

IBM

@server

iSeries

Modernizările

Versiunea 5 Ediția 3





@server

iSeries

Modernizările

Versiunea 5 Ediția 3

Notă

Înainte de a folosi aceste informații și produsul pentru care oferă suport, asigurați-vă că citiți informațiile din “Observații”, la pagina 47.

Ediția a patra (august 2005)

Această ediție este valabilă pentru IBM Operating System/400 (număr de produs 5722-SS1) Versiunea 5, Ediția 3, Modificarea 0 și pentru toate edițiile și modificările următoare, până când se specifică altceva în noile ediții. Această versiune nu rulează pe toate modelele RISC și nici pe modelele CISC.

Acest document poate conține referiri la Codul intern licențiat. Codul intern licențiat este Cod mașină și vă este oferit cu licență în termenii Acordului de licență IBM pentru Codul mașină.

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

Cuprins

Modernizările	1	Pregătiți-vă să convertiți unitatea de expansiune	22
Ce este nou la V5R3	2	Realizarea conversiei unității de expansiune	24
Ce este nou la serverele iSeries	2	Realizarea administrării resurselor	24
Ce este nou în informațiile despre modernizare	3	Modernizarea serverului	27
Tipărire acest subiect	4	Pregătirea modernizării serverului	28
Concepte privind modernizarea	8	Terminarea modernizării serverului.	30
Terminologie pentru modernizare	9	Pregătirea modernizării serverului partiționat	33
Procesul de modernizare	10	Scenarii: Modernizări	39
Modernizările unui server partiționat	12	Scenariu de modernizare: De la modelul 270 la modelul	
Metode de modernizare	13	810	40
Planificarea modernizării	13	Scenariu de modernizare: Model 820 la Model 825 sau	
Realizarea modernizării	14	890	40
Personalizarea task-urilor de modernizare	14	Scenariu de modernizare: De la modelul 840 la modelul	
Realizarea tuturor operațiilor de modernizare	14	870 sau 890.	40
Adăugarea sau înlocuirea unei caracteristici		Scenariu de modernizare: De la model 830 sau 840	
hardware	15	partiționat la modelul 870 sau 890	41
Pregătirea de schimbare a caracteristicii		Depanarea modernizării	42
hardware	16	Informații înrudite pentru modernizări	43
Realizarea schimbării caracteristicii hardware	17	Salvarea fișierelor PDF	45
Realizarea gestiunii resurselor	17	Anexa. Observații	47
Pregătirea de schimbare a caracteristicii		Mărci comerciale	49
hardware pentru un server partiționat	18	Reciclarea și depozitarea la gunoi a produsului	49
Realizarea gestiunii resurselor pentru un server		Programul de returnare a plăcilor IBM cu coprocesor	
partiționat	19	criptografic	50
Activarea tuturor procesoarelor în așteptare	20	Anunțuri de emisie electronică	50
Modernizarea la OS/400 Versiunea 5 Ediția 3.	20	Declarația Comisiei de comunicații federale (FCC)	50
Convertirea unităților de expansiune pentru un		Termenii și condițiile pentru descărcarea și tipărirea	
server partiționat	21	publicațiilor.	51
Planificarea convertirii unității de expansiune.	21		

Modernizările

Folosiți aceste informații pentru a moderniza de la un server IBM

server

iSeries^(TM), de la o caracteristică hardware sau de la o ediție OS/400^(R) la alt server iSeries, la altă caracteristică hardware sau la altă ediție OS/400. Pentru a face modernizarea la altă platformă

server

, vedeți subiectul Modernizările din Centrul de informare

server

Într-o modernizare, serverul destinație păstrează același număr serial ca serverul sursă. Dacă treceți la un nou server iSeries cu un număr serial diferit, folosiți subiectul Migrare. Dacă doriți să creșteți capacitatea serverului prin activarea procesoarelor în așteptare (standby), consultați subiectul Capacitate la cerere.

Serviciile iSeries de planificare și migrare vă ajută la planificarea și modernizarea la cele mai noi servere iSeries. Acest serviciu include o sesiune de planificare pentru a discuta toate cerințele cunoscute ale clientului. Rezultatul final al acestei sesiuni de planificare este o configurație finală hardware și software și un plan de instalare. Specialistul de service poate realiza și servicii on-site cum ar fi: modernizarea serverului la noua ediție de OS/400, conversia dispozitivelor I/E atașate la SPD la dispozitive I/E atașate la PCI, migrarea spațiului de disc, modernizarea serverelor partiționate și consolidarea serverelor. Pentru mai multe informații, selectați **Migrare** pe situl web Servicii de aplicații integrate



Pentru mai multe informații despre modernizări selectați oricare din aceste subiecte:

Concepte de modernizare

Revedeți procesul de modernizare a serverului și unele considerente de modernizare a serverului partiționat. Găsiți informații despre ce servere pot fi modernizate la noile servere iSeries. Învățați terminologia care este folosită în acest subiect.

