



@server

iSeries

Backup, Recovery and Media Services

Versiunea 5 Ediția 3





@server

iSeries

Backup, Recovery and Media Services

Versiunea 5 Ediția 3

Notă

Înainte de a folosi aceste informații și produsul la care se referă, asigurați-vă că citiți informațiile din Observații.

Ediția a patra (august 2005)

Această ediție este valabilă pentru IBM Operating System/400 (număr produs 5722-SS1) și pentru Backup, Recovery and Media Services (BRMS) (număr produs 5722-BR1) versiunea 5, ediția 3, modificarea 0 și pentru toate edițiile și modificările următoare până se indică altceva în noile ediții. Această versiune nu rulează pe toate modelele RISC (computer cu set de instrucțiuni redus) și nici pe modelele CISC.

© Copyright International Business Machines Corporation 1998, 2005. Toate drepturile rezervate.

Cuprins

BRMS (Backup, Recovery and Media Services) 1

Copii de rezervă online ale serverelor Lotus	2
Diferențele dintre interfețele BRMS	2
Diferențe de terminologie	2
Diferențele pentru funcții	3
Avantajele folosirii BRMS în locul Operational Assistant și în locul opțiunii Salvare de rezervă din Navigator iSeries.	4
Cum se folosește BRMS în locul Operational Assistant sau Salvare de rezervă din Navigator iSeries	4
Setarea BRMS	5
Cerințele hardware și software pentru BRMS	6
Instalarea BRMS	6
Dezinstalarea BRMS	7
Scenariu: Cum folosește o companie BRMS	8
Scenariu: Proprietățile politicii globale	9
Scenariu: Copie de rezervă folosind BRMS.	9
Strategie de salvare de rezervă JKLDEV	11
Strategie de salvare de rezervă JKLPROD.	12
Strategia de copie de rezervă JKLINT	12
Scenariu: Mutare medii de stocare folosind BRMS	13
Scenariu: Revendicare mediu de stocare	14
Scenariu: Restaurare folosind BRMS	14
Recuperarea unui sistem după un dezastru natural folosind BRMS	15
Restaurarea unui element șters accidental folosind BRMS	16
Specificarea de proprietăți politică globală	16
Salvarea de rezervă pentru server folosind BRMS	17
Politicile de salvare de rezervă care sunt livrate cu BRMS	18
Crearea unei politici de salvare de rezervă folosind BRMS	18
Salvarea de rezervă a unor părți ale serverului din ierarhia Navigator iSeries	18

Executarea automată a unei salvări de rezervă complete	19
Planificarea funcționării BRMS	19
Planificare salvare de rezervă folosind BRMS	19
Planificare restaurare folosind BRMS	20
Planificarea unei operații de revendicare folosind BRMS	20
Planificare mutare folosind BRMS	20
Restaurarea de elemente pe sistem folosind BRMS	20
Restaurarea de elemente individuale folosind BRMS	21
Recuperarea întregului server folosind BRMS	21
Informații importante despre raportul dumneavoastră de recuperare	21
Planificarea funcționării BRMS	22
Planificare salvare de rezervă folosind BRMS	22
Planificare restaurare folosind BRMS	23
Planificarea unei operații de revendicare folosind BRMS	23
Planificare mutare folosind BRMS	23
Gestiunea dispozitivelor dumneavoastră BRMS	23
Gestiunea mediilor dumneavoastră folosind BRMS	24
Pregătirea mediului de stocare pentru folosire.	24
Gestionarea mediilor de stocare	24
Mutare mediu de stocare	25
Crearea unei politici de mutare folosind BRMS	25
Planificarea funcționării BRMS	25
Verificare mutare folosind BRMS	27
Revendicarea mediilor de stocare	27
Rularea întreținerii BRMS	28
Vizualizarea sau tipărirea de rapoarte BRMS	28
Rapoartele BRMS tipărite	28

Anexa. Observații	31
Mărci comerciale	33
Termeni și condiții pentru descărcarea și tipărirea publicațiilor.	33

BRMS (Backup, Recovery and Media Services)

Backup, Recovery and Media Services pentru iSeries^(TM) vă ajută să implementați o abordare disciplinată pentru gestionarea copiilor de rezervă și vă oferă o metodă ordonată de extragere a datelor pierdute sau deteriorate. Folosind BRMS puteți gestiona salvările de rezervă cele mai complexe și mai critice, inclusiv copii de rezervă online pentru serverele Lotus, simplu și ușor. Puteți de asemenea recupera sistemul dumneavoastră complet în momentul unui dezastru sau unei defectări.

În plus la aceste caracteristici de salvare de rezervă și recuperare, BRMS vă permite să urmăriți toate mediile dumneavoastră cu salvările de rezervă de la creare până la expirare. Nu mai trebuie să urmăriți care elemente de salvare de rezervă sunt pe care medii și nu mai trebuie să vă îngrijorați că veți scrie accidental peste date active.

BRMS de asemenea execută unele activități de întreținere zilnică ce sunt înrudite cu rutina de copiere de rezervă.

Există o interfață iSeries Navigator pentru Backup, Recovery and Media Services care face gestionarea copiilor dumneavoastră de rezervă mai ușoară. Există câțiva vrăjitori pe care îi puteți folosi pentru a simplifica task-urile obișnuite de care aveți nevoie—crearea unei politici de salvare de rezervă, adăugarea unui mediu de stocare la BRMS și prepararea lui pentru folosire, adăugarea de elemente la o politică de salvare de rezervă, crearea unei politici de mutare, restaurarea de elemente copiate deja și



revendicare mediu de stocare.



Dacă deja folosiți BRMS, nu veți găsi toate funcțiile în interfața Navigatorului iSeries cu care v-ați obișnuit în interfața bazată pe caractere. Oricum, poate veți dori să folosiți interfața grafică pentru a executa un număr de task-uri; dacă este așa, ar trebui să știți unele diferențe între interfețele BRMS.

Dacă folosiți în mod curent Operational Assistant Backup sau programul de salvare de rezervă din Navigator iSeries pentru a gestiona copiile de rezervă, veți dori să folosiți BRMS. BRMS oferă unele avantaje față de Operational Assistant și Salvare de rezervă din Navigator iSeries ceea ce îl face o alegere mai bună.

Notă importantă:

Backup, Recovery and Media Services nu este de înlocuit pentru strategia de gestiune mediu de stocare, salvare de rezervă și recuperare; este o unealtă care o folosiți pentru a vă implementa strategia. Înainte de a porni realizarea de copii de rezervă folosind BRMS sau orice alt produs, ar trebui să faceți planul pentru strategia de recuperare și salvare de rezervă.

Pentru a face cât mai multe cu Backup, Recovery and Media Services în afacerea dumneavoastră, vedeți următoarele:

Setare BRMS

Aflați ce aveți nevoie să aveți pe sistemul dumneavoastră pentru a putea să folosiți plug-in-ul BRMS în Navigatorul iSeries. Apoi, aflați cum se instalează și se dezinstatează programul.

Specificați proprietățile de politică globală

Aflați cum se folosesc proprietățile de politică globală pentru a controla modul în care apar operațiile BRMS pe serverul dumneavoastră.

Copierea de rezervă a serverului dumneavoastră folosind BRMS

Aflați cum se folosesc politicile de salvare de rezervă pentru a gestiona copiile de rezervă de pe serverul dumneavoastră.

Restaurare elemente folosind BRMS

Aflați cum se restaurează obiecte individuale și cum se recuperează întregul sistem folosind BRMS.

Gestiunea mediului de stocare folosind BRMS

Aflați cum BRMS poate să vă ajute pentru a urmări mediul de stocare, inclusiv ce elemente sunt copiate unde, ce mediu de stocare este disponibil și unde este localizat mediul de stocare.



Gestiunea dispozitivelor dumneavoastră BRMS

Aflați cum se afișează, se adaugă, se înlătură și se modifică proprietățile dispozitivelor independente, ale bibliotecilor de medii de stocare și ale serverelor Tivoli^(R) Storage Manager (TSM) folosite pentru copiile de rezervă BRMS.



Rulare întreținere BRMS

Aflați cum se rulează întreținerea BRMS, ce se întâmplă când executați întreținerea și cât de des ar trebui să o faceți.

Tipărire rapoarte BRMS

Aflați ce rapoarte BRMS vor fi mai folositoare pentru dumneavoastră și învățați cum se tipăresc.

Copii de rezervă online ale serverelor Lotus

Backup, Recovery and Media Services suportă copii de rezervă online ale bazelor de date de server Lotus^(R) (cum ar fi Domino^(R) și Quickplace). O **salvare de rezervă online** este o salvare de rezervă pe care o faceți în timp ce bazele dumneavoastră din serverul Lotus sunt folosite; nu există puncte de sincronizare salvare-în-activitate. Puteți crea copiile de rezervă online pe un dispozitiv cu bandă, pe o bibliotecă de medii de stocare, într-un fișier de salvare sau pe un server Tivoli^(R) Storage Manager.

Notă importantă:

Nu folosiți copiile de rezervă online ale serverului Lotus în loc de copii de rezervă complete de sistem. Copiile de rezervă online ale serverului Lotus conțin doar baze de date ale serverului Lotus. Există alte date de sistem server Lotus și altele care ar trebui salvate de rezervă în mod regulat.

Pentru mai multe informații despre copiile de rezervă online ale serverelor Lotus, mergeți la Backup, Recovery and Media Services.



Diferențele dintre interfețele BRMS

Dacă folosiți deja Backup, Recovery and Media Services și doriți să folosiți interfața Navigator iSeries^(TM), veți vrea să știți diferențele dintre interfața cu care sunteți obișnuit și noua interfață.

Diferențe de terminologie

Dacă sunteți obișnuit cu interfața bazată pe caractere, ați putea fi făcut confuz de unele elemente din terminologia interfeței pentru Navigatorul iSeries. Unele dintre diferențele în terminologie sunt după cum urmează:

Termen nou	Definiție
istoric de salvare de rezervă	O listă care conține informații despre fiecare din obiectele salvate ca parte a copiei de rezervă făcută cu Backup, Recovery and Media Services. Istorical de salvare de rezervă include orice elemente copiate de rezervă folosind o politică de salvare de rezervă. În interfața bazată pe caractere, aceasta este cunoscută ca Informații mediu de stocare .
politică de salvare de rezervă	Un grup de valori implicite care controlează ce informații sunt copiate de rezervă, modul în care sunt copiate și unde sunt copiate. O politică de salvare de rezervă din Navigatorul iSeries este o combinație de grup de control salvare de rezervă și o interfață bazată pe caractere din politică mediu de stocare .
proprietăți de politică globală	Setările care sunt folosite, în conjuncție cu valorile pe care le specificați în politicile dumneavoastră de salvare de rezervă, pentru a vă da dreptul de a controla modul de operare al BRMS în mediul dumneavoastră. În interfața bazată pe caractere, aceasta este cunoscută ca o politică de sistem .
pool mediu de stocare	O grupare de medii cu caracteristici similare, precum densitate sau capacitate. În interfața de ecran verde, aceasta este cunoscută ca o clasă de mediu de stocare .

Diferențele pentru funcții

Dacă folosiți acum interfața bazată pe caractere, nu veți găsi toate funcțiile din Navigator iSeries cu care sunteți obișnuit. Aveți posibilitatea să executați următoarele task-uri folosind Navigator iSeries:

- Crearea și rularea unei politici de salvare de rezervă
- Crearea și rularea unei politici de mutare
- Restaurarea de elemente individuale
- Planificarea elementelor pentru a fi copiate de rezervă, restaurate și mutate
- Salvarea de rezervă a elementelor folosind dispozitive cu bandă, biblioteci de benzi, fișiere de salvare și serverul TSM (Tivoli^(R) Storage Manager)
- Rapoarte de tipărire BRMS, inclusiv un raport de recuperare sistem
- Vizualizare istoric de salvare de rezervă (informații de mediu de stocare din interfața bazată pe caractere)
- Personalizarea și rularea activităților de întreținere BRMS
- Rularea politicilor care sunt livrate cu BRMS
- Adăugare mediu de stocare
- Vizualizare istoric de recuperare și de salvare de rezervă
- Afișare și gestiune mediu bandă

Unele dintre funcțiile care nu sunt disponibile în Navigator iSeries sunt următoarele:

- Funcții avansate, precum gestiunea stocării
- Suport rețea

Pentru mai multe informații detaliate despre capabilitățile interfeței bazată pe caractere BRMS vedeți Backup, Recovery and Media Services pentru iSeries



Avantajele folosirii BRMS în locul Operational Assistant și în locul opțiunii Salvare de rezervă din Navigator iSeries

Atât Operational Assistant, cât și Salvare de rezervă din Navigator iSeries^(TM) oferă o metodă ordonată de salvare a informațiilor de pe sistem. Operational Assistant furnizează o interfață bazată pe caractere, în timp ce Salvare de rezervă din Navigator iSeries este o parte a Navigatorului iSeries și, deci, este o interfață grafică. Ambele furnizează în principal aceeași funcție. De aceea, ambele au multe din aceleași limitări care le împiedică să fie soluții complete pentru necesitățile salvării de rezervă. Următoarea listă compară caracteristicile BRMS cu acelea ale lui Operational Assistant și Salvare de rezervă din Navigator iSeries:

