v virtual_nume_gazdă] virtual_host_label`

Folosiți următoarele informații:

- *webseal server* este numele serverului WebSEAL unde veți crea intrarea gazdei virtuale.
- *transport* este tipul de transport. Intrări valide sunt `tcp`, `ssl`, `tcpproxy` și `sslproxy`.
- *target_host* este gazda aplicației necesare.
- *virtual_nume_gazdă* este utilizată pentru a potrivi cereri HTTP la o îmbinare de gazdă virtuală. Dacă nu este introdusă nicio valoare, este compusă din gazda țintă și port în mod implicit. De exemplu, dacă setați *virtual_nume_gazdă* la `myvirthost.ibm.com:80`, WebSEAL potrivește URL-urile care conțin `myvirthost.ibm.com:80` și le dirijează către gazda furnizată în comanda `pdadmin`.
- *virtual_host_label* este eticheta utilizată pentru a identifica intrarea din WebSEAL. Trebuie să fie unică.

Pentru ca Business Space să ruleze în modul așteptat, ambele intrări `ssl` și `tcp` trebuie să fie create pentru tipul de transport. Când aveți nevoie ca ambele Secure Sockets Layer (SSL) și Transmission Control Protocol (TCP) să fie suportate în aceeași joncțiune de gazdă virtuală, trebuie să utilizați opțiunea `-g vhost_label`, unde *vhost_label* este eticheta gazdei virtuale originale pentru partajare configurație. Această opțiune găsește o joncțiune de gazdă virtuală creată anterior (una creată mai devreme, în care *virtual_host_label* se potrivește cu eticheta furnizată în opțiunea `-g`), și partajează acea configurație. A doua intrare necesită totuși propria sa *virtual_host_label*, dar poate partaja gazda țintă, portul și alte valori. Dacă nu furnizați această opțiune `-g`, o a doua gazdă virtuală nu poate fi creată deoarece WebSEAL vede gazda țintă și portul ca fiind identice cu o joncțiune creată anterior (ceea ce nu este permis).

4. Finalizați pași de configurare suplimentari pentru a rezolva problemele cu cookie-uri browser și gazde virtuale.

- a. Pentru a rezolva redenumirea cookie-ului Business Space, adăugați conținutul următor la fișierul de configurare WebSEAL:

```
[preserve-cookie-names]
name = com.ibm.bspace.UserName
name = com.ibm.wbimonitor.UserName
```
- b. Opțional: Dacă utilizați gazde virtuale neimplicite cu un context rădăcină, ați putea întâlni probleme cu paginile Business Space. Ar putea fi nevoie să opriți îmbinarea de la rescrierea JavaScript pe paginile Business Space prin adăugare îmbinării -j la rădăcina context. Rulați următoarea comandă: `server task default-webseald create -f -h hostname -p portnumber -t tcp -b supply -c iv-user,iv-creds,iv-groups -x -s -j -J trailer/context_root`

Alocarea rolului de superutilizator Spațiu operațional:

În Spațiu operațional, puteți numi utilizatori care să fie superutilizatori (sau administratori Spațiu operațional). Un superutilizator poate vizualiza, edita și șterge toate spațiile și paginile, poate gestiona și crea șabloane, și poate modifica dreptul de proprietate al unui spațiu prin modificarea ID-ului de utilizator.

Înainte de a finaliza acest task, trebuie să fi completat următoarele taskuri:

- Activați securitate aplicație și securitate administrativă. Vedeți “Activarea securității pentru Spațiu operațional” la pagina 236.
- Verificați dacă ID-ul dumneavoastră de utilizator este înregistrat în registrul de utilizatori pentru produsul dumneavoastră.

Alocați rolul de superutilizator Spațiu operațional utilizând următorul rol de securitate al serverului de aplicații: **Admin**. Utilizarea acestei metode vă dă flexibilitate în alocarea rolului la orice număr de grupuri și utilizatori existenți ai organizației dumneavoastră. Nu necesită crearea unui grup de administratori în registrul de utilizatori pentru singurul scop de a acționa ca punct focal pentru superutilizatorul Spațiu operațional.

Dacă aveți deja superutilizatorul Spațiu operațional alocat dintr-o versiune anterioară V7.5, puteți modifica superutilizatorul după grupul de utilizatori în loc. Vedeți Alocarea superutilizatorului Business Space după grup de utilizatori.

- Dacă setați administratorii Spațiu operațional cu rolul de superutilizator pentru prima dată, finalizați pașii următori.
 1. Autentificați-vă la consola administrativă pentru produsul dumneavoastră.
 2. Faceți clic pe **Aplicații > Tipuri de aplicații > Aplicații de întreprindere WebSphere** și selectați una dintre aplicațiile următoare:
 - **mm.was_nod_server** (pentru un mediu server autonom)
 - **mm.was_cluster** (pentru un mediu Network Deployment)
 3. Faceți clic pe **Rol de securitate la mapări utilizator/grup**.
 4. Selectați rândul pentru rolul **Admin** și faceți clic pe butonul **Mapare utilizatori** sau pe butonul **Mapare grupuri** pentru a mapa fie utilizatori, fie grupuri la rolul Admin.
 5. Faceți clic pe **Salvare**.
 6. Reporniți serverul.
- Dacă ați alocat anterior superutilizatori în funcție de grupuri de utilizatori și vreți să comutați la acest mod mai simplu de gestionare a superutilizatorilor după rol, finalizați pașii următori.
 1. Deschideți fișierul de configurare.
 - Pentru un server autonom: `rădăcină_profil\BusinessSpace\nume_nod\nume_serve\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties`

- Pentru un cluster: *rădăcină_profil_manager_implementare\BusinessSpace\ nume_cluste\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties*
- 2. Modificați următoarele valori de proprietate din fișierul de configurare.
com.ibm.mashups.adminGroupName = {com.ibm.mashups.J2EERole.Admin}
com.ibm.mashups.widget.attributes.configure.groups=
- 3. Rulați comanda **updatePropertyConfig** din mediul wsadmin al profilului.

Important: Pentru Windows, valoarea pentru parametrul **propertyFileName** trebuie să fie calea completă către fișier, și toate backslashe-urile trebuie să fie duble, de exemplu: `AdminTask.updatePropertyConfig('[-serverName nume_server -nodeName nume_nod -propertyFileName "profile_root\BusinessSpace\ nume_nod\nume_server\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"]')`.

- Pentru un server autonom:

Următorul exemplu folosește Jython:

```
AdminTask.updatePropertyConfig('[-serverName nume_server -nodeName nume_nod
-propertyFileName "rădăcină_profil\BusinessSpace\nume_nod\nume_server
\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"]')
AdminConfig.save()
```

Exemplul următor utilizează Jacl:

```
$AdminTask updatePropertyConfig {-serverName nume_server -nodeName nume_nod
-propertyFileName "rădăcină_profil\BusinessSpace\nume_nod\nume_server
\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"}
$AdminConfig save
```

- Pentru un cluster:

Următorul exemplu folosește Jython:

```
AdminTask.updatePropertyConfig('[-clusterName nume_cluster -propertyFileName
"rădăcină_profil_manager_implementare\BusinessSpace\nume_cluster\mm.runtime.prof\
config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"]')
AdminConfig.save()
```

Exemplul următor utilizează Jacl:

```
$AdminTask updatePropertyConfig {-clusterName nume_cluster -propertyFileName
"rădăcină_profil_manager_implementare\BusinessSpace\nume_cluster\mm.runtime.prof\
config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"}
$AdminConfig save
```

- 4. Reporniți serverul.
- 5. Utilizați pasul următor pentru a alocă utilizatori la rolurile superutilizator Spațiu operațional.

Alocarea rolului de superutilizator Spațiu operațional după grup de utilizatori:

Puteți numi utilizatori Spațiu operațional care să fie superutilizatori (sau administratori Spațiu operațional) în funcție de grupuri de utilizatori.

Înainte de a finaliza acest task, trebuie să fi completat următoarele taskuri:

- Activați securitate aplicație și securitate administrativă. Vedeți “Activarea securității pentru Spațiu operațional” la pagina 236.
- Verificați dacă ID-ul dumneavoastră de utilizator este înregistrat în registrul de utilizatori pentru produsul dumneavoastră.

Indiciu: Dacă ați utilizat anterior grupuri de utilizatori pentru a alocă rolul de superutilizator Spațiu operațional, puteți comuta la modul mai simplu de a alocă superutilizatori Spațiu operațional după rol. Vedeți “Alocarea rolului de superutilizator Spațiu operațional” la pagina 247.

Un superutilizator poate vizualiza, edita și șterge toate spațiile și paginile, poate gestiona și crea șabloane, și poate modifica dreptul de proprietate al unui spațiu prin modificarea ID-ului de utilizator.

Dacă este activată securitatea administrativă când configurați Spațiu operațional, luați în considerare informațiile următoare despre grupuri și superutilizatori:

- Utilizatorii care aparțin grupului de utilizatori special, **administratori**, au un rol de superutilizator implicit. Ca rezultat, alocarea rolului de superutilizator este manipulată prin apartenența la grupul de utilizatori.
- Într-un mediu server autonom, serverul Spațiu operațional creează grupul de utilizatori **administratori** în registrul de utilizatori implicit. ID-ul de administrator furnizat în timpul configurației este adăugat automat ca membru al acestui grup.
- Într-un mediu Network Deployment, grupul de utilizatori **administratori** nu este creat automat. Utilizați scriptul `createSuperUser.py` pentru a crea grupul de utilizatori și pentru a adăuga membrii la acel grup în registrul de utilizatori implicit.
- Dacă este utilizat un alt registru de utilizatori (de exemplu, LDAP) în locul registrului de utilizatori implicit, sau dacă este utilizat registrul de utilizatori implicit dar nu vreți să utilizați grupul de utilizatori **administratori**, trebuie să identificați grupul de utilizatori pe care îl utilizați pentru superutilizatorii Business Space. Asigurați-vă că valoarea pe care o furnizați poate fi înțeleasă de registrul de utilizatori. De exemplu, pentru LDAP, ați putea furniza un nume precum `cn=administrators,dc=company,dc=com`. Pentru informații suplimentare despre identificarea acestui grup de utilizatori, vedeți instrucțiunile pentru modificarea grupului de administratori din secțiunea Ce să faceți în continuare.
- Pentru Spațiu operațional din WebSphere Portal, grupul implicit **wpsadmins** este utilizat și pentru rolul de superutilizator. Membrii acestui grup le este acordat rolul de superutilizator pentru Business Space.

Notă: Securitatea trebuie să fie activată dacă vreți să utilizați Spațiu operațional din WebSphere Portal.

Da că securitatea administrativă nu este activată când configurați Spațiu operațional, doar ID-ul de utilizator special **BPMAdministrator** are rolul de superutilizator Spațiu operațional.

Dacă aveți un mediu Network Deployment, trebuie să rulați scriptul `createSuperUser.py` pentru a alocă rolul de superutilizator: pentru a crea grupul de utilizatori și adăuga membrii. Înainte să rulați scriptul, finalizați pașii următori:

- Asigurați-vă că numele grupului **administratori** implicit nu este modificat.
 - Utilizați magazia implicită pentru registrul de utilizatori.
 - Porniți serverul sau managerul de implementare pentru mediul dumneavoastră Spațiu operațional pentru profilul unde este instalat Spațiu operațional.
1. Localizați scriptul `rădăcină_instalare\BusinessSpace\scripts\createSuperUser.py` pentru alocarea rolului de superutilizator unui utilizator.
 2. Deschideți un prompt de comandă și modificați directoarele la următorul director: `profile_root\bin`, unde `profile_root` reprezintă directorul pentru profilul unde este instalat Spațiu operațional.
 3. Introduceți comanda următoare: `wsadmin -lang jython -f rădăcină_instalare\BusinessSpace\scripts\createSuperUser.py nume_scurt_utilizator parolă` unde `nume_scurt_utilizator` este identificatorul unic pentru un utilizator din VMM (Virtual Member Manager), iar `parolă` este parola VMM pentru acel utilizator. Dacă acel utilizator există în VMM, utilizatorul este adăugat la grupul de administratori.

Notă: Când calea conține un spațiu, de exemplu, dacă `rădăcină_instalare` este Director de instalare, trebuie să încadrați numele căilor între ghilimele. De exemplu, introduceți

comanda următoare: `wsadmin -lang jython -f "Director de instalare\BusinessSpace\scripts\createSuperUser.py" nume_scurt_utilizator_în_VMM.`

Pentru a deschide Spațiu operațional, utilizați următorul URL: `http://gazdă:port/BusinessSpace`, unde *gazdă* este numele de gazdă pe care rulează serverul dumneavoastră, iar *port* numărul de port pentru serverul dumneavoastră.

Puteți modifica grupul de utilizatori special implicit **administratori**. Realizați pașii următori pentru a verifica numele grupului curent sau pentru a îl modifica.

Inspectați valoarea pentru indicele de măsură `com.ibm.mashups.adminGroupName` din fișierul de configurare:

- `rădăcină_profil\BusinessSpace\nume_nod\nume_server\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties`, pentru un server autonom sau
- `rădăcină_profil_manager_implementare\BusinessSpace\nume_cluster\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties`, pentru un cluster.

Important: Pentru Windows, când rulați comanda **updatePropertyConfig**, valoarea pentru parametrul **propertyFileName** trebuie să fie calea completă către fișier, și toate backslashe-urile trebuie să fie duble, de exemplu: `AdminTask.updatePropertyConfig({'-serverName nume_server -nodeName nume_nod -propertyFileName "profile_root\BusinessSpace\nume_nod\nume_server\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"})`.

Dacă vreți să modificați un grup administrativ, realizați pașii următori pe un server autonom:

1. Asigurați-vă că grupul există în magazia de utilizatori.
2. Modificați indicele de măsură `com.ibm.mashups.adminGroupName` din fișierul de configurare `rădăcină_profil\BusinessSpace\nume_nod\nume_server\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties`.
3. Rulați comanda `updatePropertyConfig` în mediul `wsadmin` al profilului: `$AdminTask updatePropertyConfig {-serverName nume_server -nodeName nume_nod -propertyFileName "rădăcină_profil\BusinessSpace\nume_nod\nume_server\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"}` și rulați `$AdminConfig save`.
4. Reporniți serverul.

Dacă vreți să modificați un grup administrativ, realizați pașii următori pe un cluster:

1. Asigurați-vă că grupul există în magazia de utilizatori.
2. Modificați indicele de măsurare `com.ibm.mashups.adminGroupName` din fișierul de configurare `rădăcină_profil_manager_implementare\BusinessSpace\nume_cluster\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties`.
3. Rulați comanda `updatePropertyConfig` în mediul `wsadmin` al profilului mediului de implementare: `$AdminTask updatePropertyConfig {-clusterName nume_cluster -propertyFileName "rădăcină_profil_manager_implementare\BusinessSpace\nume_cluster\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"}` și rulați `$AdminConfig save`.
4. Reporniți managerul de implementare.

Dacă vreți să modificați superutilizatorul când securitatea nu este activată, realizați pașii următori pe un server autonom:

1. Modificați indicele de măsurare `noSecurityAdminInternalUserOnly` din fișierul de configurare `rădăcină_profil\BusinessSpace\nume_nod\nume_server\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties`.

2. Rulați comanda `updatePropertyConfig` în mediul `wsadmin` al profilului: `$AdminTask updatePropertyConfig {-serverName nume_server -nodeName nume_nod -propertyFileName "rădăcină_profil\BusinessSpace\nume_server\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"}` și rulați `$AdminConfig save`.
3. Reporniți serverul.

Dacă vreți să modificați superutilizatorul când securitatea nu este activată, realizați pașii următori pe un cluster:

1. Modificați indicele de măsurare `noSecurityAdminInternalUserOnly` din fișierul de configurare `rădăcină_profil_manager_implementare\BusinessSpace\nume_cluster\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties`.
2. Rulați comanda `updatePropertyConfig` în mediul `wsadmin` al profilului mediului de implementare: `$AdminTask updatePropertyConfig {-clusterName nume_cluster -propertyFileName "rădăcină_profil_manager_implementare\BusinessSpace\nume_cluster\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"}` și rulați `$AdminConfig save`.
3. Reporniți managerul de implementare.

Împiedicarea utilizatorilor să creeze spații operaționale:

Puteți personaliza Spațiu operațional astfel încât numai utilizatorii care se loghează cu rol superutilizator pot crea spații operaționale.

Implicit, toți utilizatorii pot crea spații operaționale. Totuși, puteți privi la Spațiu operațional astfel încât persoanele care se autentifică utilizând un ID de superutilizator pot crea sau importa spații operaționale.

Important: Procedura de lockdown descrisă în acest subiect se aplică numai interfeței de utilizator Spațiu operațional. Nu restricționează alt acces la Spațiu operațional.

Acești superutilizatori (sau administratori Business Space) pot crea un spațiu operațional și transfera dreptul de proprietate altor utilizatori. Utilizatorii care au asignat dreptul de proprietate asupra spațiilor pot atunci administra spațiile ca și cum ei le-ar fi creat. De exemplu, ei pot seta cine poate vizualiza și edita spațiul și proprietățile sale și pot adăuga pagini.

Notă: Abilitatea de a împiedica utilizatorii să creeze spații operaționale nu este disponibilă pentru Spațiu operațional care rulează pe WebSphere Portal Server.

Pentru a limita crearea de spații operaționale numai de către superutilizatori, parcurgeți următorii pași.

1. Modificați setarea `com.ibm.mashups.lockeddown` la `true` în fișierul de configurație:
 - Pentru un server autonom: `rădăcină_profil\BusinessSpace\nume_nod\nume_server\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties`
 - Pentru un cluster: `rădăcină_profil_manager_implementare\BusinessSpace\nume_cluster\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties`

Valoarea implicită `false` înseamnă că toți utilizatorii pot crea spații operaționale. Când valoarea este `true`, numai superutilizatorii pot crea spații operaționale.

2. Rulați comanda `updatePropertyConfig` în mediul `wsadmin` al profilului:
 - Pentru un server autonom:
Următorul exemplu folosește Jython:

```
AdminTask.updatePropertyConfig('[-serverName nume_server -nodeName nume_nod
-propertyFileName "rădăcină_profil\BusinessSpace\nume_nod\nume_server
\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"]')
AdminConfig.save()
```

Important: Pentru Windows, valoarea pentru parametrul **propertyFileName** trebuie să fie calea completă către fișier, și toate backslashe-urile trebuie să fie duble, de exemplu: `AdminTask.updatePropertyConfig('[-serverName nume_server -nodeName nume_nod -propertyFileName "profile_root\BusinessSpace\nume_nod\nume_server\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"]')`.

Exemplul următor folosește Jacl:

```
$AdminTask updatePropertyConfig {-serverName nume_server -nodeName nume_nod
-propertyFileName "rădăcină_profil\BusinessSpace\nume_nod\nume_server
\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"}
$AdminConfig save
```

- Pentru un cluster:

Următorul exemplu folosește Jython:

```
AdminTask.updatePropertyConfig('[-clusterName nume_cluster -propertyFileName
"rădăcină_profil_manager_implementare\BusinessSpace\nume_cluster\mm.runtime.prof\
config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"]')
AdminConfig.save()
```

Exemplul următor folosește Jacl:

```
$AdminTask updatePropertyConfig {-clusterName nume_cluster -propertyFileName
"rădăcină_profil_manager_implementare\BusinessSpace\nume_cluster\mm.runtime.prof\
config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"}
$AdminConfig save
```

Data viitoare când utilizatorii se vor autentifica în Spațiu operațional, nu vor putea să creeze un spațiu operațional decât dacă se autentifică folosind un ID de superutilizator.

Activarea căutării pentru registre de utilizatori fără metac caractere:

Dacă registrul de utilizatori este setat să nu folosească metac caractere, trebuie să efectuați pași de configurare suplimentari astfel încât căutările să funcționeze corect în Business Space și pentru widget-uri care caută registrul de utilizatori.

Înainte de a finaliza acest task, trebuie să fi completat următoarele taskuri:

- Activați securitatea aplicației și securitatea administrativă. Vedeți “Activarea securității pentru Spațiu operațional” la pagina 236.
- Verificați ca ID-ul utilizator să fie înregistrat în registrul de utilizatori pentru produsul dumneavoastră.

Implicit, atunci când utilizatorul Business Space caută utilizatori sau grupuri tastând unul sau mai multe caractere, Business Space adaugă automat metac caractere. De exemplu, dacă registrul de utilizatori este un server LDAP iar utilizatorul tastează `smit`, Business Space convertește acest lucru într-o interogare `*smit*` astfel încât rezultatul include nume ca `Smith`, `Smithers`, și `Psmith`. Totuși, dacă nu vreți metac caracterele automate deoarece, de exemplu, registrul dumneavoastră de utilizator nu le permite, puteți dezactiva această funcționalitate.

Pentru a dezactiva căutările automate cu metac caractere pentru mediul dumneavoastră, efectuați pașii următori.

- Pentru un mediu autonom, efectuați pașii următori:
 1. Actualizați fișierul de configurare `rădăcină_profil\BusinessSpace\nume_nod\nume_server\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties` cu `com.ibm.mashups.user.stripWildcards=true`.

2. Rulați comanda **updatePropertyConfig** în mediul wsadmin al profilului:

Următorul exemplu folosește Jython:

```
AdminTask.updatePropertyConfig(['-serverName nume_server -nodeName  
nume_nod -propertyFileName "rădăcină_profil\BusinessSpace\nume_nod\  
nume_server\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix  
"Mashups_"])  
AdminConfig.save()
```

Important: Pentru Windows, valoarea pentru parametrul **propertyFileName** trebuie să fie calea completă către fișier, și toate backslashe-urile trebuie să fie duble, de exemplu: `AdminTask.updatePropertyConfig(['-serverName nume_server -nodeName nume_nod -propertyFileName "profile_root\BusinessSpace\nume_nod\nume_server\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"])`.

Următorul exemplu folosește Jacl:

```
$AdminTask updatePropertyConfig {-serverName nume_server -nodeName  
nume_nod -propertyFileName "rădăcină_profil\BusinessSpace\nume_nod\  
nume_server\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix  
"Mashups_"}  
$AdminConfig save
```

3. Reporniți serverul.
- Pentru un cluster, efectuați pașii următori:
 1. Actualizați fișierul de configurare `rădăcină_profil_manager_implementare\BusinessSpace\nume_cluste\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties` cu `com.ibm.mashups.user.stripWildcards=true`.
 2. Pentru managerul de implementare, rulați comanda **updatePropertyConfig** în mediul wsadmin al profilului:

Următorul exemplu folosește Jython:

```
AdminTask.updatePropertyConfig(['-clusterName nume_cluster  
-propertyFileName "rădăcină_profil_manager_implementare\BusinessSpace\  
nume_cluste\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix  
"Mashups_"])  
AdminConfig.save()
```

Următorul exemplu folosește Jacl:

```
$AdminTask updatePropertyConfig {-clusterName nume_cluster  
-propertyFileName "rădăcină_profil_manager_implementare\BusinessSpace\  
nume_cluste\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix  
"Mashups_"}  
$AdminConfig save
```

3. Reporniți managerul de implementare.

Comenzile (script wsadmin) pentru configurarea Business Space

Căutați un obiect de scripting sau clasă de comenzi pentru a afla detaliile despre sintaxa de comandă.

Unealta **wsadmin** este localizată în `<WAS_INSTALL_DIR>/bin` și `<WAS_PROFILE_DIR>/bin`. Utilizați una dintre următoarele comenzi pentru a-l lansa în execuție:

- Pentru Jython:

```
Windows wsadmin -lang jython
```

```
Linux UNIX ./wsadmin.sh -lang jython
```

- Pentru Jacl:

```
Windows wsadmin
Linux UNIX ./wsadmin.sh
```

Pentru majoritatea comenzilor din Business Space, este recomandat să rulați unelele **wsadmin** în modul deconectat (adică cu serverul oprit). Pentru a face asta, utilizați parametrul **-conntype NONE**:

- Pentru Jython:

```
Windows wsadmin -lang jython -conntype NONE
Linux UNIX ./wsadmin.sh -lang jython -conntype NONE
```

- Pentru Jacl:

```
Windows wsadmin -conntype NONE
Linux UNIX ./wsadmin.sh -conntype NONE
```

Pentru a deschide tabela de conținuturi a centrului de informare la locația acestei informații de referință, faceți clic pe butonul **Afișare în tabela de conținuturi** pe bordura centrului de informare.

Comandă addICMSystem:

Utilizați comanda **addICMSystem** pentru a adăuga punctele finale pentru serviciile IBM Case Manager la fișierul registru de puncte finale pentru IBM BPM. Aceasta activează API-ul REST federalizat pe serverul IBM BPM Advanced pentru conectare la serverul IBM Case Manager.

Topic scope: Acest subiect se aplică produselor următoare:

- IBM Business Process Manager Standard
- IBM Business Process Manager Advanced

Această comandă trebuie să fie rulată unde este implementat API-ul REST federalizat IBM BPM. Dacă serverul de aplicații nu rulează, includeți opțiunea **-conntype NONE** la rularea acestei comenzi.

Parametrii necesari

-icmCellName *nume_celulă*

Un parametru care specifică numele celulei IBM Case Manager.

-icmNodeName *nume_nod*

Un parametru care specifică numele nodului IBM Case Manager pentru configurație.

Dacă nu specificați parametrul **icmClusterName**, trebuie să specificați ambii parametri **icmServerName** și **icmNodeName**.

-icmServerName *nume_server*

Un parametru care specifică numele serverului IBM Case Manager pentru configurație.

Dacă nu specificați parametrul **icmClusterName**, trebuie să specificați ambii parametri **icmServerName** și **icmNodeName**.

-icmClusterName *nume_cluster*

Un parametru care specifică numele cluster-ului IBM Case Manager pentru configurație.

Pentru configurarea Spațiu operațional pe un cluster, trebuie să specificați parametrul **icmClusterName** fără parametrii **icmServerName** și **icmNodeName**.

-PEConnectionName *nume_conexiune*

Un parametru care specifică numele de conexiune IBM Case Manager Process Engine.

-icmHostName *nume_gazdă*

Un parametru care specifică numele gazdei IBM Case Manager.

-icmPort *port*

Un parametru care specifică numărul de port al gazdei IBM Case Manager.

-icmTransportType **http** | **https**

Un parametru care specifică dacă API-ul REST federalizat utilizează protocolul http sau https.