Planificarea modernizării

Aflați cum vă poate ajuta planificarea să minimizați timpul de modernizare și cum puteți face modernizarea mai simplă.

Realizarea modernizării

Găsiți instrucțiuni pentru pregătirea și realizarea tuturor operațiilor pe care le implică modernizarea, cum ar fi adăugarea sau înlocuirea unei caracteristici hardware, convertirea unităților de expansiune într-un mediu partiționat, modernizarea ediției de OS/400 sau modernizarea serverului. Acest subiect include instrucțiuni pentru servere nepartiționate și partiționate. Puteți vedea toate informațiile sau folosi un interviu interactiv pentru a crea o listă personalizată de operații pentru modernizare.

Scenarii

Revedeți câteva exemple de modernizare și vedeți procesul pentru realizarea acestor tipuri de modernizări.

Depanare

Aflați informații despre câteva probleme de care vă puteți lovi la modernizarea serverului.

Vedeți subiectul Ce este nou la V5R3 pentru informațiile noi și modificate pentru modernizări. Consultați Tipăriți acest subiect dacă doriți să tipăriți PDF-ul pentru acest întreg subiect precum și alte informații care vă pot ajuta cu modernizarea. Dacă doriți să tipăriți un PDF de operații specifice modernizării dumneavoastră, consultați Personalizarea operațiilor de modernizare.

Ce este nou la V5R3

Aici sunt prezentate modificările pentru această ediție:

Ce este nou la serverele iSeries

IBM^(R) introduce Modelele iSeries^(TM) 810, 825, 870 și 890. Modelele 825, 870 și 890 au în ele microprocesorul IBM POWER4^(TM). În plus, Capacity on Demand, care vă permite să activați imediat putere de procesare suplimentară pentru noi sarcini sau pentru vârfuri de sarcină, este acum standard pe modelele iSeries select.

Pentru informații suplimentare despre serverele iSeries, vedeți următoarele:

- Situl iSeries Hardware



- iSeries Planning



- iSeries Handbook



Cerințele minime pentru sursa de încărcare

Pentru a face modernizarea la OS/400 V5R3M5, trebuie să aveți o unitate de disc sursă de încărcare de 17 GB sau mai mare. Dacă doriți să citiți procedurile de modernizare a unității de disc sursă de încărcare, vedeți Lista de verificare 11: Modernizarea unității de disc sursă de încărcare cu protecție prin paritatea dispozitivului.



Caracteristici pachet

Dacă modernizați la un Model 810, 825, 870 sau 890, puteți primi o caracteristică pachet, care poate conține funcții, software, hardware și care poate de asemenea include educație și service. Aceste opțiuni sunt grupate împreună într-o selecție de opțiuni care se plătesc. Pentru mai multe informații despre caracteristicile pachet, vedeți situl iSeries Hardware



Capacitate la cerere

Capacity on Demand vă permite să activați procesoarele suplimentare pe serverele iSeries, în funcție de cerințele de resurse ale afacerii dumneavoastră. Puteți activa procesoarele fie pentru evaluare, fie permanent. Pentru mai multe informații, vedeți subiectul Capacitate la cerere.

Tranziția de la SPD (System Product Division) la PCI (Peripheral Component Interface)

Microprocesoarele POWER4 din noile servere iSeries nu mai suportă nici o caracteristică bazată pe SPD. Aceasta include IOP/IOA SPD, unitățile de expansiune I/E SPD, unitățile de expansiune I/E PCI atașate SPD (5065 sau 5066) și turnurile de migrare. Noile planuri iSeries de atașare I/E sunt de a folosi HSL (high-speed link) și PCI. Toate unitățile de expansiune și dispozitivele de I/E atașate în dulap (rack) trebuie să fie conectate de un HSL. Trebuie fie să înlocuiți sau să converțiți aceste dispozitive înainte sau în timpul unei modernizări de server la modelele 810, 825, 870 sau 890. Pentru a afla mai multe despre tranziția I/E SPD-la-HSL, vedeți secțiunea hardware a sitului iSeries Upgrade Planning



Pentru a simplifica tranziția I/E SPD-la-HSL, puteți converti unitatea de expansiune I/E 5065, caracteristică atașată SPD, la unitățile de expansiune I/E 5074, caracteristică atașată HSL și unitatea de expansiune I/E 5066, caracteristică atașată SPD, la unitatea de expansiune I/E 5079, caracteristică atașată HSL.