- Copii de rezervă online și online incrementale ale serverului Lotus - BRMS vă permite să creați copii de rezervă ale serverelor Lotus^(R) în timp ce sunt active. Nici Operational Assistant, nici Salvare de rezervă din Navigator iSeries nu furnizează această caracteristică.
- Gestione mediu de stocare - BRMS vă permite să țineți un inventar pentru mediile de stocare și să urmăriți orice este pe acestea. Când realizați o copie de rezervă, BRMS vă permite să știți ce benzi să folosiți, astfel că nu trebuie să vă faceți griji în legătură cu scrierea peste date active.
- Interfață utilizator grafică robustă - Ambele BRMS și Salvare de rezervă Navigator iSeries au interfețe Navigator iSeries; dacă aveți BRMS instalat, interfața Salvare de rezervă din Navigator iSeries nu este disponibilă pentru dumneavoastră. Interfața BRMS furnizează mai multe caracteristici robuste și mai mult control asupra copiilor dumneavoastră de rezervă.
- Recuperare pas cu pas din dezastru - După fiecare salvare de rezervă, puteți tipări un raport pentru recuperare din dezastru care vă va ghida la recuperarea sistemului dumneavoastră. Vă spune chiar și care mediu de stocare trebuie să îl restaurați pentru a restaura o anumită parte din sistem. Nici Operational Assistant, nici Salvare de rezervă din Navigator iSeries nu furnizează această caracteristică.
- Salvări de rezervă personalizate (tailored) - BRMS vine cu câteva politici de salvare de rezervă standard care acoperă baza de necesități, dar valoarea sa reală este că vă permite să creați politici detaliate care sunt create special pentru necesitățile salvării dumneavoastră de rezervă specifice. Puteți alege părțile pe care le doriți să le copiați de rezervă, chiar și de pe sistemul integrat de fișiere (IFS). Cu Operational Assistant și Salvare de rezervă din Navigator iSeries, trebuie să alegeți tot sistemul de fișiere sau nimic.

Pentru mai multe informații despre modul în care se atinge același rezultat cu BRMS ca și cu Operational Assistant sau Salvare de rezervă din Navigator iSeries, referiți-vă la Cum se folosește BRMS în locul Operational Assistant sau Salvare de rezervă din Navigator iSeries.

Cum se folosește BRMS în locul Operational Assistant sau Salvare de rezervă din Navigator iSeries

Dacă deja folosiți Operational Assistant sau Salvare de rezervă din Navigator iSeries^(TM) pentru a crea copii de rezervă și doriți să treceți la BRMS ca urmare a avantajelor pe care le oferă, puteți să vă migrați cu ușurință strategia de salvare de rezervă la BRMS. Uurmați acești pași pentru a porni folosirea BRMS în locul Operational Assistant sau Salvare de rezervă din Navigator iSeries:

Pasul 1: Adăugare mediu de stocare la BRMS

Unul din marile avantaje ale BRMS este acela că gestionează mediul de stocare pentru dumneavoastră. De aceea, înainte de a folosi BRMS pentru a face o salvare de rezervă, trebuie să adăugați mediul de stocare la inventarul de medii BRMS

Pasul 2: Preșătitarea politicilor dumneavoastră de salvare de rezervă

Operational Assistant și Salvare de rezervă din Navigator iSeries vă permit să creați 3 politici: una pentru copiile de rezervă zilnice, una pentru copiile de rezervă săptămânale și una pentru copiile de rezervă lunare. În Salvare de rezervă din Navigator iSeries, există valori implicite pentru fiecare dintre aceste politici. Folosiți următoarele informații pentru a seta BRMS pentru a emula valorile implicite din Salvare de rezervă din Navigator iSeries:

Politică	Ce face Salvare de rezervă din Navigator iSeries	Cum se atinge același rezultat folosind BRMS
Lunar	Salvează de rezervă toate bibliotecile, folderele și directoarele. De asemenea salvează de rezervă datele de securitate și datele de configurare.	Rulare politică *System care este livrată cu BRMS.
Săptămânal	Salvează de rezervă toate bibliotecile, folderele și directoarele.	Rulare politică *Bkugrp care este livrată cu BRMS.
Zilnic	Salvează de rezervă toate modificările de la ultima salvare de rezervă completă de bibliotecă și foldere pe care le specificați. De asemenea, salvează de rezervă modificările la toate directoarele IFS.	Creare politică care include elementele pe care le doriți salvate de rezervă și indicați că politica ar trebui să realizeze salvare de rezervă doar pentru modificările de la ultima salvare de rezervă completă.

În Operational Assistant, nu există nici o valoare implicită pentru fiecare politică. Folosiți următoarele informații pentru a seta BRMS pentru a emula opțiunile în Operational Assistant:

Ce este salvat de rezervă	Până la ce nivel este salvat de rezervă	Cum se atinge același rezultat folosind BRMS
Bibliotecile, folderele, directoarele, datele de securitate, datele de configurare	Totul - salvare de rezervă de sistem completă	Rulare politică *System care este livrată cu BRMS.
Biblioteci utilizator	Toate bibliotecile utilizator	Rulare politică *Bkugrp care este livrată cu BRMS.
	Bibliotecile utilizator selectate	Creare politică care include elementele pe care le doriți salvate de rezervă.
Foldere	Toate folderele	Rulare politică *Bkugrp care este livrată cu BRMS.
	Folderele selectate	Creare politică care include elementele pe care le doriți salvate de rezervă.
Directoare	Toate directoarele	Rulare politică *Bkugrp care este livrată cu BRMS.
Date securitate	Toate datele de securitate	Rulare politică *Bkugrp care este livrată cu BRMS.
Date de configurare	Toate datele de configurare	Rulare politică *Bkugrp care este livrată cu BRMS.

Paul 3: Planificarea copiilor dumneavoastră de rezervă

Dacă folosiți funcția de planificare din Operational Assistant, puteți continua cu planificare copii de rezervă folosind BRMS.

Setarea BRMS

Backup, Recovery and Media Services este un plug-in pentru Navigator iSeries, interfața grafică a serverului iSeries^(TM). Un **plug-in** este un program care este creat separat față de Navigator iSeries, dar, când este instalat, arată și se comportă ca și cum ar face parte din Navigator iSeries.

Pentru a seta BRMS, consultați următoarele:

- Cerințe hardware și software pentru BRMS
- Instalare BRMS
- Dezinstalare BRMS

Cerințele hardware și software pentru BRMS

Înainte de a instala plugin-ul BRMS în Navigator iSeries^(TM), trebuie să vă asigurați că iSeries și PC-ul îndeplinesc următoarele cerințe:

Cerințele pentru iSeries

- Sistemul de operare
 - OS/400^(R) Versiunea 5 Ediția 3 Modificarea 0
 - Media and Storage Extensions (opțiunea 18)
- IBM^(R) Navigator iSeries instalat pe iSeries
- IBM Backup, Recovery and Media Services instalat pe iSeries

Cerințele pentru PC-ul dumneavoastră

- Procesor:



850 mHz,



minim

- Memorie:



512 MB



este recomandat pentru toate platformele

- Afișare: rezoluție minimă 800 x 600. Dacă aveți probleme cu citirea fonturilor de pe unele panouri, încercați folosirea unei rezoluții de de 1024x768 sau mai mare.
- Sistemul de operare:
 - » Microsoft^(R) Windows 2000, Microsoft Windows NT^(R) 4.0 cu Microsoft Service Pack 5 sau ulterior, Microsoft Windows XP, Microsoft Windows Server 2003 și ulterior
 - «
- IBM iSeries Access for Windows cu Navigatorul iSeries instalat

O dată ce v-ați asigurat că se îndeplinesc aceste cerințe, puteți instala Backup, Recovery and Media Services.

Instalarea BRMS

Înainte de a instala BRMS, trebuie mai întâi să vă asigurați că serverul iSeries^(TM) și PC-ul îndeplinesc cerințele de hardware și de software. Apoi, urmați acești pași pentru a instala plugin-ul BRMS pentru Navigator iSeries:



1. În Navigator iSeries, faceți clic dreapta **Conexiunile mele** și selectați **Instalare opțiuni>Instalare Plug-in-uri**.
2. În panoul Instalare Plug-in-uri, selectați serverul de la care doriți să instalați plugin-ul (trebuie să fie un server care are produsul BR1 instalat) și faceți clic pe **OK**.
3. Introduceți numele profilului de utilizator OS/400^(R) și parola în panoul Parolă și faceți clic pe **OK**. (Promptul poate cere parola pentru Windows^(R), dar trebuie să fie parola profilului de utilizator OS/400.)
Notă: Unele sisteme de operare Windows pot necesita ca parola Windows și cea din profilul de utilizator OS/400 să se potrivească.

4. Va începe imediat după aceea o scanare de plug-in-uri în sistemul selectat. Când apare panoul Selectare plug-in-uri, bifaiți caseta Backup, Recovery, and Media Services și faceți clic pe **Următor**.
5. Prima dată când este folosit Navigatorul iSeries după instalarea plug-in-ului, va apare panoul de scanare al Navigatorului iSeries. Faceți clic pe **Scanare acum**. Dacă nu apăsați butonul Scanare acum, plug-in-ul care tocmai a fost instalat va fi dezactivat și nu va fi arătat în Navigatorul iSeries.



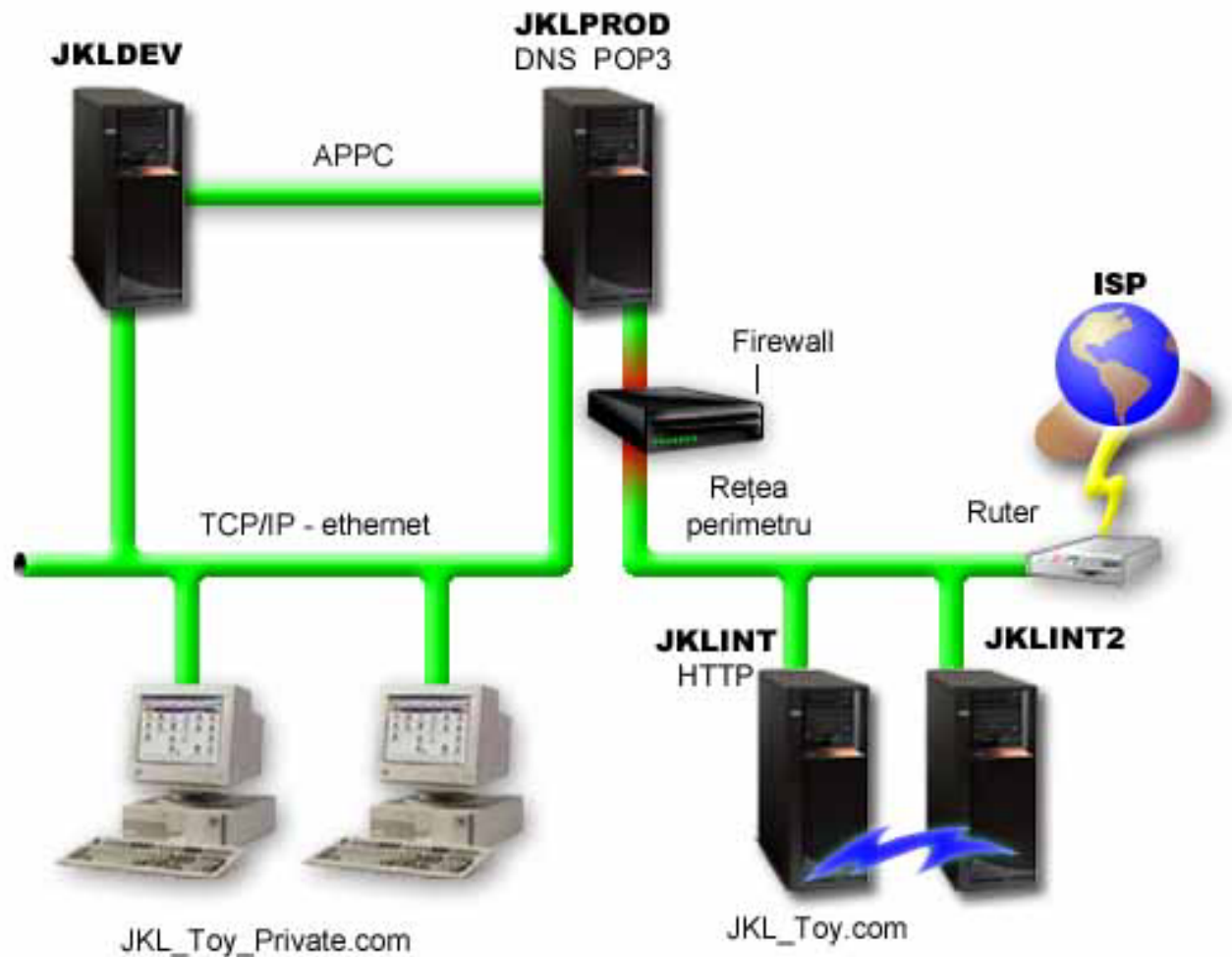
Dezinstalarea BRMS

Urmați acești pași pentru a vă modifica parola:

1. Mergeți în directorul dumneavoastră iSeries^(TM) Access pentru Windows de pe PC și faceți dublu clic pe **Setare selectivă**.
2. Faceți clic pe **Următor** de pe panoul Setare selectivă.
3. Selectați **Ignoră, o să dezinstalez componente** de pe panoul Opțiuni din Setare selectivă.
4. Debifați **Backup, Recovery and Media Services** de pe panoul Selectare componente.
5. Faceți clic pe **Următor** din panoul Selectare componente. Backup, Recovery and Media Services ar trebui să fie în lista de componente de îndepărtat din panoul Pornire copiere fișiere.
6. Așteptați pentru ca programul să termine îndepărtarea fișierelor.
7. Faceți clic pe **Următor** din panoul Pornire copiere fișiere.
8. Faceți clic pe **Sfârșit** din panoul Setare terminată.