Parametru opțional

-federateSystem **true** | **false**

Dacă acesta este setat la valoarea **true**, dacă domeniul de federalizare denumit **BPM_ICM_Federation_Domain** nu există, este creat cu două sisteme ICM și BPM. Valoarea implicită este **false**, ceea ce înseamnă că nu este creat sau modificat nici un domeniu de federalizare. Puteți de asemenea să gestionați domeniul utilizând comenzile domeniului de federalizare existent cum ar fi **modifyBPMApiFederationDomain**.

Exemplu

Exemplele următoare utilizează **addICMSystem** pentru a adăuga puncte finale https pentru servicii IBM Case Manager pe IBM BPM fără a adăuga sistemul IBM Case Manager la un domeniu de federalizare.

Exemplu Jython:

```
AdminTask.addICMSystem(['-icmCellName nume_celulă  
-icmClusterName nume_cluster  
-PEConnectionName nume_conexiune  
-icmHostName nume_gazdă  
-icmPort port  
-icmTransportType https  
-federateSystem false'])
```

Exemplu Jacl:

```
$AdminTask addICMSystem {-icmCellName nume_celulă  
-icmClusterName nume_cluster  
-PEConnectionName nume_conexiune  
-icmHostName nume_gazdă  
-icmPort port  
-icmTransportType https  
-federateSystem false}
```

comanda **configureBusinessSpace**:

Utilizați comanda **configureBusinessSpace** pentru a configura baza de date pentru Business Space motorizat de WebSphere.

Această comandă configurează sursa de date pentru Spațiu operațional și generează scripturi ce creează și configurează tabele de bază de date.

După folosirea comenzii, salvați modificările în configurarea master folosind comenzile:

- Pentru Jython:
AdminConfig.save()
- Pentru Jacl:
\$AdminConfig save

Dacă serverul de aplicații nu rulează, furnizați opțiunea `-conntype NONE` la rularea comenzii.

Parametrii necesari

-serverName *nume_server*

Un parametru ce specifică numele de server pentru configurație. Pentru configurarea Spațiului operațional pe un server, trebuie să specificați și un **serverName** și un **nodeName**.

-nodeName *nume_nod*

Un parametru ce specifică numele de nod pentru configurație. Pentru configurarea Spațiului operațional pe un server, trebuie să specificați și un **serverName** și un **nodeName**.

-clusterName *nume_cluster*

Un parametru ce specifică numele de cluster pentru configurație. Pentru configurarea Spațiului operațional pe un cluster, trebuie să specificați un parametru **clusterName**.

Parametrii opționali

-createTables *true|false*

Specifică dacă vreți să creați tabelele bazei de date Business Space. Dacă valoarea este setată la `true`, pentru DB2, Oracle sau SQL Server, baza de date este configurată cu tabele Business Space. Setarea acestui parametru la `true` necesită ca baza de date Business Space să fi fost creată înainte de rularea acestei comenzi. Valoarea implicită este `false`.

-dbName *nume_bază_date*

Specifică baza de date pe care o utilizați pentru Business Space. Dacă serverul de aplicații și DB2 sunt pe aceeași imagine z/OS, trebuie să specificați parametrul **-dbName**,

-dbWinAuth *true|false*

Specifică dacă utilizați Windows Authentication cu Microsoft SQL Server. Dacă vreți să utilizați Windows Authentication în mediul dumneavoastră SQL Server, trebuie să specificați acest parametru ca `true`. Valoarea implicită este `false`.

-schemaName *nume_schema*

Un parametru opțional ce specifică schema bazei de date pentru configurația bazei de date Business Space. Valoarea implicită este `IBMBUSSP`.

-tablespaceDir *cale_spațiu_tabelă*

Un parametru opțional ce specifică o cale de director sau un prefix de nume de fișier pentru fișierele utilizate ca locații fizice ale spațiilor de tabelă. Valoarea implicită este `BSP`. Validă pentru DB2, Oracle și SQL Server (altfel este ignorată). Pentru SQL Server, acest parametru se aplică fișierului de date primar sau fișierelor de istoric.

-tablespaceNamePrefix *prefix_spațiu_tabelă*

Un parametru opțional ce specifică un șir prefix adăugat la începutul numelui spațiului de tabelă pentru a-l face unic. Valoarea implicită este `BSP`. Dacă un prefix de nume de spațiu de tabelă este mai mare de patru caractere, acesta va fi trunchiat la patru caractere. Validă pentru DB2, DB2 z/OS V8, DB2 z/OS V9, și Oracle (altfel va fi ignorată).

-dbLocationName *nume_locație_bază_date*

Un parametru opțional ce specifică numele locației bazei de date de pe z/OS. Valoarea implicită este `BSP` sau numele bazei de date a produsului. Validă pe DB2 z/OS V8 și V9 (altfel va fi ignorată).

-storageGroup *grup_stocare*

Un parametru opțional ce specifică spațiul de stocare de pe z/OS pentru Spațiul operațional. Dacă utilizați z/OS, trebuie să actualizați scripturile bazei de date ce sunt

generate înainte de a le rula. Pentru informații suplimentare despre scripturi, vedeți tabelele de bază de date Configuring Business Space.

-bspacedbDesign *nume_fișier_proiectare_bază_date*

Un parametru opțional ce specifică un fișier de design a bazei de date pe care îl utilizați pentru a defini toate informațiile de configurare a bazei de date, incluzând schema, și directorul spațiului de tabele. Dacă desemnați un fișier de design a bazei de date utilizând parametrul **-bspacedbDesign**, nu trebuie să proiectați parametrii **-schemaName**, **-tablespaceDir** sau **-storageGroup**, decât dacă doriți să suprascrieți ce se află în fișierul de design cu anumite informații de configurare.

Notă: Numele JNDI al jdbc/mashupDS este utilizat mereu pentru o sursă de date Spațiu operațional, astfel că numele JNDI din fișierul de design a bazei de date nu este utilizat. Dacă o sursă de date cu un nume JNDI de jdbc/mashupDS există, această comandă se oprește fără a configura profilul doar dacă nu specificați parametrul **-replaceDatasource true**.

-productTypeForDatasource *bază_date_produș*

Un parametru opțional ce specifică proprietățile de utilizat pentru a crea sursa de date de utilizat cu Spațiu operațional. Proiectarea unui parametru **productTypeForDatasource** creează o sursă de date pentru Spațiu operațional cu numele JNDI jdbc/mashupDS, ce este modelat pe sursa de date a unui produs instalat, precum IBM Process Server, WebSphere Enterprise Service Bus, IBM Business Monitor și WebSphere Business Compass. Valorile valide sunt WPS (pentru a desemna IBM Business Process Manager sau WebSphere Enterprise Service Bus), WPBS (pentru a desemna WebSphere Business Compass) și WBM (pentru a desemna IBM Business Monitor). Dacă parametrul **bspacedbDesign** este, de asemenea, specificat, **productTypeForDatasource** suprascrie tipul bazei de date și furnizorul JDBC, iar numele JNDI din fișierul de design a bazei de date nu este utilizat.

Notă: Dacă o sursă de date cu un nume JNDI de jdbc/mashupDS există, această comandă se oprește fără a configura profilul doar dacă nu specificați parametrul **-replaceDatasource true**.

-replaceDatasource true|false

Un parametru opțional ce specifică dacă rulează comanda **configureBusinessSpace** dacă profilul a fost deja configurat. Valoarea implicită este **false**. Atunci când un profil este configurat pentru Business Space, o sursă de date cu un nume JNDI de jdbc/mashupDS este creată. Dacă sursa de date există și rulați comanda **configureBusinessSpace** fără a specifica **-replaceDatasource true**, comanda nu modifică configurația. Dacă specificați **true**, comanda șterge sursa de date și furnizorul JDBC al acesteia, creează altele noi, și creează scripturi DDL noi.

-save true|false

Un parametru ce indică salvarea modificărilor de configurare. Valoarea implicită este **false**.

Example

Următorul exemplu utilizează comanda **configureBusinessSpace** pentru a configura o sursă de date Spațiu operațional pe un server.

- Exemplu Jython:

```
AdminTask.configureBusinessSpace(['-nodeName myNode -serverName myServer'])
```

- Exemplu Jacl:

```
$AdminTask configureBusinessSpace {-nodeName myNode -serverName myServer}
```

Următorul exemplu utilizează **configureBusinessSpace** pentru a configura o sursă de date Spațiu operațional pe un cluster și a salva modificările.

- Exemplu Jython:

```
AdminTask.configureBusinessSpace('[-clusterName myCluster -save true]')
```
- Exemplu Jacl:

```
$AdminTask configureBusinessSpace {-clusterName myCluster -save true}
```

Următorul exemplu utilizează **configureBusinessSpace** pentru a configura o sursă de date Spațiu operațional pe un cluster, cu un nume de schemă și o sursă de date de produs desemnate pentru IBM Process Server.

- Exemplu Jython:

```
AdminTask.configureBusinessSpace('[-clusterName myCluster -schemaName myCluster -productTypeForDatasource WPS -save true]')
```
- Exemplu Jacl:

```
$AdminTask configureBusinessSpace {-clusterName myCluster -schemaName myCluster -productTypeForDatasource WPS -save true}
```

Următorul exemplu utilizează **configureBusinessSpace** pentru a configura o sursă de date Spațiu operațional pe un cluster utilizând informațiile bazei de date ce se află în fișierul de design.

- Exemplu Jython:

```
AdminTask.configureBusinessSpace('[-clusterName myCluster -bspacedbDesign "C:/Bspace_dbDesign.properties" -save true]')
```
- Exemplu Jacl:

```
$AdminTask configureBusinessSpace {-clusterName myCluster -bspacedbDesign "C:/Bspace_dbDesign.properties" -save true}
```

Comanda **createBPMApiFederationDomain**:

Utilizați comanda **createBPMApiFederationDomain** pentru a configura domeniile de federalizare dintr-un mediu cu multiple destinații de implementare astfel încât să puteți afișa procesele și operațiile create în Process Designer și în Integration Designer în aceeași listă de operații.

Comanda **createBPMApiFederationDomain** cu pasul **addTarget** creează un domeniu de federalizare pentru a federaliza operații și procese pentru una sau mai multe destinații de implementare. Federation API vă permite să afișați procesele și operațiile create în Process Designer și în Integration Designer în aceeași listă de operații. Federation API este configurat automat cu produsul dumneavoastră ca parte a aplicației REST Services Gateway. Dacă doriți să modificați acea configurație pentru mediul dumneavoastră cu destinații de implementare multiple, utilizați comenzile wsadmin pentru a crea și a gestiona domenii de federare. Utilizați pasul **addTarget** pentru a adăuga unul sau mai multe destinații de implementare la un domeniu de federare. Federation API federalizează peste toate sistemele de pe destinațiile de implementare adăugate.

După folosirea comenzii, salvați modificările în configurarea master folosind comenzile:

- Pentru Jython:

```
AdminConfig.save()
```
- Pentru Jacl:

```
$AdminConfig save
```


Dacă serverul de aplicații nu rulează, furnizați opțiunea `-conntype NONE` la rularea acestei comenzi.

Obiect destinație

Domeniu la care domeniul de federalizare va fi creat. Obiectul destinație poate fi utilizat în locul parametrilor **nodeName**, **serverName** și **clusterName**,

Parametrii necesari

-serverName *nume_server*

Un parametru ce specifică numele serverului pe care domeniul de federalizare va fi administrat. Dacă acest parametru este specificat, parametrul **nodeName** trebuie specificat. Nu specificați acest parametru dacă este specificat parametrul **clusterName** sau un obiect destinație. Dacă nici o destinație de implementare nu este specificată, domeniul de federalizare este creat pe un domeniu de celulă.

-nodeName *nume_nod*

Un parametru ce specifică numele nodului pe care domeniul de federalizare trebuie administrat. Dacă acest parametru este specificat, parametrul **serverName** trebuie specificat. Nu specificați acest parametru dacă este specificat parametrul **clusterName** sau un obiect destinație. Dacă nici o destinație de implementare nu este specificată, domeniul de federalizare este creat pe un domeniu celulă.

-clusterName *nume_cluster*

Un parametru ce specifică numele cluster-ului pe care domeniul de federalizare trebuie administrat. Nu specificați acest parametru dacă sunt specificați parametrii **nodeName** și **serverName** sau un obiect destinație. Dacă nici o destinație de implementare nu este specificată, domeniul de federalizare este creat pe un domeniu celulă.

-name *nume_domeniu_federare*

Numele noului domeniu de federalizare pe care îl creați. Acest nume trebuie să fie unic. Acest parametru este mereu necesar.

Parametrii necesari pentru pasul addTarget

-targetCellName *nume_celulă*

Un parametru ce specifică numele celulei ce este utilizată ca destinație de federare. Dacă acest parametru este specificat și parametrii **nodeName**, **serverName** și **clusterName** nu sunt specificați, API-ul de federalizare federalizează peste toate sistemele din celulă.

-targetNodeName *nume_nod*

Un parametru ce specifică numele nodului ce este utilizat ca destinație de federare. Dacă acest parametru este specificat, API-ul federalizat va federaliza peste toate sistemele de pe acest nod. Dacă acest parametru este specificat, atunci parametrul **targetServerName** trebuie specificat. Nu specificați acest parametru dacă este specificat parametrul **targetClusterName**.

-targetServerName *nume_server*

Un parametru ce specifică numele serverului ce va fi utilizat ca destinație de federare. Dacă acest parametru este specificat, API-ul federalizat va federaliza peste toate sistemele de pe acest server. Dacă acest parametru este specificat, parametrul **targetNodeName** trebuie să fie specificat. Nu specificați acest parametru dacă este specificat parametrul **targetClusterName**.

-targetClusterName *nume_cluster*

Un parametru ce specifică numele cluster-ului ce este utilizat ca destinație de federare. Dacă acest parametru este specificat, API-ul federalizat va federaliza peste toate

sistemele din acest cluster. Nu specificați acest parametru dacă sunt specificați parametrii **targetNodeName** sau **targetServerName**.

Exemple

Următorul exemplu utilizează comanda **createBPMApiFederationDomain** pentru a adăuga un domeniul de federalizare cu numele **myCustomFederationDomain** care federalizează peste un server (cu numele de nod **myNode** și numele de server **myServer**) și un cluster (cu numele **myCluster**).

- Exemplu Jython:

```
AdminTask.createBPMApiFederationDomain(['-nodeName nume_nod  
-serverName nume_server -name domeniulMeuFederalizarePersonalizat  
-addTarget [{" nodulMeu serverulMeu ""} [{" "" "" "" cluster-ulMeu}]]')
```

- Exemplu Jacl:

```
$AdminTask createBPMApiFederationDomain {-nodeName nume_nod  
-serverName nume_server -name domeniulMeuFederalizarePersonalizat  
-addTarget [{" "" nodulMeu serverulMeu ""} [{" "" "" "" cluster-ulMeu}]}
```

Comanda deleteBPMApiFederationDomain:

Utilizați comanda **deleteBPMApiFederationDomain** pentru a șterge un domeniu de federalizare incluzând destinațiile conținute.

Această comandă șterge un domeniu de federalizare și destinațiile conținute pentru operațiile și procesele de federalizare de pe una sau mai multe destinații de implementare. API-ul de federalizare vă permite să afișați procesele și operațiile create în Process Designer și în Integration Designer în aceeași listă de operații. API-ul de federalizare este configurat automat cu produsul dumneavoastră ca parte a aplicației REST Services Gateway. Dacă doriți să modificați această configurație pentru mediul dumneavoastră cu destinații de implementare multiple, utilizați comenzile **wsadmin** pentru a crea și a gestiona domeniile de federare.

După folosirea comenzii, salvați modificările în configurarea master folosind comenzile:

- Pentru Jython:

```
AdminConfig.save()
```

- Pentru Jacl:

```
$AdminConfig save
```

Dacă serverul de aplicații nu rulează, furnizați opțiunea **-conntype NONE** la rularea acestei comenzi.

Obiect destinație

Domeniu la care domeniul de federalizare va fi șters. Obiectul destinație poate fi utilizat în locul parametrilor **nodeName**, **serverName** și **clusterName**,

Parametrii necesari

-serverName *nume_server*

Un parametru ce specifică numele serverului pe care domeniul de federalizare ar trebui administrat. Dacă acest parametru este specificat, parametrul **nodeName** trebuie specificat. Nu specificați acest parametru dacă este specificat parametrul **clusterName** sau un obiect destinație. Dacă nici o destinație de implementare nu este specificată, domeniul de federalizare este administrat pe domeniul celălă.

-nodeName *nume_nod*

Un parametru ce specifică numele nodului pe care domeniul de federalizare ar trebui

administrat. Dacă acest parametru este specificat, parametrul **serverName** trebuie specificat. Nu specificați acest parametru dacă este specificat parametrul **clusterName** sau un obiect destinație. Dacă nici o destinație de implementare nu este specificată, domeniul de federalizare este administrat pe domeniul celulă.

-clusterName *nume_cluster*

Un parametru ce specifică numele cluster-ului pe care domeniul de federalizare trebuie administrat. Nu specificați acest parametru dacă sunt specificați parametrii **nodeName** și **serverName** sau un obiect destinație. Dacă nici o destinație de implementare nu este specificată, domeniul de federalizare este administrat pe domeniul celulă.

-name *nume_domeniu_federare*

Numele noului domeniu de federalizare pe care îl ștergeți. Acest nume trebuie să fie unic. Acest parametru este mereu necesar.

Exemple

Următorul exemplu utilizează comanda **deleteBPMApiFederationDomain** pentru a șterge un domeniu de federalizare

- Exemplu Jython:

```
AdminTask.deleteBPMApiFederationDomain(['-nodeName nodulMeu -serverName serverulMeu -name domeniuMeu'])
```

- Exemplu Jacl:

```
$AdminTask deleteBPMApiFederationDomain {-nodeName nodulMeu -serverName serverulMeu -name domeniuMeu}
```

Comanda **getBusinessSpaceDeployStatus**:

Utilizați comanda **getBusinessSpaceDeployStatus** pentru a verifica dacă Business Space motorizat de WebSphere este configurată pe o destinație de implementare particulară.

Această comandă verifică dacă Spațiu operațional este configurat pe un server, nod, sau cluster pe care îl specificați. Dacă nu doriți să setați nici-un parametru, acesta verifică dacă Spațiu operațional este configurat în celulă.

După folosirea comenzii, salvați modificările în configurarea master folosind comenzile:

- Pentru Jython:

```
AdminConfig.save()
```

- Pentru Jacl:

```
$AdminConfig save
```

Dacă serverul de aplicații nu rulează, furnizați opțiunea **-conntype NONE** la rularea acestei comenzi.

Parametrii necesari

-serverName *nume_server*

Un parametru ce specifică numele de server de verificat pentru Spațiu operațional.

-nodeName *nume_nod*

Un parametru ce specifică numele de nod de verificat pentru Spațiu operațional.

-clusterName *nume_cluster*

Un parametru ce specifică numele de cluster de verificat pentru Spațiu operațional.

Exemple

Exemplul următor utilizează comanda **getBusinessSpaceDeployStatus** pentru a verifica dacă Spațiu operațional este configurat pe un server.

- Exemplu Jython:
AdminTask.getBusinessSpaceDeployStatus('[-nodeName nodulMeu -serverName serverulMeu]')
- Exemplu Jacl:
\$AdminTask getBusinessSpaceDeployStatus {-nodeName nodulMeu -serverName serverulMeu}

Exemplul următor utilizează comanda **getBusinessSpaceDeployStatus** pentru a verifica dacă Spațiu operațional este configurat pe un cluster.

- Exemplu Jython:
AdminTask.getBusinessSpaceDeployStatus('[-clusterName cluster-ulMeu]')
- Exemplu Jacl:
\$AdminTask getBusinessSpaceDeployStatus {-clusterName cluster-ulMeu}

Exemplul următor utilizează comanda **getBusinessSpaceDeployStatus** pentru a retruna o listă cu toate destinațiile de implementare (server și cluster-e) configurate pentru Spațiu operațional dintr-o celulă.

Dacă rulați comanda din directorul rădăcină al profilului bin, comanda returnează o listă cu toate destinațiile de implementare (server și cluster-e) configurate pentru Spațiu operațional dintr-o celulă.

Dacă rulați comanda din directorul rădăcină de instalare bin, comanda returnează o listă cu toate destinațiile de implementare (server și cluster-e) configurate pentru Business Space în același director rădăcină de instalare.

- Exemplu Jython:
AdminTask.getBusinessSpaceDeployStatus()
- Exemplu Jacl:
\$AdminTask getBusinessSpaceDeployStatus

Comanda **installBusinessSpace**:

Utilizați comanda **installBusinessSpace** pentru a seta Business Space motorizat de WebSphere pe mediul dumneavoastră runtime.

Comanda **installBusinessSpace** poate fi folosită pentru instalarea fișierelor (EAR) de arhivă a întreprinderii Spațiu operațional în mediul dumneavoastră în timpul rulării. Pot fi folosite de asemenea pentru actualizarea configurației fără instalarea Spațiu operațional.

După folosirea comenzii, salvați modificările în configurarea master folosind comenzile:

- Pentru Jython:
AdminConfig.save()
- Pentru Jacl:
\$AdminConfig save

Dacă serverul de aplicații nu rulează, furnizați opțiunea -conntype NONE la rularea acestei comenzi.

Parametrii necesari

Sunt necesare fie serverName și nodeName, sau clusterName.

-serverName *nume_server*

Un parametru ce specifică numele serverului pentru configurație. Pentru configurarea Spațiu operațional pe un server, trebuie să specificați ambii parametri **serverName** și **nodeName**.

-nodeName *nume_nod*

Un parametru ce specifică numele de nod pentru configurație. Pentru configurarea Spațiu operațional pe un server, trebuie să specificați ambii parametri **serverName** și **nodeName**.

-clusterName *nume_cluster*

Un parametru ce specifică numele de cluster pentru configurație. Pentru configurarea Spațiu operațional într-un cluster, trebuie să specificați parametrul **clusterName**.

Parametrii opționali

–noWidgets true|false

Un parametru opțional ce dacă este setat la **true** previne widget-urile de produs din a fi instalate pe destinația de implementare. Apoi, dacă vreți să instalați widget-uri, trebuie să utilizați comanda **installBusinessSpaceWidgets** după ce configurația Business Space s-a finalizat cu succes. Valoarea implicită este **false**.

–save true|false

Un parametru opțional ce indică salvarea modificărilor configurației. Valoarea implicită este **false**.

–configUpdateOnly true|false

Un parametru operațional care este setat pe **true** doar actualizează configurația, fără să instaleze fișierele (EAR) arhivei Business Space enterprise în ținta de implementare. Valoarea implicită este **false**.

–configEnv bpm_adv

Un parametru opțional care activează un anumit comportament al configurației Spațiu operațional. Dacă ați augmentat profilul dumneavoastră IBM Business Process Manager Standard pentru a include IBM Business Monitor și ați găsit aceasta când v-ați logat la Process Portal, nu vedeți pictograma glob care permite utilizatorilor să comute la spațiile Business Space care includ widget-uri IBM Business Monitor, trebuie să rulați comanda **installBusinessSpace** cu acest parametru și **-configUpdateOnly true** pentru a activa pictogram glob.

Exemple: Instalarea Spațiu operațional

Următorul exemplu utilizează comanda **installBusinessSpace** pentru a instala fișierele EAR Spațiu operațional pe un server.

- Exemplu Jython:

```
AdminTask.installBusinessSpace('[-nodeName nodulMeu -serverName  
serverulMeu -save true]')
```

- Exemplu Jacl:

```
$AdminTask installBusinessSpace {-nodeName nodulMeu -serverName  
serverulMeu -save true}
```

Următorul exemplu utilizează comanda **installBusinessSpace** pentru a instala fișiere EAR Spațiu operațional pe un cluster.

- Exemplu Jython:

```
AdminTask.installBusinessSpace('[-clusterName cluster-ulMeu -save true]')
```

- Exemplu Jacl:

```
$AdminTask installBusinessSpace {-clusterName cluster-ulMeu -save true}
```

Exemple: Activarea pictogramei glob în Process Portal

Exemplul cluster următor utilizează **installBusinessSpace** pentru a activa pictogram glob în Process Portal, care permite utilizatorilor să comute la spațiile Business Space care includ widget-uri IBM Business Monitor. Acest exemplu nu instalează fișierele Spațiu operațional EAR. Acest exemplu se aplică doar dacă ați augmentat profilul dumneavoastră IBM Business Process Manager Standard pentru a include IBM Business Monitor.

Exemplu Jacl:

```
wsadmin>$AdminTask installBusinessSpace {-clusterName myCluster -configUpdateOnly true -configEnv bp
```

Exemplu Jython:

```
AdminTask.installBusinessSpace(['-clusterName', 'myCluster', '-configUpdateOnly', 'true', '-configEnv
```

Comanda **installBusinessSpaceWidgets**:

Utilizați comanda **installBusinessSpaceWidgets** pentru a instala, implementa și înregistra widget-uri de utilizat cu Business Space motorizat de WebSphere.

Comanda **installBusinessSpaceWidgets** instalează, implementează, și înregistrează widget-uri alocate conținute într-un fișier comprimat sau un fișier EAR. Dacă widget-urile sunt deja implementate, comanda **installBusinessSpaceWidgets** reîmprospătează informații de înregistrare și binare.

Structura fișierului comprimat widget conține următoarele elemente:

- [ear\widgets_*nume*.ear] unul sau mai multe fișiere EAR.
- [catalog\catalog_*nume*.xml]
- [endpoints*.xml] puncte finale widget
- [templates*.zip] Șabloanele trebuie să existe într-un fișier comprimat și să urmeze formatul de șabloane IBM Lotus Mashups.
- [help\eclipse\plugins*]

Nu toate folderele sunt necesare. Folderele goale sunt valide.

După folosirea comenzii, salvați modificările în configurarea master folosind comenzile:

- Pentru Jython:
AdminConfig.save()
- Pentru Jacl:
\$AdminConfig save

Dacă serverul de aplicații nu rulează, furnizați opțiunea **-conntype NONE** la rularea acestei comenzi.

Parametrii necesari

-serverName *nume_server*

Un parametru ce specifică numele serverului pentru configurație. Pentru configurarea Spațiu operațional pe un server, trebuie să specificați și un **serverName** și un **nodeName**.

-nodeName *nume_nod*

Un parametru ce specifică numele de nod pentru configurație. Fie un **serverName**, un **nodeName**, sau un **clusterName** este necesar. Pentru configurarea widget-urilor Spațiu operațional pe un server, trebuie să specificați și un **serverName** și un **nodeName**.