Ce este nou în informațiile despre modernizare

Aceste informații sunt disponibile în Centrul de informare. În subiectul Modernizările, puteți găsi informații pentru a face următoarele:

Planificarea modernizării

Există un subiect larg despre planificare în Centrul de informare. Acest subiect combină informații de planificare dintr-o varietate de surse, inclusiv subiectele Centrului de informare, Cărțile roșii (RedbooksTM) și siturile web. Puteți utiliza Centrul de informare ca locație centrală pentru informațiile de care aveți nevoie pentru planificarea modernizării.

Adăugarea sau înlocuirea unei caracteristici hardware

Serverul sursă poate necesita modificări în caracteristicile hardware pentru a satisface cerințele de capacitate și compatibilitate ale noului hardware și software. Puteți găsi informații despre modificarea acestor caracteristici hardware în Centrul de informare.

Activarea tuturor procesoarelor în așteptare

Dacă modernizați de la un server care este activat pentru Capacity on Demand și aveți procesoare în standby care nu au fost activate, trebuie să activați toate aceste procesoare înainte de a moderniza software-ul sau serverul. Puteți găsi procedura pentru activarea tuturor procesoarelor standby în Centrul de informare.

Modernizarea la OS/400[®] Versiunea 5 Ediția 3

Trebuie să instalați ultimul resave și pachet de corecții (PTF) cumulativ OS/400 V5R3 pe toate partițiile serverului sursă, înainte să modernizați la oricare din noile servere iSeries. Pentru informații despre resave și pachetul de corecții cumulative (PTF), vedeți Info APAR III3365 de pe situl web Suport tehnic iSeries și AS/400[®]



. De asemenea, puteți afla ce este nou pentru V5R3 în informațiile privind modernizarea software-ului și puteți găsi informații pentru instalarea ediției OS/400 în Centrul de informare, în subiectul Instalarea, modernizarea sau ștergerea OS/400 și a software-ului înrudit.

Conversia unităților de expansiune pentru un server partiționat

Trebuie fie să înlocuiți, fie să converțiți unitățile de expansiune atașate SPD, înainte de a moderniza la oricare din noile servere iSeries. Puteți converti unele unități de expansiune atașate la SPD în unități de expansiune atașate la PCI. Dacă aceste unități de expansiune sunt conectate la un server partiționat, trebuie să efectuați anumite task-uri de gestionare a resurselor, ca parte din această conversie. Puteți găsi informații pentru efectuarea conversiei unității de expansiune în Centrul de informare.

Modernizarea serverului

În Centrul de informare sunt disponibile toate informațiile despre modernizarea hardware-ului, cu legături la informații înrudite pentru a vă ajuta la realizarea modernizării dumneavoastră. În plus, acum puteți utiliza un interviu interactiv pentru personalizarea task-urilor pentru modernizare.

Pentru informații suplimentare legate de modernizări, consultați următoarele:

- Informațiile PSP (Planificare service preventiv)
Documentul PSP pentru modernizările V5R3 este SF98167. Informațiile din cadrul acestui PSP descriu probleme High-Impact and PERvasive (HIPER). Revedeți aceste informații înainte de modernizarea serverului dumneavoastră.
- Memo către utilizatori
Acest document oferă informații despre modificările de software și de hardware care pot afecta operațiile sistemului dumneavoastră.

Tipărire acest subiect



Pentru a vedea sau descărca versiunea PDF a acestui subiect, selectați Modernizările (aproximativ 327 KB sau 50 de pagini). Pentru a crea o listă de task-uri specifice modernizării, mergeți la interviul online Personalizarea task-urilor dumneavoastră de modernizare. După ce ați completat interviul, veți putea să tipăriți versiuni PDF personalizate ale informațiilor dumneavoastră de modernizare.



Resurse suplimentare importante



Subiectul Modernizările face referire la informații care se găsesc în alte subiecte din Centrul de informare. Folosiți versiunea online a subiectului Modernizările pentru a face direct legătura cu aceste subiecte. Dacă folosiți versiunea tipărită sau PDF a subiectului Modernizările, trebuie să tipăriți de asemenea resursele următoare, pentru a le utiliza împreună cu PDF-ul Modernizările.

Notă: Pentru a tipări un subiect, utilizați funcția de tipărire a browser-ului dumneavoastră. S-ar putea să existe opțiunea de a face clic-dreapta în acest cadru pentru a fi tipărit sau pentru a deschide cadrul într-o nouă fereastră și apoi să-l tipăriți.