Scenariu: Cum folosește o companie BRMS

Sharon Jones, administratorul de sistem al JKL Toy Company, este cea care se asigură ca toate datele sunt copiate de rezervă și că ei pot recupera toate sistemele în momentul unui dezastru sau unei defect de sistem. Următoarea este o diagramă a rețelei JKL:



JKL are patru servere iSeries^(TM), fiecare având o destinație diferită și alte necesități de disponibilitate, recuperare și salvare de rezervă. Aceste servere sunt după cum urmează:

- JKLDEV - acest server este pentru dezvoltare și este folosit în principal în timpul săptămânii și în timpul zilei, deși există câte o activitate de dezvoltare și seara și la sfârșit de săptămână.
- JKLPROD - acesta este serverul pe care JKL îl folosește pentru toate cererile clienților și pentru toate aplicațiile instalate ale afacerii lor (controlul de inventar, cereri client, contracte și prețuri, conturi de primit).
- JKLINT and JKLINT2 - aceste servere sunt folosite pentru situl web JKL și e-mail.

Sharon a consumat destul de mult timp pentru a planifica inițial strategia de salvare de rezervă care ar îndeplini cel mai bine necesitățile JKL— făcând astfel, a trebuit să pună următoarele întrebări:

- Care va fi costul pentru JKL dacă un sistem cade?
- Care sunt cerințele de disponibilitate pentru fiecare sistem?
- Care este fereastra de salvare de rezervă pentru fiecare sistem?
- Care date trebuie să fie copiate de rezervă și cât de des trebuie copiate?

Pentru informații detaliate despre acestea și alte probleme care sunt critice pentru planificarea de disponibilitate, de recuperare și de salvare de rezervă vedeți Planificarea unei strategii de salvare de rezervă și recuperare și Graficul de disponibilitate pentru serverul dumneavoastră iSeries.

Pentru informații despre setările de politică globală pe care le alege Sharon pentru a le folosi cu BRMS, vedeți Scenariu: Proprietăți de politică globală. Pentru detalii despre strategiile de salvare de rezervă pe care le alege Sharon, vedeți Scenariu: Copie de rezervă folosind BRMS. O dată ce a stabilit o strategie de salvare de rezervă, Sharon a trebuit să ia unele decizii despre cum își va administra mediul de stocare. Vedeți Scenariu: Mutare mediu de stocare folosind BRMS pentru a citi despre strategia pe care o alege pentru mediul ei.



Pentru a vedea cum ar putea Sharon să se folosească în cel mai eficient mod de mediile folosite dar neexpire, vedeți Scenariu: Revendicare mediu de stocare.



Pentru a citi despre modul în care JKL recuperează date pierdute după un dezastru natural sau după ce se șterge accidental un obiect, vedeți Scenariu: Restaurări folosind BRMS.

Scenariu: Proprietățile politicii globale

Sunt unele proprietăți globale pe care Sharon le dorește specificate pentru a controla modul în care BRMS va funcționa în mediul personal. Pentru a accesa aceste setări, se selectează **Backup, Recovery and Media Services** în Navigator iSeries^(TM) și apoi se face clic pe **Global Policy Properties**.

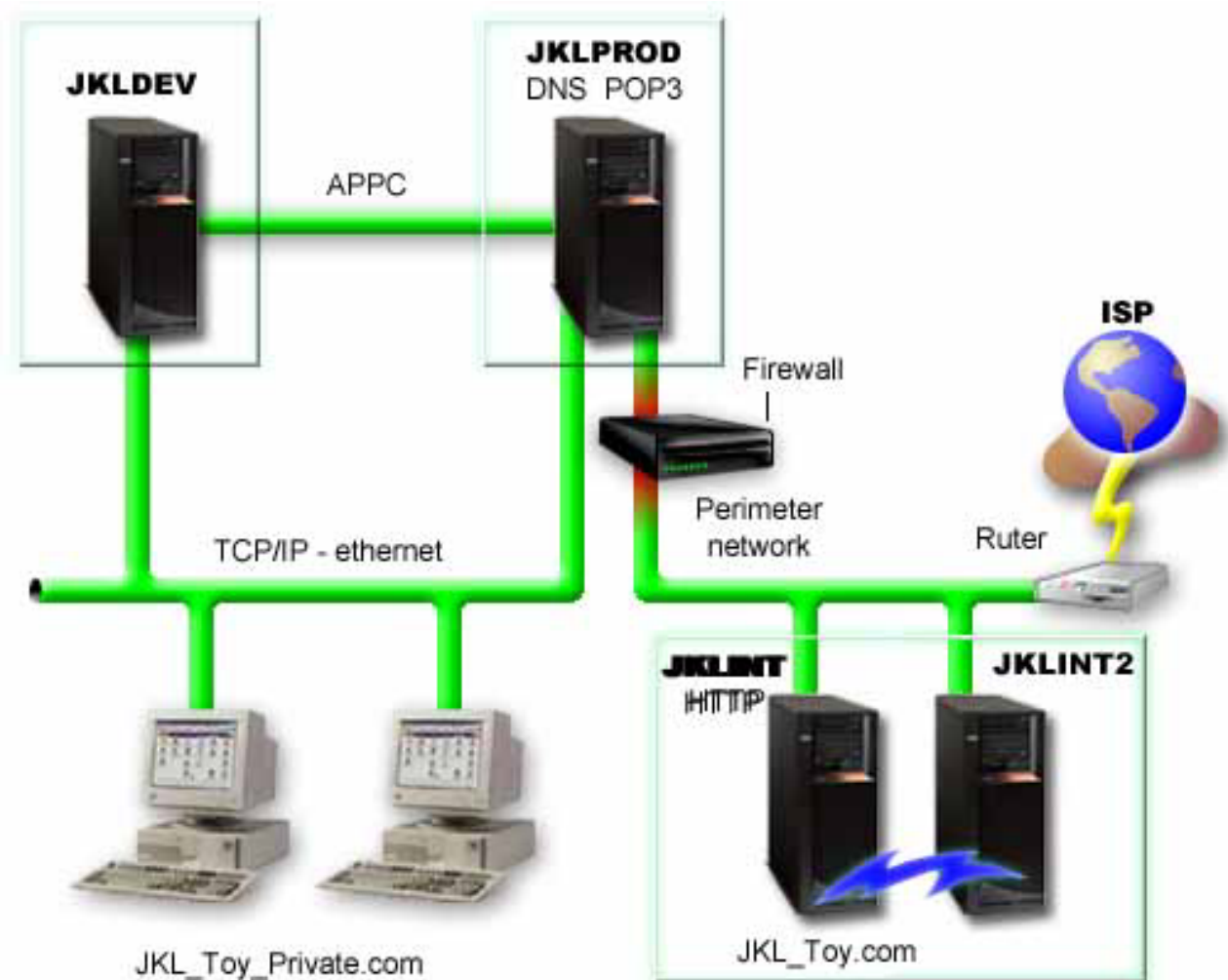
În primul rând, Sharon dorește să se asigure că este capabilă să acceseze serverul în timpul procesului de salvare de rezervă. Faceți clic pe fișa Signoff Exceptions și specificați numele de utilizator al responsabilului cu securitatea.

În al doilea rând, dorește să organizeze modul în care BRMS interacționează cu ea în timpul procesării. Dorește să se asigure că vede mesajele despre un program sau funcție care se termină anormal, dar nu este interesată de a vedea mesajele care sunt pur informaționale. Faceți clic pe fișa Notification și specifică setările pe care dorește să le folosească.

Cu aceste setări făcute, Sharon este gata pentru a seta politicile sale de salvare de rezervă. Pentru mai multe detalii despre ce a făcut Sharon în acești pași, și ce alte proprietăți globale sunt disponibile, vedeți Specificarea proprietăților politicii globale.

Scenariu: Copie de rezervă folosind BRMS

Planul salvare de rezervă Sharon pentru JKL a luat în calcul fiecare din scopurile serverului, cantitatea de muncă și cerințele de disponibilitate. De asemenea este planificat cu atenție modul în care va fi mutat fiecare mediu de stocare folosit pentru fiecare copie de rezervă la sau de la locații externe. Strategia este arătată în următoarea diagramă a rețelei JKL. Faceți clic pe un server pentru a vedea strategia salvare de rezervă Sharon pentru el:



O dată ce Sharon a stabilit strategia de salvare de rezervă pentru fiecare server (JKLPROD, JKLDEV și JKLINT), are nevoie să se decidă cât de des mediul de stocare din acele copii de rezervă va fi rotit și mutat la o locație externă pentru păstrare. Pentru detalii despre strategia de mutare mediu de stocare, vedeți Scenariu: Mutare mediu de stocare folosind BRMS.

Pentru mai multe informații despre diferite aspecte ale acestui scenariu, vedeți următoarele:

- Planificarea unei strategii de recuperare și de salvare de rezervă
- Realizarea salvării de rezervă folosind BRMS
- Crearea politicii de salvare de rezervă
- Mutarea mediului de stocare

Strategie de salvare de rezervă JKLDEV

JKLDEV



JKLDEV este sistemul de dezvoltare al JKL și nu necesită disponibilitate continuă. Este folosit în principal în timpul săptămânii și în timpul zilei, deși există o activitate de dezvoltare la orele din seară și la sfârșit de săptămână. Acest sistem poate fi planificat pentru o salvare de rezervă completă într-o seară de la sfârșitul săptămânii, iar modificările să fie copiate de rezervă în toate celelalte nopți.

Pentru a se acomoda cu aceste cerințe, Sharon folosește politica *System care a fost livrată cu BRMS. Se planifică această politică pentru a rula în fiecare sâmbătă noaptea la miezul nopții.



Sharon a testat această copie de rezervă și a aflat că datele care sunt copiate de rezervă ar încapa pe o singură bandă astfel că salvarea de rezervă poate rula nesupravegheată. Doar trebuie să verifice faptul că dispozitivul de bandă este disponibil și există o bandă expirată montată înainte de a pleca la sfârșit de săptămână.



În timpul săptămânii, Sharon de asemenea planifică politica pentru a porni rularea la miezul nopții al fiecărei nopți. Ea alege să suprascrise setarea de politică și să facă o copie de rezervă doar a modificărilor cumulative, care înseamnă că salvează toate datele care au fost modificate de la ultima copie de rezervă completă.



Pentru mai multe informații despre rularea nesupravegheată de salvări de rezervă, vedeți Executare automată de copie de rezervă completă.



Întoarcere la scenariul de salvare de rezervă

Strategie de salvare de rezervă JKLPROD

JKLPROD



JKLPROD este sistemul pe care JKL îl folosește pentru toate comenzile client și unde sunt instalate aplicațiile lor de afaceri (control de inventar, comenzi client, contracte și prețuri, conturi de primit). În acest moment situl lor web este static, astfel că clienții lor fac comenzile prin telefon sau e-mail. Orele de telefon sunt între orele 8 și 20 de luni până sâmbătă; dacă un client dorește să facă o comandă în afara acestor ore, se poate trimite un e-mail.

Informațiile de pe acest sistem sunt extrem de importante pentru afacerea lor, astfel că este important ca ei să facă copii de rezervă frecvente. Sharon a planificat o salvare de rezervă de sistem completă pentru a porni în fiecare sâmbătă seara la miezul nopții. Ea folosește politica *System care este livrată cu BRMS pentru a face aceste copii de rezervă.



Atât timp cât există o mare cantitate de date care este copiată de rezervă pe acest sistem, Sharon a determinat că nu poate face o salvare de rezervă nesupravegheată. Un operator sistem ar trebui să fie prezent pentru a schimba benzile în timpul copiei de rezervă. Sharon planifică scrierea unei propuneri managerului său pentru a cere o bibliotecă de benzi care ar elimina necesitatea prezenței unui operator în timpul copiilor de rezervă complete.