-clusterName *nume_cluster*

Un parametru ce specifică numele de cluster pentru configurație. Pentru configurarea widget-urilor Spațiu operațional pe un cluster, trebuie să specificați un **clusterName**.

-widgets *cale_widget-uri*

Un parametru ce specifică una din următoarele:

- Calea completă pentru directorul ce conține fișierele comprimate sau fișierele EAR ce conțin dispozitivele. Dacă specificați un director, toate widget-urile vor fi instalate pentru toate fișierele comprimate și cele EAR din acel director.
- Calea completă către un fișier comprimat individual ce conține dispozitivele.
- Calea completă către un fișier EAR individual ce conține dispozitivele.

-save true|false

Un parametru ce indică salvarea configurației dumneavoastră. Valoarea implicită este true.

Parametrii opționali

-save true|false

Un parametru ce indică salvarea configurației. Valoarea implicată este true.

Exemple

Următorul exemplu utilizează **installBusinessSpaceWidgets** pentru a instala, implementa și înregistra widget-uri pe un server.

- Exemplu Jython:

```
AdminTask.installBusinessSpaceWidgets('[-nodeName nume_nod  
-serverName nume_server -widgets  
install_root/BusinessSpace/registryData/nume_produc/widget/MyWidget.zip]')
```

- Exemplu Jacl:

```
$AdminTask installBusinessSpaceWidgets {-nodeName nume_nod  
-serverName nume_server -widgets  
install_root/BusinessSpace/registryData/nume_produc/widget/MyWidget.zip}
```

Următorul exemplu utilizează **installBusinessSpaceWidgets** pentru a instala, implementa și înregistra widget-uri pe un cluster.

- Exemplu Jython:

```
AdminTask.installBusinessSpaceWidgets('[-clusterName nume_cluster  
-widgets X:/WPS/Temp]')
```

- Exemplu Jacl:

```
$AdminTask installBusinessSpaceWidgets {-clusterName nume_cluster  
-widgets X:/WPS/Temp}
```

Pașii manuali sunt necesari pentru a actualiza șabloanele și spațiile Business Space după rularea comenzii **installBusinessSpaceWidgets** sau a comenzii **updateBusinessSpaceWidgets**. Pentru informații suplimentare, vedeți Actualizarea șabloanelor și spațiilor Business Space după instalarea sau actualizarea widget-urilor.

Comandă **installHumanTaskManagementWidgets**:

Utilizați comanda **installHumanTaskManagementWidgets** pentru a instala aplicația dispozitive de gestionare task uman pe serverul sau cluster-ul IBM BPM Standard sau IBM BPM Advanced.

Topic scope: Acest subiect se aplică produselor următoare:

- IBM Business Process Manager Standard
- IBM Business Process Manager Advanced fără nici un Business Space configurat

Dacă vreți să utilizați widget-urile de gestionare a taskurilor umane într-o configurație cu celule încrucișate cu IBM Case Manager trebuie să utilizați comanda **installHumanTaskManagementWidgets** pentru a instala doar aplicația de widget-uri necesară.

Parametrii necesari

-clusterName *nume_cluster*

Acest parametru specifică numele cluster-ului IBM BPM în care va fi instalată aplicația widget-urilor de gestionare task uman. În mod normal, acesta ar trebui să fie cluster-ul unde ar fi instalat Business Space. De exemplu, cluster-ul de aplicații dintr-una sau două topologii cluster, cluster-ul de suport dintr-o topologie de trei cluster-e și cluster-ul de aplicații Web dintr-o topologie de patru cluster-e.

Dacă specificați parametrul **clusterName**, nu specificați parametrii **serverName** și **nodeName**.

-nodeName *nume_nod*

Acest parametru specifică numele nodului IBM BPM în care va fi instalată aplicația widget-urilor de gestionare task uman. Dacă nu specificați parametrul **clusterName**, trebuie să specificați ambii parametrii **serverName** și **nodeName**.

-serverName *nume_server*

Acest parametru specifică numele serverului IBM BPM în care va fi instalată aplicația widget-urilor de gestionare task uman. Dacă configurați Business Space mai târziu pe același server unde este instalată aplicația widget-urilor de gestionare task uman, aplicația existentă va fi utilizată apoi de Business Space. Dacă nu specificați parametrul **clusterName**, trebuie să specificați ambii parametrii **serverName** și **nodeName**.

Exemplu

Exemplele următoare utilizează **installHumanTaskManagementWidgets** pentru a instala aplicația widget-urilor de gestionare task uman pe cluster-ul Suport.

Exemplu Jython:

```
AdminTask.installHumanTaskManagementWidgets('-clusterClusterName Support')
AdminConfig.save()
```

Exemplu Jacl:

```
$AdminTask installHumanTaskManagementWidgets {-clusterClusterName Support}
salvați $AdminConfig
```

Comanda listBPMApiFederationDomains:

Utilizați comanda **listBPMApiFederationDomains** pentru a lista toate domeniile de federare pentru mediul dumneavoastră.

Această comandă listează toate domeniile de federare ce există pentru un server sau un cluster. API-ul de federare vă permite să afișați procesele și operațiile create în Process Designer și în Integration Designer în aceeași listă de operații. API-ul de federare este configurat automat cu produsul dumneavoastră ca parte a aplicației REST Services Gateway. Dacă doriți să modificați această configurație pentru mediul dumneavoastră cu destinații de implementare multiple, utilizați comenzile wsadmin pentru a crea și a gestiona domeniile de federare.

Dacă serverul de aplicații nu rulează, furnizați opțiunea `-conntype NONE` la rularea acestei comenzi.

Obiect destinație

Domeniu la care domeniul de federare va fi administrat. Obiectul destinație poate fi utilizat în locul parametrilor **nodeName**, **serverName** și **clusterName**,

Parametrii necesari

-serverName *nume_server*

Un parametru ce specifică numele serverului pe care domeniul de federare ar trebui administrat. Dacă acest parametru este specificat, parametrul **nodeName** trebuie specificat. Nu specificați acest parametru dacă este specificat parametrul **clusterName** sau un obiect destinație. Dacă nicio destinație de implementare nu este specificată, domeniul de federare este administrat pe domeniul celuilă.

-nodeName *nume_nod*

Un parametru ce specifică numele nodului pe care domeniul de federare ar trebui administrat. Dacă acest parametru este specificat, parametrul **serverName** trebuie specificat. Nu specificați acest parametru dacă este specificat parametrul **clusterName** sau un obiect destinație. Dacă nicio destinație de implementare nu este specificată, domeniul de federare este administrat pe domeniul celuilă.

-clusterName *nume_cluster*

Un parametru ce specifică numele cluster-ului pe care domeniul de federare trebuie administrat. Nu specificați acest parametru dacă sunt specificați parametrii **nodeName** și **serverName** sau un obiect destinație. Dacă nicio destinație de implementare nu este specificată, domeniul de federare este administrat pe domeniul celuilă.

Exemple

Următorul exemplu utilizează comanda **listBPMApiFederationDomains** pentru a lista toate domeniile de federare pe un server.

- Exemplu Jython:

```
AdminTask.listBPMApiFederationDomains(['-nodeName nodulMeu -serverName serverulMeu'])
```

- Exemplu Jacl:

```
$AdminTask listBPMApiFederationDomains {-nodeName nodulMeu -serverName serverulMeu}
```

Comanda **modifyBPMApiFederationDomain**:

Utilizați comanda **modifyBPMApiFederationDomain** pentru a adăuga sau înlătura destinații de la un domeniu de federare utilizând pașii **addTarget** și **deleteTarget**.

Această comandă adaugă sau înlătură destinații de la un domeniu de federare. API-ul de federare este configurat automat cu produsul dumneavoastră ca parte a aplicației REST Services Gateway. Dacă doriți să modificați această configurație pentru mediul dumneavoastră cu destinații de implementare multiple, utilizați comenzile **wsadmin** pentru a crea și a gestiona domeniile de federare. Utilizați pasul **addTarget** pentru a adăuga una sau mai multe destinații de implementare la un domeniu de federare. Utilizați pasul **deleteTarget** pentru a șterge una sau mai multe destinații de la un domeniu de federare. Federation API federalizează peste toate sistemele de pe destinațiile de implementare adăugate.

După folosirea comenzii, salvați modificările în configurarea master folosind comenzile:

- Pentru Jython:
AdminConfig.save()
- Pentru Jacl:
\$AdminConfig save

Dacă serverul de aplicații nu rulează, furnizați opțiunea `-conntype NONE` la rularea acestei comenzi.

Obiect destinație

Domeniu la care domeniul de federare va fi administrat. Obiectul destinație poate fi utilizat în locul parametrilor **nodeName**, **serverName** și **clusterName**,

Parametrii necesari

-serverName *nume_server*

Un parametru ce specifică numele serverului pe care domeniul de federare ar trebui administrat. Dacă acest parametru este specificat, parametrul **nodeName** trebuie specificat. Nu specificați acest parametru dacă este specificat parametrul **clusterName** sau un obiect destinație. Dacă nicio destinație de implementare nu este specificată, domeniul de federare este administrat pe domeniul celulă.

-nodeName *nume_nod*

Un parametru ce specifică numele nodului pe care domeniul de federare ar trebui administrat. Dacă acest parametru este specificat, parametrul **serverName** trebuie specificat. Nu specificați acest parametru dacă este specificat parametrul **clusterName** sau un obiect destinație. Dacă nicio destinație de implementare nu este specificată, domeniul de federare este administrat pe domeniul celulă.

-clusterName *nume_cluster*

Un parametru ce specifică numele cluster-ului pe care domeniul de federare trebuie administrat. Nu specificați acest parametru dacă sunt specificați parametrii **nodeName** și **serverName** sau un obiect destinație. Dacă nicio destinație de implementare nu este specificată, domeniul de federare este administrat pe domeniul celulă.

-name *nume_domeniu_federare*

Numele domeniului de federalizare pe care îl modificați. Acest nume trebuie să fie unic. Acest parametru este mereu necesar.

Parametrii necesari pentru pașii `addTarget` și `deleteTarget`

-targetCellName *nume_celulă*

Un parametru ce specifică numele celulei ce este utilizată ca destinație de federare. Dacă acest parametru este specificat și parametrii **nodeName**, **serverName** și **clusterName** nu sunt specificați, API-ul de federare federalizează peste toate sistemele din celulă.

-targetNodeName *nume_nod*

Un parametru ce specifică numele nodului ce este utilizat ca destinație de federare. Dacă acest parametru este specificat, API-ul federalizat va federaliza peste sistemele de pe acest server. Dacă acest parametru este specificat, atunci parametrul **targetServerName** trebuie specificat. Nu specificați acest parametru dacă este specificat parametrul **targetClusterName**.

-targetServerName *nume_server*

Un parametru ce specifică numele serverului ce este utilizat ca destinație de federare. Dacă acest parametru este specificat, API-ul federalizat va federaliza peste sistemele de pe acest server. Dacă acest parametru este specificat, atunci parametrul **targetNodeName** trebuie specificat. Nu specificați acest parametru dacă este specificat parametrul **targetClusterName**.

-targetClusterName *nume_cluster*

Un parametru ce indică numele serverului ce este utilizat ca destinație de implementare. Dacă acest parametru este specificat, API-ul federalizat va federaliza peste toate sistemele din acest cluster. Nu specificați acest parametru dacă sunt specificați parametrii `targetNodeName` sau `targetServerName`.

Example

Următorul exemplu utilizează comanda **modifyBPMApiFederationDomain** pentru a șterge destinația de implementare cu `nodulMeu`, `serverulMeu` și a adăuga o destinație de implementare nouă `nodulMeuNou`, `serverulMeuNou`.

- Exemplu Jython:

```
AdminTask.modifyBPMApiFederationDomain(['-nodeName nume_nod  
-serverName nume_server -name domeniulMeuFederarePersonalizat  
-deleteTarget [{" nodulMeu serverulMeu ""}]')  
-addTarget [{" nodulMeuNou serverulMeuNou ""}]]')
```

- Exemplu Jacl:

```
$AdminTask modifyBPMApiFederationDomain {-nodeName nume_nod  
-serverName nume_server -name domeniulMeuFederarePersonalizat  
-deleteTarget [{" nodulMeu serverulMeu ""}]  
-addTarget [{" nodulMeuNou serverulMeuNou ""}]}
```

Comanda registerRESTServiceEndpoint:

Utilizați comanda **registerRESTServiceEndpoint** pentru a înregistra puncte finale REST configurate și activate astfel ca echipa dumneavoastră să poată utiliza widget-uri în Spațiu operațional.

Această comandă înregistrează punctele finale ale serviciului REST astfel ca Spațiu operațional să fie conectat corespunzător la widget-uri pentru produsul dumneavoastră. Această comandă înregistrează punctele finale ale serviciilor REST ce se află în aceeași celulă ca Spațiu operațional.

După folosirea comenzii, salvați modificările în configurarea master folosind comenzile:

- Pentru Jython:
`AdminConfig.save()`
- Pentru Jacl:
`$AdminConfig save`

Dacă serverul de aplicații nu rulează, furnizați opțiunea `-conntype NONE` la rularea acestei comenzi.

Parametrii necesari

-clusterName *nume_cluster_servicii_rest*

Un parametru ce specifică numele de cluster pentru serviciul REST. La înregistrarea punctelor finale ale serviciilor REST pentru un cluster, trebuie să specificați un **clusterName**.

-nodeName *nume_nod_servicii_rest*

Un parametru ce specifică numele de nod pentru serviciul REST. La înregistrarea punctelor finale ale serviciilor REST pentru un server, trebuie să specificați și un **serverName** și un **nodeName**.

-serverName *nume_server_servicii_rest*

Un parametru ce specifică numele de server pentru serviciul REST. La înregistrarea punctelor finale ale serviciilor REST pentru un server, trebuie să specificați și un **serverName** și un **nodeName**.

-businessSpaceClusterName *nume_cluster_business_space*

Numele de cluster Business Space. Dacă Business Space este configurat pe un cluster, trebuie să specificați un **businessSpaceClusterName**.

-businessSpaceNodeName *nume_nod_business_space*

Numele de nod Business Space. Dacă Business Space este configurat pe un server, trebuie să specificați și un **businessSpaceServerName** și un **businessSpaceNodeName**.

-businessSpaceServerName *nume_server_business_space*

Numele de server Business Space. Dacă Business Space este configurat pe un server, trebuie să specificați și un **businessSpaceServerName** și un **businessSpaceNodeName**.

Parametrii opționali

-appName *nume_aplicație_furnizor*

Numele aplicației furnizorului de serviciu REST.

-name *nume_serviciu_rest*

Numele serviciului REST.

-type *nume_tip_serviciu*

Tipul de serviciu. Acest parametru este opțional. Dacă acest parametru nu este specificat, toate punctele finale ale serviciilor REST unice configurate pentru un furnizor de servicii REST specificat pe o destinație de implementare specificată vor fi înregistrate. Dacă doriți să specificați un punct final de serviciu specific, utilizați valoarea `<tns:type>` ce se află în fișierul puncte finale pentru un widget. Fișierele punctelor finale de servicii sunt localizate în directorul `install_root\BusinessSpace\registryData\nume_produș\endpoints`. De exemplu, `bpmAdministrationEndpoints.xml` conține toate tipurile de puncte finale ce sunt utilizate de widget-urile Administration. Valoarea elementului `<tns:type>` este `{com.ibm.bpm}SCA`:

```
<tns:Endpoint>
  <tns:id>{com.ibm.bpm}SCA</tns:id>
  <tns:type>{com.ibm.bpm}SCA</tns:type>
  <tns:version>6.2.0.0</tns:version>
  <tns:url>/rest/sca/v1</tns:url>
  <tns:description>Back-end locație servicii SCA REST Services
  pentru widget-uri Administrare modul și widget-ul Monitorizare serviciu
</tns:description>
</tns:Endpoint>
```

Pentru Jacl, asigurați-vă că utilizați ghilimele duble în jurul valorii, de exemplu: ... `-type "{com.ibm.bpm}SCA"`

-version *nume_versiune*

Versiunea furnizorului de servicii REST.

-webModuleName *nume_modul_web*

Numele modulului web al furnizorului de servicii REST.

Exemple

Următorul exemplu utilizează comanda **registerRESTServiceEndpoint**. Acesta înregistrează toate serviciile REST configurate și activate pe cluster cu Spațiu operațional.

- Exemplu Jython:

```
AdminTask.registerRESTServiceEndpoint('[-clusterName
  nume_cluster_servicii_rest -businessSpaceClusterName
  nume_cluster_business_space]')
```

- Exemplu Jacl:

```
$AdminTask registerRESTServiceEndpoint {-clusterName
  nume_cluster_servicii_rest -businessSpaceClusterName
  nume_cluster_business_space}
```

Comandă **removeICMSystem**:

Utilizați comanda **removeICMSystem** pentru a înlătura punctele finale pentru serviciile IBM Case Manager din fișierul registru de puncte finale pentru IBM BPM.

Topic scope: Acest subiect se aplică produselor următoare:

- IBM Business Process Manager Standard
- IBM Business Process Manager Advanced

Această comandă trebuie să fie rulată unde este implementat API-ul REST federalizat IBM BPM. Dacă serverul de aplicații nu rulează, furnizați opțiunea **-conntype NONE** la rularea acestei comenzi.

Deși comanda **addICMSystem** poate fi utilizată pentru a adăuga un sistem IBM Case Manager la un domeniu de federalizare, comanda **removeICMSystem** nu poate fi utilizată pentru a înlătura o țintă de implementare dintr-un domeniu de federalizare. Acel task trebuie să fie realizat utilizând comenzile de administrare ale domeniului de federalizare.

Parametrii necesari

-icmCellName *nume_celulă*

Un parametru care specifică numele celulei IBM Case Manager.

-icmNodeName *nume_nod*

Un parametru care specifică numele nodului IBM Case Manager. Fie specificați ambii parametri **icmServerName** și **icmNodeName**, fie parametrul **icmClusterName**.

-icmServerName *nume_server*

Un parametru care specifică numele serverului IBM Case Manager. Fie specificați ambii parametri **icmServerName** și **icmNodeName**, fie parametrul **icmClusterName**.

-icmClusterName *nume_cluster*

Un parametru care specifică numele cluster-ului IBM Case Manager. Fie specificați ambii parametri **icmServerName** și **icmNodeName**, fie parametrul **icmClusterName**.

-PEConnectionName *nume_conexiune*

Un parametru care specifică numele de conexiune IBM Case Manager Process Engine.

Exemplu

Exemplul următor utilizează **removeICMSystem** pentru a înlătura punctele finale IBM Case Manager pentru servicii IBM Case Manager pe un cluster.

Exemplu Jython:

```
AdminTask.removeICMSystem('[-icmCellName nume_celulă
  -icmClusterName nume_cluster
  -PEConnectionName nume_conexiune]')
```

Exemplu Jacl:

```
$AdminTask removeICMSystem {-icmCellName nume_celulă  
-icmClusterName nume_cluster  
-PEConnectionName nume_conexiune}
```

Comanda showBPMApiFederationDomain:

Utilizați comanda **showBPMApiFederationDomain** pentru a afișa detaliile despre un domeniu de federare.

Această comandă afișează detaliile despre destinațiile ce sunt configurate și nodul, serverul, și cluster-ul pentru un domeniu de federare specific. API-ul de federare este configurat automat cu produsul dumneavoastră ca parte a aplicației REST Services Gateway. Dacă doriți să modificați această configurație pentru mediul dumneavoastră cu destinații de implementare multiple, utilizați comenzile wsadmin pentru a crea și a gestiona domeniile de federare.

Dacă serverul de aplicații nu rulează, furnizați opțiunea **-conntype NONE** la rularea acestei comenzi.

Obiect destinație

Domeniu la care domeniul de federare va fi administrat. Obiectul destinație poate fi utilizat în locul parametrilor **nodeName**, **serverName** și **clusterName**,

Parametrii necesari

-serverName *nume_server*

Un parametru ce specifică numele serverului pe care domeniul de federare ar trebui administrat. Dacă acest parametru este specificat, parametrul **nodeName** trebuie specificat. Nu specificați acest parametru dacă este specificat parametrul **clusterName** sau un obiect destinație. Dacă nicio destinație de implementare nu este specificată, domeniul de federare este administrat pe domeniul celulă.

-nodeName *nume_nod*

Un parametru ce specifică numele nodului pe care domeniul de federare ar trebui administrat. Dacă acest parametru este specificat, parametrul **serverName** trebuie specificat. Nu specificați acest parametru dacă este specificat parametrul **clusterName** sau un obiect destinație. Dacă nicio destinație de implementare nu este specificată, domeniul de federare este administrat pe domeniul celulă.

-clusterName *nume_cluster*

Un parametru ce specifică numele cluster-ului pe care domeniul de federare trebuie administrat. Nu specificați acest parametru dacă sunt specificați parametrii **nodeName** și **serverName** sau un obiect destinație. Dacă nicio destinație de implementare nu este specificată, domeniul de federare este administrat pe domeniul celulă.

-name *nume_domeniu_federare*

Numele noului domeniu de federare pe care doriți să îl afișați. Acest nume trebuie să fie unic. Acest parametru este mereu necesar.

Exemple

Următorul exemplu utilizează comanda **showBPMApiFederationDomain** pentru a afișa detalii despre un domeniu de federare.

- Exemplu Jython:

```
AdminTask.showBPMApiFederationDomain('[-nodeName nodulMeu -serverName  
serverulMeu -name domeniulMeuFederare]')
```

- Exemplu Jacl:

```
$AdminTask showBPMapiFederationDomain {-nodeName nodulMeu -serverName  
serverulMeu -name domeniulMeuFederare}
```

Comanda **uninstallBusinessSpaceWidgets**:

Utilizați comanda **uninstallBusinessSpaceWidgets** pentru a înlătura widget-uri și definiții de widget din profil, incluzând înlăturarea bunurilor widget individuale (aplicație, catalog, puncte finale, spații, șabloane, ajutor).

Comanda **uninstallBusinessSpaceWidgets** înlătură fișiere widget într-un fișier comprimat sau fișier EAR desemnat. Structura fișierului comprimat widget conține următoarele elemente:

- [ear\widgets_*nume*.ear] unul sau mai multe fișiere EAR.
- [catalog\catalog_*nume*.xml]
- [endpoints*.xml] puncte finale widget
- [templates*.zip] Șabloanele trebuie să existe într-un fișier comprimat și să urmeze formatul de șabloane IBM Lotus Mashups.
- [help\eclipse\plugins*]

Nu toate folderele sunt necesare. Folderele goale sunt valide.

Notă: Dacă ați personalizat informațiile de punct final REST în afara utilizării comenzii **updateBusinessSpaceWidgets**, acele modificări de punct final sunt pierdute după rularea comenzii **uninstallBusinessSpaceWidgets**,

După folosirea comenzii, salvați modificările în configurarea master folosind comenzile:

- Pentru Jython:
AdminConfig.save()
- Pentru Jacl:
\$AdminConfig save

Dacă serverul de aplicații nu rulează, furnizați opțiunea -conntype NONE la rularea acestei comenzi.

Parametrii necesari

-serverName *nume_server*

Un parametru ce specifică numele serverului pentru configurație. Pentru configurarea Spațiu operațional pe un server, trebuie să specificați și un **serverName** și un **nodeName**.

-nodeName *nume_nod*

Un parametru ce specifică numele de nod pentru configurație. Pentru configurarea Spațiu operațional pe un server, trebuie să specificați și un **serverName** și un **nodeName**.

-clusterName *nume_cluster*

Un parametru ce specifică numele de cluster pentru configurație. Pentru configurarea Spațiu operațional pe un cluster, trebuie să specificați un **clusterName**.

-widgets *cale_widget-uri*

Un parametru ce specifică una din următoarele:

- calea completă pentru directorul ce conține fișierele comprimate sau cele EAR ce conțin widget-urile. Dacă specificați un director, toate widget-urile vor fi instalate pentru toate fișierele comprimate și cele EAR din acel director.
- calea completă pentru un fișier comprimat individual ce conține widget-uri.
- calea completă pentru un fișier EAR individual ce conține widget-uri.

Parametrii opționali

—save true|false

Un parametru ce indică salvarea modificărilor de configurare. Valoarea implicită este true.

Exemplu

Următorul exemplu utilizează comanda **uninstallBusinessSpaceWidgets** pentru a înlătura widget-uri dintr-un cluster.

Notă: Exemplele au doar scop demonstrativ. Includ valori de variabile și nu sunt pentru a fi refolosite ca reused as fragmente de cod.

- Exemplu Jython:

```
AdminTask.uninstallBusinessSpaceWidgets('[-clusterName  
  nume_cluster -widgets X:/WPS/Temp]')
```

- Exemplu Jacl:

```
$AdminTask uninstallBusinessSpaceWidgets {-clusterName  
  nume_cluster -widgets X:/WPS/Temp}
```

Comanda updateBusinessSpaceWidgets:

Utilizați comanda **updateBusinessSpaceWidgets** pentru a actualiza widget-urile anterior configurate Spațiu operațional și punctele lor finale, cataloagele, șabloanele, și plug-in-urile de ajutor.

Comanda **updateBusinessSpaceWidgets** actualizează fișiere bnaire widget, fișiere catalog, fișiere puncte finale, șabloane, și plug-in-uri de ajutor pentru widget-uri ce au fost anterior instalate și configurate pentru Spațiu operațional.

Comanda **updateBusinessSpaceWidgets** actualizează fișiere widget într-un fișier comprimat desemnat sau un fișier EAR. Structura fișierului comprimat widget conține următoarele elemente:

- [ear\widgets_ *nume*.ear] unul sau mai multe fișiere EAR.
- [catalog\catalog_ *nume*.xml]
- [endpoints*.xml] puncte finale widget
- [templates*.zip] Șabloanele trebuie să existe într-un fișier comprimat și să urmeze formatul de șabloane IBM Lotus Mashups.
- [help\eclipse\plugins*]

Nu toate folderele sunt necesare. Folderele goale sunt valide.

După folosirea comenzii, salvați modificările în configurarea master folosind comenzile:

- Pentru Jython:

```
AdminConfig.save()
```

- Pentru Jacl:

```
$AdminConfig save
```

Dacă serverul de aplicații nu rulează, furnizați opțiunea -conntype NONE la rularea acestei comenzi.

Parametrii necesari

-serverName *nume_server*

Un parametru ce specifică numele serverului pentru configurație. Pentru configurarea widget-urilor Spațiu operațional pe un server, trebuie să specificați și un **serverName** și un **nodeName**.