Pregătirea de schimbare a caracteristicii hardware:	
Titlu	Detalii
Instalarea corecțiilor	Instalați cele mai recente corecții pe serverul dumneavoastră înainte de a schimba o caracteristică hardware.
Instalarea corecțiilor pe sistemele cu partiții logice	Înainte de a schimba o caracteristică hardware, instalați cele mai recente corecții pe serverul partiționat.
Comanda STRASPBAL (Pornire echilibrare ASP)	Folosiți opțiunea Migrare disc când este activ a comenzii STRASPBAL pentru a muta datele de pe unitățile de disc care nu mai sunt suportate.
Comanda GO SAVE	Faceți copii de rezervă ale serverului astfel încât să-l puteți restaura dacă întâlniți erori la schimbarea caracteristicii hardware.
Tipărirea listei de configurare a sistemului	Notați configurația curentă a serverului înainte să schimbați o caracteristică hardware.
Tipărirea configurației sistemului pentru partițiile logice	Notați configurația curentă a serverului partiționat înainte să schimbați o caracteristică hardware.
Realizarea schimbării caracteristicii hardware:	
Instalarea caracteristicilor iSeries ^(TM)	Găsiți informații despre instalarea caracteristicii hardware.
Realizarea gestionării resurselor:	

<p>Backup and Recovery</p>  <p>(aproximativ 570 de pagini)</p>	<p>Folosiți aceste informații pentru a face următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> Efectuați administrarea unităților de disc (folosiți Capitolul 19. "Proceduri pentru configurarea discurilor și protecția discurilor"). Înlăturați din configurație unitățile de disc nefolosite (folosiți Capitolul 20. "Gestionare pool-uri de memorie auxiliară").
Configurarea unui cluster	Folosiți aceste informații pentru a configura cluster-e dacă schimbarea caracteristicii hardware a afectat cluster-ele.
Configurarea pool-urilor independente de discuri	Folosiți aceste informații pentru a configura pool-uri independente de discuri, dacă schimbarea caracteristicii hardware a afectat pool-urile independente de discuri.
Activarea tuturor procesoarelor în așteptare:	
Capacitate la cerere	Găsiți informații despre capacitatea de activare dinamică a unuia sau mai multor procesoare centrale la serverele select.
Activarea permanentă a procesoarelor	Folosiți această informație pentru a activa toate procesoarele standby înainte de modernizarea serverului.
Modernizați la OS/400^(R) Versiunea 5 Ediția 3:	
Pachetele cumulative de PTF-uri	Găsiți informații despre pachetele cumulative de corecții (PTF).
<p>PAR Info II13365 de pe situl web Suport tehnic iSeries și AS/400^(R)</p> 	Găsiți informații despre ultima versiune resave și pachetul cumulativ de corecții (PTF) pentru OS/400 V5R3.
Instalarea corecțiilor	Vă instalați cele mai recente corecții pe server înainte de a moderniza OS/400.
Instalarea corecțiilor pe sistemele cu partiții logice	Vă instalați cele mai recente corecții pe serverul partiționat înainte de a moderniza OS/400.
Instalarea ediției noi a sistemului de operare OS/400 și a software-ului înrudit	Folosiți aceste informații pentru a instala OS/400 V5R3 ca parte a modernizării.
Gestionarea istoricelor de joburi	Accesați istoricele joburilor pentru a vă ajuta să identificați și să rezolvați problemele pe care le-ar putea produce software-ul nou instalat.
Mesajele	Găsiți informații despre verificarea mesajelor de server.
Planificarea pentru conversia unității de expansiune:	
Comanda GO SAVE	Faceți copii de rezervă ale serverului astfel încât să-l puteți restaura dacă întâlniți erori la convertirea unei unități de expansiune.
Documentarea și pregătirea serverului:	
Tipărirea configurației sistemului pentru partițiile logice	Notați configurația curentă the serverului partiționat înainte să convertiți unitatea de expansiune.
Oprirea partițiilor secundare	Găsiți informații despre oprirea serverului partiționat înainte de convertirea unității de expansiune.
Realizarea mutării dinamice a resurselor	Folosiți aceste informații pentru a muta magistralele care sunt convertite și magistralele care sunt recablate în partiția primară.
Rezolvarea erorilor de configurare LPAR	
Accesarea instrumentelor de service dedicate (dedicated service tools - DST)	Găsiți informații despre accesarea uneltelor de service de care aveți nevoie pentru a executa procedurile de conversie a unității de expansiune.
Realocarea magistralelor și IOP-urilor	
Realizarea mutării dinamice a resurselor	Găsiți informații despre asignarea resurselor la o partiție.