În timpul săptămânii, ea salvează de rezervă toate datele utilizator modificate folosind politica *Bkugrp care este livrată cu BRMS. Ea înlocuiește salvarea de rezervă completă cu o salvare de rezervă incrementală, care înseamnă că în fiecare noapte ea salvează modificările apărute de la salvarea de rezervă incrementală făcută în noaptea anterioară.

Întoarcere la scenariul de salvare de rezervă

Strategia de copie de rezervă JKLINT

JKLINT

JKLINT2



JKLINT este sistemul pe care JKL îl folosește pentru situl web și e-mail. În timp ce aceste date sunt critice pentru afacerile JKL, este bine stabilit—nu se doresc multe modificări asupra profilelor utilizator sau datelor de configurare din sistem.

Este nevoie de disponibilitate continuă pentru datele critice de pe acest sistem și se obține acest lucru prin existența unui al doilea sistem, JKLINT2, care secundează JKLINT. Se folosește o soluție de replicare disponibilitate înaltă pentru a copia date de la JKLINT la JKLINT2. Apoi, dacă JKLINT își oprește funcționarea, se face comutarea la JKLINT2.

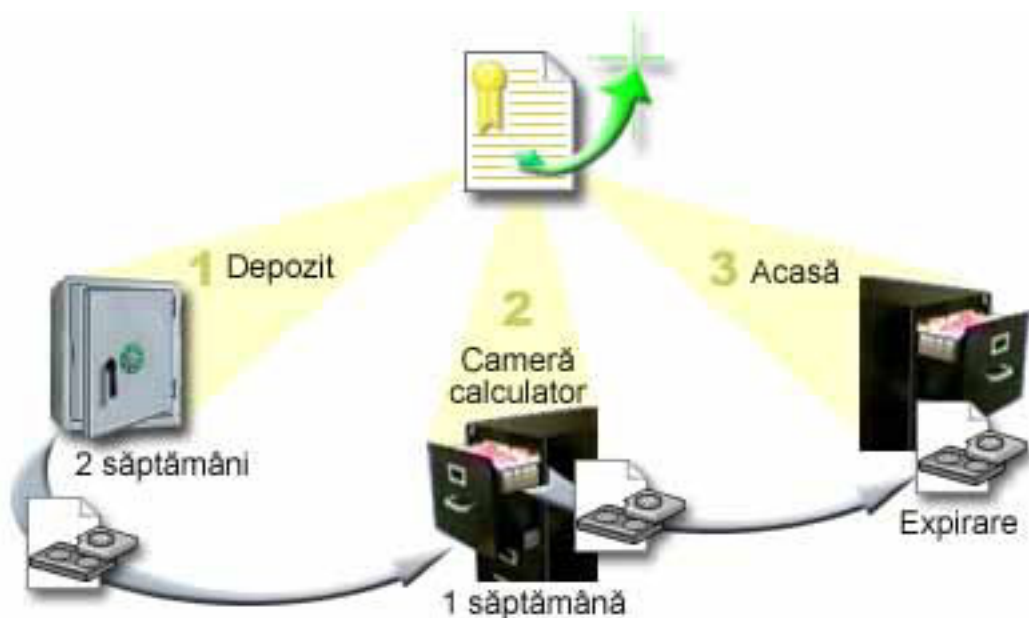
Nu există timp pentru a planifica JKLINT pentru o copie de rezervă completă, astfel că Sharon, în schimb, face o copie de rezervă pentru JKLINT2, fiind replica lui JKLINT. Ea face o copie de rezervă completă a JKLINT2 în fiecare weekend folosind politica de copie de rezervă *System care este livrată cu BRMS. Ea folosește politica de server Lotus^(R) (QLTSSVR) pentru a face o salvare de rezervă online a bazelor de date de poșta Lotus Notes în fiecare noapte cu excepția nopții în care se face salvarea de rezervă completă.

O altă setare posibilă: Sharon a investigat folosirea partițiilor logice pentru JKLINT și JKLINT2, pentru a crește securitatea acestor sisteme. Pentru ele ar putea fi folosite capabilitățile native de firewall ale serverului iSeries^(TM), pentru a filtra totul în afară de e-mail pe o partiție și totul în afară de traficul web pe cealaltă partiție. Apoi, partiția web ar fi protejată de orice pericole de securitate care pot apărea prin e-mail, care este o rută obișnuită de atac. În timp ce această setare ar permite mai multă securitate, este de asemenea crescut nivelul de complexitate în rețea și Sharon a decis că în acest moment se poate sta cu o setare mai simplă.

Întoarcere la scenariul de salvare de rezervă

Scenariu: Mutare medii de stocare folosind BRMS

Sharon știe că gestiunea de medii este critică pentru succesul strategiei de salvare de rezervă. Dacă mediul de stocare este deteriorat sau distrus, copiile de rezervă sunt distruse o dată cu el. Dacă mediul de stocare corect nu poate fi localizat când este necesar, recuperările pot fi întârziate fără nici un scop. Sharon știe că este important să se aibă mai multe copii pe medii de stocare și să se aibă cel puțin o copie memorată extern. Sharon creează o politică de mutare în BRMS pe care o folosește pentru a urmări mediul său. Următoarea figură arată locațiile pe care le stabilește Sharon:



Ea definește 3 locații în politica de mutare unde va exista mediul de stocare:

1. **Seif:** Aceasta este locația externă sigură pentru Sharon. Ea are un contract cu o companie locală care preia în fiecare zi mediul de stocare și îl depozitează la această locație pentru păstrare. Ea indică faptul că mediul de stocare va sta aici pentru 2 săptămâni.
2. **Camera calculatorului:** Sharon definește această locație ca dulap de clasare din camera calculatorului. Mediul se va muta din seif în acest loc și va sta aici o săptămână.

3. **Acasă:** Sharon definește locația sa de acasă ca fiind dulapul de clasare din biroul ei. Aceasta este destinația finală pentru mediu de stocare. Aici este locul unde mediul de stocare expiră, ceea ce înseamnă că el poate fi folosit din nou.

În fiecare dimineață, Sharon tipărește o copie a raportului de recuperare BRMS pentru fiecare server și face 2 copii ale aceluiași raport. De asemenea, ea face 2 copii ale mediului de stocare folosit pentru fiecare salvare de rezervă. Ea dă o copie curierului, depozitează o copie în dulapul de clasare din biroul ei și depozitează a treia copie în camera calculatorului.

Pentru mai multe informații despre politicile de mutare și modul în care folosiți în timpul gestionării mediului de stocare, vedeți Mutare mediu de stocare.



Scenariu: Revendicare mediu de stocare

Periodic, Sharon extrage un set special de benzi din seif. Aceste benzi conțin unele dintre înregistrările de afaceri care au nevoie de a fi păstrate pentru câțiva ani. Se decide să ruleze revendicarea pentru a copia doar datele active pe noi volume de bandă. Aceasta va salva ultimele date care nu au expirat de pe volumele de bandă pe volume noi și ele vor fi trimise înapoi la seif.

Pentru a găsi volumele de revendicat, Sharon face următoarele:

1. În Navigator iSeries^(TM), expandează **Backup, Recovery and Media Services**.
2. Expandează folderul **Media**.
3. Face clic dreapta pe **Tape volumes** și selectează **Customize this View, Include**.
4. În fereastra **Tape Volumes - Include**, ea selectează **Active** pentru câmpul Status apasă **OK**.
5. Ea apasă clic dreapta pe un volum de Tape despre care ea dorește să afle informații și selectează **Open**.
6. În fereastra **Backup History**, ea selectează **View, Customize this View, Columns** și adaugă **File sequence** la Columns pentru afișare.

Ea se poate uita acum la informațiile despre volum și poate determina dacă volumul ar trebui revendicat. Ea caută intervale mari în numerele de secvență care indică data de expirare. (De exemplu, 1 10 35100 ar fu un bun candidat. 1 ,2 ,3, 4, 5, 6, 7... nu ar fi.) Ea se uită peste volumele de bandă și determină care dintre ele ar trebui revendicate. O dată ce știe volumele de revendicat, apasă clic dreapta pe **Tape Volumes** și selectează **Reclaim** pentru a trece prin vrăjitorul Reclaim și pentru a revendica mediul de stocare.

Pentru mai multe informații despre revendicarea de mediu de stocare, vedeți Revendicarea mediului de stocare.



Scenariu: Restaurare folosind BRMS

Unul din motivele pentru care JKL Toy Company alege BRMS ca soluție de recuperare și salvare de rezervă este pentru modul foarte simplu de a face recuperări de sistem complete. Sharon și echipa sa dezvoltă modalități pentru ca JKL să își extindă afacerea pe Internet și ei înțeleg că disponibilitatea de sistem este cheia pe piața Internet. Orice cădere de sistem poate însemna o pierdere de vânzări și o pierdere a încrederii clienților. BRMS simplifică recuperările sistem astfel că, în caz de dezastru, ei pot să își readucă sistemul la stadiul de funcționare cât mai rapid posibil.

BRMS de asemenea face foarte simplă restaurarea unui singur element care a fost accidental șters sau corupt. Acesta este un task pe care Sharon îl face destul de regulat, în timp ce dezvoltatorii muncesc într-un mediu care necesită rapiditate în a ține pasul.

În plus față de folosirea BRMS, Sharon are un contract cu IBM Business Continuity and Recovery Services.



Acest contract asigură că există un sistem extern de folosit în caz de dezastru; Sharon merge la locația fierbinte (hotsite) de 2 ori pe an pentru a executa recuperări de sistem complete. Contractul ei cu IBM Business Continuity and Recovery Services îi permite să aibă o măsură în plus de securitate pentru că ea știe că poate recupera oricare din sistemele imediat când este necesar.

Înainte de a citi despre modul în care folosește Sharon BRMS pentru a trata următoarele situații de recuperare, veți vrea să vă familiarizați cu strategiile de salvare de rezervă JKL prin citirea scenariu de salvare de rezervă folosind BRMS.

- Recuperare sistem după un dezastru natural
- Restaurare element șters accidental

Recuperarea unui sistem după un dezastru natural folosind BRMS



În mijlocul unei nopți, dintr-o primăvară ploioasă, o ploaie puternică s-a abătut asupra sediului central al JKL Toy Company. O scurgere a început într-un colț, și s-a transformat într-un mic șuvoi. Sistemul de dezvoltare, JKLDEV, era poziționat lângă colțul clădirii pe unde se scurgea apa. Pe când a sosit Sharon la lucru în următoarea dimineață, JKLDEV era distrus.

În timp ce se făceau reparații acoperișului și în timp ce ea aștepta un nou server să fie livrat, Sharon a contactat furnizorul de servicii de depozitare și le-a cerut să-i aducă ultimul raport de recuperare și mediul de stocare pentru JKLDEV. Apoi, ea a mers la locația fierbinte de recuperare furnizată de IBM Business Continuity and Recovery Services.



Cu asistența personalului calificat de la sediul fierbinte, Sharon a urmat fiecare pas din raportul de recuperare pentru JKLDEV, Backup and Recovery



după necesitate, până când sistemul a fost recuperat.

O dată ce acoperișul a fost reparat și era pregătit un nou sistem pentru a lua locul lui JKLDEV, Sharon a făcut o salvare de rezervă completă a sistemului și apoi a restaurat ultimele date pe sistemul nou JKLDEV.

Pentru mai multe detalii despre ce a făcut Sharon în această situație, mergeți la Recuperare server complet folosind BRMS.

Întoarcere la scenariul de restaurare

Restaurarea unui element șters accidental folosind BRMS

JKLDEV



Nate Anderson a absolvit recent facultatea și a fost angajat de JKL pentru cunoștințele sale de programare în Java^(R) și de administrare a sistemelor web. Datoria lui principală este să se asigure că situl web JKL este ușor de folosit și funcționează corect.

În timpul lui liber, el preferă să lucreze la idei noi pentru viitor. Are o bibliotecă în sistemul de dezvoltare JKL, JKLDEV, unde el stochează orice programe la care lucrează pentru viitor — ideile pe care el speră să le implementeze într-o zi când situl web al JKL devine interactiv. Joia trecută, un alt programator a șters accidental această bibliotecă. Nate a chemat-o pe Sharon să restaureze biblioteca pentru el.

Sharon folosește văjitorul de restaurare BRMS, Restore, pentru a restaura biblioteca lui Nate din JKLDEV. Pentru că ea folosește BRMS pentru a gestiona copiile de rezervă din JKLDEV, ea poate restaura biblioteca direct din istoricul de salvare de rezervă. Strategia de salvare de rezervă pentru JKLDEV include o salvare de rezervă completă săptămânală, sâmbătă seara și o salvare de rezervă doar a modificărilor în fiecare altă noapte din săptămână.

Pentru mai multe detalii despre ce a făcut Sharon în această situație, mergeți la Restaurare elemente individuale folosind BRMS.