-nodeName *nume_nod*

Un parametru ce specifică numele de nod pentru configurație. Fie un serverName, un nodeName, sau un clusterName este necesar. Pentru configurarea widget-urilor Spațiu operațional pe un server, trebuie să specificați și un **serverName** și un **nodeName**.

-clusterName *nume_cluster*

Un parametru ce specifică numele de cluster pentru configurație. Pentru configurarea Spațiu operațional pe un cluster, trebuie să specificați un **clusterName**.

Parametrii opționali

-widgets *cale_widget*

Un parametru ce specifică calea completă pentru directorul unde fișierele EAR widget și fișierele comprimate widget sunt localizate sau calea completă la un fișier EAR widget specific sau la unul comprimat widget.

-endpoints *cale_puncte_finale*

Un parametru ce specifică calea completă pentru directorul unde fișierele punct final widget sunt localizate sau calea completă la un fișier punct final widget specific.

-catalogs *cale_catalog*

Un parametru ce specifică calea completă pentru directorul ce conține fișierele catalog de widget-uri sau calea completă la un fișier catalog de widget-uri specific.

-templates *cale_șablon*

Un parametru ce specifică calea completă pentru directorul ce conține fișierele șablon widget sau calea completă la un fișier șablon widget specific.

-helpplugins *cale_ajutor*

Un parametru ce specifică calea completă pentru directorul ce conține fișierele plug-in ajutor online widget sau calea completă la un fișier plug-in ajutor online widget specific.

-noWidgets true|false

Specifică faptul că nu doriți să actualizați fișierele EAR widget ce nu sunt conținute în fișierul comprimat widget.

-noEndpoints true|false

Specifică faptul că nu doriți să actualizați fișierele punct final specificate ce sunt conținute în fișierul comprimat widget.

-noCatalogs true|false

Specifică faptul că nu doriți să actualizați fișierele definiții de catalog ce sunt conținute în fișierul comprimat widget.

-noTemplates true|false

Specifică faptul că nu doriți să actualizați șabloanele ce sunt conținute în fișierul comprimat widget.

-noHelp true|false

Specifică faptul că nu doriți să actualizați fișierele ajutor ce sunt conținute în fișierul comprimat widget.

-save true|false

Un parametru ce indică salvarea configurației dumneavoastră. Valoarea implicită este true.

Exemple

Următorul exemplu utilizează comanda **updateBusinessSpaceWidgets** pentru a actualiza widget-uri pe un cluster.

Exemplu Jython:

```
AdminTask.updateBusinessSpaceWidgets(['-clusterName nume_cluster  
-widgets widget_path'])
```

Exemplu Jacl:

```
$AdminTask updateBusinessSpaceWidgets {-clusterName nume_cluster  
-widgets cale_widget}
```

Următorul exemplu utilizează comanda **updateBusinessSpaceWidgets** pentru a actualiza widget-uri pe un server.

Exemplu Jython:

```
AdminTask.updateBusinessSpaceWidgets(['-nodeName nume_nod  
-serverName nume_server -widgets cale_widget'])
```

Exemplu Jacl:

```
$AdminTask updateBusinessSpaceWidgets {-nodeName nume_nod  
-serverName nume_server -widgets cale_widget}
```

Pașii manuali sunt necesari pentru a actualiza șabloanele și spațiile Business Space după rularea comenzii **installBusinessSpaceWidgets** sau a comenzii **updateBusinessSpaceWidgets**. Pentru informații suplimentare, vedeți Actualizarea șabloanelor și spațiilor Business Space după instalarea sau actualizarea widget-urilor.

Comanda **updateRESTGatewayService**:

Utilizați comanda **updateRESTGatewayService** pentru a actualiza un serviciu gateway REST astfel încât serviciile REST să fie configurate și activate.

Această comandă actualizează serviciul REST Gateway astfel încât serviciile REST să fie configurate și activate. Implementarea serviciilor REST este realizată automat într-un profil de server autonom. Pentru alte tipuri de configurații, pagina consolei administrative a serviciilor REST sau **updateRESTGatewayService** vă permite să configurați serviciile REST pentru toate widget-urile produsului dumneavoastră în Spațiu operațional.

După folosirea comenzii, salvați modificările în configurarea master folosind comenzile:

- Pentru Jython:
AdminConfig.save()
- Pentru Jacl:
\$AdminConfig save

Dacă serverul de aplicații nu rulează, furnizați opțiunea `-conntype NONE` la rularea acestei comenzi.

Parametrii necesari

-clusterName *nume_cluster*

Un parametru ce specifică numele cluster-ului pentru serviciile REST. Pentru configurarea serviciilor REST pe un cluster, trebuie să specificați un **clusterName**.

-nodeName *nume_nod*

Un parametru ce specifică numele de nod pentru serviciile REST. Pentru configurarea serviciilor REST pe un server, trebuie să specificați și un **serverName** și un **nodeName**.

-serverName *nume_server*

UN parametru ce specifică numele serverului pentru serviciile REST. Pentru configurarea serviilor REST pe un server, trebuie să specificați și un **serverName** și un **nodeName**.

-enable true | false

Indică dacă serviciul REST este activat. Valorile valide includ true sau false.

Parametrii opționali

-type *nume_tip_serviciu*

Tipul serviciului REST.

-version *nume_versiune*

Versiunea serviciului REST.

Exemple

Următorul exemplu utilizează comanda **updateRESTGatewayService** pentru a actualiza serviciile REST Gateway astfel încât serviciile REST să fie configurate și activate.

- Exemplu Jython:

```
AdminTask.updateRESTGatewayService(['-nodeName nod1 -serverName  
server1 -type "{com.ibm.bpm}TimeTable" -version 6.2.0.0 -enable  
true'])
```

- Exemplu Jacl:

```
$AdminTask updateRESTGatewayService {-nodeName nod1 -serverName  
server1 -type "{com.ibm.bpm}TimeTable" -version 6.2.0.0 -enable true}
```

Actualizarea șabloanelor și spațiilor Business Space după instalarea sau actualizarea widget-urilor:

Sunt necesari pași manuali pentru actualizarea șabloanelor și a spațiilor Business Space după rularea comenzilor **installBusinessSpaceWidgets** sau **updateBusinessSpaceWidgets** într-un mediu cluster.

Trebuie să finalizați următorii pași suplimentari dacă ați folosit anterior comanda **installBusinessSpaceWidgets** sau comanda **updateBusinessSpaceWidgets**.

1. Dacă Business Space este configurat într-un cluster, efectuați pașii următori:
 - a. Identificați profilul personalizat pentru fișierul proprietăți oobLoadedStatus:
 - 1) În profilul manager de implementare, deschideți fișierul *rădăcină_profil_manager_implementare\BusinessSpace\nume_cluster\mm.runtime.proflconfig\ConfigService.properties*.
 - 2) Căutați numele celulei, al nodului și al serverului în proprietățile *com.ibm.mashups.directory.templates* și *com.ibm.mashups.directory.spaces*.
De exemplu, în *com.ibm.mashups.directory.templates = config/cells/Cell01/nodes/Node01/servers/Server1/mm/templates*, puteți localiza profilul personalizat după numele celulei Cell01 și numele nodului Node01.
 - 3) Folosiți numele celulei, al nodului și al serverului pentru a localiza profilul personalizat.

- b. În profilul personalizat, deschideți fișierul *rădăcină_profil_personalizat\BusinessSpace\nume_cluste\mm.runtime.prof\public\oobLoadedStatus.properties* și actualizați proprietățile *importTemplates.txt* și *importSpaces.txt*:


```
importTemplates.txt=true
importSpaces.txt=true
```

Dacă ați creat baza de date Business Space după ce a fost ștearsă, sau dacă trebuie să reîncărcați teme din orice alt motiv, actualizați de asemenea următoarea proprietate:

```
importThemes.txt=true
```
 - c. Resincronizați profilul personalizat.
 - 1) Deschideți consola administrativă și faceți clic pe **Administrare sistem > Nodurri**.
 - 2) Faceți clic pe **Resincronizare completă**.
 - d. Reporniți cluster-ul.
2. Dacă Business Space este configurat într-un server gestionat, efectuați pașii următori:
- a. În profilul personalizat în care este localizat serverul gestionat, deschideți fișierul *rădăcină_profil_personalizat\BusinessSpace\nume_nod\nume_server\mm.runtime.prof\public\oobLoadedStatus.properties* și actualizați proprietățile *importTemplates.txt* și *importSpaces.txt*:


```
importTemplates.txt=true
importSpaces.txt=true
```

Dacă ați creat baza de date Business Space după ce a fost ștearsă, sau dacă trebuie să reîncărcați anumite teme din oricare alt motiv, actualizați și proprietățile următoare:

```
importThemes.txt=true
```
 - b. Resincronizați profilul personalizat.
 - 1) Deschideți consola administrativă și faceți clic pe **Administrare sistem > Nodurri**.
 - 2) Faceți clic pe **Resincronizare completă**.
 - c. Reporniți serverul.

Configurarea proxy-ului Ajax Business Space

Dacă doriți să modificați proxy-ul Ajax Business Space Ajax pentru considerente speciale, cum ar fi modificarea setărilor de timeout sau blocarea adreselor IP pentru mediile de producție sigure.

Fișierul proxy Ajax, *proxy-config.xml*, este localizat în următoarele locații:

- Dacă utilizați mediul Business Space livrat cu produsul de gestionare a proceselor operaționale, *rădăcină_profil\BusinessSpace\nume_nod\nume_server\mm.runtime.prof/config/proxy-config.xml*.

Pentru probleme cu proxy-ul Ajax, vedeți notele tehnice IBM Mashups la <http://www-01.ibm.com/support/search.wss?tc=SSWP9P>.

Important: Proxy-ul Ajax este configurat să fie închis implicit dar furnizează o politică implicită care permite accesul la toate punctele finale Business Space. Urmați pașii din Adăugare politici de proxy și proxy-ul Business Space Ajax pentru a permite accesul pentru URL-uri suplimentare și urmați pașii din Blocare adrese IP utilizând proxy-ul Business Space Ajax pentru a restricționa accesul la anumite adrese IP.

1. Modificați fișierul *proxy-config.xml* după cum este necesar.

De exemplu, dacă modificați setările de timeout pentru proxy-ul Ajax Business Space, modificați *proxy:value* pentru *socket-timeout*.

- Rulați comanda **updateBlobConfig** utilizând clientul de scripting wsadmin, desemnând parametrii **-serverName** și **-nodeName** pentru un server autonom sau **-clusterName** pentru un cluster, **-propertyFileName** cu valoarea căii pentru fișierul proxy-config.xml, și **-prefix** cu valoarea Mashups_.

Următorul exemplu folosește Jython:

```
AdminTask.updateBlobConfig(['-serverName nume_server -nodeName
nume_nod -propertyFileName "profile_root/BusinessSpace/nume_nod/
nume_server/mm.runtime.prof/config/proxy-config.xml" -prefix "Mashups_"]])
AdminConfig.save()
```

Următorul exemplu utilizează Jacl:

```
$AdminTask updateBlobConfig {-serverName nume_server -nodeName
nume_nod -propertyFileName "profile_root/BusinessSpace/nume_nod/
nume_server/mm.runtime.prof/config/proxy-config.xml" -prefix "Mashups_"}
$AdminConfig save
```

Adăugare politici de proxy la proxy-ul Business Space Ajax:

Adăugare politici de proxy suplimentare la fișierul proxy-config.xml astfel încât Business Space să funcționeze corespunzător într-un mediu distribuit.

Proxy-ul Business Space Ajax conține politici predefinite pentru anumite URL-uri IBM, dar nu este deschis tuturor URL-urilor. Dacă utilizați resurse de la site-uri la distanță din Business Space, adăugați politici noi în fișierul proxy-config.xml utilizând formatul uneia dintre politicile predefinite, cum ar fi `<proxy:policy url="http://www-03.ibm.com/*" acf="none" basic-auth-support="true">`, pentru permite conținutului de la site-uri la distanță să funcționeze corespunzător în widget-ul Web Feed și widget-ul Google Gadgets.

Dacă ați avut o versiune anterioară de Business Space, și vreți ca proxy-ul Ajax să continue să fie deschis tuturor URL-urilor precum a fost în versiunea anterioară, modificați `<proxy:policy url="endpoint://*" acf="none" basic-auth-support="true">` la `<proxy:policy url="*" acf="none" basic-auth-support="true">`.

- Deschideți fișierul proxy-config.xml. Pentru informații despre unde să găsiți fișierul de proxy Ajax, a se vedea "Configurarea proxy-ului Ajax Business Space" la pagina 278.
- Pentru a restricționa proxy-ul Ajax astfel încât să permită accesul doar la anumite puncte finale, asigurați-vă fișierul proxy-config.xml conține `<proxy:policy url="endpoint://*" acf="none" basic-auth-support="true">` în loc de `<proxy:policy url="*" acf="none" basic-auth-support="true">`.
- Adăugare politici pentru conținut la distanță.

Următoarele politici predefinite permit accesul la feed-uri Web de la anumite site-uri la distanță astfel încât să funcționeze corespunzător în widget-ul Feed Web.

```
<proxy:policy url="http://www.ibm.com/*" acf="none" basic-auth-support="true">
<proxy:actions>
<proxy:method>GET</proxy:method>
</proxy:actions>
</proxy:policy>
```

```
<proxy:policy url="http://www-03.ibm.com/*" acf="none" basic-auth-support="true">
<proxy:actions>
<proxy:method>GET</proxy:method>
</proxy:actions>
</proxy:policy>
```

```
<proxy:policy url="http://www.redbooks.ibm.com/*" acf="none" basic-auth-support="true">
```

```
<proxy:actions>
<proxy:method>GET</proxy:method>
</proxy:actions>
</proxy:policy>
```

Pentru a permite accesul la feed-uri Web suplimentare, Google Gadgets sau alt conținut la distanță, adăugați o politică precum exemplul următor:

```
<proxy:policy url="http://your_URL" acf="none" basic-auth-support="true">
<proxy:actions>
<proxy:method>GET</proxy:method>
</proxy:actions>
</proxy:policy>
```

4. Finalizați configurația proxy-ului Ajax pentru a se potrivi cu mediul dumneavoastră. Vedeți “Configurarea proxy-ului Ajax Business Space” la pagina 278.

Modificarea setărilor de timeout pentru proxy-ul Ajax Business Space:

Business Space utilizează o componentă proxy pentru a se conecta la serviciile dumneavoastră REST. Dacă serviciile REST nu răspund, actualizați setările de timeout ale conexiunii de la Business Space la serviciile dumneavoastră REST, depinzând de performanța serverelor de servicii REST.

Dacă conexiunile serviciilor REST au întârzieri, actualizați următoarele setări.

Dacă utilizați mediul Business Space ce este livrat cu produsul de gestionare a proceselor operaționale, valoarea socket-timeout este setată la 30 de secunde în mod implicit. Modificați-o la o valoare corespunzătoare pentru situația dumneavoastră.

Dacă utilizați Business Space cu WebSphere Portal, valoarea de expirare a socket-ului este setată, implicit, la 10 secunde. Modificați-o la o valoare corespunzătoare pentru situația dumneavoastră (30 de secunde, dacă utilizați widget-urile de administrare IBM Business Process Manager).

1. Deschideți fișierul proxy-config.xml, Pentru informații despre unde să găsiți fișierul proxy Ajax, vedeți “Configurarea proxy-ului Ajax Business Space” la pagina 278.
2. Modificați proxy:value pentru socket-timeout. Timpul este specificat în milisecunde.

```
<proxy:meta-data>
  <proxy:name>socket-timeout</proxy:name>
  <proxy:value>30000</proxy:value>
</proxy:meta-data>
```

3. Completați configurația proxy Ajax pentru a se potrivi cu mediul dumneavoastră. Pentru informații, vedeți “Configurarea proxy-ului Ajax Business Space” la pagina 278.

Blocarea adreselor IP utilizând proxy-ul Ajax Business Space:

Proxy-ul Ajax înaintează cereri de la widget-uri la produsul dumneavoastră și la serverele destinație, dacă serverele sunt la distanță de serverul Business Space. Proxy-ul Ajax este configurat să fie închis implicit dar furnizează o politică implicită care permite accesul la toate punctele finale Business Space. Puteți configura Ajax proxy pentru a restricționa accesul la anumite adrese IP.

Important: Proxy-ul Ajax este configurat să fie închis implicit dar furnizează o politică implicită care permite accesul la toate punctele finale Business Space. Urmați pașii din Adăugare politici de proxy și proxy-ul Business Space Ajax pentru a permite accesul pentru URL-uri suplimentare și urmați pașii de mai jos pentru a restricționa accesul la anumite adrese IP.

Dacă doriți să restricționați accesul unor adrese Ip specifice, puteți edita proxy-ul Ajax pentru a filtra adresele IP pentru a permite sau a refuza accesul. Puteți defini reguli de blacklist sau whitelist în fișierul proxy-config.xml,

1. Deschideți fișierul proxy-config.xml, Pentru informații despre unde să găsiți fișierul Ajax, vedeți “Configurarea proxy-ului Ajax Business Space” la pagina 278.
2. Adăugați reguli de filtrare ce permit sau refuză accesul.

Pentru a defini un blacklist pentru o adresă Ip specifică sau un set de adrese, utilizați un element proxy:deny, Pentru a defini o regulă whitelist pentru o adresă Ip specifică sau un set de adrese, utilizați un element proxy:allow, Regulile de filtrare sunt aplicate în ordine, cu ultima regulă de filtrare aplicabilă având precedență asupra anterioarei reguli de filtrare.

Adăugați informațiile <proxy:ipfilter> sub regulile proxy ale fișierului proxy-config.xml (după politici proxy și înainte de </proxy-rules>).

```
<proxy:ipfilter>
<proxy:deny>9.6.0.0/255.255.0.0</proxy:deny>
<proxy:allow>9.6.1.0/255.255.255.0</proxy:allow>
<proxy:deny>9.6.1.4</proxy:deny>
</proxy:ipfilter>
```

În acest exemplu, filtrul Ip realizează următoarele filtre:

- blochează toate adresele IP 9.6.*.*
- permite 9.6.1.* dar blochează adresa IP specifică 9.6.1.4

Astfel, în acest caz, proxy-ul nu va permite accesul la adresa IP 9.6.2.5 sau 9.6.120.7 și va răspunde cu mesajul următor: BMWPX0018E: Adresa IP a gazdelor destinație specificate este interzisă prin regulă.

Proxy-ul va permite accesul la 9.6.1.5 sau la 9.6.1.120 dar va refuza accesul la 9.6.1.4.

În timp ce adăugați noi reguli de filtrare, le puteți combina în diferite modalități, dar proxy-ul mereu le tratează în ordine. Ultima regulă ce se potrivește va avea mereu efect, indiferent de ce reguli de permitere sau refuz vin înaintea acesteia.

3. Completați configurația proxy Ajax pentru a se potrivi mediului dumneavoastră. Pentru informații, vedeți “Configurarea proxy-ului Ajax Business Space” la pagina 278.

Migrarea Business Space (migrare post-producție)

După migrarea produsului la V8.0, trebuie să efectuați unele taskuri suplimentare pentru Spațiu operațional înainte de pornirea serverelor sau cluster-elor dumneavoastră.

Înainte de a porni acest task, trebuie să fi migrat serverul sau cluster-ul produsului și să fi verificat ca migrarea să fi avut succes.

Trebuie să fi migrat de asemenea baza de date pe care o utilizați pentru Spațiu operațional. Urmăriți instrucțiunile specifica produsului dumneavoastră pentru migrarea bazelor de date și a datelor.

Dacă migrați de la o versiune anterioară a produsului și aveți Spațiu operațional configurat, trebuie să efectuați pașii următori după migrare înainte de a putea folosi Spațiu operațional.

1. Dacă aveți widget-uri personalizate în ediția anterioară, efectuați pașii manual pentru a face widget-urile funcționale în Spațiu operațional V8.0. Pentru informații suplimentare, consultați Migrarea widget-urilor personalizate.

Indiciu: Migrarea datelor V7.0 ajută în migrarea catalogului widget și a punctelor finale ale widget-urilor personalizate, astfel încât să nu trebuiască să le migrați manual din nou.

2. Dacă ați avut un mediu în ediția anterioară cu Spațiu operațional care rula pe o celulă diferită față de serviciile REST (Representational State Transfer), sau cu widget-uri pe

celule diferite față de Business Space, trebuie să actualizați fișierele de puncte finale. Pentru informații suplimentare, consultați Activarea widget-urilor Business Space pentru medii încrucișate.

3. Dacă ați utilizat IBM Forms Server în mediul dumneavoastră cu widget-uri Human Task Management într-o ediție anterioară, finalizați pași manuali pentru a obține Spațiu operațional lucrând cu IBM Forms Server V4.0 și componenta Webform Server.
 - a. Instalare IBM Forms Server V4.0.
 - b. În consola administrativă a produsului dumneavoastră, actualizați următoarele variabile de mediu:
 - Modificați referințele 76 API către 80, de exemplu:
\${LFS_API_DIR};\${LFS_API_DIR}/80/system;
 - Modificați valoarea variabilei LFS_DIR pentru a fi calea instalării IBM Forms Server, de exemplu: c:\Program Files\IBM Forms Server\4.0\WebformServer.
4. Dacă ați exportat spații sau șabloane din mediul dumneavoastră Spațiu operațional anterior, importați-le în Spațiu operațional V8.0 astfel încât să fie disponibile pentru utilizare. Pentru informații suplimentare, consultați Importarea spațiilor și Importarea șablonelor.

Indiciu: Dacă ați migrat de la versiunea 6.x, pentru șabloane, importați-le întâi ca spații în Space Manager, apoi converțiți spațiile importate la șabloane făcând clic pe **Acțiuni > Salvare ca șablon**.

După ce finalizați aceste proceduri de migrare, puteți folosi Spațiu operațional V8.0.

Indiciu: Dacă ați folosit Spațiu operațional V6.2, trebuie să curățați browserul cache înainte de a folosi Spațiu operațional V8.0. Acest lucru vă va ajuta să evitați inadvertențe, folosirea continuă a codurilor și imagini de la Spațiu operațional V6.2.

Configurarea Business Space să funcționeze cu Mashup Center

Dacă veți configura Business Space să funcționeze cu IBM Mashup Center, utilizatorii Business Space pot publica șabloane și pagini în catalogul Mashup Center, pot folosi șabloanele Mashup Center pentru a crea spații și pot importa pagini individuale din Mashup Center în Business Space.

Pentru a folosi Business Space cu Mashup Center, trebuie să aveți o licență validă pentru Mashup Center. Business Space funcționează doar cu widget-uri înregistrate în Business Space sau cu widget-uri care au fost publicate în Mashup Center.

Dacă Mashup Center (inclusiv IBM InfoSphere MashupHub) nu rulează pe același server de aplicații cu Business Space, activați serviciul single sign-on între cele două servere de aplicații. Pentru a realiza aceasta, mediul dumneavoastră trebuie să folosească un repozitoriu federalizat pentru registrul de utilizatori. Vedeți Importarea cheilor LTPA (Lightweight Third Party Authentication) și Exportarea cheilor LTPA (Lightweight Third Party Authentication) din Centrul de informare WebSphere Application Server. De asemenea, configurați certificatele SSL. Vedeți Securizarea comunicațiilor folosind SSL (Secure Sockets Layer) din Centrul de informare WebSphere Application Server.

Pentru a activa Business Space să funcționeze cu Mashup Center, realizați una din procedurile următoare pentru un server autonom sau pentru un mediu de cluster.

- Pentru un server autonom, parcurgeți pașii următori:
 1. Modificați proprietatea com.ibm.mashups.hub.url din fișierul de configurare *rădăcină_profil\BusinessSpace\nume_nod\nume_server\mm.runtime.profl*

config\ConfigService.properties și setați-o către URL-ul pentru componenta Mashup Center MashupHub (*protocol://gazdă:port/mashuphub*).

2. Rulați comanda **updatePropertyConfig** din mediul wsadmin al profilului:

Următorul exemplu folosește Jython:

```
AdminTask.updatePropertyConfig(['-serverName nume_server -nodeName  
nume_nod -propertyFileName "rădăcină_profil\BusinessSpace\nume_nod\  
nume_server\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix  
"Mashups_"]])  
AdminConfig.save()
```

Important: Pentru Windows, valoarea pentru parametrul **propertyFileName** trebuie să fie calea completă către fișier, și toate backslashe-urile trebuie să fie duble, de exemplu: `AdminTask.updatePropertyConfig(['-serverName nume_server -nodeName nume_nod -propertyFileName "profile_root\BusinessSpace\nume_nod\nume_server\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix "Mashups_"]])`.

Exemplul următor folosește Jacl:

```
$AdminTask updatePropertyConfig {-serverName nume_server -nodeName  
nume_nod -propertyFileName "rădăcină_profil\BusinessSpace\nume_nod\  
nume_server\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix  
"Mashups_"}  
$AdminConfig save
```

3. Deschideți fișierul de configurare *rădăcină_profil*\BusinessSpace*nume_nod**nume_server*\mm.runtime.prof\config\Endpoints.properties și modificați proprietatea oob.Widget.url la URL-ul pentru Mashup Center (*protocol://gazdă:port/*).
4. Rulați comanda **updatePropertyConfig** din mediul wsadmin al profilului:

Următorul exemplu folosește Jython:

```
AdminTask.updatePropertyConfig(['-serverName nume_server -nodeName  
nume_nod -propertyFileName "rădăcină_profil\BusinessSpace\nume_nod\  
nume_server\mm.runtime.prof\config\Endpoints.properties" -prefix  
"Mashups_"]])  
AdminConfig.save()
```

Exemplul următor folosește Jacl:

```
$AdminTask updatePropertyConfig {-serverName nume_server -nodeName  
nume_nod -propertyFileName "rădăcină_profil\BusinessSpace\nume_nod\  
nume_server\mm.runtime.prof\config\Endpoints.properties" -prefix "Mashups_"}  
$AdminConfig save
```

5. Reporniți serverul.

- Pe un cluster, parcurgeți pașii următori:

1. Modificați proprietatea com.ibm.mashups.hub.url din fișierul de configurare *rădăcină_profil_manager_implementare*\BusinessSpace*nume_cluster*\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties și setați-o la URL-ul pentru componenta Mashup Center MashupHub (*protocol://gazdă:port/mashuphub*).