Redenumirea resurselor pentru fiecare partiție:	
Compararea și actualizarea valorilor de sistem	Găsiți informații despre lucrul cu valorile de sistem.
Pregătirea de modernizare a serverului:	
Instalarea corecțiilor	Instalați cele mai recente corecții software înainte de modernizarea serverului.
Backup and Recovery  (aproximativ 570 de pagini)	Înlăturați din configurație unitățile de disc nefolosite (folosiți Capitolul 20. "Gestionare pool-uri de memorie auxiliară").
Conectarea la iSeries: Consolele	Găsiți informații care să vă ajute să alegeți și să setați o consolă.
Colectarea datelor de performanță	Folosiți aceste informații pentru a culege date de performanță astfel încât să puteți compara performanțele sistemului înainte și după modernizare.
Comanda GO SAVE	Faceți copii de rezervă ale serverului astfel încât să-l puteți restaura dacă întâlniți erori la trecerea la noul model.
Tipărirea listei de configurare a sistemului	Notați configurația curentă a serverului înainte să îl modernizați.
Tipul de IPL	Notați tipul IPL înainte să modernizați serverul.
Modul de IPL	Notați modul IPL înainte să modernizați serverul.
Compararea și actualizarea valorilor de sistem	Găsiți informații despre lucrul cu valorile de sistem.
Pregătirea pentru modernizarea serverului partiționat:	
Instalarea corecțiilor pe sistemele cu partiții logice	Instalați cele mai recente corecții software înainte de modernizarea serverului.
Realizarea mutării dinamice a resurselor	Găsiți informații despre asignarea resurselor la o partiție.
Schimbarea dinamică a puterii de procesare	Folosiți aceste informații pentru a ajusta configurația serverului sursă astfel încât să reflecte resursele de procesare ale serverului țintă.
Schimbarea dinamică a memoriei	Folosiți aceste informații pentru a ajusta valorile minime de memorie per partiție de pe serverul sursă.
Backup and Recovery  (aproximativ 570 de pagini)	Înlăturați din configurație unitățile de disc nefolosite (folosiți Capitolul 20. "Gestionare pool-uri de memorie auxiliară").
Conectarea la iSeries: Consolele	Găsiți informații care să vă ajute să alegeți și să setați o consolă.
Colectarea datelor de performanță	Folosiți aceste informații pentru a culege date de performanță astfel încât să puteți compara performanțele sistemului înainte și după modernizare.
Comanda GO SAVE	Faceți copii de rezervă ale serverului astfel încât să-l puteți restaura dacă întâlniți erori la trecerea la noul model.
Tipărirea configurației sistemului pentru partițiile logice	Notați configurația curentă a serverului partiționat înainte să îl modernizați.
Tipul de IPL	Notați tipul IPL înainte să modernizați serverul.
Modul de IPL	Notați modul IPL înainte să modernizați serverul.
Compararea și actualizarea valorilor de sistem	Găsiți informații despre lucrul cu valorile de sistem.
Pregătirea serverului pentru producție:	
Schimbarea IPL-ului de sistem de la panoul de control al sistemului	Folosiți aceste informații pentru a schimba tipul IPL și modul de operare înainte de returnarea serverului în producție.

Backup and Recovery  (aproximativ 570 de pagini)	Folosiți aceste informații pentru a: <ul style="list-style-type: none"> • Porni paritatea dispozitivului pe orice unități de disc neconfigurate (folosiți Capitolul 21. "Lucrul cu Protecția prin paritatea dispozitivului") • Efectua administrarea unității de disc pentru a configura și proteja unități de disc (folosiți Capitolul 19. "Proceduri pentru configurarea discurilor și protecția discurilor").
Comanda GO SAVE	Faceți salvări de rezervă pentru serverul modernizat.
Tipărirea listei de configurare a sistemului	Documentați configurația noului server când modernizarea s-a încheiat.
Instalarea software-ului suplimentar	Folosiți aceste informații pentru a instala software adițional pe serverul modernizat.
Ajustarea performanței serverului.	Găsiți informații despre activarea serverului pentru a folosi optim resursele de sistem și despre rularea cât mai eficientă a sarcinilor de lucru.
Pregătirea serverului partiționat pentru producție:	
Schimbarea IPL-ului de sistem de la panoul de control al sistemului	Folosiți aceste informații pentru a schimba tipul IPL și modul de operare înainte de returnarea serverului în producție.
Repornirea și oprirea unui sistem cu partiții logice	Folosiți aceste informații pentru a efectua un IPL normal pe serverul partiționat.
Backup and Recovery  (aproximativ 570 de pagini)	Folosiți aceste informații pentru a: <ul style="list-style-type: none"> • Porni paritatea dispozitivului pe orice unități de disc neconfigurate (folosiți Capitolul 21. "Lucrul cu Protecția prin paritatea dispozitivului") • Efectua administrarea unității de disc înainte de a configura și proteja unitățile de disc (folosiți Capitolul 19. "Proceduri pentru configurarea discurilor și protecția discurilor").
Comanda GO SAVE	Faceți salvări de rezervă pentru serverul modernizat.
Tipărirea configurației sistemului pentru partițiile logice	Documentați configurația noului server partiționat când modernizarea s-a încheiat.
Instalarea software-ului suplimentar	Folosiți aceste informații pentru a instala software adițional pe serverul modernizat.
Ajustarea performanței serverului.	Găsiți informații despre activarea serverului pentru a folosi optim resursele de sistem și despre rularea cât mai eficientă a sarcinilor de lucru.