Întoarcere la scenariul de restaurare

Specificarea de proprietăți politică globală

Proprietățile de politică globală sunt setări care sunt folosite în conjuncție cu valorile pe care le specificați în politicile dumneavoastră de salvare de rezervă, pentru a vă da posibilitatea de a controla modul în care funcționează BRMS în mediul dumneavoastră. Următoarele sunt unele din proprietățile globale pe care le puteți specifica:

- Notificare - puteți specifica modul în care și cum doriți să comunicați BRMS cu dumneavoastră despre procesarea de salvări de rezervă.
- Oprire alimentare - puteți specifica timpii cel mai devreme și mai târziu în care va fi repornit serverul și subsistemele a căror activități le vreți verificate înainte de pornirea serverului.
- Excepții la deconectare - puteți specifica orice utilizator sau dispozitiv de afișare care doriți să rămână activ când BRMS realizează o salvare de rezervă. De exemplu, puteți adăuga responsabilul cu securitatea sau consola sistem la această listă pentru a vă asigura că serverul poate fi accesat de acea persoană sau dispozitiv în timpul procesării.



Întreținere - puteți personaliza opțiunile de întreținere care vor fi rulate când întreținerea este selectată pentru a fi rulată dintr-o politică de salvare de rezervă.



•



Extragere - puteți specifica opțiunile pe care doriți să le folosească BRMS când extrageți obiecte cărora le-a fost eliberat spațiul de stocare de către BRMS. De exemplu, puteți specifica tipul mediului de stocare de pe care se extrag obiecte precum și dacă se folosesc dispozitive în modul serial sau paralel sau cât de mult se păstrează obiectele extrase pe sistem.

Opțiunile de extragere sunt asociate cu operațiile de arhivare care nu sunt acum suportate de clientul BRMS.



•



Rețea - puteți gestiona sistemele din rețeaua BRMS și puteți specifica opțiuni precum faptul că TCP/IP ar trebui să fie folosit ca protocol de rețea al operațiilor BRMS.



Pentru a modifica în Navigator iSeries^(TM) proprietățile de politică globală ale serverului, faceți clic dreapta pe **Backup, Recovery and Media Services** și selectați **Global Policy Properties**.

Pentru un exemplu despre modul în care o companie folosește aceste setări globale pentru copiile lor de rezervă, vedeți Scenarii: Cum folosește o companie BRMS.

Salvarea de rezervă pentru server folosind BRMS

Unul din avantajele folosirii Backup, Recovery and Media Services este acela că puteți folosi setările globale și politicile pentru salvarea de rezervă pentru a controla copiile dumneavoastră de rezervă și alte operații. Setările globale controlează modul în care serverul dumneavoastră procesează copiile de rezervă, dar la un nivel superficial. Vedeți Specificarea proprietăților politicii globale pentru mai multe detalii despre ce sunt aceste setări și cum afectează copiile dumneavoastră de rezervă.

O politică pentru salvare de rezervă este un grup de valori implicite care controlează ce informații intră în copia de rezervă și unde sunt în copia de rezervă. O dată ce setați politicile dumneavoastră de salvare de rezervă le puteți rula oricând sau le puteți planifica să ruleze la anumite momente. În acest fel, puteți să vă asigurați că copiile dumneavoastră de rezervă sunt complete și terminate atunci când este cel mai convenabil pentru afacerea dumneavoastră.

Sunt câteva politici salvare de rezervă de bază care vin cu BRMS. Veți putea să îndepliniți necesitățile de salvare de rezervă prin folosirea acestor politici livrate, singure sau combinate. Dacă este așa, nu este nevoie să mai creați vreo politică pe cont propriu. Pentru mai multe informații despre aceste politici, vedeți Politici de salvare de rezervă care sunt livrate cu BRMS.

Când faceți salvare de rezervă pentru date folosind o politică de salvare de rezervă BRMS, informațiile despre fiecare element din copia de rezervă este memorat în **istoric salvare de rezervă**. Aceste informații includ numele elementului, tipul copiei de rezervă făcută în acel element, data copiei de rezervă și volumul pe care este copiat fiecare element. Specificați nivelul de detalii pe care doriți să le urmăriți pentru fiecare element în proprietățile politicii. Puteți apoi să restaurați elemente prin selectarea acestora din istoricul salvare de rezervă; informațiile din istoricul salvare de rezervă sunt de asemenea folosite pentru recuperări de sistem complete.

Pentru a citi mai multe despre cum folosește o companie BRMS pentru a gestiona copiile lor de rezervă, vedeți Scenariu: Copie de rezervă folosind BRMS.

Pentru mai multe informații despre realizarea copiilor de rezervă cu BRMS, vedeți următoarele:

- Crearea unei politici pentru salvarea de rezervă
- Salvarea de rezervă a componentelor serverului din ierarhia Navigator iSeries^(TM)
- Planificarea unei operații BRMS

Politicile de salvare de rezervă care sunt livrate cu BRMS

Următoarele sunt numele și descrierile politicilor de salvare de rezervă care sunt livrate cu BRMS:

- *System - Copie de rezervă pentru întregul sistem (cu excepția ieșirii imprimantei)
- *Sysgrp - Copie de rezervă pentru toate datele sistem
- *Bkugrp - Copie de rezervă pentru toate datele utilizator
- Qltssvr - Face o copie de rezervă online a tuturor serverelor Lotus^(R). Această politică apare în listă doar dacă aveți servere Lotus.

Dacă nu aveți un mediu foarte complicat, aceste politici de salvare de rezervă pot fi tot ce aveți nevoie să folosiți pentru a vă proteja datele.

Crearea unei politici de salvare de rezervă folosind BRMS

Puteți folosi vrăjitorul **New Backup Policy** din Navigator iSeries^(TM) pentru a crea o nouă politică de salvare de rezervă. Pentru a accesa vrăjitorul, urmați acești pași:

1. Expandați **Backup, Recovery and Media Services**.
2. Faceți clic dreapta pe Backup policies și selectați **New policy**.

Vrăjitorul vă oferă următoarele opțiuni pentru crearea politicilor dumneavoastră de salvare de rezervă:

Opțiune	Descriere
Copie de rezervă pentru toate datele utilizator și sistem	Vă oferă posibilitatea de a face o salvare de rezervă completă a tuturor datelor de utilizator și furnizate de IBM ^(R) . Ieșirea de imprimantă nu este inclusă în această salvare de rezervă.
Copie de rezervă pentru toate datele utilizator	Vă oferă posibilitatea de a face o salvare de rezervă a datelor care aparțin utilizatorilor de pe sistemul dumneavoastră, precum profilele utilizator, bibliotecile utilizator, folderele, datele de configurare, datele de securitate și obiectele din directoare.
Copie de rezervă online pentru datele serverului Lotus ^(R) sau un set personalizat de obiecte	Vă permite să creați salvări de rezervă online și online incrementale ale serverelor Lotus (cum ar fi Domino ^(R) și QuickPlace) sau să alegeți elementele care doriți să fie salvate.

Când terminați crearea politicii, puteți să alegeți rularea politicii sau planificarea pentru a rula mai târziu. Dacă doriți să modificați politica mai târziu, puteți face aceasta prin editarea proprietăților politicii. Există multe opțiuni de personalizare disponibile în proprietățile politicii care nu sunt disponibile în vrăjitorul New Backup Policy. Pentru a accesa proprietățile de politică, faceți clic dreapta pe politică și selectați **Proprietăți**.

Salvarea de rezervă a unor părți ale serverului din ierarhia Navigator iSeries

Pe lângă folosirea politicilor de salvare de rezervă pentru a crea copii de rezervă ale datelor de pe server, puteți salva individual



fișiere, biblioteci sau foldere din ierarhia Navigator iSeries^(TM). Pentru salvarea de rezervă a unui singur element, faceți clic dreapta pe elementul respectiv în Sistem de fișiere integrat și selectați **Salvare de rezervă....**



Pentru mai multe informații despre salvarea de rezervă a informațiilor folosind BRMS, vedeți următoarele:

- Salvarea de rezervă a sistemului folosind BRMS
- Scenariu: Salvarea de rezervă folosind BRMS
- Crearea unei politici de salvare de rezervă folosind BRMS



Executarea automată a unei salvări de rezervă complete

În BRMS, puteți porni și rula o salvare de rezervă sistem fără a trebui să folosiți monitorul consolă interactivă. Această aptitudine vă permite să rulați copiile dumneavoastră de rezervă nesupravegheat. Pentru a rula o salvare de rezervă automată completă, asigurați-vă că aveți suficientă bandă pentru a nu primi mesajele de montare volume de bandă. De exemplu, dacă programați o salvare de rezervă sistem automată la sfârșit de săptămână, trebuie să verificați disponibilitatea dispozitivului de bandă și a unor suficiente benzi expirate înainte de a pleca la sfârșit de săptămână. De asemenea, asigurați-vă că este specificat suficient timp pentru rularea copieii de rezervă în Global Policy Properties.

Pentru a planifica o salvare de rezervă automată completă, urmați acești pași:

1. În Navigator iSeries^(TM), expandați **Backup, Recovery and Media Services**.
2. Expandați **Backup Policies**.
3. Faceți clic dreapta pe politica pe care o doriți rulată și selectați **Schedule**.
4. În fereastra **Run Backup Policy *System - Backup Overrides**, debifați caseta **Use interactive console monitor** și faceți clic pe **OK**.



Planificarea funcționării BRMS

Când folosiți BRMS, puteți face copii de rezervă, restaurări și mutări de medii fără a trebui să fiți de față când se întâmplă. De exemplu aveți o fereastră de salvare de 4 ore în fiecare sâmbătă noaptea, când ați putea să faceți o salvare de rezervă completă de sistem. Cu BRMS, puteți planifica salvarea de rezervă completă de sistem pentru sâmbătă seara, dar nu trebuie să fiți prezent pentru a se realiza salvarea de rezervă.

Planificare salvare de rezervă folosind BRMS

Când folosiți vrăjitorul **New Backup Policy**, aveți opțiunea de a planifica salvarea de rezervă când terminați vrăjitorul. Pentru a planifica o politică de salvare de rezervă pentru a rula, altfel decât atunci când ați creat-o, urmați acești pași:

1. În Navigator iSeries^(TM), expandați **Backup, Recovery and Media Services**.
2. Expandați **Backup Policies**.
3. Faceți clic dreapta pe politica pe care o doriți planificată și selectați **Schedule**.

Când planificați o politică pentru a rula, rețineți că doar elementele care sunt planificate pentru a fi copiate de rezervă în ziua în care rulați politica vor fi de fapt copiate. De exemplu, aveți o politică de salvare de rezervă care include biblioteca MYLIB. În proprietățile de politică, aveți MYLIB planificată să fie copiată de rezervă în fiecare joi. Dacă planificați politica pentru a rula joi, MYLIB va fi copiată de rezervă. Dacă planificați aceeași politică în orice altă zi, MYLIB nu va fi copiată de rezervă.

De asemenea, luați în considerare că unele operații (precum o salvare de rezervă completă a sistemului) necesită ca sistemul dumneavoastră să fie într-o stare restricționată când rulează aceste operații.



În BRMS, monitorul de consolă interactivă vă permite să lansați un job de salvare de rezervă, fie planificat, fie direct, în sesiunea interactivă care rulează în consola sistemului. Un operator de sistem poate folosi sesiunea de consolă sistem interactivă pentru a monitoriza progresul copieii de rezervă și pentru a răspunde mesajelor de montare de bandă. Când planificați o salvare de rezervă folosind monitorul de consolă interactiv,



veți vedea instrucțiunile pentru a porni monitorul de consolă.

Dacă alegeți să nu folosiți monitorul de consolă interactivă și nimeni nu va fi prezent pentru a procesa comenzile în timp ce salvarea de rezervă rulează, atunci trebuie să vă asigurați că salvarea de rezervă poate rula fără intervenție.



O salvare de rezervă în stare restricționată, care nu folosește monitorul de consolă interactivă, poate fi de asemenea planificată atât timp cât salvarea de rezervă poate rula în mod nesupravegheat.



Planificare restaurare folosind BRMS

Când folosiți vrăjitorul **Restore**, aveți opțiunea de a planifica restaurarea când terminați vrăjitorul.



Planificarea unei operații de revendicare folosind BRMS

Când folosiți vrăjitorul **Reclaim**, aveți opțiunea de a planifica revendicarea când terminați vrăjitorul.



Planificare mutare folosind BRMS

Când folosiți vrăjitorul **New Move Policy**, aveți opțiunea de a planifica mutarea când terminați vrăjitorul. Pentru a planifica o politică de mutare pentru a rula, altfel decât atunci când ați creat-o, urmați acești pași:

1. În Navigatorul iSeries, expandați **Backup, Recovery and Media Services**.
2. Expandați **Move Policies**.
3. Faceți clic dreapta pe politica pe care o doriți planificată și selectați **Schedule**.

Pentru mai multe informații despre folosirea BRMS pentru copii de rezervă, restaurări, revendicări și mutări, vedeți următoarele subiecte:

- Copierea de rezervă a serverului dumneavoastră folosind BRMS
- Restaurare elemente de pe serverul dumneavoastră folosind BRMS
-



Revendicarea mediului de stocare



- Mutare mediu de stocare folosind BRMS

Restaurarea de elemente pe sistem folosind BRMS

Motivul principal pentru a avea o strategie de recuperare și salvare de rezervă și de a realiza copii de rezervă în mod regulat este să existe mereu posibilitatea restaurării unui element sau chiar a întregului sistem. Singurul mod de vă asigura că sunteți total protejat de către strategia dumneavoastră de recuperare și salvare de rezervă este să executați o salvare de rezervă completă de sistem și apoi să recuperați sistemul din acea copie de rezervă.