2. Din managerul de implementare, rulați comanda **updatePropertyConfig** din mediul wsadmin al profilului:

Următorul exemplu folosește Jython:

```
AdminTask.updatePropertyConfig(['-clusterName nume_cluster  
-propertyFileName "rădăcină_profil_manager_implementare\BusinessSpace\  
nume_cluster\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix  
"Mashups_"]])
```

```
AdminConfig.save()
```

Exemplul următor folosește Jacl:

```
$AdminTask updatePropertyConfig {-clusterName nume_cluster
-propertyFileName "rădăcină_profil_manager_implementare\BusinessSpace\
nume_cluster\mm.runtime.prof\config\ConfigService.properties" -prefix
"Mashups_"}
$AdminConfig save
```

3. Deschideți fișierul de configurare *rădăcină_profil*\BusinessSpace*nume_nod**nume_server*\mm.runtime.prof\config\Endpoints.properties și modificați proprietatea oob.Widget.url la URL-ul pentru Mashup Center (*protocol://gazdă:port/*).
4. Din managerul de implementare, rulați comanda **updatePropertyConfig** din mediul wsadmin al profilului:

Următorul exemplu folosește Jython:

```
AdminTask.updatePropertyConfig(['-clusterName nume_cluster
-propertyFileName "rădăcină_profil_manager_implementare\BusinessSpace\
nume_cluster\mm.runtime.prof\config\Endpoints.properties" -prefix
"Mashups_"])
AdminConfig.save()
```

Exemplul următor folosește Jacl:

```
$AdminTask updatePropertyConfig {-clusterName nume_cluster
-propertyFileName "rădăcină_profil_manager_implementare\BusinessSpace\
nume_cluster\mm.runtime.prof\config\Endpoints.properties" -prefix
"Mashups_"}
$AdminConfig save
```

5. Reporniți managerul de implementare.

Configurarea widget-urilor pentru funcționarea cu WebSphere Portal

Dacă echipa dumneavoastră folosește IBM WebSphere Portal, vă puteți configura widget-urile Spațiu operațional să funcționeze în mediul WebSphere Portal.

Înainte de a vă configura widget-urile să funcționeze cu WebSphere Portal, trebuie să finalizați taskurile următoare:

- Instalați WebSphere Portal V7.0.0.2 Cumulative Fix 12 sau ulterior.
- Asigurați-vă că ați instalat tema WebSphere Portal V7.0.0.2. Vedeți Theme enablement în documentația WebSphere Portal.
- Asigurați-vă că aplicați profilul complet în paginile ce conțin dispozitivele dumneavoastră sau întreaga temă. Vedeți următoarele subiecte în documentația WebSphere Portal: Setarea unei înlocuiri de profil într-o pagină și Modificarea profilului implicit al temei.
- Instalați și configurați produsul dumneavoastră IBM ce include Business Space V8.0.
- Configurați Business Space și serviciile REST (Representational State Transfer), pentru ca widget-urile să acceseze serviciile în timpul rulării. Pentru informații suplimentare, vedeți “Configurarea serviciilor REST” la pagina 203.
- Configurați SSL și SSO. Pentru informații suplimentare, vedeți “Configurarea SSO și SSL pentru widget-urile de pe WebSphere Portal” la pagina 289.
- Parcurgeți pași specifici configurației pentru widget-uri, dacă este necesar.
- Dacă folosiți widget-urile Human Task Management într-un mediu din cluster, asigurați-vă că instalați formulare DOJO pe același nod cu widget-urile.

Atunci când configurați widget-urile Spațiu operațional să funcționeze cu WebSphere Portal, luați în considerare problemele următoare:

- Nu instalați produsul de server pe un profil WebSphere Portal.

Restricție: Nu toate widget-urile produsului suportă rularea în WebSphere Portal. Vedeți mediile suportate de produsul dumneavoastră.

1. Creați referințe la puncte finale pe serverul de aplicații WebSphere Portal. Business Space și intrările de referință ale punctelor finale specifice produsului trebuie să fie create astfel încât Business Space să funcționeze corect în mediul WebSphere Portal. Punctele finale trebuie să fie definite pe serverul WebSphere Portal, dar sunt create la distanță folosind comanda **updateEndpointBindingsOnPortal** pe serverul de produs.

- a. Porniți serverul WebSphere Portal și serverul de produs.
- b. Copiați fișierele punct final de servicii din Business Space și produsul dumneavoastră la un director temporar de pe mașina produsului dumneavoastră, de exemplu, `c:/tmp/endpoints/`.

Fișierele punct final de servicii sunt localizate pe serverul produsului dumneavoastră în locațiile următoare:

- `profile_root/BusinessSpace/nume_nod/nume_server/mm.runtime.prof/endpoints/`
- `install_root/BusinessSpace/registryData/nume_produs/endpoints`

Unele fișiere de puncte finale ar putea exista în ambele locații. Copiați doar fișierele punct final de servicii pentru care trebuie să creați intrări. Nu trebuie să creați un fișier procesat anterior folosind comanda **updateEndpointBindingsOnPortal**. Lista următoare include exemple IBM Business Process Management de fișiere punct final de servicii și fișiere punct final de widget-uri:

- IBM Business Monitor: `monitorEndpoints.xml` și `monitorWidget.xml`
 - IBM Business Monitor with IBM Cognos Business Intelligence: `cognosEndpoints.xml` și `cognosWidget.xml`
 - WebSphere Enterprise Service Bus: `wesbWidgetEndpoints.xml` (pentru widget-uri Administrare politică de mediere, Browser de servicii și Gateway proxy), `bpmAdministrationEndpoints.xml` și `BPMAdministrationWidgetEndpoints.xml` (pentru widget-uri Administrare)
 - IBM Business Process Manager: `wpsEndpoints.xml`, `bpmAdministrationEndpoints.xml` și `BPMAdministrationWidgetEndpoints.xml` (pentru widget-uri Administrare), `wesbWidgetEndpoints.xml` (pentru widget-uri Administrare politică de mediere, Browser servicii și Gateway proxy), `HumanTaskManagementEndpoints.xml` (pentru taskuri umane și procese operaționale), `bspaceWFSEndpoints.xml` (pentru utilizare Lotus Webform Server cu widget-uri Gestionare task uman)
 - Toate produsele: `wsumEndpoint.xml` și `wsumWidget.xml` (pentru calitate de membru utilizator)
- c. Într-un mediu distribuit, editați fișierele punct final de servicii pentru a indica la URL-urile corecte.

Din cauza faptului că punctele finale sunt înregistrate pe serverul de aplicații care găzduiește serverul WebSphere Portal, se cere ca toate punctele finale să punteze către serverul Business Space la distanță. Punctele finale trebuie să includă numele complet calificat sau IP-ul gazdei la distanță, de exemplu:

```
<tns:Endpoint>  
  <tns:id>{com.ibm.bspace}bpaceCommonWidgetRootId</tns:id>  
  <tns:type>{com.ibm.bspace}bpaceCommonWidgetRootId</tns:type>
```

```

<tns:version>1.0.0.0</tns:version>
<tns:url>http://<Gazdă_Business_Space>:<port>/BusinessSpace/</tns:url>
<tns:description>Locația pentru widget-urile comune Business Space</tns:description>
</tns:Endpoint>

```

Configurați punctele finale după cum este nevoie prin editare fișierelor punct final de servicii. Fiecare punct final din fișier este desemnat de un bloc `<tns:Endpoint>`. Identificați blocul pe care vreți să îl modificați. Căutați comentarii care identifică unde faceți editările, de exemplu:

```

<!-- Când serviciul dumenavoastră REST este la distanță de serverul Business Space, actualizat
cu URL-ul complet calificat pentru serviciu. De exemplu https://host.domain.com:9443/rest/bpm
<tns:url>/rest/bpm/monitor/</tns:url>

```

Indiciu: Dacă nu intenționați să activați unele puncte finale, puteți să le înlăturați din fișier pentru a preveni confuzia.

Locația identificată de un punct final este specificată în `<tns:url>`. Această valoare este o cale dintr-un modul Web, specificată ca un URL HTTP complet sau relativ. Implicit, URL-ul este relativ. Modificați-l la o cale URL completă, de exemplu, `https://virtualhost.com:virtualport/rest/bpm/htm` sau `http://host1:9445/WBPublishingDRAFT/`, unde protocolul, gazda și portul identifică cum poate fi accesat modulul Web.

Pentru a localiza numărul portului pentru server, realizați următorii pași:

- Înregistrați-vă în consola administrativă.
- Faceți clic pe **Servere > Tipuri server > Servere de aplicație WebSphere**.
- Faceți clic pe serverul pentru care vreți să găsiți numărul portului și apoi expandați secțiunea Porturi.

Toate aplicațiile utilizează același port cum este afișat fie în parametrul **wc_defaulthost** (gazdă nesecurizată) sau parametrul **wc_defaulthost_secure** (gazdă securizată).

Important: Dacă utilizați un server HTTP pentru a accesa modulele dumneavoastră Web, pentru echilibrare încărcare, utilizați numele gazdei și setările portului serverului HTTP.

- Deschideți o sesiune wsadmin pe serverul de produs. Rulați wsadmin.bat sau wsadmin.sh din directorul *rădăcină_profil/bin/*. Sesiunea wsadmin se conectează la mașina virtuală Java locală a serverului de aplicații al produsului.
- În sesiunea wsadmin, rulați comanda **updateEndpointBindingsOnPortal**. (Într-un mediu Network Deployment, rulați-o din managerul de implementare.)
 - Exemplu Jython:

```

AdminTask.updateEndpointBindingsOnPortal(['-nodeName
nume_nod_Portal -serverName WebSphere_Portal
-endpointBindingDirectoryName director_fișiere_puncte_finale -host
IP_sau_gazdă_server_Portal -port Portal_SOAP_port_implicit_10025 -user
ID_administrator_Portal -password parolă_administrator_Portal'])

```
 - Exemplu Jacl:

```

$AdminTask updateEndpointBindingsOnPortal {-nodeName
nume_nod_Portal -serverName WebSphere_Portal
-endpointBindingDirectoryName director_fișiere_puncte_finale -host
IP_sau_gazdă_server_Portal -port Portal_SOAP_port_implicit_10025 -user
ID_administrator_Portal -password parolă_administrator_Portal}

```
- Reporniți serverul WebSphere Portal.

- g. De la consola administrativă WebSphere Portal, verificați punctele finale prin navigarea la furnizorul mediu resursă denumit **WP Mashup Endpoints**. Faceți clic pe **Resurse > Mediuresursă > Furnizori mediu resursă > nume_furnizor > Proprietăți personalizate**.
2. Configurați proxy-ul Ajax pe serverul WebSphere Portal. Pentru a permite URL-urilor la distanță să acceseze serverul de produs de pe serverul WebSphere Portal, trebuie să configurați proxy-ul Ajax.
- a. Actualizați fișierul proxy-config.xml existent cu fragmentul de cod exemplu de politică proxy afișat în “Intrările necesare pentru fișierul proxy-config.xml de a configura widget-urile pentru a lucra cu portalul WebSphere” la pagina 291.
- b. Rulați scriptul **checkin-wp-proxy-config**.
Într-un mediu din cluster, rulați scriptul pe nodul principal.
ConfigEngine.[bat|sh] checkin-wp-proxy-config
-DProxyConfigFileName=*cale_director/fișier_proxy_temporar.name*
-DWasPassword=*parolă_server_aplicații*
-DWasUserid=*ID_utilizator_server_aplicații*
-DPortalAdminId=*ID_administrator_WebSphere_Portal*
-DPortalAdminPwd=*parolă_administrator_WebSphere_Portal*
unde *cale_director/fișier_proxy_temporar.name* reprezintă calea completă către fișierul wp.proxy.config.xml modificat.
Pentru informații suplimentare despre configurarea proxy-ului, vedeți documentația pentru WebSphere Portal, la http://www-10.lotus.com/ldd/portalwiki.nsf/dx/Global_proxy_configuration_wp7.
- c. Din consola administrativă, reporniți aplicația numită **AJAX Proxy Configuration**.
3. Înregistrați widget-urile Business Space pe WebSphere Portal.
Widget-urile Business Space sunt înregistrate ca iWidgets cu WebSphere Portal printr-o importare vrac folosind fișierul catalog de widget-uri specific WebSphere Portal împreună cu produsul dumneavoastră. Fișierul XML catalog este disponibil la rădăcina fișierului de produs WAR (web archive). Fiecare produs are o rădăcină de context diferită.
Sunt două tipuri de widget-uri: widget-uri comune și widget-uri specifice produsului.
Rădăcina de context pentru widget-urile Business Space este /BusinessSpace, iar cea pentru fișierul de catalog este catalog_commonWidgets_portal.xml. De exemplu, specificați URL-ul către fișierul de catalog XML pentru widget-urile Business Space comune, ca http://localhost:9080/BusinessSpace/catalog_commonWidgets_portal.xml.
URL-urile următoare reprezintă exemple pentru produsele de gestionare ale proceselor operaționale:
- IBM Business Monitor: http://Monitor_găzduire_Business_Space:port/BusinessDashboard/catalog.xml
 - IBM Business Monitor cu IBM Cognos Business Intelligence: http://Monitor_găzduire_Business_Space:port/CognosWidgets/catalog.xml
 - Widget-uri Human Task Management: http://Business_Process_Manager_găzduire_Business_Space:port/HumanTaskManagementWidgets/portal_catalog.xml
 - Widget-uri de administrare:
 - http://Business_Space_hosting_Business_Process_Manager:port/BSpaceWidgetsHM/hmCatalog.xml
 - http://Business_Space_hosting_Business_Process_Manager:port/PolymorphicWidget/polymorphicCatalog.xml
 - http://Business_Space_hosting_Business_Process_Manager:port/scaWidget/scaCatalog.xml

- `http://Business_Space_hosting_Business_Process_Manager:port/SecurityManagerWidgets/smCatalog.xml`
 - `http://Business_Space_hosting_Business_Process_Manager:port/StoreAndForward/sfCatalog.xml`
 - `http://Business_Space_hosting_Business_Process_Manager:port/ServiceMonitorGraphWidget/smGraphCatalog.xml`
 - `http://Business_Space_hosting_Business_Process_Manager:port/BSpaceWidgetsBCM/bcCatalog.xml`
- a. Rulați comanda următoare din `profil_wp\ConfigEngine` pentru a înregistra iWidgets folosind fișierul de catalog XML:
- ```
ConfigEngine.[bat|sh] register-iwidget-definition
-DIWidgetCatalog=URL_către_fișier_XML_catalog -DWasPassword=parolă
-DWasUserid=ID -DPortalAdminId=ID -DPortalAdminPwd=parolă
-DRegistrationAspects=catalogTitlesOverule,considerWidgetParam,considerUniqueName
```
- Exemplu pentru IBM Business Monitor:
- ```
ConfigEngine.bat register-iwidget-definition -DIWidgetCatalog=http://
localhost:9080/BusinessDashboard/catalog.xml -DWasPassword=admin
-DWasUserid=admin -DPortalAdminId=admin -DPortalAdminPwd=admin
-DRegistrationAspects=catalogTitlesOverule,considerWidgetParam,considerUniqueName
```
- b. Pentru a verifica dacă această comandă a rulat corect, căutați Return Value:0. Pentru informații suplimentare despre comenzi opționale, vedeți documentația pentru WebSphere Portal, la `http://www-10.lotus.com/ldd/portalwiki.nsf/dx/Task_registeriwidgetdefinition_wp7`.

După ce ați finalizat configurarea pentru Business Space să funcționeze cu WebSphere Portal, finalizați taskurile următoare:

- Dacă folosiți IBM Business Monitor cu IBM Cognos Business Intelligence, trebuie să actualizați secțiunea `ProxyServlet_Servlet` din fișierul `web.xml`. Pentru informații suplimentare, vedeți documentația pentru IBM Business Monitor.
- Pentru a găsi și adăuga anumite Business Space iWidgets la o pagină WebSphere Portal page și a începe să lucrați în mediul WebSphere Portal, logați-vă la serverul WebSphere Portal și faceți clic pe **Acțiuni > Editare pagină**. Widget-urile Business Space sunt vizibile doar în categoria **ALL**. Pentru a vă găsi widget-urile, selectați categoria **ALL** și numele widget-ului pe care vreți să îl adăugați. Apoi, faceți clic pe butonul **Căutare**.
- Pentru a permite schimbul de evenimente între iWidgets și portlet-urile native de pe aceeași pagină din WebSphere Portal și pentru a permite păstrarea stărilor de navigare ale widget-urilor după comutarea paginilor, configurați paginile care conțin widget-urile Business Space pentru a folosi agregarea pe partea de client. Pentru informații suplimentare, consultați documentația pentru WebSphere Portal.
- Când vă cablați widget-urile, pentru a vă asigura că toate sunt afișate toate evenimentele posibile ale widget-urilor dumneavoastră, selectați **Considerare tipuri semantice sau tip sarcină utilă pentru potrivire surse și ținte** ca mod de potrivire. Pentru a modifica modul de potrivire, deschideți editorul de cablare și faceți clic pe **Setări**, apoi selectați **Considerare tipuri semantice sau tip sarcină utilă pentru potrivire surse și ținte** și faceți clic pe **Gata**.
- Asigurați-vă că widget-urile livrate cu produsul dumneavoastră sunt cablate pentru a lucra împreună. Vedeți documentația produsului pentru evenimentele widget-ului dumneavoastră. De exemplu, pentru IBM Business Monitor, vedeți Evenimente widget.
- pentru a vedea titlurile widget-urilor dumneavoastră, trebuie să setați tema la **Portal 7.0.0.2 - Standard**. Valoarea implicită în WebSphere Portal este că titlurile portletului sunt afișate în modul Vizualizare, ceea ce înseamnă unele dintre meniurile widget-urilor s-ar putea să nu fie afișate. Pentru a seta tema la **Portal 7.0.0.2 - Standard**, de la consola administrativă

WebSphere Portal, faceți clic pe **Administrare > Gestionarepagini**, pentru pagina dumneavoastră faceți clic pe **Editare dispunere în pagină > AspectPortal 7.0.0.2 - Standard**. Apoi veți vedea titlurile portlet-ului în modul Vizualizare.

Configurarea SSO și SSL pentru widget-urile de pe WebSphere Portal:

Dacă doriți ca widget-urile produsului dumneavoastră să funcționeze pe WebSphere Portal, trebuie să configurați SSO între WebSphere Portal și produsul care include widget-urile Business Space și trebuie să configurați certificatele SSL (Secure Sockets Layer) pentru a fi schimbate între WebSphere Portal și produsul care include widget-urile Business Space.

Trebuie să configurați serviciul SSO între serverele pentru WebSphere Portal și produsul care include widget-urile Business Space. În plus, stabiliți SSL între WebSphere Portal și produsul care include widget-urile Business Space. Aceasta necesită ca certificatele semnatarului SSL să fie schimbate între servere.

Pentru serverele pentru WebSphere Portal și produsul dumneavoastră, trebuie să folosiți același nume de utilizator și parolă pentru a vă înregistra pe consola administrativă.

Indiciu: Dacă aveți configurate celule separate, asigurați-vă că au fost aplicate considerentele SSO (inclusiv că cheile LTPA sunt sincronizate, numele de utilizatori/numele de regiuni partajate sunt sincronizate și certificatele sunt importate după cum este corespunzător). În unele cazuri, cu IBM Business Process Manager, ar putea exista mai multe repozitorii în regiune, ceea ce poate rezulta eroare de nepotrivire regiune. Vedeți Gestionarea regiunii într-o configurație de repozitoriu federalizat din documentația WebSphere Application Server.

1. Configurați SSO între WebSphere Portal și produsul dumneavoastră care include widget-urile Business Space.
 - a. Înregistrați-vă pe consola administrativă a managerului de implementare pentru produsul care conține widget-urile Business Space.
 - b. Parcurgeți pașii din Importarea și exportarea cheilor din Centrul de informare WebSphere Application Server.
2. Configurați certificatele SSL astfel încât să fie schimbate între serverele WebSphere Portal și serverul produsului care include widget-urile Business Space.

Asigurați-vă că semnatarii sunt configurați în depozitele de încredere corespunzătoare pentru serverul WebSphere Portal și pentru serverul produsului dumneavoastră. Vedeți Securizarea comunicațiilor folosind SSL (Secure Sockets Layer) din Centrul de informare WebSphere Application Server.

Comanda updateEndpointBindingsOnPortal:

Utilizați comanda **updateEndpointBindingsOnPortal** pentru a crea referințe de puncte finale pe serverul de aplicații WebSphere Portal astfel încât echipa dvs. să poată utiliza widget-urile din Business Space pe WebSphere Portal.

Această comandă creează referințe la puncte finale REST pe serverul de aplicații WebSphere Portal. Business Space și referința punct final produs-specific trebuie creată astfel încât Business Space să lucreze corespunzător în mediul WebSphere Portal. Widget-urile Business Space sunt înregistrate ca iWidgets cu WebSphere Portal printr-un import vrac folosind fișierul catalog de widget-uri specific WebSphere Portal împreună cu produsul dumneavoastră. Fișierul XML catalog este disponibil la rădăcina fișierului WAR al produsului. Fiecare produs are o rădăcină de context diferită. Această comandă lucrează doar pentru furnizorul mediului de resurse numit **WP Mashup Endpoints**.

Înainte de a rula această comandă, trebuie să instalați WebSphere Portal V7.0.0.1 sau o ediție mai recentă, să configurați Business Space și serviciile REST pentru produsul dumneavoastră, și să configurați SSL și SSO. Pentru informații suplimentare, vedeți Configurarea Business Space pe WebSphere Portal.

După folosirea comenzii, salvați modificările în configurarea master folosind comenzile:

- Pentru Jython:
`AdminConfig.save()`
- Pentru Jacl:
`$AdminConfig save`

Parametrii necesari

-serverName *nume_server_WebSphere_Portal*

Un parametru ce specifică numele serverului destinație pentru configurația WebSphere Portal. Pentru configurarea Spațiului operațional pe un server, trebuie să specificați și un **serverName** și un **nodeName**.

-nodeName *nume_nod_WebSphere_Portal*

Un parametru ce specifică numele nodului destinație pentru configurația WebSphere Portal. Pentru configurarea Spațiului operațional pe un server, trebuie să specificați și un **serverName** și un **nodeName**.

-clusterName *nume_cluster_WebSphere_Portal*

Un parametru ce specifică numele cluster-ului destinație pentru configurația for the WebSphere Portal. Pentru configurarea Spațiului operațional pe un cluster, trebuie să specificați un parametru **clusterName**. Nu specificați un **serverName** sau un **nodeName**.

-host *gazdă_sau_IP_server_Portal*

Un parametru ce specifică IP-ul sau numele gazdă pentru serverul la distanță WebSphere Portal.

-port *valoare_implicită_port_10025_Portal_SOAP*

Un parametru ce specifică numele de port SOAP pentru serverul la distanță WebSphere Portal.

-user *ID_administrator_Portal*

Un parametru ce specifică ID-ul administrator pentru serverul la distanță WebSphere Portal.

-password *parolă_administrator_Portal*

Un parametru ce specifică parola administrator pentru serverul la distanță WebSphere Portal.

-endpointBindingDirectoryName *director_fișiere_puncte_finale*

Un parametru ce specifică directorul ce conține fișierele punct final. Asigurați-vă că nu există alte fișiere în acest director.

Exemple

Exemplul următor creează referințe de punct final pe serverul de aplicații WebSphere Portal pentru un mediu autonom.

- Exemplu Jython:
`AdminTask.updateEndpointBindingsOnPortal(['-nodeName nume_nod_Portal
-serverName WebSphere_Portal -endpointBindingDirectoryName
director_fișiere_punte_finale -host gazdă_sau_IP_server_Portal -port
valoare_implicită_port_10025_Portal_SOAP -user ID_administrator_Portal
-password parolă_administrator_Portal'])`

- Exemplu Jacl:

```
$AdminTask updateEndpointBindingsOnPortal {-nodeName nume_nod_Portal
-serverName WebSphere_Portal -endpointBindingDirectoryName
director_fisiere_puncte_finale -host gazda_sau_IP_server_Portal -port
valoare_implicita_port_10025_Portal_SOAP -user ID_administrator_Portal
-password parola_administrator_Portal}
```

Exemplul următor creează referințe de punct final pe serverul de aplicații WebSphere Portal pentru un mediu de cluster.

- Exemplu Jython:

```
AdminTask.updateEndpointBindingsOnPortal(['-clusterName nume_cluster_Portal
-endpointBindingDirectoryName director_fisiere_puncte_locale_pe_sistemul_local
-host gazda_sau_IP_server_Portal -port
valoare_implicita_port_8879_Portal_SOAP -user ID_administrator_Portal
-password parola_administrator_Portal'])
```

- Exemplu Jacl:

```
$AdminTask updateEndpointBindingsOnPortal {-clusterName nume_cluster_Portal
-endpointBindingDirectoryName director_fisiere_puncte_finale_pe_sistemul_local
-host gazda_sau_IP_server_Portal -port
valoare_implicita_port_8879_Portal_SOAP -user ID_administrator_Portal
-password parola_administrator_Portal}
```

Intrările necesare pentru fișierul proxy-config.xml de a configura widget-urile pentru a lucra cu portalul WebSphere:

Utilizați exemplele intrărilor necesare pentru fișierul proxy-config.xml pentru a configura proxy-ul Ajax pe serverul portalului WebSphere, Pentru a permite URL-urilor la distanță la serverul dumneavoastră produs de ka serverul portalului WebSphere, trebuie să configurați proxy-ul Ajax.

Următorul snippet XML afișează politica de proxy necesară pentru produsele de gestionare a proceselor operaționale. Acesta trebuie setat pentru toate URI-urile la distanță pe care intenționați să le deschideți cu proxy-ul portalului WebSphere, de exemplu, serverul Business Space și serverul de gestionare a proceselor operaționale. Înlocuiți <REMOTE_BPM_URL> cu URL-ul la distanță ce necesită să fie deschis cu proxy-ul portalului WebSphere,

Indiciu: Valoarea socket-timeout este setată la 10 secunde în mod implicit. Business Space utilizează o componentă proxy pentru a se conecta la serviciile REST. Serviciile REST nu răspund, modificați valoarea socket-timeout la o valoare corespunzătoare pentru situația dumneavoastră, de exemplu 30 de secunde. Vedeți “Modificarea setărilor de timeout pentru proxy-ul Ajax Business Space” la pagina 280.