Alte informații

Puteți de asemenea vizualiza sau tipări oricare dintre următoarele PDF-uri care sunt foarte apropiate de acest subiect:

Memo către utilizatori (aproximativ 50 de pagini)

Acest document oferă informații despre modificările de software și de hardware care pot afecta operațiile sistemului dumneavoastră.

Migrare



(aprox. 126 KB)

Puteți folosi aceste informații dacă doriți să migrați datele pe un alt server cu un alt număr de serie. Aceste

informații au la bază presupunerea că mutați datele de pe un server pe altul. Dacă instalați o nouă versiune de OS/400 pe același server, nu este necesară realizarea unei migrări explicite de date. Este suficient doar să instalați noua versiune de OS/400.

Instalarea, modernizarea sau ștergerea OS/400 și a software-ului înrudit



(aproximativ 220 de pagini)

Puteți folosi aceste informații dacă faceți trecerea la o nouă ediție OS/400.

Partiții logice



Dacă modernizați de la sau la un server partiționat, puteți folosi acest subiect pentru a alege dintr-un număr de PDF-uri care conțin informații despre partiții logice.

Backup and Recovery



(aproximativ 570 de pagini)

Puteți folosi aceste informații pentru a vă salva serverul înainte de efectuarea operațiilor de modernizare. Aceasta vă permite să recuperați o configurație funcțională dacă întâlniți probleme în timpul oricărei părți a modernizării.

Pentru informații suplimentare legate strâns de modernizare, vedeți subiectul Informații înrudite.

Salvarea fișierelor PDF

Pentru a salva un PDF pe stația dumneavoastră de lucru pentru vizualizare sau tipărire:

1. Faceți clic dreapta pe PDF în browser-ul dumneavoastră (clic dreapta pe legătura de mai sus).
2. Faceți clic pe **Save Target As...**
3. Navigați la directorul în care doriți să salvați PDF-ul.
4. Selectați **Save**.

Descărcarea Adobe Acrobat Reader

Dacă aveți nevoie de Adobe Acrobat Reader pentru a vedea sau tipări aceste PDF-uri, puteți descărca o copie de la Adobe Web sit (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html)



Concepte privind modernizarea

O **modernizare (upgrade)** este procesul de a trece de la un server iSeries^(TM), caracteristică hardware sau versiune software la alt server iSeries, caracteristică hardware sau versiune software, cu păstrarea numărului de serie al serverului sursă. Pentru mai multe informații despre modernizări selectați oricare din aceste subiecte:

Terminologie pentru modernizare

Utilizați aceste informații pentru a înțelege termenii modernizării.

Procesul de modernizare

Utilizați aceste informații pentru a afla despre fluxul și timpul necesar pentru modernizarea unui server nepartiționat.

Modernizările serverului partiționat

Aflați informații speciale pentru modernizarea unui server partiționat.

Metode de modernizare

Aflați ce căi de modernizare sunt disponibile pentru serverul dumneavoastră.

Capacity on Demand (Capacitate la cerere)

Învățați cum să activați procesoare suplimentare pentru a moderniza serverul fără să modernizați la un nou server.

Terminologie pentru modernizare

Consultați aceste informații pentru a vă familiariza cu terminologia utilizată la descrierea modernizărilor. Dacă mutați date sau software de pe serverul dumneavoastră iSeries^(TM) curent pe un server cu un număr serial diferit, consultați Terminologie pentru migrare.