Pentru o mai bună înțelegere despre cum o companie poate folosi BRMS pentru a restaura elementele din sistem și cum executați o recuperare de sistem completă, citiți Scenariu: Restaurare folosind BRMS.

Pentru mai multe informații despre restaurarea elementelor sau recuperarea sistemului folosind BRMS, vedeți următoarele:

- Restaurarea elementelor individuale folosind BRMS
- Recuperarea întregului server folosind BRMS

Restaurarea de elemente individuale folosind BRMS

Din când în când este necesar să restaurați elemente individuale din sistemul dumneavoastră (de exemplu, dacă un fișier este corupt sau șters accidental). Când folosiți politicile de salvare de rezervă BRMS pentru a copia elementele din sistemul dumneavoastră, puteți restaura acele elemente din istoricul de salvare de rezervă. Când restaurați un element din istoricul de salvare de rezervă, puteți vizualiza detalii despre element, precum când a fost copiat sau cât de mare este. Dacă există mai multe versiuni ale elementului în istoricul de salvare de rezervă, puteți selecta care versiune a elementului doriți să o restaurați.



Pentru a restaura elemente individuale din sistemul dumneavoastră, folosiți panoul Backup History pentru a găsi elementul sau elementele pe care le doriți și apoi apăsați Restore pentru a porni vrăjitorul **Restore**. Elementele trebuie să fi fost copiate cu o politică de salvare de rezervă BRMS.

De exemplu, dacă o bază de date de mail a fost coruptă de un utilizator, puteți ușor găsi și restaura fișierul bază de date prin urmarea acestor pași:

1. Faceți clic dreapta pe **Backup, Recovery and Media Services** și selectați **Restore**.
2. În panoul **Backup History - Include**, selectați **Directories or file** pentru **Backed-up items, Type** și introduceți 'userName.nsf' (de exemplu, msmith.nsf) pentru **File** și faceți clic pe **OK**.
Alte criterii de includere pot fi de asemenea specificate pentru filtrare și mai mare a căutărilor.
3. În fereastra Backup History, găsiți fișierul, faceți clic dreapta și selectați **Restore**.



Recuperarea întregului server folosind BRMS

Când salvați de rezervă sistemul folosind BRMS, informațiile despre fiecare element copiat este înregistrat în istoricul salvare de rezervă. Informațiile din istoricul salvare de rezervă sunt folosite pentru a crea un **raport de recuperare**, care vă îndrumă pentru o recuperare completă de sistem. Chiar dacă sistemul eșuează sau apare un dezastru, puteți folosi raportul de recuperare pentru a recupera sistemul dumneavoastră la punctul la care era înainte de eșuare.

Parcurgeți pașii următori în Navigator iSeries^(TM) pentru a vă tipări raportul de recuperare:

1. Expandarea unui sistem cu Backup, Recovery and Media Services instalat pe el.
2. Faceți clic dreapta pe **Backup, Recovery and Media Services** și selectați **Print Reports**.
3. Selectați **Disaster Recovery** și apăsați **OK**.

Informații importante despre raportul dumneavoastră de recuperare

Pentru că raportul dumneavoastră de recuperare conține informații critice despre sistemul dumneavoastră, este important ca dumneavoastră să luați niște precauții pentru a vă asigura că aceste informații sunt disponibile și accesibile când aveți nevoie de ele.

- Nu puteți folosi doar raportul dumneavoastră de recuperare pentru a recupera sistemul dumneavoastră. Pentru a reuși, aveți nevoie și de informațiile de recuperare din Backup and Recovery



- Recuperarea dumneavoastră este la fel de bună precum este copia de rezervă, astfel că asigurați-vă că testați strategia de salvare de rezervă și recuperare de fiecare dată când o modificați prin realizarea unei recuperări de sistem completă. Ați putea avea nevoie să ajustați strategia dumneavoastră pentru a asigura că este posibilă o recuperare completă.
- Ar trebui să testați recuperările dumneavoastră la un site gazdă de recuperare dezastru sau prin folosirea unui program de test. **Nu** folosiți sistemul de producție.
- Tipăriți raportul dumneavoastră de recuperare de fiecare dată când faceți o copie de rezervă. Prin aceasta, vă asigurați că raportul dumneavoastră include cele mai curente informații.
- Tipăriți cel puțin 2 copii ale raportului dumneavoastră de recuperare de fiecare dată când realizați o salvare de rezervă. Păstrați o copie cu sistemul dumneavoastră și păstrați celelalte copii pe un site extern într-un loc sigur, precum o locație de depozitare externă.

Pentru a vedea ce alte rapoarte oferă BRMS care vă pot ajuta să gestionați copiile dumneavoastră de rezervă sau să învățați cum vă poate ajuta IBM cu strategia de recuperare, vedeți următoarele:

-



Vizualizare sau tipărire rapoarte BRMS



- IBM Business Continuity and Recovery Services



Planificarea funcționării BRMS

Când folosiți BRMS, puteți face copii de rezervă, restaurări și mutări de medii fără a trebui să fiți de față când se întâmplă. De exemplu aveți o fereastră de salvare de 4 ore în fiecare sâmbătă noaptea, când ați putea să faceți o salvare de rezervă completă de sistem. Cu BRMS, puteți planifica salvarea de rezervă completă de sistem pentru sâmbătă seara, dar nu trebuie să fiți prezent pentru a se realiza salvarea de rezervă.

Planificare salvare de rezervă folosind BRMS: Când folosiți vrăjitorul **New Backup Policy**, aveți opțiunea de a planifica salvarea de rezervă când terminați vrăjitorul. Pentru a planifica o politică de salvare de rezervă pentru a rula, altfel decât atunci când ați creat-o, urmați acești pași:

1. În Navigator iSeries^(TM), expandați **Backup, Recovery and Media Services**.
2. Expandați **Backup Policies**.
3. Faceți clic dreapta pe politica pe care o doriți planificată și selectați **Schedule**.

Când planificați o politică pentru a rula, rețineți că doar elementele care sunt planificate pentru a fi copiate de rezervă în ziua în care rulați politica vor fi de fapt copiate. De exemplu, aveți o politică de salvare de rezervă care include biblioteca MYLIB. În proprietățile de politică, aveți MYLIB planificată să fie copiată de rezervă în fiecare joi. Dacă planificați politica pentru a rula joi, MYLIB va fi copiată de rezervă. Dacă planificați aceeași politică în orice altă zi, MYLIB nu va fi copiată de rezervă.

De asemenea, luați în considerare că unele operații (precum o salvare de rezervă completă a sistemului) necesită ca sistemul dumneavoastră să fie într-o stare restricționată când rulează aceste operații.



În BRMS, monitorul de consolă interactivă vă permite să lansați un job de salvare de rezervă, fie planificat, fie direct, în sesiunea interactivă care rulează în consola sistemului. Un operator de sistem poate folosi sesiunea de consolă sistem interactivă pentru a monitoriza progresul copiei de rezervă și pentru a răspunde mesajelor de montare de bandă. Când planificați o salvare de rezervă folosind monitorul de consolă interactiv,



veți vedea instrucțiunile pentru a porni monitorul de consolă.

Dacă alegeți să nu folosiți monitorul de consolă interactivă și nimeni nu va fi prezent pentru a procesa comenzile în timp ce salvarea de rezervă rulează, atunci trebuie să vă asigurați că salvarea de rezervă poate rula fără intervenție.



O salvare de rezervă în stare restricționată, care nu folosește monitorul de consolă interactivă, poate fi de asemenea planificată atât timp cât salvarea de rezervă poate rula în mod nesupravegheat.



Planificare restaurare folosind BRMS: Când folosiți vrăjitorul **Restore**, aveți opțiunea de a planifica restaurarea când terminați vrăjitorul.



Planificarea unei operații de revendicare folosind BRMS: Când folosiți vrăjitorul **Reclaim**, aveți opțiunea de a planifica revendicarea când terminați vrăjitorul.



Planificare mutare folosind BRMS: Când folosiți vrăjitorul **New Move Policy**, aveți opțiunea de a planifica mutarea când terminați vrăjitorul. Pentru a planifica o politică de mutare pentru a rula, altfel decât atunci când ați creat-o, urmați acești pași:

1. În Navigatorul iSeries, expandați **Backup, Recovery and Media Services**.
2. Expandați **Move Policies**.
3. Faceți clic dreapta pe politica pe care o doriți planificată și selectați **Schedule**.

Pentru mai multe informații despre folosirea BRMS pentru copii de rezervă, restaurări, revendicări și mutări, vedeți următoarele subiecte:

- Copierea de rezervă a serverului dumneavoastră folosind BRMS
- Restaurare elemente de pe serverul dumneavoastră folosind BRMS
-



Revendicarea mediului de stocare



- Mutare mediu de stocare folosind BRMS



Gestiunea dispozitivelor dumneavoastră BRMS

Backup, Recovery and Media Services vă permite să creați copii de rezervă ale datelor pe dispozitive independente, pe biblioteci de medii de stocare și pe servere Tivoli^(R) Storage Manager (TSM). Orice dispozitiv pe care doriți să îl folosiți în procesarea BRMS trebuie să fie cunoscut pentru BRMS. Puteți afișa, adăuga, îndepărta și modifica proprietățile acestor dispozitive prin fereastra de gestiune dispozitive Manage Devices. De exemplu, puteți specifica în proprietățile dispozitivului dacă dispozitivul este partajat cu alte sisteme. Puteți specifica informațiile despre conexiune pentru serverele dumneavoastră TSM.

Pentru a lucra cu dispozitive BRMS în Navigator iSeries^(TM), faceți clic dreapta pe **Media** sub Backup, Recovery and Media Services și selectați **Manage Devices**.

Pentru informații adiționale despre dispozitive de bandă, vedeți Soluții de stocare.



Gestiunea mediilor dumneavoastră folosind BRMS

Backup, Recovery and Media Services mențin un inventar al mediilor de stocare și simplifică gestionarea mediilor prin urmărirea conținutului acestui inventar — pentru ce informații sunt create copii de rezervă și unde și ce mediu de stocare are spațiu disponibil. Când vă creați politicile de salvare de rezervă, puteți specifica următoarele locații pentru stocarea elementelor — mediu serial, mediu paralel, fișier de salvare sau server Tivoli^(R) Storage Manager (TSM). Apoi, când realizați o salvare de rezervă, BRMS selectează mediul de stocare de care are nevoie din pool-ul disponibil de acel tip de mediu. Nu trebuie să vă îngrijorați în legătură cu scrierea accidentală peste fișierele active sau despre folosirea unei porțiuni nevalide de mediu de stocare, pentru ca totul este urmărit pentru dumneavoastră.

O dată ce faceți o copie de rezervă a datelor dumneavoastră, puteți folosi BRMS pentru a vă ajuta să urmăriți mediul de stocare ca și când se mișcă prin diferite locații de stocare pe care le definiți. De exemplu, puteți muta copiile de rezervă în exterior pentru stocare; BRMS va urmări când mediul de stocare este terminat și când este planificat să se întoarcă.

Pentru mai multe informații despre gestiunea mediilor cu BRMS, referiți-vă la următoarele subiecte:

Preparare mediu de stocare pentru folosire

Aflați modul în care se adaugă mediul de stocare la pool-ul BRMS al mediului de stocare disponibil. Trebuie să adăugați mediul de stocare înainte de a putea executa orice salvare de rezervă folosind BRMS.

Gestionarea mediilor de stocare

Aflați cum puteți vizualiza informații despre mediul de stocare pe care îl folosiți și modul în care puteți filtra mediul de stocare pe care îl vizualizați pe baza criteriilor pe care le specificați.

Mutare mediu de stocare

Aflați de ce este important să aveți politici de mutare și cum se crează acele politici și cum să mutați mediul de stocare.



Revendicarea mediului de stocare

Aflați cum se revendică volume vechi de bandă fragmentate și cum să le faceți folositoare din nou.



Pentru informații detaliate despre folosirea bibliotecilor de benzi cu iSeries^(TM), vedeți Soluții de stocare.

Pregătirea mediului de stocare pentru folosire

Înainte de a folosi mediul de stocare în BRMS, trebuie să îl adăugați la inventarul BRMS și să îl inițializați. Puteți folosi vrăjitorul **Add media** pentru a face acest lucru. Pentru a accesa vrăjitorul din Navigator iSeries^(TM), parcurgeți pașii următori:

1. Expandați **Backup, Recovery and Media Services**.
2. Expandați **Media**.
3. Faceți clic dreapta pe **Tape Volumes** și selectați **Adăugare**.