Dacă aveți servere la distanță multiple sau URL-uri ce necesită să fie permise cu proxy-ul pentru serverul portal WebSphere, personalizați configurația proxy prin utilizarea intrărilor de politici dinamice. Politica proxy va diferi de la o implementare la alta. Referiți-vă la documentația portalului WebSphere pentru căi diferite de a configura proxy-ul serverului portal WebSphere.

proxy-config.xml este localizat în *rădăcină_instalare_WebSphere_Portal\base\wp.proxy.config\installableApps\wp.proxy.config.ear\wp.proxy.config.war\WEB-INF.*

Important: proxy-config.xml actualizat trebuie să fie revizuit și aprobat de către administratorii WebSphere înainte de a fi înregistrat la WebSphere Portal.

```

<!-- Politică proxy BPM/Business Space -->

<proxy:policy url="<REMOTE_BPM_URL>" acf="none">
<proxy:actions>
<proxy:method>GET</proxy:method>
<proxy:method>HEAD</proxy:method>
<proxy:method>POST</proxy:method>
<proxy:method>DELETE</proxy:method>
<proxy:method>PUT</proxy:method>

</proxy:actions>
<proxy:cookies>
<proxy:cookie>LtpaToken</proxy:cookie>
<proxy:cookie>LtpaToken2</proxy:cookie>
<proxy:cookie>JSESSIONID</proxy:cookie>
<proxy:cookie>CRN</proxy:cookie>
<proxy:cookie>caf</proxy:cookie>
<proxy:cookie>cam_passport</proxy:cookie>
<proxy:cookie>cc_session</proxy:cookie>
<proxy:cookie>userCapabilities</proxy:cookie>
<proxy:cookie>usersessionid</proxy:cookie>
</proxy:cookies>
<proxy:headers>
<proxy:header>User-Agent</proxy:header>
<proxy:header>Accept*</proxy:header>
<proxy:header>Content*</proxy:header>
<proxy:header>Authorization*</proxy:header>
<proxy:header>X-Method-Override</proxy:header>
<proxy:header>Set-Cookie</proxy:header>
<proxy:header>If-Modified-Since</proxy:header>
<proxy:header>If-None-Match</proxy:header>
<proxy:header>X-Server</proxy:header>
<proxy:header>X-Update-Nonce</proxy:header>
<proxy:header>X-Requested-With</proxy:header>
<proxy:header>com.ibm.lotus.openajax.virtualhost</proxy:header>
<proxy:header>com.ibm.lotus.openajax.virtualport</proxy:header>
<proxy:header>Slug</proxy:header>
<proxy:header>SOAPAction</proxy:header>
</proxy:headers>
</proxy:policy>

<proxy:meta-data>
<proxy:name>forward-http-errors</proxy:name>
<proxy:value>>true</proxy:value>
</proxy:meta-data>
<proxy:meta-data>
<proxy:name>socket-timeout</proxy:name>
<proxy:value>30000</proxy:value>
</proxy:meta-data>

```

Configurare Business Space pentru a lucra cu IBM Case Manager

Dacă echipa dumneavoastră utilizează IBM Case Manager, puteți configura widget-uri de gestionare task uman IBM BPM pentru a funcționa în mediul IBM Case Manager. Aceasta permite utilizatorilor să lucreze perfect cu taskuri IBM BPM și articole de lucru IBM Case Manager utilizând un widget căsuță de primire integrat.

Domeniu subiect: Acest subiect se aplică produselor următoare:

- IBM Business Process Manager Standard
- IBM Business Process Manager Advanced

Înainte să configurați widget-uri de gestionare task uman pentru a lucra cu IBM Case Manager, trebuie să finalizați taskurile următoare:

- Instalați și configurați IBM Case Manager V5.1 sau ulterior, inclusiv Business Space, într-o celulă.
 - Instalați și configurați IBM Business Process Manager Standard sau IBM Business Process Manager Advanced într-o altă celulă.
1. Configurați securitatea pentru celule încrucișate, inclusiv SSO și SSL. Realizați “Configurarea securității celule pentru încrucișate pentru IBM BPM și IBM Case Manager”.
 2. Înregistrați dispozitivele în Spațiu operațional. În funcție de locația unde ați configurat Spațiu operațional, efectuați una dintre următoarele.
 - Dacă utilizați Spațiu operațional în IBM Case Manager, efectuați “Înregistrare widget-uri IBM BPM în IBM Case Manager” la pagina 297.
 - Dacă utilizați Spațiu operațional în IBM Business Process Manager Advanced, efectuați “Înregistrare widget-uri IBM Case Manager în IBM Business Process Manager Advanced” la pagina 300.
 3. Înregistrați serviciile REST IBM Case Manager din IBM BPM. Realizați “Înregistrare servicii REST IBM Case Manager din IBM BPM” la pagina 300.
 4. Asigurați-vă că domeniul de federalizare necesar există. Dacă nu ați utilizat opțiunea `-federatedSystem true` a comenzii **addICMSsystem** pentru a crea domeniul de federalizare denumit `BPM_ICM_Federation_Domain` în pasul anterior, creați un domeniu de federalizare care conține celulele IBM BPM și IBM Case Manager. Pentru a face aceasta, puteți utiliza comanda de administrare **createBPMApiFederationDomain**. Puteți utiliza un nume de domeniu diferit.

Acum puteți include un widget căsuță de primire integrat într-un spațiu operațional.

Configurarea securității celule pentru încrucișate pentru IBM BPM și IBM Case Manager:

Produsele sunt configurate în două celule diferite. Ambele celule au nevoie de acces la aceiași utilizatori, SSO (single sign-on) și SSL (Secure Sockets Layer).

Topic scope: Acest subiect se aplică produselor următoare:

- IBM Business Process Manager Standard
- IBM Business Process Manager Advanced

Înainte să configurați o setare cu celule încrucișate, finalizați taskurile următoare:

- Instalați și configurați IBM Case Manager V5.1 sau ulterior într-o celulă.
 - Instalați și configurați IBM Business Process Manager Advanced sau IBM Business Process Manager Standard în altă celulă.
1. Configurați astfel încât celulele IBM BPM și IBM Case Manager au acces la aceiași utilizatori. Există diferite căi posibile pentru a realiza aceasta, în funcție de alegerea dumneavoastră de repozitoriu de conturi de utilizatori. De exemplu, dacă aveți un server LDAP existent, îl puteți face disponibil pentru ambele celule.
 2. Identificați filtrele de căutare necesare care se potrivesc cu definițiile dumneavoastră repozitoriu de utilizatori. Ambele celule necesită șiruri de filtrare identice pentru căutările următoare:
 - Utilizator
 - Grup
 - Apartenență grup

Trebuie să inspectați definițiile pentru magazia dumneavoastră de utilizatori pentru a putea determina șirurile de filtrare corecte. De exemplu, dacă utilizați un server LDAP are definițiile următoare.

- Grup: groupOfNames
- OrgContainer: organization;organizationalUnit;domain;container
- PersonAccount: inetOrgPerson

Filtrele de căutare corespunzătoare ar fi următoarele:

- Filtru de căutare utilizator: (&(objectClass=inetOrgPerson)(uid={0}))
- Filtru de căutare grup:
(&(cn={0})((objectClass=groupOfNames)(objectClass=groupOfUniqueNames)))
- Filtru de căutare apartenență grup: ((
&(objectclass=groupOfNames)(member={0}))(
&(objectclass=groupOfUniqueNames)(uniqueMember={0})))

3. Colectați informațiile despre magazia de utilizatori. În funcție de tipul repozitoriului de utilizatori utilizați, colectați informațiile corespunzătoare cum ar fi numele gazdă al serverului, numărul portului, proprietatea de logare, maparea certificatului și numele distins de intrare bază LDAP.
4. Pe serverul IBM Case Manager, adăugați directorul utilizatorului la regiunea federalizată.
 - a. Porniți Enterprise Manager și conectați-vă la domeniul IBM Case Manager P8.
 - b. Pentru a porni expertul Crearea unei configurații de director, faceți clic dreapta pe **Manager întreprindere**, selectați **Proprietăți**, selectați fila **Configurare director** și faceți clic pe **Adăugare**. Se deschide fereastra Creați un expert de configurare director.
 - c. Introduceți toate informațiile care sunt cerute de vrăjitor despre magazia de utilizatori.
 - d. Adăugați o intrare de bază pentru magazia de utilizatori la regiunea federalizată. În consola administrativă, faceți clic pe **Securitate > Securitate globală** apoi în secțiunea **Repozitoriu de conturi de utilizatori**, faceți clic pe **Configurare > Adăugare intrare de bază la regiune** apoi introduceți informațiile necesare despre magazia de utilizatori. Faceți clic pe **OK** și **Salvare**.

Notă: Dacă utilizați un server LDAP, asigurați-vă că specificați EXACT_DN pentru maparea certificatului.
 - e. Reporniți mediul IBM Case Manager.
 - f. Verificați dacă puteți căuta magazia de utilizatori. În consola administrativă, faceți clic pe **Utilizatori și grupuri > Gestionare utilizatori**. În secțiunea **Căutare utilizatori** introduceți un șir în câmpul **Căutare** care să se potrivească cu anumiți utilizatori existenți din repozitoriu, de exemplu a*, faceți clic pe **Căutare** și verificați dacă sunt găsiți utilizatori care se potrivesc.
5. Pe serverul IBM BPM, adăugați directorul utilizatorului la regiunea federalizată.
 - a. Adăugați o intrare de bază pentru magazia de utilizatori la regiunea federalizată. În consola administrativă, faceți clic pe **Securitate > Securitate globală** apoi în secțiunea **Repozitoriu de conturi de utilizatori**, faceți clic pe **Configurare > Adăugare intrare de bază la regiune** apoi introduceți informațiile necesare despre magazia de utilizatori. Faceți clic pe **OK** și **Salvare**.

Notă: Dacă utilizați un server LDAP, asigurați-vă că specificați EXACT_DN pentru maparea certificatului.
 - b. Reporniți mediul IBM BPM.
 - c. Verificați dacă puteți căuta magazia de utilizatori. În consola administrativă, faceți clic pe **Utilizatori și grupuri > Gestionare utilizatori**. În secțiunea **Căutare utilizatori** introduceți un șir în câmpul **Căutare** care să se potrivească cu anumiți utilizatori existenți din repozitoriu, de exemplu a*, faceți clic pe **Căutare** și verificați dacă sunt găsiți utilizatori care se potrivesc.

6. Configurați SSO (single sign-on - semnare unică) pentru celule încrucișate.

- a. Verificați dacă este oprită generarea de chei automată. Realizați pașii următori pentru toate celulele de participante pentru IBM BPM și IBM Case Manager.
 - 1) În consola administrativă, faceți clic pe **Securitate > Certificat SSL și gestionare cheie > Gestionare configurare de securitate punct final**
 - 2) Expandați ramurile arborelui jos fie la domeniul de gestionare de intrare, fie de ieșire care conține grupul de setare cheie și apoi faceți clic pe legătura domeniului pentru celulă.
 - 3) În secțiunea **Articole asociate**, faceți clic pe **Grupuri de setare cheie**.
 - 4) Faceți clic pe grupul de setare cheie NodeLTPAKeySetGroup.
 - 5) Goliți opțiunea **Generare chei în mod automat**.
 - 6) Faceți clic pe **OK** și **Salvare** pentru a salva modificările la configurația master.
 - 7) Porniți serverul din nou pentru a activa modificările.
 - 8) Amintiți-vă să realizați pași 6a1 la 6a7 pentru toate celulele participante pentru ambele produse.
- b. Împărțiți o cheie LTPA comună între toate celulele participante. Ca exemplu, pașii următori ilustrează exportarea cheii LTPA din serverul IBM BPM și importarea ei în depozitul de chei al unei celule IBM Case Manager.
 - 1) În consola administrativă IBM BPM faceți clic pe **Securitate > Securitate globală**, apoi în secțiunea **Autentificare**, faceți clic pe **LTPA**.
 - 2) În secțiunea **Semnare unică celule încrucișate** introduceți o nouă parolă puternică și un nume fișier cheie. Fișierul este creat directorul rădăcină de profil al serverului dacă nu este specificată o cale complet calificată.
 - 3) Faceți clic pe **Export chei** apoi **OK**.
 - 4) Transferați fișierul cheie exportat în mod binar la sistemul de fișiere al celulei IBM Case Manager.
 - 5) În consola administrativă IBM Case Manager, faceți clic pe **Securitate > Securitate globală**, apoi în secțiunea **Autentificare**, faceți clic pe **LTPA**.
 - 6) În secțiunea **Semnare unică celule încrucișate** introduceți parola și un nume fișier cheie.
 - 7) Faceți clic pe **Import chei** apoi **OK**.
 - 8) Dacă setarea dumneavoastră include mai multe celule, repetați pașii 6b4 la 6b7 pentru fiecare celulă suplimentară.
- c. Setati același nume de domeniu pentru SSO. Realizați pașii următori pentru toate celulele de participante IBM BPM și IBM Case Manager.
 - 1) În consola administrativă, faceți clic pe **Securitate > Securitate globală**.
 - 2) În secțiunea **Setări cache de autentificare**, expandați **Securitate Web și SIP**, apoi faceți clic pe **SSO (Single sign-on)**.
 - 3) În secțiunea **Proprietăți generale**, specificați următoarele valori de configurare:
 - a) Selectați opțiunea **Activat**.
 - b) Pentru **Necesită SSL**, introduceți numele de domeniu pe care îl utilizați pentru servere, de exemplu, **example.com**.
 - c) Asigurați-vă că opțiunile **Mod de interoperabilitate** și **Propagare atribut de securitate de intrare Web** sunt selectate amândouă.
 - d) Faceți clic pe **OK** și salvați modificările la configurația master.
 - 4) Amintiți-vă să realizați pași 6c1 la 6c3d pentru toate celulele participante.
- d. Verificați dacă SSO funcționează de-a lungul celulelor. Dacă ați configurat Spațiu operațional pe IBM BPM realizați acțiunile următoare:

- 1) Utilizând un browser Web, deschideți clientul IBM BPM Spațiu operațional prin introducerea unui URL similar cu exemplul următor `http://bpmserver.example.com:9080/BusinessSpace`.
 - 2) Logați-vă utilizând un nume de utilizator și parolă care este memorată în serverul LDAP partajat.
 - 3) Fără a închide fila IBM BPM Spațiu operațional, apăsați **Control-T** pentru a deschide o filă nouă în browser.
 - 4) În noua filă a browser-ului, deschideți clientul de caz IBM Case Manager prin introducerea unui URL asemănător cu exemplul următor `http://icmserver.example.com:9080/CaseClient`.
 - 5) Dacă sunteți logat automat ca același utilizator fără a mai trebui să introduceți un ID de utilizator și parolă în clientul de caz atunci SSO-ul funcționează.
7. Configurare SSL prin schimbarea certificatelor SSL ale serverului.
- a. Extrageți certificatul SSL rădăcină din serverul IBM BPM. Efectuați următoarele acțiuni utilizând consola administrativă pe serverul IBM BPM.
 - 1) Faceți clic pe **Securitate > Gestionare cheie și certificat SSL > Depozite de chei și certificate > DefaultTrustStore > Certificate semnatar**.
 - 2) Selectați certificatul rădăcină și apoi faceți clic pe **Extragere**.
 - 3) Introduceți un nume de fișier pentru certificatul exportat, de exemplu, `c:\bpmserverCert.pem`, și apoi faceți clic pe **OK**.

Notă: Dacă utilizați o conexiune către un desktop la distanță, certificatul exportat va fi salvat pe mașina din care ați pornit consola administrativă.

- b. Transferați fișierul certificat exportat în mod binar la sistemul de fișiere al celei IBM Case Manager.
- c. Adăugați certificatul serverului IBM BPM la serverul IBM Case Manager. Efectuați următoarele acțiuni folosind consola administrativă în IBM Case Manager server.
 - 1) Faceți clic pe **Securitate > Gestionare cheie și certificat SSL > Depozite de chei și certificate > DefaultTrustStore > Certificate semnatar**.
 - 2) Faceți clic pe **Adăugare**.
 - 3) Introduceți un pseudonim, de exemplu, `bpmserver`.
 - 4) Introduceți numele de fișier al certificatului serverului IBM BPM, de exemplu, `c:\bpmserverCert.pem` și faceți clic pe **OK**.
 - 5) Salvați modificările.
- d. Extrageți certificatul SSL rădăcină din serverul IBM Case Manager. Efectuați următoarele acțiuni utilizând consola administrativă în serverul IBM Case Manager.
 - 1) Faceți clic pe **Securitate > Gestionare cheie și certificat SSL > Depozite de chei și certificate > DefaultTrustStore > Certificate semnatar**.
 - 2) Selectați certificatul rădăcină și apoi faceți clic pe **Extragere**.
 - 3) Introduceți un nume de fișier pentru certificatul exportat, de exemplu, `c:\icmserverCert.pem`, și apoi faceți clic pe **OK**.

De reținut: Dacă utilizați o conexiune către un desktop la distanță, certificatul exportat va fi salvat pe mașina din care ați pornit consola administrativă.

- e. Transferați fișierul certificat exportat în mod binar la sistemul de fișiere al celei IBM BPM.
- f. Adăugați certificatul serverului IBM Case Manager la serverul IBM BPM. Efectuați următoarele acțiuni utilizând consola administrativă pe serverul IBM BPM.
 - 1) Faceți clic pe **Securitate > Gestionare cheie și certificat SSL > Depozite de chei și certificate > DefaultTrustStore > Certificate semnatar**.

- 2) Faceți clic pe **Adăugare**.
- 3) Introduceți un pseudonim, de exemplu, `icmsserver`.
- 4) Introduceți numele de fișier al certificatului serverului IBM BPM, de exemplu, `c:\icmsserverCert.pem` și faceți clic pe **OK**.
- 5) Salvați modificările.

Setarea pentru celule încrucișate este configurată, inclusiv SSO și SSL.

Înregistrați widget-urile IBM BPM din IBM Case Manager.

Înregistrare widget-uri IBM BPM în IBM Case Manager:

Înregistrați catalogul de widget-uri și punctele finale.

Topic scope: Acest subiect se aplică produselor următoare:

- IBM Business Process Manager Standard
- IBM Business Process Manager Advanced

Ați configurat IBM Business Process Manager Advanced și IBM Case Manager într-o setare pentru celule încrucișate; inclusiv o regiune federalizată. SSO și SSL.

1. Dacă utilizați IBM BPM Standard sau un profil IBM BPM Advanced fără Spațiu operațional, trebuie să instalați aplicația widget-urilor de gestionare task uman de pe serverul sau cluster-ul IBM BPM.
 - a. Utilizați comanda **installHumanTaskManagementWidgets** pentru a instala aplicația widget-urilor de gestionare task uman pe serverul sau cluster-ul IBM BPM. De exemplu, pentru a instala aplicația widget-urilor de gestionare task uman pe cluster-ul **Support**, puteți emite următoarele comenzi Jython:


```
AdminTask.installHumanTaskManagementWidgets('-clusterName Support')
AdminConfig.save()
```
 - b. Folosind consola administrativă, localizați aplicația dispozitive de gestionare task uman numită **HumanTaskManagementWidgets_scope**, și porniți-o.
2. Dacă utilizați taskuri BPEL din IBM BPM Advanced, trebuie de asemenea să implementați formularele Dojo unde este instalată aplicația widget-urilor de gestionare task uman.
3. Pe serverul IBM BPM, identificați numele gazdă și porturile pentru API REST IBM BPM federalizat. Deoarece widget-urile utilizează ambele protocoale http și https, notați numerele de port pentru ambele protocoale.
 - Dacă utilizați serverul HTTP pentru a accesa modulele dumneavoastră Web pentru echilibrare încărcare sau disponibilitate înaltă, utilizați numele de gazdă și setările de port ale serverului HTTP.
 - Pentru un server IBM BPM autonom, utilizați numele de gazdă al serverului. Pentru a identifica numerele de port, din consola administrativă, faceți clic pe **Servere > Tipuri de servere > Servere de aplicații WebSphere > nume_server**, și apoi expandați secțiunea **Porturi**. Portul este utilizat **wc_defaulthost** pentru conexiuni http și portul **wc_defaulthost_secure** este utilizat pentru conexiuni https.
4. Copiați fișierele următoare din serverul IBM BPM la serverul IBM Case Manager.
 - `install_root\BusinessSpace\registryData\BPM\BPM_HumanTaskManagement_crosscell.zip`
 - Dacă aveți IBM BPM Advanced copiați de asemenea `install_root\BusinessSpace\registryData\BPM\BPM_HumanTaskManagement_Advanced_crosscell.zip`
5. Creați un director nou.

6. Despachetați toate fișierele ZIP în noul director. Verificați dacă există directoarele următoare:
 - catalog
 - puncte finale
 - șabloane
7. Definiți punctele finale pentru serviciile REST. Realizați pașii următori.
 - a. Modificare la directorul puncte finale. Ar trebui să conțină fișierele următoare.
 - **HumanTaskManagementEndpoints.xml**, care conține punctele finale pentru servicii de proces și task.
 - **HumanTaskManagementWidgetsEndpoint.xml**, care conține punctele finale pentru widget-urile de gestionare task uman și formularele de taskuri predefinite. Trebuie să fie setate ambele la numele de gazdă și numărul de port pentru ținta de implementare IBM BPM unde este implementat Business Space sau pentru care a fost rulată comanda **installHumanTaskManagementWidgets**.
 - **wsumEndpoint.xml**, care conține punctul final pentru serviciile de apartenență ale utilizatorului.
 - b. Editați toate fișierele XML punct final din directorul puncte finale. În fiecare fișier, căutați toate tagurile `<tns:Endpoint>` și modificați valoarea pentru `<tns:url>` la numele de gazdă și numărul de port complet calificat pentru API-ul REST IBM BPM.
 De exemplu, dacă numele de gazdă al serverului dumneavoastră este `bpmserver.example.com` și utilizează portul 9080, trebuie să modificați URL-urile pentru BFM (Business Flow Manager) și HTM (Human Task Manager) la versiunile federalizate ale URL-urilor.
 - Pentru BFM: `http://bpmserver.example.com:9080/rest/bpm/federated/bfm`
 - Pentru HTM: `http://bpmserver.example.com:9080/rest/bpm/federated/htm`

Indiciu: Puteți căuta URL-urile pentru serviciile REST folosind consola administrativă făcând clic pe **Servicii > Servicii REST > Servicii REST**.

8. Dacă utilizați IBM Business Process Manager Advanced și propriile dumneavoastră aplicații de proces BPEL utilizează formulare Dojo, atunci trebuie să înregistrați un punct final pentru fiecare modul Web care conține formulare Dojo. Pentru fiecare modul Web realizați pașii următori.
 - a. Faceți o copie denumită unic a `install_root\BusinessSpace\registryData\BPM\endpoints\CustomFormsEndpoint.xml` din directorul puncte finale care a fost creat în pasul 6.
 - b. Editați fișierul punct final pe care tocmai l-ați copiat.
 - 1) Actualizați valorile `tns:id` și `tns:type` cu un nume unic pentru modulul dumneavoastră Web. De exemplu `{com.example}myForms`.
 - 2) Actualizați valoarea `tns:url` cu protocolul identic, numele de gazdă și numărul de port pe care le setați pentru punctul final al widget-urilor de gestionare task uman din pasul 7. Utilizați rădăcina de context a modulului Web care conține formularele dumneavoastră Dojo.
9. Pe serverul IBM Case Manager, într-o sesiune wsadmin, importați definițiile punctului final și ale catalogului de widget-uri prin rularea următoarelor comenzi Jython:


```
AdminTask.updateBusinessSpaceWidgets(['-nodeName nume_nod -serverName nume_server
    -catalogs directory_containing_catalog_file
    -endpoints directory_containing_endpoints_files
    -templates directory_containing_templates_files'])
AdminConfig.save()
```


Unde *nume_nod* și *nume_server* sunt numele nodului și serverului pentru serverul IBM Case Manager. Pentru un cluster, utilizați parametrul **-clusterName** în loc de **-nodeName** și **-serverName**. Pentru informații suplimentare despre comanda **updateBusinessSpaceWidgets** consultați legătura de informații asociată.

10. Reporniți serverul IBM Case Manager.

Widget-urile Spațiu operațional sunt înregistrate în IBM Case Manager.

Configurați serviciile IBM Case Manager din IBM BPM.

Comandă installHumanTaskManagementWidgets:

Utilizați comanda **installHumanTaskManagementWidgets** pentru a instala aplicația dispozitive de gestionare task uman pe serverul sau cluster-ul IBM BPM Standard sau IBM BPM Advanced.

Topic scope: Acest subiect se aplică produselor următoare:

- IBM Business Process Manager Standard
- IBM Business Process Manager Advanced fără nici un Business Space configurat

Dacă vreți să utilizați widget-urile de gestionare a taskurilor umane într-o configurație cu celule încrucișate cu IBM Case Manager trebuie să utilizați comanda **installHumanTaskManagementWidgets** pentru a instala doar aplicația de widget-uri necesară.

Parametrii necesari

-clusterName *nume_cluster*

Acest parametru specifică numele cluster-ului IBM BPM în care va fi instalată aplicația widget-urilor de gestionare task uman. În mod normal, acesta ar trebui să fie cluster-ul unde ar fi instalat Business Space. De exemplu, cluster-ul de aplicații dintr-una sau două topologii cluster, cluster-ul de suport dintr-o topologie de trei cluster-e și cluster-ul de aplicații Web dintr-o topologie de patru cluster-e.

Dacă specificați parametrul **clusterName**, nu specificați parametrii **serverName** și **nodeName**.

-nodeName *nume_nod*

Acest parametru specifică numele nodului IBM BPM în care va fi instalată aplicația widget-urilor de gestionare task uman. Dacă nu specificați parametrul **clusterName**, trebuie să specificați ambii parametri **serverName** și **nodeName**.

-serverName *nume_server*

Acest parametru specifică numele serverului IBM BPM în care va fi instalată aplicația widget-urilor de gestionare task uman. Dacă configurați Business Space mai târziu pe același server unde este instalată aplicația widget-urilor de gestionare task uman, aplicația existentă va fi utilizată apoi de Business Space. Dacă nu specificați parametrul **clusterName**, trebuie să specificați ambii parametri **serverName** și **nodeName**.

Exemplu

Exemplele următoare utilizează **installHumanTaskManagementWidgets** pentru a instala aplicația widget-urilor de gestionare task uman pe cluster-ul Suport.