Capacitate la cerere

Posibilitatea de a activa procesoare suplimentare pe serverele iSeries select. Serverele iSeries sunt livrate cu un număr de procesoare care sunt active pe serverul iSeries la livrare. Aceste modele includ procesoare care nu sunt disponibile pentru folosință până când nu sunt activate. Aceste procesoare pot fi activate fie temporar, fie permanent.

modernizarea hardware-ului

O modernizare se referă la oricare dintre următoarele:

- O modificare la un nivel mai recent a hardware-ului serverului care păstrează numărul serial al serverului.
- Adăugarea de hardware la server
- O funcționare îmbunătățită a hardware-ului

modernizarea programului licențiat (LP)

Un tip specific de modernizare a software-ului pentru un server existent care se referă la una din următoarele:

- O modificare la o ediție mai recentă a LP
- O îmbunătățire în funcționarea LP

MES (specificație pentru echipamente diverse)

Orice modificare a hardware-ului serverului (adăugare, îmbunătățire, înlăturare sau orice combinație a acestora). Numărul serial al serverului nu se modifică. Tipurile specifice includ următoarele:

- MES caracteristici care pot fi instalate de client (CIF)
- MES instalat-de-IBM^(R) (IBI)

modernizare model

Un tip specific de MES hardware care determină o modificare a modelului de hardware. O modernizare (upgrade) de model poate implica adăugarea, eliminarea sau schimbarea facilităților. Numărul serial al serverului nu se modifică.

modernizare sistem de operare

Un tip specific de modernizare a software-ului pentru un server existent care se referă la una din următoarele:

- O modificare la o ediție mai recentă a sistemului de operare
- O îmbunătățire a funcționării sistemului de operare

Procesor la cerere (PoD)

Procesoare în așteptare (standby) pe un server și care pot fi activate pentru folosire temporară sau permanentă.

modernizare software

Orice modificare a software-ului unui server existent, care poate include oricare dintre următoarele:

- O modificare a software-ului la o ediție mai recentă
- O adăugare de software
- O îmbunătățire în funcționarea software-ului

SPD (system product division)

O arhitectură a magistralei care permite I/E să comunice cu procesorul. SPD-I/O se referă la dispozitivele care utilizează arhitectura de magistrală SPD pentru comunicarea cu restul serverului.

server sursă

Sistemul existent care este modernizat cu hardware nou sau cu un nou nivel de software.

server destinație

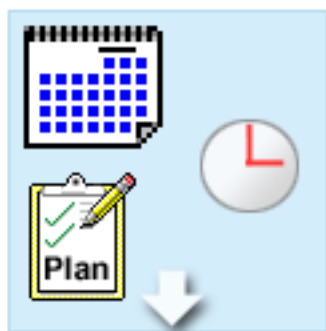
În modernizări, configurația de hardware și nivelul de software planificate, care există în momentul terminării modernizării.

modernizare

Orice modificare de hardware sau software la o ediție mai recentă, sau orice adăugare de hardware sau de software. Faceți diferența dintre modernizare și migrare, în care datele sunt mutate de pe un server iSeries pe alt server iSeries.

Procesul de modernizare

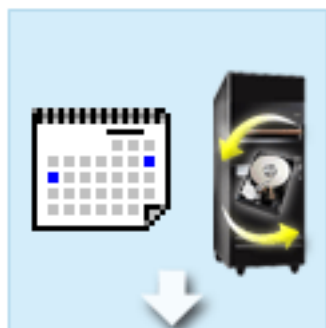
Procesul de modernizare include planificarea, comandarea, pregătirea și realizarea modernizării. Procesul dumneavoastră de modernizare este unic, deși veți realiza fiecare din aceste task-uri importante, cum le realizați, în ce ordine le realizați și ce implică ele depinde de mediul de lucru curent și de mediul la care vreți să ajungeți. Fiecare dintre aceste task-uri majore este descris aici în detaliu.



Planificarea modernizării.

Primul task din fiecare proces de modernizare este planificarea modernizării și comandarea celor necesare. Planificarea este foarte importantă, iar timpul investit în planificare va face foarte ușoară modernizarea. Realizarea acestui task poate necesita până la șase săptămâni, în funcție de complexitatea mediului dumneavoastră.

Pentru mai multe informații, vedeți subiectul Planificare pentru modernizare.



Înlocuire caracteristici hardware

S-ar putea să fie nevoie să înlocuiți caracteristici hardware care nu vor funcționa pe mediul destinație. S-ar putea să fie nevoie să înlăturați sau să eliminați caracteristici hardware înainte de a instala OS/400^(R) V5R3, înainte de a moderniza la noul model, sau înainte de amândouă. De exemplu, hardware-ul atașat SPD nu va funcționa pe modelele 810, 825, 870 sau 890. Acest hardware trebuie înlocuit și adăugate noi caracteristici hardware înainte de a moderniza serverul. Înlocuirea caracteristicilor hardware poate fi de obicei terminată într-un sfârșit de săptămână.