Gestionarea mediilor de stocare

O dată ce mediul de stocare este adăugat în inventarul BRMS, puteți vizualiza acele medii pe baza criteriilor pe care le specificați, precum numele volumului, starea, poolul mediu de stocare sau data de expirare. Aceasta este de folos dacă trebuie să expirați manual o porțiune de mediu de stocare, care întoarce acea porțiune inventarului de medii BRMS.

Pentru a filtra care medii le vedeți în listă, urmați acești pași:

1. Expandați **Backup, Recovery and Media Services**.
2. Expandați **Media**.

3. Faceți clic dreapta pe **Tape Volumes** și selectați **Include**.

Pentru a vizualiza informații despre un volum anume sau pentru a executa o acțiune asupra aceluși volum, faceți clic dreapta pe volumul de care sunteți interesat și selectați acțiunea pe care doriți să o executați din meniu.

Mutare mediu de stocare

O parte importantă a planului dumneavoastră de salvare de rezervă este modul în care rotiți și protejați mediul de stocare. Este recomandat să țineți mediul de stocare pentru cel puțin 2 versiuni de salvare de rezervă de sistem complete precum și cea mai curentă. În plus, ar trebui să duplicați mediul de stocare pentru fiecare copie de rezervă și să păstrați copiile într-un loc exterior și sigur.

Puteți folosi politici pentru a păstra informațiile despre locul unde este mediul de stocare și când și unde este planificat să fie în fiecare locație de stocare. Politicile de mutare includ informații despre locații de stocare diferite unde va exista mediul dumneavoastră de stocare în timpul ciclului său de viață. De exemplu, când realizați în fiecare săptămână copii de rezervă complete ale serverului dumneavoastră, aveți un curier care vine să ia mediul de stocare și să îl transporte către un depozit, unde stă pentru 21 de zile. La sfârșitul celor 21 de zile, mediul de stocare este înapoiat sediului dumneavoastră și pus într-un dulap, al cărui conținut este fișat din camera calculatorului dumneavoastră. O politică de mutare pentru copiile de rezervă complete vor urmări locul unde este mediul de stocare la fiecare pas de pe traseu și va include informații despre fiecare locație de stocare, precum cât ar dura obținerea mediului de stocare de la locația sa în caz de urgență.

Pentru mai multe informații despre politicile de mutare, vedeți următoarele:

Crearea unei politici de mutare

Aflați cum se creează o politică de mutare folosind Navigator iSeries^(TM).

Planificarea unei mutări

Aflați cum se planifică o politică de mutare pentru rulare.

Verificare mutare

Aflați modul în care se verifică dacă mediul de stocare a mutat și a actualizat BRMS.

Gestiunea și mutarea de medii de stocare este o parte foarte importantă a strategiei dumneavoastră de salvare de rezervă. Dacă mediul de stocare este pierdut sau nu este protejat adecvat, ați putea pierde date în cazul unui dezastru sau unei defecțiuni sistem. Dacă doriți ajutor în implementarea unei strategii efective de salvare de rezervă pentru compania dumneavoastră, inclusiv gestiunea de medii de stocare, contactați **IBM Business Continuity and Recovery Services**.



Crearea unei politici de mutare folosind BRMS: Puteți folosi vrăjitorul **New Move Policy** pentru a crea o politică de mutare folosind Navigator iSeries^(TM). Pentru a face acest lucru, urmați acești pași:

1. Expandați **Backup, Recovery and Media Services**.
2. Faceți clic dreapta **Move Policies** și selectați **New Policy**.
3. Urmăriți instrucțiunile vrăjitorului pentru a crea o politică nouă de mutare.

Planificarea funcționării BRMS: Când folosiți BRMS, puteți face copii de rezervă, restaurări și mutări de medii fără a trebui să fiți de față când se întâmplă. De exemplu aveți o fereastră de salvare de 4 ore în fiecare sâmbătă noaptea, când ați putea să faceți o salvare de rezervă completă de sistem. Cu BRMS, puteți planifica salvarea de rezervă completă de sistem pentru sâmbătă seara, dar nu trebuie să fiți prezent pentru a se realiza salvarea de rezervă.

Planificare salvare de rezervă folosind BRMS: Când folosiți vrăjitorul **New Backup Policy**, aveți opțiunea de a planifica salvarea de rezervă când terminați vrăjitorul. Pentru a planifica o politică de salvare de rezervă pentru a rula, altfel decât atunci când ați creat-o, urmați acești pași:

1. În Navigator iSeries^(TM), expandați **Backup, Recovery and Media Services**.

2. Expandați **Backup Policies**.
3. Faceți clic dreapta pe politica pe care o doriți planificată și selectați **Schedule**.

Când planificați o politică pentru a rula, rețineți că doar elementele care sunt planificate pentru a fi copiate de rezervă în ziua în care rulați politica vor fi de fapt copiate. De exemplu, aveți o politică de salvare de rezervă care include biblioteca MYLIB. În proprietățile de politică, aveți MYLIB planificată să fie copiată de rezervă în fiecare joi. Dacă planificați politica pentru a rula joi, MYLIB va fi copiată de rezervă. Dacă planificați aceeași politică în orice altă zi, MYLIB nu va fi copiată de rezervă.

De asemenea, luați în considerare că unele operații (precum o salvare de rezervă completă a sistemului) necesită ca sistemul dumneavoastră să fie într-o stare restricționată când rulează aceste operații.



În BRMS, monitorul de consolă interactivă vă permite să lansați un job de salvare de rezervă, fie planificat, fie direct, în sesiunea interactivă care rulează în consola sistemului. Un operator de sistem poate folosi sesiunea de consolă sistem interactivă pentru a monitoriza progresul copiei de rezervă și pentru a răspunde mesajelor de montare de bandă. Când planificați o salvare de rezervă folosind monitorul de consolă interactiv,



veți vedea instrucțiunile pentru a porni monitorul de consolă.

Dacă alegeți să nu folosiți monitorul de consolă interactivă și nimeni nu va fi prezent pentru a procesa comenzile în timp ce salvarea de rezervă rulează, atunci trebuie să vă asigurați că salvarea de rezervă poate rula fără intervenție.



O salvare de rezervă în stare restricționată, care nu folosește monitorul de consolă interactivă, poate fi de asemenea planificată atât timp cât salvarea de rezervă poate rula în mod nesupravegheat.



Planificare restaurare folosind BRMS: Când folosiți vrăjitorul **Restore**, aveți opțiunea de a planifica restaurarea când terminați vrăjitorul.



Planificarea unei operații de revendicare folosind BRMS: Când folosiți vrăjitorul **Reclaim**, aveți opțiunea de a planifica revendicarea când terminați vrăjitorul.



Planificare mutare folosind BRMS: Când folosiți vrăjitorul **New Move Policy**, aveți opțiunea de a planifica mutarea când terminați vrăjitorul. Pentru a planifica o politică de mutare pentru a rula, altfel decât atunci când ați creat-o, urmați acești pași:

1. În Navigatorul iSeries, expandați **Backup, Recovery and Media Services**.
2. Expandați **Move Policies**.
3. Faceți clic dreapta pe politica pe care o doriți planificată și selectați **Schedule**.

Pentru mai multe informații despre folosirea BRMS pentru copii de rezervă, restaurări, revendicări și mutări, vedeți următoarele subiecte:

- Copierea de rezervă a serverului dumneavoastră folosind BRMS
- Restaurare elemente de pe serverul dumneavoastră folosind BRMS
-



Revendicarea mediului de stocare



- Mutare mediu de stocare folosind BRMS

Verificare mutare folosind BRMS: Când creați o nouă politică de mutare, sunteți întrebat dacă doriți să verificați acțiunile care se desfășoară când rulează politica de mutare — ce volume se mută, unde și când. Verificarea mutărilor menține BRMS sincronizat cu ce se întâmplă acum.

Puteți alege să se verifice mutările manual sau puteți să faceți verificarea automată cu BRMS. Pentru ca aveți nevoie să vă asigurați că mediul de stocare este acolo unde spune BRMS, este recomandabil să verificați mutările manual la început. Puteți alege să facă BRMS automat verificările o dată ce procedurile de mutare mediu de stocare sunt stabilite și au rulat fără probleme un timp.

Pentru a verifica manual o mutare folosind Navigator iSeries^(TM), parcurgeți pașii următori:

1. Faceți clic dreapta pe **Move Policies** și selectați **Verify Moves**.
Veți vedea o tabelă cu toate volumele mediului de stocare planificat pentru mutare. Pentru fiecare volum menționat, coloanele tabelii afișează locația curentă, următoarea locație la care este mutat volumul, data mutării ca și numele politicii de mutare asociată volumului.
2. Contactați locația de stocare prin telefon sau e-mail pentru a vă asigura că mediul de stocare a ajuns la destinație.
3. Selectați volumele pe care le doriți verificate și apoi faceți clic pe **Verify**.

Dacă alegeți ca BRMS să verifice mutările automat, nu este necesară nici o acțiune din partea dumneavoastră pentru a verifica mutările. Când data și timpul mutării expiră, BRMS va actualiza automat informații despre acel mediu de stocare. În plus, BRMS va tipări un raport de mutare mediu de stocare când rulați sau planificați politica de mutare.

Notă importantă: Rețineți că dacă verificați mutările automat, BRMS va actualiza informațiile despre mediu de stocare chiar dacă mutarea fizică a volumului are loc sau nu. Dacă mutarea nu are loc, informațiile din baza de date a BRMS nu vor fi exacte.



Revendicarea mediilor de stocare

Revendicarea mediului de stocare vă permite să duplicați un volum sau set de volume care au devenit fragmentate cu noi volume. Tipic, după un timp, aveți volume care stau la stocare și sunt nefolosite. Aceste volume sunt foarte fragmentate cu intervale în secvențele de fișier active datorită datelor de expirare diferite ale elementelor salvate pe mediu de stocare. Funcția de revendicare vă permite să copiați doar secvențele neexpirate sau de fișier activ pe un mediu de stocare nefolosit. Volumele vechi vor fi expirate și istoricul salvare de rezervă al elementelor salvate active este actualizat pentru a indica noul volum. Aceasta vă permite să îndepărtați volumele vechi din inventarul de mediu de stocare sau să faceți vechile volume disponibile pentru re folosire. În ultimul rând, aceasta poate reduce numărul de volume active pentru care trebuie să le gestionați și, în plus, reduce numărul total de volume care sunt gestionate și minimizează costurile de mediu de stocare și stocare de medii.

Puteți folosi vrăjitorul Reclaim pentru a revendica unul sau mai multe volume în BRMS. Pentru a accesa vrăjitorul Reclaim, urmați acești pași:

1. În Navigator iSeries^(TM), expandați **Backup, Recovery and Media Services**.
2. Expandați **Media**.
3. Faceți clic dreapta pe **Tape Volumes** și selectați **Reclaim**.



Rularea întreținerii BRMS

Când rulați întreținerea pe serverul dumneavoastră, automat executați curățarea BRMS pe sistemul dumneavoastră, actualizați informațiile de salvare de rezervă și rulați rapoarte. Puteți personaliza ce activități le doriți executate când rulați întreținerea.

Dacă nu personalizați activitățile de întreținere, următoarele sunt executate:

- Expirare mediu de stocare
- Îndepărtare informații mediu de stocare
- Îndepărtare informații de migrare (de 180 zile)
- Îndepărtare intrări istoric (de la prima intrare în 90 de zile până la data curentă)
- Rulare curățare
- Extragere statistici volum
- Auditare mediu de stocare sistem (dacă lucrați într-o rețea)
- Modificare receptori jurnal
- Tipărire raport mediu de stocare expirat
- Tipărire raport de versiune
- Tipărire informații despre mediu de stocare
- Tipărire rapoarte de recuperare

Ar trebui să rulați întreținerea în fiecare zi. Pentru a rula întreținerea în Navigator iSeries^(TM), faceți clic dreapta pe **Backup, Recovery and Media Services** și selectați **Run Maintenance**. Dacă doriți să personalizați activitățile de întreținere, faceți clic pe **Options**.



Există de asemenea o opțiune de a rula întreținerea la sfârșitul unei copii de rezervă în proprietățile pentru fiecare politică de salvare de rezervă.



Vizualizarea sau tipărirea de rapoarte BRMS

BRMS are capacități puternice de raportare care vă ajută la gestiunea copiilor dumneavoastră de rezervă mult mai eficient și la urmărirea informațiilor pe care BRMS le înregistrează pentru dumneavoastră. Cu Navigator iSeries^(TM) puteți tipări rapoarte imediat sau puteți planifica tipărirea raportului mai târziu. Pentru a tipări rapoarte, faceți clic dreapta pe **Backup, Recovery and Media Services** și selectați **Print Reports**. Pentru mai multe informații despre rapoartele BRMS care sunt disponibile pentru tipărire, vedeți Rapoarte tipărite BRMS.

Puteți de asemenea vizualiza sau salva rapoartele selectate în format HTML. Rapoartele HTML pentru salvare de rezervă și politici de mutare conțin detaliile pentru toate politicile sau pentru o politică selectată. Există de asemenea rapoarte disponibile pentru informațiile de volum și informațiile de intrări ale istoricului de recuperare și salvare de rezervă. Pentru a vizualiza sau salva unul dintre aceste rapoarte în format HTML, faceți clic dreapta pe folder sau pe elementul pe care îl doriți și selectați opțiunea de meniu **View Report**.