Exemplu Jython:

```
AdminTask.installHumanTaskManagementWidgets('-clusterClusterName Support')
AdminConfig.save()
```

Exemplu Jacl:

```
$AdminTask installHumanTaskManagementWidgets {-clusterClusterName Support}  
salvați $AdminConfig
```

Înregistrare widget-uri IBM Case Manager în IBM Business Process Manager Advanced:

Pentru a folosi dispozitivul inbox integrat în configurația Spațiu operațional în IBM Business Process Manager Advanced trebuie să înregistrați dispozitivele IBM Case Manager în IBM Business Process Manager Advanced.

Domeniu subiect: Acest subiect se aplică pentru IBM Business Process Manager Advanced.

Ați configurat IBM Business Process Manager Advanced și IBM Case Manager într-o setare pentru celule încrucișate; inclusiv o regiune federalizată. SSO și SSL. Spațiu operațional este configurat în IBM Business Process Manager Advanced.

1. Copiați conținutul directorului *CASE_MANAGEMENT_INSTALLATION_PATH/CaseWidgets/BusinessSpace/ConnectorForIBM_BPM_WidgetRegistration/* din serverul IBM Case Manager în serverul IBM BPM. Acest director include subdirectoarele catalog și puncte finale.
2. Definiți punctele finale pentru serviciile REST. Realizați pașii următori.
 - a. Modificare la directorul puncte finale.
 - b. Editați fișierul *acmwidgetsEndpoints.xml*, și actualizați URL-ul pentru a indica înspre dispozitivele IBM Case Manager.

3. Pe serverul IBM BPM, într-o sesiune *wsadmin*, importați definițiile punctului final și ale catalogului de widget-uri prin rularea următoarelor comenzi Jython:

```
AdminTask.updateBusinessSpaceWidgets('[-nodeName nume_nod -serverName nume_server  
-catalogs directory_containing_catalog_file  
-endpoints directory_containing_endpoints_files']')  
AdminConfig.save()
```

Unde *nume_nod* și *nume_server* sunt numele nodului și serverului pentru serverul IBM Business Process Manager Advanced. Pentru un cluster, utilizați parametrul **-clusterName** în loc de **-nodeName** și **-serverName**.

4. Reporniți serverul IBM Business Process Manager Advanced.

Conectorul pentru dispozitivul IBM BPM este înregistrat în IBM Business Process Manager Advanced. Atunci când vă logați în Spațiul operațional, conectorul pentru dispozitivul IBM BPM va fi disponibil.

Configurați serviciile IBM Case Manager din IBM BPM.

Înregistrare servicii REST IBM Case Manager din IBM BPM:

Rulați comanda **addICMSystem** unde este implementat API-ul REST IBM BPM.

Topic scope: Acest subiect se aplică produselor următoare:

- IBM Business Process Manager Standard
 - IBM Business Process Manager Advanced
1. Identificați valorile următoare pentru sistemul dumneavoastră IBM Case Manager.
 - Nume celulă
 - Nume nod și server sau nume cluster
 - Nume de conexiune Process Engine

- Nume gazdă
 - Număr port
 - Protocolul de transport utilizat (http sau https)
2. Decideți dacă să adăugați sistemul IBM Case Manager la domeniul de federalizare pentru IBM BPM și IBM Case Manager utilizând opțiunea **-federateSystem true** a comenzii **addICMSystem**. Alternativ puteți crea un domeniu de federalizare potrivit mai târziu.
 3. Rulați comanda **addICMSystem** unde este implementat API-ul REST IBM BPM. Exemplele următoare adaugă puncte finale https pentru servicii IBM Case Manager pe un cluster IBM Business Process Manager Advanced și creează domeniul de federalizare **BPM_ICM_Federation_Domain** cu două sisteme, ICM și BPM.

Exemplu Jython:

```
AdminTask.addICMSystem('[-icmCellName nume_celulă
-icmClusterName nume_cluster
-PEConnectionName nume_conexiune
-icmHostName nume_gazdă
-icmPort port
-icmTransportType https
-federateSystem true]')
```

Exemplu Jacl:

```
$AdminTask addICMSystem {-icmCellName nume_celulă
-icmClusterName nume_cluster
-PEConnectionName nume_conexiune
-icmHostName nume_gazdă
-icmPort port
-icmTransportType https
-federateSystem true}
```

Serviciile REST IBM Case Manager sunt înregistrate în IBM BPM.

Comandă addICMSystem:

Utilizați comanda **addICMSystem** pentru a adăuga punctele finale pentru serviciile IBM Case Manager la fișierul registru de puncte finale pentru IBM BPM. Aceasta activează API-ul REST federalizat pe serverul IBM BPM Advanced pentru conectare la serverul IBM Case Manager.

Topic scope: Acest subiect se aplică produselor următoare:

- IBM Business Process Manager Standard
- IBM Business Process Manager Advanced

Această comandă trebuie să fie rulată unde este implementat API-ul REST federalizat IBM BPM. Dacă serverul de aplicații nu rulează, includeți opțiunea **-conntype NONE** la rularea acestei comenzi.

Parametrii necesari

-icmCellName *nume_celulă*

Un parametru care specifică numele celulei IBM Case Manager.

-icmNodeName *nume_nod*

Un parametru care specifică numele nodului IBM Case Manager pentru configurație.

Dacă nu specificați parametrul **icmClusterName**, trebuie să specificați ambii parametrii **icmServerName** și **icmNodeName**.

-icmServerName *nume_server*

Un parametru care specifică numele serverului IBM Case Manager pentru configurație. Dacă nu specificați parametrul **icmClusterName**, trebuie să specificați ambii parametrii **icmServerName** și **icmNodeName**.

-icmClusterName *nume_cluster*

Un parametru care specifică numele cluster-ului IBM Case Manager pentru configurație. Pentru configurarea Spațiului operațional pe un cluster, trebuie să specificați parametrul **icmClusterName** fără parametrii **icmServerName** și **icmNodeName**.

-PEConnectionName *nume_conexiune*

Un parametru care specifică numele de conexiune IBM Case Manager Process Engine.

-icmHostName *nume_gazdă*

Un parametru care specifică numele gazdei IBM Case Manager.

-icmPort *port*

Un parametru care specifică numărul de port al gazdei IBM Case Manager.

-icmTransportType *http | https*

Un parametru care specifică dacă API-ul REST federalizat utilizează protocolul http sau https.

Parametru opțional

-federateSystem *true | false*

Dacă acesta este setat la valoarea **true**, dacă domeniul de federalizare denumit **BPM_ICM_Federation_Domain** nu există, este creat cu două sisteme ICM și BPM. Valoarea implicită este **false**, ceea ce înseamnă că nu este creat sau modificat nici un domeniu de federalizare. Puteți de asemenea să gestionați domeniul utilizând comenzile domeniului de federalizare existent cum ar fi **modifyBPMApiFederationDomain**.

Exemplu

Exemplele următoare utilizează **addICMSystem** pentru a adăuga puncte finale https pentru servicii IBM Case Manager pe IBM BPM fără a adăuga sistemul IBM Case Manager la un domeniu de federalizare.

Exemplu Jython:

```
AdminTask.addICMSystem(['-icmCellName nume_celulă  
-icmClusterName nume_cluster  
-PEConnectionName nume_conexiune  
-icmHostName nume_gazdă  
-icmPort port  
-icmTransportType https  
-federateSystem false'])
```

Exemplu Jacl:

```
$AdminTask addICMSystem {-icmCellName nume_celulă  
-icmClusterName nume_cluster  
-PEConnectionName nume_conexiune  
-icmHostName nume_gazdă  
-icmPort port  
-icmTransportType https  
-federateSystem false}
```

Comandă **removeICMSystem**:

Utilizați comanda **removeICMSystem** pentru a înlătura punctele finale pentru serviciile IBM Case Manager din fișierul registru de puncte finale pentru IBM BPM.

Topic scope: Acest subiect se aplică produselor următoare:

- IBM Business Process Manager Standard
- IBM Business Process Manager Advanced

Această comandă trebuie să fie rulată unde este implementat API-ul REST federalizat IBM BPM. Dacă serverul de aplicații nu rulează, furnizați opțiunea `-conntype NONE` la rularea acestei comenzi.

Deși comanda **addICMSystem** poate fi utilizată pentru a adăuga un sistem IBM Case Manager la un domeniu de federalizare, comanda **removeICMSystem** nu poate fi utilizată pentru a înlătura o țintă de implementare dintr-un domeniu de federalizare. Acel task trebuie să fie realizat utilizând comenzile de administrare ale domeniului de federalizare.

Parametrii necesari

-icmCellName *nume_celulă*

Un parametru care specifică numele celulei IBM Case Manager.

-icmNodeName *nume_nod*

Un parametru care specifică numele nodului IBM Case Manager. Fie specificați ambii parametri **icmServerName** și **icmNodeName**, fie parametrul **icmClusterName**.

-icmServerName *nume_server*

Un parametru care specifică numele serverului IBM Case Manager. Fie specificați ambii parametri **icmServerName** și **icmNodeName**, fie parametrul **icmClusterName**.

-icmClusterName *nume_cluster*

Un parametru care specifică numele cluster-ului IBM Case Manager. Fie specificați ambii parametri **icmServerName** și **icmNodeName**, fie parametrul **icmClusterName**.

-PEConnectionName *nume_conexiune*

Un parametru care specifică numele de conexiune IBM Case Manager Process Engine.

Exemplu

Exemplul următor utilizează **removeICMSystem** pentru a înlătura punctele finale IBM Case Manager pentru servicii IBM Case Manager pe un cluster.

Exemplu Jython:

```
AdminTask.removeICMSystem(['-icmCellName nume_celulă  
-icmClusterName nume_cluster  
-PEConnectionName nume_conexiune'])
```

Exemplu Jacl:

```
$AdminTask removeICMSystem {-icmCellName nume_celulă  
-icmClusterName nume_cluster  
-PEConnectionName nume_conexiune}
```

Configurarea modelului de monitor de procese globale

Modelul de monitor de procese globale vă oferă posibilitatea de a monitoriza fiecare proces BPEL și task uman, fără a genera un model de monitor sau a parcurge pași de implementare. Procesele sunt detectate dinamic și urmărite pe baza evenimentelor pe care le emit. Datele colectate pot fi vizualizate în Business Space folosind Instance, KPI-uri și widget-urile de raportare.

Pentru informații referitoare la folosirea modelului de monitor de procese globale, vedeți Global Process Monitor pe site-ul web Business Process Management Samples and Tutorials sau articolul developerWorks furnizat în legătura Informații înrudite.

Instalarea manuală a modelului de monitor de procese globale

Dacă ați ales să nu instalați modelul de monitor de procese globale atunci când ați creat profilul IBM Business Monitor, îl puteți instala ulterior, prin parcurgerea pașilor de mai jos. Fișierul GlobalProcessMonitorV75.ear este deja stocat pe unitatea dvs. de disc chiar dacă nu ați instalat modelul de monitor de procese globale în timpul creării profilului. Folosiți consola administrativă pentru a instala acest fișier.

Pentru a instala fișierul GlobalProcessMonitorV75.ear, parcurgeți următorii pași:

1. De la consola administrativă, faceți clic pe **Aplicații > Modele de monitor**. Acest tabel conține toate modelele de monitor ce sunt instalate curent.
2. Faceți clic pe **Instalare**.
3. Selectați **Sistem local de fișiere** și faceți clic pe **Răsfoire**.
4. Navigați la folderul care conține fișierul .ear: rădăcină_server_apl/installableApps.wbm/monitorModels, selectați GlobalProcessMonitorV75.ear și faceți clic pe **Deschidere**.
5. Asigurați-vă că este selectată opțiunea "Să fiu promptat când sunt necesare informații suplimentare".
6. Faceți clic pe **Următorul** și acceptați toate setările implicite până când ajungeți la pagina Sumar.
7. În pagina de sumar, verificați că toate informațiile sunt corecte și faceți clic pe **Sfârșit**.
8. Opțional. Pentru a revizuire, faceți clic pe **Revizuire modificări** înainte să salvați sau să renunțați.
9. Faceți clic pe **Salvare** pentru a salva configurația master și pentru a salva modelul.

Dacă procesul pe care doriți să îl monitorizați va rula pe același server, mai departe nu mai este necesară configurarea. Altfel, modelul de monitor trebuie configurat pentru a primi evenimente de la CEI (IBM Business Process Manager) aflat la distanță, așa cum este descris în "Configurarea modului de primire a evenimentelor," ca și de la CEI local (serverul IBM Business Monitor) pentru că modelul de monitor global își trimite evenimente lui însuși.

Activarea evenimentelor pentru modelul de monitor de procese globale

Pentru a activa monitorul de procese globale să urmărească procesele și taskurile umane, trebuie să activați generarea de evenimente BPEL prin folosirea Integration Designer. Evenimentele pe care le-ați activat determină volumul de informații pe care îl va avea IBM Business Monitor despre procesele ce rulează și taskurile umane. Generarea de evenimente pentru IBM Business Process Manager este activată implicit.

Sugestiile următoare dau câteva recomandări generale despre evenimentele BPEL de activat:

- Pentru fiecare proces pe care vreți să îl monitorizați, activați toate evenimentele la nivelul procesului. De obicei, vor fi numai câteva evenimente pe care un proces le va emite în timpul execuției (pornire, terminare, eşuare, ştergere).
- Pentru fiecare activitate care este de interes pentru dumneavoastră (de obicei activități de personal și invocări), activați de asemenea toate evenimentele.
- Pentru fiecare activitate de personal care trebuie monitorizată, mergeți la fila Detalii din Proprietăți și găsiți legătura către taskul uman corespunzător (dacă nu există, faceți clic pe

butonul Open pentru a-l crea). Urmăriți legătura la taskul uman, deplasați-vă la fila Monitor de evenimente a vizualizării sale Proprietăți, și apoi activați evenimentele de audit necesare.

- Dacă monitorizați un proces și un subproces apelat de acel proces, activați toate evenimentele pentru activitatea invocată, care le leagă pe cele două.
- Dezactivați evenimentele pentru pașii scurți, automatizați.
- Activați toate evenimentele pentru taskurile umane autonome pe care vreți să le monitorizați.
- Luați în considerație activarea tuturor evenimentelor pentru bucle, deoarece asta vă va da un istoric de iterații de buclă cu marcarea timpului.
- Activați evenimentele cu schimbare a variabilelor pentru variabilele de proces pe care vreți să le monitorizați și nu pentru alte variabile de proces.

Pentru mai multe informații despre activarea generării evenimentelor, faceți referire la documentația Integration Designer 8.0. Un link este furnizat mai jos.

Configurarea tablourilor de bord pentru modelul de monitor de procese globale

Monitorul de procese globale primește evenimente despre procesele și taskurile umane ce rulează în IBM Business Process Manager. Detectează procese implementate și definiții de taskuri bazate pe evenimente pe care le emit în timp ce rulează și urmărește procesele în derulare și taskurile. Vă puteți seta propriul tablou de bord pentru acest model de monitor, folosind Instanțe, KPI-uri și widget-uri de raportare, sau puteți folosi unul din spațiile operaționale furnizate drept punct de pornire.

Două configurații Business Space sunt furnizate în următoarea locație:

- rădăcină_server_apl/installableApps.wbm/monitorModels/BusinessSpace/GlobalProcessMonitor_BusinessSpace.zip
- rădăcină_server_apl/installableApps.wbm/monitorModels/BusinessSpace/GlobalProcessMonitor_BusinessSpace_Advanced.zip

Amândouă au aceeași structură generală, dar versiunea avansată are detalii tehnice suplimentare, cum ar fi precizie de milisecundă și informații despre fusul orar pentru marcarea timpului; identificatori ai instanțelor proceselor și taskurilor, istoricul migrației instanțelor proceselor, și contoare ale evenimentelor audit. Folosiți funcția Import în Business Space ca să încărcați configurația preferată. O puteți folosi așa cum este, sau ca punct de plecare pentru a vă configura viziunile personalizate de tablouri de bord.

Pentru orientarea inițială, vă poate fi de ajutor să înțelegeți structura contextului de monitorizare a acestui model:

Definiția procesului

Execuția procesului

Pas în Execuția procesului

Execuția taskurilor înrudite

Variabilă a execuției procesului

Definiția pasului

Execuția pasului

Executarea taskurilor înrudite

Definiția taskului

Execuția taskului

Există definiții de context de monitorizare suplimentare pentru datele ce nu pot fi încadrate într-un indice de măsurare și de aceea necesită contexte de monitorizare copii. Acestea trebuie considerate ca și containere de date care sunt parte din contextele de monitorizare ale

părinților lor. Ele sunt afișate în structura anterioară, care evidențiază doar structura contextului de monitorizare a acestui model monitor.

Un context de monitorizare Process Definition corespunde unui șablon al unui proces implementat în IBM Business Process Manager. Monitorizează acel șablon și furnizează un rezumat al informațiilor pentru un număr de porniri, rulări și finalizări; minimul, maximul și durata medie a rularilor; și așa mai departe. Navigând până la un context de monitorizare Process Execution, veți găsi informații despre rularea unui anumit proces (timpul de început, starea curentă, timpul de finalizare și așa mai departe). Copiii contextului Process Execution sunt contextele de monitorizare pentru pașii individuali (activități, taskuri umane și așa mai departe) și variabilele procesului.

Sau puteți naviga de la un context de monitorizare Process Definition în jos către contextele lui de monitorizare Step Definition pentru a vedea toți pașii cunoscuți pentru acest șablon de proces. (Numai pașii care rulează cel puțin o dată și evenimentele trimise la IBM Business Monitor pot fi detectate.) Navigând din nou în jos, veți ajunge la nivelul Execuție pas, unde se regăsește aceeași informație ca și la nivelul Execuție pas proces, exceptând faptul că este grupată diferit. Aici veți găsi toate execuțiile definiției unui pas dat în locul tuturor pașilor care constituie rularea unui proces.

Când configurați un tablou de bord, fie un tablou de bord propriu personalizat sau tabloul de bord furnizat, puteți alege ce indici de măsurare să fie afișați în widget-urile dumneavoastră. Orice indici de măsurare ce au **AUX** ca și prefix în numele indicelui de măsurare, sunt numai pentru procesare internă, și nu ar trebui să adăugați acești indici de măsurare tabloului dumneavoastră de bord.

Capitolul 11. Instalarea modelului demonstrativ

Versiunea server singular a IBM Business Monitor este livrată cu un exemplu de model pentru credit ipotecar, care ilustrează o parte din funcționalitatea IBM Business Monitor. Dacă ați creat un profil autonom, puteți instala modelul demonstrativ Better Lender folosind consola Primii pași.

Pentru a instala modelul prezentat Better Lender de la consola First Steps, trebuie să vă asigurați că IBM Cognos Business Intelligence este instalat și pornit.

Modelul demonstrativ Better Lender se găsește în următorul director:

```
rădăcină_server_apl/installableApps.wbm/samples/mortgageLending/  
rădăcină_server_apl\installableApps.wbm\samples\mortgageLending\
```

Modelul se numește MortgageLendingBAMApplication.ear.

Dacă ați creat un profil autonom, puteți folosi una din următoarele două metode.

- (Nu pentru z/OS:) Instalarea modelului demonstrativ utilizând Primii pași.
 1. Accesați Primii Pași din profilul dumneavoastră autonom folosind una din opțiunile următoare:
 - Din panoul Finalizare creare profil, selectați opțiunea **Lansează primii pași IBM Business Monitor**.
 - Deplasați-vă la **Start > Toate programele > IBM > Business Monitor 8.0 > Profile > nume_profil > Primii pași**.
 - Deplasați-vă la `profile_root\firststeps.wbm` și rulați comanda `firststeps.bat`.
 - Important:** Pentru a instala sau rula Primii pași pe Windows 7, Windows Vista sau Windows Server 2008, trebuie să ridicați privilegiile contului dvs. de utilizator Microsoft Windows prin clic dreapta pe `firststeps.bat` și selectând **Rulare ca administrator**. Acest lucru este necesar atât pentru utilizatorii administrativi cât și pentru cei non-administrativi.
 - Deschideți o fereastră de comandă. Deplasați-vă la `profile_root/firststeps.wbm` și rulați comanda `firststeps.sh`.
 2. Din consola Primii pași, selectați **Model demonstrativ**.

Notă: Dacă aveți activată securitatea, vi se va cere utilizatorul și parola WebSphere Application Server.

- Instalați modelul demonstrativ folosind consola administrativă. Faceți clic pe **Aplicații > Modele de monitor**. Faceți clic pe **Instalare** și navigați până la fișierul `MortgageLendingBAMApplication.ear`. Folosiți setările implicite pentru instalare.

După ce s-a terminat instalarea, porniți serverul și deschideți Business Space pentru a vedea spațiul Better Lender. (Consola Primii pași oferă opțiuni și pentru pornirea serverului și pentru lansarea în execuție a Business Space.)

Capitolul 12. Actualizarea IBM Business Monitor

Puteți instala actualizările la IBM Business Monitor când sunt disponibile.

Visitați site-ul web IBM Support pentru a verifica dacă sunt disponibile pachete de corecții și corecții interimare.

Actualizarea IBM Cognos BI



Dacă actualizați IBM Cognos Business Intelligence sau driver-ele JDBC (Java Database Connectivity), trebuie, de asemenea, să regenerați fișierul EAR (enterprise archive) IBM Cognos BI. Aplicația serviciu IBM Cognos BI implementată trebuie să fie actualizată cu noul fișier EAR.

Toate nodurile care rulează aplicația serviciu IBM Cognos BI trebuie să ruleze aceeași versiune și nivel de serviciu al IBM Cognos BI.

Important: Actualizați doar directoarele de bază IBM Cognos BI (directoarele de sub rădăcina WebSphere). Instanțele runtime copiate (directoare de sub profil) vor fi actualizate de către IBM Business Monitor data următoare când serverul IBM Cognos BI pornește.

Pentru a actualiza IBM Cognos BI și fișierul EAR, finalizați pașii următori:

1. Pentru a actualiza IBM Cognos BI:
 - a. Obțineți fișierul comprimat al serviciului IBM Cognos BI (tar.gz) pentru tipul de platformă a nodului dumneavoastră.
 - b. Despachetați fișierul într-un director de lucru.
 - c. Localizați și rulați comanda **issetup**. Când se afișează promptul pentru locația instalării, introduceți rădăcină_server_apl/cognos.

Indiciu:   Dacă nu puteți rula interfața grafică a utilizatorului actualizării, sau dacă știți că nu aveți pachetul MOTIF instalat, trebuie să copiați programul de instalare silențios din instalarea IBM Cognos BI existentă. Parcurgeți pașii următori:

- 1) Localizați fișierul următor din instalarea dumneavoastră IBM Cognos BI existentă:
rădăcină_server_apl/cognos/uninstall/issetupnx
 - 2) Copiați fișierul la directorul de lucru al noului program de instalare, amplasându-l în același director ca **issetup**.
 - 3) Actualizați fișierul **response.ats** cu următoarele valori:
I Agree=y
APPDIR=rădăcină_server_apl/cognos
C8BISRVR_APP=1
C8BISRVR_APPLICATION_TIER=1
C8BISRVR_GATEWAY=1
C8BISRVR_CONTENT_MANAGER=1
C8BISRVR_CONTENT_DATABASE=1
 - 4) Deschideți un prompt de comandă în directorul de lucru și rulați:
./issetupnx -s
2. Pentru a actualiza fișierul EAR după actualizarea IBM Cognos BI, finalizați următorii pași:

- a. Dacă ați actualizat driver-ele JDBC, trebuie să aplicați noua versiune pentru IBM Cognos Business Intelligence precum și pentru IBM Business Monitor. Înainte de a regenera fișierul EAR, aplicați noua versiune la IBM Cognos BI din următoarele directoare:

rădăcină_server_apl/cognos/webapps/p2pd/WEB-INF/lib

rădăcină_server_apl/cognos/v5dataserver/lib

- b. În managerul dumneavoastră de implementare sau în serverul autonom, deschideți un prompt de comandă din rădăcină_server_apl/cognos/war/p2pd.
- c. Rulați comanda următoare:

 build.bat ear

  build.sh ear

Această comandă creează un fișier EAR WebSphere numit `p2pd.ear` în directorul rădăcină IBM Cognos BI. Construirea fișierului EAR poate dura mai multe minute.

- d. În managerul dumneavoastră de implementare sau în serverul autonom, deschideți consola administrativă WebSphere și faceți clic pe **Aplicații > Tip aplicație > Aplicații de întreprindere WebSphere**.
- e. Selectați caseta de bifare **IBM Cognos** și faceți clic pe **Actualizare**.
- f. În **Specificați calea către fișierul ear de înlocuire**, răsfoiți până la fișierul EAR pe care l-ați creat în pasul C.
- g. Finalizați pașii din vrăjitorul Actualizare pentru a actualiza aplicația. După ce faceți clic pe **Sfârșit**, actualizarea poate dura mai multe minute.
- h. Salvați-vă modificările. Salvarea noii configurații poate dura mai multe minute.
- i. Reporniți serverele de aplicații care au fost actualizate cu noul fișier EAR IBM Cognos BI.

Instalarea pachetelor de corecții și a corecțiilor interimare interactiv

Puteți instala actualizări la pachetele software utilizând IBM Installation Manager interactiv.

Nu puteți utiliza această procedură pentru a instala actualizări în IBM DB2 Express de bază sau în IBM Cognos BI. Trebuie să actualizați aceste produse urmând procesul lor normal de actualizare.

Visitați site-ul web IBM Support pentru a verifica dacă sunt disponibile pachete de corecții și corecții interimare.

Înainte de a instala un pachet de corecții sau o corecție interimară, realizați taskurile următoare:

1. Citiți documentația pachetului de corecții și a corecției interimare complet. Dependențele listelor de documentație, cum ar fi nivelurile de pachete de corecții WebSphere Application Server sau alte corecții ale produsului IBM pe care trebuie să le instalați înainte de a aplica pachetul de corecții sau corecția interimară.
2. Pentru a vă asigura că realizați implementarea dumneavoastră în același mod ca înainte de a aplica pachetul de corecții sau corecția interimară, pregătiți un plan de testare de regresie.
3. Salvați de rezervă baza de date și profilul dumneavoastră.
4. Înainte de a implementa pachetul de corecții sau corecția interimară la un mediu de producție, instalați pachetul de corecții sau corecția interimară într-o implementare sau un mediu de asigurare a calității.
5. Trebuie să realizați instalarea utilizând același cont utilizator pe care l-ați folosit pentru a instala pachetele produsului.

Fiecare pachet instalat are locația înglobată pentru magazia IBM de actualizare implicită. Pentru ca Installation Manager să caute locațiile repozitoriului IBM de actualizare pentru pachetele instalate, preferința **Căutare repozitorii serviciu în timpul instalării și actualizărilor** în Repozitorii, pagina de preferință trebuie să fie selectată. Această preferință este selectată în mod implicit.