Rapoartele BRMS tipărite

Următoarea tabelă arată rapoartele BRMS care sunt disponibile pentru tipărire, numele pe care fiecare raport îl are în coada de ieșire și o descriere scurtă a fiecărui raport:

Nume raportului	Nume fișier	Descriere
Plan de salvare de rezervă	QP1ABP	Listează toate politicile de salvare lu elementele care realizează fiecare politică.
Container	QP1ACN	Listează containerele pe baza clasei, stării și locației.
Pool container	QP1ACT	Listează toate pool-urile container care sunt specificate în BRMS.
Dispozitive și biblioteci	QP1ADV	Listează toate dispozitivele definite în BRMS.
Recuperare dezastru	QP1ARCY - analize QP1A2RCY - sumar volum QP1AASP - pool-uri disc	Listează pașii necesari pentru a recupera serverul dumneavoastră, volumele care sunt necesare pentru a completa o recuperare și pool-urile de discuri care sunt setate în sistemul dumneavoastră.
Pool-urile de discuri	QP1AASP	Listează toate pool-urile de discuri care sunt setate și furnizează informații statistice pentru fiecare.
Liste	QP1ALQ - ieșirea imprimantei QP1AFL - folder QP1AOB - obiect QP1AFL - director	Arată toate elementele din fiecare listă.
Locații	QP1ASL	Arată locațiile de stocare pe care le-ați setat pentru sistemul dumneavoastră și conținutul curent și maximele setate.
Analize locație	QP1A2SL	Listează toate locațiile care sunt specificate în BRMS, împreună cu detalii despre volumele curente și maxime și containerele la fiecare locație.
Mediu (activ)	QP1AMM	Face sumarul informațiilor de stare și locație pentru volumele active din biblioteca de medii.
Mediu (toate)	QP1AMM	Face sumarul informațiilor de stare și locație pentru toate volumele dintr-o bibliotecă de medii.
Mediu (expirat)	QP1AMM	Face sumarul informațiilor de stare și locație pentru volumele expirate dintr-o bibliotecă de medii.
Mutarea mediului de stocare	QP1APVMS	Arată toate volumele care sunt planificate pentru a fi mutate de la o locație la alta.
Pool-uri mediu de stocare	QP1AMT	Arată informații de bază pentru fiecare pool mediu de stocare care este definit în BRMS.
Statistici mediu de stocare	QP1AVU	Arată cum este folosit mediul de stocare; vă ajută la identificarea excesului de folosire al unui volum în comparație cu altele.
Politică de mutare	QP1AMP	Arată secvențele de mutare și valorile asociate pentru fiecare politică de mutare definită în BRMS.
Fișiere de salvare	QP1ASF	Arată toate bibliotecile care au fost salvate în fișiere de salvare și ale căror informații de conținut mediu de stocare nu au fost șterse.

Anexa. Observații

Aceste informații au fost elaborate pentru produse și servicii oferite în S.U.A.

Este posibil ca IBM să nu ofere în alte țări produsele, serviciile sau caracteristicile discutate în acest document. Luați legătura cu reprezentantul IBM local pentru informații despre produsele și serviciile disponibile în zona dumneavoastră. Referirea la un produs, program sau serviciu IBM nu înseamnă că se afirmă sau că se sugerează faptul că poate fi folosit numai acel produs, program sau serviciu IBM. Poate fi folosit în loc orice produs, program sau serviciu care este echivalent din punct de vedere funcțional și care nu încalcă dreptul de proprietate intelectuală al IBM. Însă evaluarea și verificarea modului în care funcționează un produs, program sau serviciu non-IBM ține de responsabilitatea utilizatorului.

IBM poate avea brevete sau aplicații în curs de brevetare care să acopere subiectele descrise în acest document. Oferirea acestui document nu vă conferă nici o licență cu privire la aceste patente. Puteți trimite întrebări cu privire la licențe, în scris, la:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Pentru întrebări privind licența pentru informațiile DBCS (double-byte), contactați departamentul de Proprietate intelectuală al IBM-ului din țara dumneavoastră sau trimiteți întrebările în scris la:

IBM World Trade Asia Corporation
Licențe
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106-0032, Japan

Următorul paragraf nu se aplică în cazul Marii Britanii sau al altor țări unde asemenea prevederi nu sunt în concordanță cu legile locale: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION OFERĂ ACEASTĂ PUBLICAȚIE "CA ATARE", FĂRĂ NICI UN FEL DE GARANȚIE, EXPRIMATĂ SAU PRESUPUSĂ, INCLUSIV, DAR NELIMITÂNDU-SE LA ELE, GARANȚIILE IMPLICITE DE NEÎNCĂLCARE A UNOR DREPTURI SAU NORME, DE VANDABILITATE SAU DE POTRIVIRE LA UN ANUMIT SCOP. Unele state nu permit declinarea responsabilității pentru garanțiile exprese sau implicite în anumite tranzacții și de aceea este posibil ca aceste clauze să nu fie valabile în cazul dumneavoastră.

Aceste informații pot include inexactități tehnice sau erori tipografice. Se efectuează modificări periodice la informațiile incluse aici; aceste modificări vor fi încorporate în noi ediții ale publicației. IBM poate aduce îmbunătățiri și/sau modificări produsului (produselor) descris în această publicație în orice moment, fără notificare.

Referirile din aceste informații la adrese de situri Web non-IBM sunt făcute numai pentru a vă ajuta, fără ca prezența lor să însemne un gir acordat acestor situri Web. Materialele de pe siturile Web respective nu fac parte din materialele pentru acest produs IBM, iar utilizarea acestor situri Web se face pe propriul risc.

IBM poate utiliza sau distribui oricare dintre informațiile pe care le furnizați, în orice mod considerat adecvat, fără ca aceasta să implice vreo obligație față de dumneavoastră.

Posesorii de licențe pentru acest program care doresc să aibă informații despre el în scopul de a permite: (I) schimbul de informații între programe create independent și alte programe (inclusiv acesta) și (II) utilizarea mutuală a informațiilor care au fost schimbate, vor contacta:

IBM Corporation
Software Interoperability Coordinator, Department 49XA
3605 Highway 52 N
Rochester, MN 55901
U.S.A.

Aceste informații pot fi disponibile, să fie supuse unor termeni și condiții, inclusiv în unele cazuri, plata unor taxe.

Programul licențiat descris în aceste informații și toate materialele licențiate disponibile pentru el sunt furnizate de IBM conform termenilor din IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement, IBM License Agreement for Machine Code sau orice alt acord echivalent încheiat între noi.

Toate datele de performanță din acest document au fost determinate într-un mediu controlat. De aceea, rezultatele obținute în alte medii de funcționare pot fi diferite. Unele măsurători s-ar putea să fi fost făcute pe sisteme la nivel de dezvoltare și nu există nici o garanție că aceste măsurători vor fi identice pe sistemele disponibile pe piață. Mai mult de atât, unele măsurători s-ar putea să fi fost estimate prin extrapolare. Rezultatele reale pot fi diferite. Utilizatorii acestui document trebuie să verifice datele aplicabile pentru mediul lor specific.

Informațiile privind produsele non-IBM au fost obținute de la furnizorii acestor produse, din anunțurile lor publicate sau din alte surse disponibile publicului. IBM nu a testat aceste produse și nu poate confirma acuratețea performanțelor, compatibilitatea sau oricare alte pretenții legate de produsele non-IBM. Întrebări legate de capacitățile produselor non-IBM le veți adresa furnizorilor acestor produse.

Toate declarațiile privind direcțiile de viitor și intențiile IBM-ului pot fi schimbate sau se poate renunța la ele, fără notificare prealabilă și reprezintă doar scopuri și obiective.

Toate prețurile IBM arătate sunt prețurile cu amănuntul sugerate de IBM, sunt curente și pot fi modificate fără notificare. Prețurile dealer-ului pot fi diferite.

Aceste informații sunt doar în scop de planificare. Informațiile menționate aici se pot modifica înainte ca produsele descrise să devină disponibile pe piață.

Aceste informații conțin exemple de date și rapoarte folosite în operațiile comerciale de zi cu zi. Pentru a le arăta cât se poate de adevărate, exemplele includ nume de indivizi, companii, brand-uri și produse. Toate aceste nume sunt fictive și orice asemănare cu nume sau adrese folosite de o întreprindere reală este pură coincidență.

LICENȚĂ - COPYRIGHT:

Aceste informații conțin exemple de programe de aplicații în limbaje sursă, care ilustrează tehnici de programare pe diferite platforme de operare. Puteți copia, modifica și distribui aceste exemple de programe sub orice formă fără să plătiți ceva IBM-ului, în scopul dezvoltării, folosirii, promovării și distribuirii programelor de aplicații conform cu interfața de programare aplicații pentru platforma de operare pentru care au fost scrise exemplele de program. Aceste exemple nu au fost testate exhaustiv sub toate condițiile. De aceea, IBM nu poate garanta sau sugera buna lor funcționare și posibilitatea lor de a fi ușor depanate. Puteți copia, modifica și distribui aceste exemple de programe sub orice formă fără să plătiți ceva IBM-ului, în scopul dezvoltării, folosirii, promovării și distribuirii programelor de aplicații conform cu interfețele de programare aplicații IBM.

Fiecare copie sau orice porțiune din aceste exemple de program sau orice lucrare derivată din acestea trebuie să includă un anunț de copyright de genul următor:

(C) (numele companiei dumneavoastră) (anul). Părți din acest cod sunt derivate din IBM Corp. Sample Programs. (C) Copyright IBM Corp. _introduceți anul sau anii_. Toate drepturile rezervate.

Dacă vedeți aceste informații folosind o copie electronică, fotografiile și ilustrațiile color s-ar putea să nu apară.

Mărci comerciale

Următorii termeni reprezintă mărci comerciale ale International Business Machines Corporation în Statele Unite, în alte țări sau ambele:

Domino
e(logos)server
eServer
IBM
iSeries
Sistem de operare/400
OS/400
Tivoli
400

Lotus, Freelance și WordPro sunt mărci comerciale ale International Business Machines Corporation și Lotus Development Corporation din Statele Unite, alte țări sau ambele.

Microsoft, Windows, Windows NT și logo-ul Windows sunt mărci comerciale ale Microsoft Corporation din Statele Unite, alte țări sau ambele.

Java și toate mărcile comerciale bazate pe Java sunt mărci comerciale ale Sun Microsystems Inc. din Statele Unite, alte țări sau ambele.

Alte nume de companie, produs sau servicii pot fi mărci comerciale sau mărci comerciale de service străine.

Termeni și condiții pentru descărcarea și tipărirea publicațiilor

Permisunile pentru folosirea informațiilor pe care le-ați selectat pentru descărcare sunt acordate în următorii termeni și condiții și cu indicarea acceptării lor de către dumneavoastră.

Uz personal: Puteți reproduce aceste informații pentru uzul dumneavoastră personal, noncomercial, cu condiția ca toate observațiile privind proprietatea să fie păstrate. Nu puteți distribui, afișa sau realiza lucrări derivate din aceste informații sau orice porțiuni din ele fără acordul explicit al IBM.

Uz comercial: Puteți reproduce, distribui și afișa aceste informații doar în interiorul întreprinderii dumneavoastră, cu condiția ca toate observațiile privind proprietatea să fie păstrate. Nu puteți realiza lucrări derivate din aceste informații sau să reproduceți, să distribuiți sau să afișați aceste informații sau orice porțiune din ele în afara întreprinderii dumneavoastră fără acordul explicit al IBM.

Cu excepția acestei permisiuni explicite, nu se acordă nici o altă permisiune, licență sau drepturi, explicite sau implicite, pentru informații sau alte date, software sau alte proprietăți intelectuale conținute în acestea.

IBM își rezervă dreptul de a retrage permisiunile acordate aici oricând consideră că folosirea informațiilor este în detrimentul intereselor sale sau, după cum stabilește IBM, instrucțiunile de mai sus nu sunt urmate corespunzător.

Nu puteți descărca, exporta sau reexporta aceste informații decât respectând integral legile și reglementările în vigoare, precum și legile și reglementările din Statele Unite privind exportul. IBM NU ACORDĂ NICI O GARANȚIE PENTRU CONȚINUTUL ACESTOR INFORMAȚII. INFORMAȚIILE SUNT FURNIZATE "CA ATARE", FĂRĂ NICI UN FEL DE GARANȚIE, EXPLICITĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUZÂND, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA ELE, GARANȚIILE IMPLICITE DE VANDABILITATE, DE NEÎCĂLCARE A UNOR DREPTURI SAU NORME ȘI DE POTRIVIRE PENTRU UN ANUMIT SCOP.

Toate materialele au copyright IBM Corporation.

Prin descărcarea sau tipărirea informațiilor de pe acest sit v-ați dat acordul pentru acești termeni și condiții.



Tipărit în S.U.A.