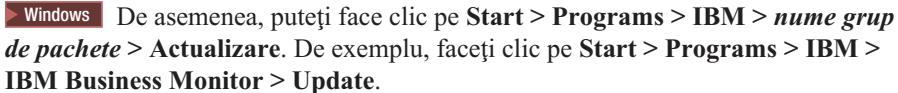
În timpul procesului de actualizare, Installation Manager vă poate invita să introduceți locația repozitoriului pentru versiunea de bază a pachetului. Dacă ați instalat produsul de pe DVD-uri sau alte medii, acestea trebuie să fie disponibile la utilizarea caracteristicii de actualizare.

Pentru informații suplimentare despre Installation Manager, vedeți legătura centrului de informare în informațiile înrudite.

Important: Orice profiluri existente sunt păstrate și nu au nevoie să fie recreate.

Pentru a găsi și instala actualizări ale pachetului de produse:

1. Opriți toate software-urile pentru produsul pe care actualizați. Închideți programele și opriți serverele care au profiluri pentru acest produs.
2. Porniți Installation Manager. Din pagina Start a Installation Manager, faceți clic pe **Actualizare**.

 De asemenea, puteți face clic pe **Start > Programs > IBM > nume grup de pachete > Actualizare**. De exemplu, faceți clic pe **Start > Programs > IBM > IBM Business Monitor > Update**.

3. Dacă IBM Installation Manager nu este detectat în sistemul dumneavoastră sau dacă o versiune mai veche este deja instalată, atunci trebuie să continuați cu instalarea celei mai noi ediții. Uurmați instrucțiunile de pe ecran din vrăjitor pentru a finaliza instalarea IBM Installation Manager.
4. Dacă nu aveți acces Internet, descărcați corecția interimară sau pachetul de corecții local, extrageți-l la directorul său și adăugați directorul nou la Installation Manager.
 - a. Porniți Installation Manager.
 - b. Din pagina Pornire, faceți clic pe **Fișier > Preferințe > Repozitorii**.
 - c. Din pagina Repozitorii, faceți clic pe **Adăugare repozitoriu**.
 - d. În fereastra Adăugare magazie, răsfoiți la directorul unde fișierele extrase pentru corecția interimară sau pentru pachetul de corecții sunt localizate.
 - e. Selectați fișierul repository.config și faceți clic pe **Deschidere**.
 - f. Din pagina Repozitorii, faceți clic pe **OK**.
5. În vrăjitorul Actualizare pachete, selectați grupul de pachete care conține pachetul de produse pe care vreți să îl actualizați sau selectați caseta de bifare **Actualizare toate** și apoi faceți clic pe **Următorul**. Installation Manager caută actualizări în magazinele sale și site-urile de actualizare predefinite pentru software-ul pe care îl actualizați. Un indicator de progres afișează căutarea care are loc.
6. Dacă sunt găsite actualizări pentru un pachet, atunci acestea sunt afișate în lista **Actualizări** în pagina Actualizare pachete sub pachetul corespunzător lor. Doar cele mai noi actualizări recomandate sunt afișate în mod implicit. Faceți clic pe **Afișare toate** pentru a afișa toate actualizările găsite pentru pachetele disponibile.
 - a. Pentru a învăța mai mult despre o actualizare, faceți clic pe actualizare și revedeți descriere sa la **Detalii**.
 - b. Dacă sunt disponibile informații suplimentare despre actualizare, o legătură **More info** este inclusă la sfârșitul textului descrierii. Faceți clic pe legătură pentru a afișa informațiile într-un browser. Revedeți aceste informații înainte de a instala actualizarea.

7. Selectați actualizările pe care vreți să le instalați sau faceți clic pe **Selectare recomandat** pentru a restaura selecțiile implicite și faceți clic pe **Următorul**. Actualizările care au o relație de dependență sunt selectate în mod automat și curățate împreună.
8. Pe pagina Licențe, citiți acordurile de licență pentru actualizările selectate. În partea stângă a paginii Licențe, este afișată lista de licențe pentru actualizările pe care le-ați selectat; faceți clic pe fiecare articol pentru a afișa textul acordului de licență. Dacă sunteți de acord cu termenii tuturor acordurilor de licență, faceți clic pe **Accept termenii acordurilor de licență**. Apoi faceți clic pe **Următor**. Dacă nu acceptați termenii acordurilor de licență, nu puteți instala pachetul de corecții sau corecția interimară.
9. Pe pagina Sumar, examinați alegerile dumneavoastră înainte să instalați actualizările.
 - a. Dacă vreți să modificați alegerile pe care le-ați făcut în paginile anterioare, faceți clic pe **Înapoi** și faceți modificările.
 - b. Când sunteți mulțumit, faceți clic pe **Actualizare** pentru a descărca și instala actualizările. Un indicator de progres vă arată procentul de instalare finalizat.
10. Opțional: La finalizarea procesului de actualizare, un mesaj care confirmă succesul procesului este afișat aproape în partea de sus a paginii. Faceți clic pe **Vizualizare fișier istoric** pentru a deschide fișierul istoric pentru sesiunea curentă într-o fereastră nouă. Trebuie să închideți fereastra Istoric instalare pentru a continua.
11. Faceți clic pe **Sfârșit** pentru a închide vrăjitorul.
12. Închideți Installation Manager.

Instalarea pachetelor de corecții silențios

Puteți instala pachete de corecții la IBM Business Monitor silențios.

Visitați site-ul web IBM Support pentru a verifica dacă sunt disponibile pachete de corecții și corecții interimare.

Înainte de a instala un pachet de corecții, realizați taskurile următoare:

1. Citiți documentația pachetului de corecții complet. Dependențele listelor de documentație, cum ar fi nivelurile de pachete de corecții WebSphere Application Server sau alte corecții ale produsului IBM pe care trebuie să le instalați înainte de a aplica corecția interimară.
2. Pentru a vă asigura că realizați implementarea dumneavoastră în același mod ca înainte de a aplica pachetul de corecții, pregătiți un plan de testare de regresie.
3. Salvați de rezervă baza de date și profilul dumneavoastră.
4. Înainte de a implementa pachetul de corecții la un mediu de producție, instalați pachetul de corecții într-o implementare sau un mediu de asigurare a calității.
5. Trebuie să realizați instalarea utilizând același cont utilizator pe care l-ați folosit pentru a instala pachetele produsului.

Nu puteți utiliza această procedură pentru a instala actualizări în IBM DB2 Express de bază sau în IBM Cognos BI. Trebuie să actualizați aceste produse urmând procesul lor normal de actualizare.

Pentru a adăuga un pachet de corecții la IBM Business Monitor silențios, finalizați pașii următori:

1. Citiți termenii de licență înainte de actualizare. Adăugarea `-acceptLicense` la linia de comandă înseamnă că acceptați toți termenii de licență. Dacă nu acceptați licența, nu puteți realiza instalarea.
2. Rulați comanda următoare:

Important: Dacă rulați Windows 7, Windows Vista sau Windows Server 2008, porniți prompt-ul dumneavoastră de comandă făcând clic dreapta și selectând **Rulare ca administrator**.

Windows

```
extract_directory\IM\tools\imcl install list_of_product_IDs -acceptLicense -installationDirect
```

UNIX Linux

```
extract_directory/IM/tools/imcl install list_of_product_IDs -acceptLicense -installationDirect
```

unde:

- *list_of_product_IDs* este o listă de ID-uri pentru produsele pe care doriți să le actualizați, separate de spații.

Tabela 8. ID-uri produs

Produs	ID produs
IBM Business Monitor	com.ibm.websphere.MON.V80
IBM Business Monitor pentru z/OS	com.ibm.websphere.ZOS.MON.V80
WebSphere Application Server Network Deployment	com.ibm.websphere.ND.v80
WebSphere Application Base	com.ibm.websphere.BASE.v80

- *extract_directory* este calea unde extrageți fișierele pachete de corecții.
- *location* este calea directorului unde doriți să instalați produsele.
- *repository* este calea la magazia unde ați extras fișierele pachetului de corecții. Pentru mai mult de o magazie, separați locațiile magaziei cu virgule.
- *logName* este numele fișierului istoric pentru înregistrare mesaje și rezultate.

Installation Manager actualizează lista de produse și scrie un fișier istoric la directorul pe care l-ați specificat.

Exemplul următor actualizează IBM Business Monitor pe Windows.

```
imcl install com.ibm.websphere.MON.V80 com.ibm.websphere.ND.v80 -acceptLicense -installationDirect
```

Instalarea corecțiilor interimare silențios

Puteți instala o corecție interimară pentru IBM Business Monitor utilizând modul linie de comandă al Installation Manager.

Vizitați site-ul web IBM Support pentru a verifica dacă sunt disponibile pachete de corecții și corecții interimare.

Înainte de a instala o corecție interimară, realizați taskurile următoare:

1. Citiți documentația corecției interimare complet. Dependențele listelor de documentație, cum ar fi nivelurile de pachete de corecții WebSphere Application Server sau alte corecții ale produsului IBM pe care trebuie să le instalați înainte de a aplica corecția interimară.
2. Pentru a vă asigura că realizați implementarea dumneavoastră în același mod ca înainte de a aplica corecția interimară, pregătiți un plan de testare de regresie.
3. Salvați de rezervă baza de date și profilul dumneavoastră.
4. Înainte de a implementa corecția interimară la un mediu de producție, instalați corecția interimară într-o implementare sau un mediu de asigurare a calității.

5. Trebuie să realizați instalarea utilizând același cont utilizator pe care l-ați folosit pentru a instala pachetele produsului.

Această procedură utilizează un director local pentru memorarea corecției interimare. Pentru informații despre utilizarea unei magazii online care găzduiește fișierele corecției interimare și alte informații de configurare, referiți-vă la centrul de informare IBM Installation Manager.

Pentru a instala o corecție interimară silențios, finalizați pașii următori:

1. Descărcați corecția interimară în sistemul local.
2. Creați un director nou și extrageți corecția interimară în noul director.
3. Deschideți un prompt de comandă și modificați directoarele în directorul `/eclipse/tools` de sub Installation Manager.

Important: Dacă rulați Windows 7, Windows Vista sau Windows Server 2008, porniți prompt-ul dumneavoastră de comandă făcând clic dreapta și selectând **Rulare ca administrator**.

4. Faceți înlocuirile corespunzătoare și rulați următoarea comandă:

```
imcl install fixID -repositories repositoryLocation -installationDirectory installationDirectory
```

- a. Înlocuiți *fixID* cu ID-ul corecției interimare. ID-ul poate fi găsit în fișierul `repository.xml` din directorul în care ați extras corecția interimară, în elementul ID corecție. De exemplu:

```
<fix id="8.0.0.0-WS-BPMADVWESB-IFJR39658" version="0.0.0.20111115_1047" offeringId="EnhancedF
```

- b. Înlocuiți *repositoryLocation* cu directorul în care ați extras corecția interimară.
- c. Înlocuiți *installationDirectory* cu locația în care ați instalat IBM Business Monitor.
- d. Înlocuiți *logLocation* cu locația și numele de fișier pentru a înregistra în istoric informații de instalare.

De exemplu:

```
C:\Program Files\IBM\Installation Manager\eclipse\tools>imcl install 8.0.0.0-WS-BPMADVWESB-IFJR39658  
C:\interimFix\8.0.0.0-WS-BPMADVWESB-IFJR39658\ -installationDirectory C:\IBM\BPM80 -log logfix
```

Istoricul de instalare (specificat prin parametrul **-log**) nu conține mesaje de eroare dacă instalarea corecției interimare se realizează cu succes. Linia de comandă afișează un mesaj care anunță că a fost instalată corecția. De exemplu:

```
Instalat 8.0.0.0-WS-BPMADVWESB-IFJR39658_0.0.0.20110525_1047 la directorul C:\IBM\BPM80.
```

Derulare înapoi pachete de corecții

Utilizând vrăjitorul Derulare înapoi pachete, puteți înlătura un pachet de corecții de la o instalare IBM Business Monitor și reveni la o versiune anterioară.

În timpul procesului de derulare înapoi, Installation Manager trebuie să acceseze fișiere din versiunea mai veche a pachetului. În mod implicit, aceste fișiere sunt memorate în sistemul dumneavoastră la instalarea unui pachet. Dacă fișierele nu sunt disponibile în stația dumneavoastră de lucru, trebuie să includeți locația repozitoriului din care ați instalat versiunea anterioară a produsului în preferințele Installation Manager (**Fișier > Preferințe > Repozitoriu**). Dacă ați instalat produsul de pe DVD-uri sau alte medii, acestea trebuie să fie disponibile la utilizarea funcției de derulare înapoi.

Utilizați funcția derulare înapoi dacă ați aplicat un pachet de corecții la un pachet de produse și decideți mai târziu dacă doriți să înlăturați actualizarea și să reveniți la o versiune anterioară a produsului. La utilizarea funcției de derulare înapoi, Installation Manager dezinstalează resursele actualizate și reinstalează resursele din versiunea anterioară.

La derularea înapoi la o versiune mai veche a unui pachet, acesta este restaurat cu aceleași caracteristici care au fost asociate cu acea versiune. Utilizați vrăjitorul Modificare pachete pentru a adăuga și înlătura caracteristici.

Penru informații suplimentare despre Installation Manager, inclusiv cum să realizați o derulare înapoi de la o linie de comandă, referiți-vă la centrul de informare Installation Manager.

1. Opriți toate software-urile pentru produsul pe care doriți derularea înapoi. Închideți programele și opriți serverele care au profiluri pentru acest produs.
2. Porniți Installation Manager.
3. Din pagina Pornire a Installation Manager, faceți clic pe **Derulare înapoi** pentru a porni vrăjitorul Derulare înapoi pachete.
4. În pagina Derulare înapoi pachete, din lista Nume grup pachet, selectați grupul de pachete care conține pachetele pe care vreți să le derulați înapoi și faceți clic pe **Următorul**.
5. Selectați versiunea pachetului pe care vreți să o derulați înapoi și faceți clic pe **Următorul**.
6. Citiți informațiile sumarului și faceți clic pe **Derulare înapoi** pentru a derula înapoi pachetul.
7. Opțional: La finalizarea procesului de derulare înapoi, un mesaj care confirmă succesul procesului este afișat aproape în partea de sus a paginii. Faceți clic pe **Vizualizare fișier istoric** pentru a deschide fișierul istoric pentru sesiunea curentă într-o fereastră nouă.
8. Faceți clic pe **Sfârșit** pentru a închide vrăjitorul.
9. Închideți Installation Manager.

Pachetul de corecții pe care l-ați selectat pentru derulare înapoi este înlăturat.

Dezinstalarea corecțiilor interimare interactiv

Puteți dezinstala un sau mai multe corecții interimare pentru IBM Business Monitor utilizând Installation Manager.

Trebuie să realizați dezinstalarea utilizând același cont utilizator pe care l-ați folosit pentru a instala pachetele produsului.

Important: O corecție interimară nu poate fi dezinstalată când o altă corecție interimară are o dependență de ea, decât dacă corecția interimară dependentă este de asemenea selectată pentru a fi dezinstalată. Dacă încercați să înlăturați o corecție interimară care are o dependență pe ea de la o altă corecție interimară, veți primi un mesaj de eroare.

Penru a dezinstala o corecție interimară interactiv, finalizați pașii următori:

1. Opriți toate software-urile pentru produsul pe care actualizați. Închideți programele și opriți serverele care au profiluri pentru acest produs.
2. Porniți Installation Manager. În pagina Pornire, faceți clic pe **Dezinstalare**.
3. Pe pagina Dezinstalare pachete, selectați corecția sau corecțiile interimare pentru dezinstalare și faceți clic pe **Următorul**.
4. Revedeți selecția dumneavoastră pe pagina Sumar și apoi faceți clic pe **Dezinstalare**. După ce dezinstalarea se termină, pagina Finalizare se deschide.
5. Faceți clic pe **Sfârșit** pentru a ieși din vrăjitor.

Dezinstalarea corecției sau corecțiilor interimare este finalizată.

Important: Nu ștergeți directorul de configurare Eclipse după dezinstalarea corecției sau corecțiilor interimare. Ștergerea acestor informații va împiedica funcționarea Installation Manager. Implicit, acesta este directorul configuration din `install_root`.

Dezinstalarea corecțiilor interimare silențios

Puteți dezinstala o corecție interimară pentru IBM Business Monitor utilizând modul linie de comandă al Installation Manager.

Trebuie să realizați dezinstalarea utilizând același cont utilizator pe care l-ați folosit pentru a instala pachetele produsului.

Important: O corecție interimară nu poate fi dezinstaltă când o altă corecție interimară are o dependență de ea, decât dacă corecția interimară dependentă este de asemenea selectată pentru a fi dezinstaltă. Dacă încercați să înlăturați o corecție interimară care are o dependență pe ea de la o altă corecție interimară, veți primi un mesaj de eroare.

Pentru a dezinstala o corecție interimară silențios, finalizați pașii următori:

1. Opriți toate software-urile pentru produsul pe care actualizați. Închideți programele și opriți serverele care au profiluri pentru acest produs.
2. Deschideți un prompt de comandă și modificați directoarele în directorul `/eclipse/tools` de sub Installation Manager.

Important: Dacă rulați Windows 7, Windows Vista sau Windows Server 2008, porniți prompt-ul dumneavoastră de comandă făcând clic dreapta și selectând **Rulare ca administrator**.

3. Faceți înlocuirile corespunzătoare și rulați următoarea comandă:

```
imcl uninstall fixID -installationDirectory installationDirectory -log logLocation
```

- a. Înlocuiți *fixID* cu ID-ul corecției interimare. ID-ul poate fi găsit în fișierul `repository.xml` din directorul în care ați extras corecția interimară, în elementul ID corecție. De exemplu:

```
<fix id="8.0.0.0-WS-BPMADVESB-IFJR39658" version="0.0.0.20111115_1047" offeringId="EnhancedF
```

- b. Înlocuiți *installationDirectory* cu locația în care ați instalat IBM Business Monitor.
- c. Înlocuiți *logLocation* cu locația și numele fișierului pentru a înregistra în istoric informațiile.

De exemplu:

```
C:\Program Files\IBM\Installation Manager\eclipse\tools>imcl uninstall 8.0.0.0-WS-BPMADVESB-IFJR
```

Istoricul (specificat de parametrul **-log**) nu conține nici un mesaj de eroare dacă dezinstalarea este reușită. Linia de comandă afișează un mesaj că a fost dezinstaltă corecția.

Capitolul 13. Dezinstalarea IBM Business Monitor


Puteți înlătura IBM Business Monitor în mod interactiv sau silențios.

Dezinstalarea IBM Business Monitor în mod interactiv

Opțiunea de dezinstalare din Installation Manager vă dă posibilitatea să dezinstalați pachete dintr-o singură locație de instalare. Puteți de asemenea să dezinstalați toate pachetele instalate din oricare locație de instalare,

Pentru a dezinstala pachetele, trebuie să vă autentificați în sistem folosind același cont de utilizator pe care l-ați folosit pentru a instala pachetele produsului. Un pachet nu poate fi dezinstalat când un alt pachet depinde de el, decât dacă pachetul dependent este de asemenea selectat pentru a fi dezinstalat.

1. Închideți programele pe care le-ați instalat folosind Installation Manager.
2. Opriți toate serverele ce rulează.
3. Afișați pagina Dezinstalare pachete a Installation Manager.
 - Porniți Installation Manager. În pagina Pornire, faceți clic pe **Dezinstalare**.
4. Pe pagina Dezinstalare pachete, selectați IBM Business Monitor și pachetele asociate pe care doriți să le dezinstalați.

Indiciu:  Dacă ați pornit Installation Manager de la meniul Pornire (**Pornire > ... > Dezinstalare**) în pasul anterior, ediția dumneavoastră IBM Business Monitor este preselectată pentru dezinstalare pe pagina Dezinstalare pachete.

Dacă nu mai aveți nevoie să utilizați DB2 Express sau intenționați să reinstalați IBM Business Monitor, selectați opțiunea **IBM DB2 Express** pentru a dezinstala DB2 Express.

PRUDENȚĂ:

Selectați doar opțiunea pentru a dezinstala DB2 Express dacă sunteți sigur că niciun alt produs nu utilizează DB2 Express. Selectarea acestei opțiuni va șterge toate bazele de date DB2 Express și aseturile bazelor de date chiar dacă alte produse, inclusiv produsele de pe un sistem la distanță, pot utiliza DB2 Express pe acest sistem.

5. Apăsați **Următor**.
6. Pe pagina Sumar, revedeți lista de pachete care vor fi dezinstalate și apoi faceți clic pe **Dezinstalare**. După finalizarea dezinstalării, se deschide pagina Finalizare.
7. Faceți clic pe **Sfârșit** pentru a ieși din vrăjitor.

Când IBM Business Monitor este dezinstalat, toate profilurile care sunt augmentate la IBM Business Monitor sunt înlăturate, inclusiv orice profiluri WebSphere Application Server care sunt augmentate la IBM Business Monitor. Pentru profilurile server Monitor autonom, serviciul IBM Cognos BI este înlăturat.

Modelele de monitor eșantion nu sunt dezinstalate pentru a se asigura că personalizarea modelelor este păstrată. Pentru a dezinstala aceste modele, vedeți Înlăturarea modelelor de monitor și a datelor.

Dacă planificați să reinstalați IBM Business Monitor, verificați problemele bazei de date care pot afecta procedura de reinstalare. Finalizați orice acțiune necesară înainte de reinstalarea produsului:

- Dacă bazele de date au fost create în instalarea anterioară, asigurați-vă că bazele de date au fost abandonate. Vedeți Reinstalarea nu poate crea un profil nou.
- Dacă ați deinstalat DB2 Express, asigurați-vă că directorul BPMINST a fost șters.
- **Linux** Dacă ați deinstalat DB2 Express, ștergeți întrările DB2 Express din fișierul `/etc/service`. Acest lucru este necesar pentru că noua instalare necesită ca portul 50000 să fie disponibil. Căutați fișierul `/etc/service` și înlăturați orice referințe la DB2 Express și la portul 50000. De exemplu:

```
db2c_bpminst 50000/tcp
```

sau

```
db2c_db2inst1 50000/tcp
```

Dezinstalarea IBM Business Monitor silențioasă

Puteți utiliza modul linie de comandă al Installation Manager pentru a dezinstala IBM Business Monitor.

Închideți toate programele pe care le-ați instalat utilizând Installation Manager.

Pentru a dezinstala, trebuie să vă logați la sistem utilizând același cont de utilizator pe care l-ați utilizat pentru a instala.

Pentru a dezinstala silențios IBM Business Monitor, finalizați pașii următori:

1. Deschideți un prompt de comandă și modificați directoarele în directorul `/eclipse/tools` de sub Installation Manager.

Important: Dacă rulați Windows 7, Windows Vista sau Windows Server 2008, porniți prompt-ul dumneavoastră de comandă făcând clic dreapta și selectând **Rulare ca administrator**.

2. Faceți înlocuirile corespunzătoare și rulați următoarea comandă:

```
imcl uninstall list_of_product_IDs -installationDirectory installationDirectory -log logLocation
```

- a. Înlocuiți `list_of_product_IDs` cu o listă de ID-uri pentru produsele pe care vreți să le dezinstalați, separate prin spații.

Important: Instalarea DB2 Express poate fi utilizată de mai multe produse, inclusiv produsele pe un sistem la distanță. Dacă dezinstalați DB2 Express, toate bazele de date DB2 Express și aseturile bazelor de date sunt șterse.

Tabela 9. ID-uri produs

Produs	ID produs
IBM Business Monitor	com.ibm.websphere.MON.V80
WebSphere Application Server Network Deployment	com.ibm.websphere.ND.v80
Installation Manager	com.ibm.cic.agent
DB2 for Linux 32-bit	com.ibm.ws.DB2EXP97.linuxia32
DB2 for Linux 64-bit	com.ibm.ws.DB2EXP97.linuxia64
DB2 for Windows 32-bit	com.ibm.ws.DB2EXP97.winia32
DB2 for Windows 64-bit	com.ibm.ws.DB2EXP97.winia64
IBM Cognos Business Intelligence for Windows x86 (32-bit)	com.ibm.ws.cognos.v1011.winia32
IBM Cognos BI for Windows x64 (64-bit)	com.ibm.ws.cognos.v1011.winia64

Tabela 9. ID-uri produs (continuare)

Produs	ID produs
IBM Cognos BI for AIX PPC 32-bit	com.ibm.ws.cognos.v1011.aix32
IBM Cognos BI for AIX PPC 64-bit	com.ibm.ws.cognos.v1011.aix64
IBM Cognos BI for Linux x86 (32-bit)	com.ibm.ws.cognos.v1011.linuxia32
IBM Cognos BI for Linux x86-64 (64-bit)	com.ibm.ws.cognos.v1011.linuxia64
IBM Cognos BI for Solaris SPARC (32-bit)	com.ibm.ws.cognos.v1011.solaris32
IBM Cognos BI for Solaris SPARC (64-bit)	com.ibm.ws.cognos.v1011.solaris64
IBM Cognos BI for Linux on System z	com.ibm.ws.cognos.v1011.zlinux64

- b. Înlocuiți *installationDirectory* cu locația unde ați instalat produsul.
- c. Înlocuiți *logLocation* cu locația și numele fișierului pentru a înregistra în istoric informațiile.

Installation Manager instalează lista de produse și scrie un fișier istoric la directorul pe care l-ați specificat.

Exemplul următor dezinstalează IBM Business Monitor, WebSphere Application Server ND, și DB2 Express din Windows.

```
C:\Program Files\IBM\Installation Manager\eclipse\tools>imcl uninstall com.ibm.websphere.MON.V80 c
```

Înlăturarea modelului demonstrativ

IBM Business Monitor este livrat cu un model demonstrativ (showcase) de împrumut ipotecar ce ilustrează unele din funcționalitățile IBM Business Monitor. Puteți instala acest model folosind Primii pași.

Pentru a înlătura modelul demonstrativ:

1. Ștergeți tabloul de bord Better Lender folosind Space Manager.
2. Folosiți consola administrativă WebSphere Application Server pentru a îndepărta șabloanele de alertă.
3. Dacă aveți securitatea activată, înlăturați rolul utilizatorului în consola administrativă WebSphere Application Server.
4. Epurați modelul folosind consola administrativă WebSphere Application Server.



Tipărit în S.U.A.