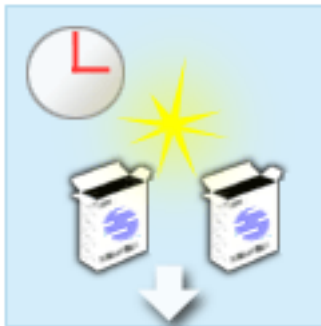
Pentru informații suplimentare, consultați subiectul Adăugarea sau înlocuirea unei caracteristici hardware.



Activarea tuturor procesoarelor în așteptare

Dacă modernizați de la un server care este activat pentru Capacity on Demand și aveți procesoare în standby care nu au fost activate, trebuie să activați toate aceste procesoare înainte de a moderniza software-ul sau serverul. Activarea procesoarelor în așteptare poate fi realizată în câteva minute dacă aveți codul de activare PoD cerut.

Pentru informații suplimentare, consultați subiectul Activare toate procesoarele în așteptare.



Instalarea versiunii noi de OS/400

Un alt task în procesul de modernizare este instalarea noii versiuni a sistemului de operare OS/400. Trebuie să instalați ultimul resave și pachet de corecții (PTF) cumulativ OS/400 V5R3 pe server, dacă modernizați la un Model 810, 825, 870 sau 890. Instalarea OS/400 pe un server care nu este preîncărcat necesită cel puțin o oră. Pentru informații despre cel mai recent resave și pachet de corecții cumulative (PTF), vedeți Informational APAR II13365 de pe situl web Suport tehnic iSeries^(TM) și AS/400^(R)



Pentru mai multe informații, vedeți subiectul Modernizarea la OS/400 V5R3.



Convertire unități extensie

Unele unități de expansiune care nu vor funcționa cu Model 810, 825, 870 sau 890 pot fi convertite să funcționeze cu noile modele. Totuși, dacă modernizați un server partiționat, o planificare detaliată este esențială înainte de a realiza conversia unității de expansiune. Deși această conversie de unitate de expansiune ar putea fi realizată într-un sfârșit de săptămână, convertirea mai multor unități poate crește complexitatea conversiei și prin urmare și timpul necesar pentru realizarea acestui task.

Pentru mai multe informații, vedeți subiectul Convertire unități de expansiune pentru un server partiționat.



Terminarea modernizării serverului

Task-ul final din procesul de modernizare este modernizarea serverului. Modernizarea efectivă este realizată de un reprezentant de service, dar pregătirea pentru modernizare și întoarcerea serverului în producție sunt responsabilitățile dumneavoastră. Modernizarea de la un server la altul necesită până la trei zile.

Pentru mai multe informații, vedeți subiectul Modernizarea serverului.

Modernizarea dumneavoastră unică poate include câteva dintre aceste faze, sau toate fazele pentru un proces complet de modernizare. Pentru a determina exact ce activități de modernizare trebuie să efectuați, utilizați informațiile din subiectul Planificarea modernizării. După ce planificarea este completă, puteți utiliza interviul din subiectul

Modernizările pentru a construi o listă de task-uri pentru modernizare personalizată pentru mediul dumneavoastră unic. Interviu este disponibil numai în versiunea online a Centrului de informare.

Modernizările unui server partiționat

Modernizarea unui server partiționat este mai complexă decât modernizarea unui server fără partiții. Când modernizați un server partiționat, țineți cont de următoarele.

Modernizarea partițiilor multiple durează mai mult

Când modernizați un server partiționat, de fapt realizați o modernizare pentru fiecare partiție. Acest proces de modernizare include planificarea, pregătirea și realizarea modernizării. Planificarea este cea mai complexă și poate necesita până la șase săptămâni depinzând de complexitatea mediului. Instalarea ediției OS/400^(R) pe un server care nu este preinstalat necesită cel puțin o oră. Modernizarea de la un server la alt server necesită până la trei zile pentru fiecare partiție. În plus, este recomandat să stabiliți serverul după modernizarea fiecărei partiții, ceea ce înseamnă că modernizarea completă poate dura câteva săptămâni.

Modernizarea serverului poate modifica resursele serverului

Când converțiți o unitate de expansiune, se întâmplă două lucruri. Mai întâi sunt create magistrale noi cu numere noi de magistrală. Trebuie să alocați noile numere de magistrală la partiția corectă înainte de a porni partiția. Apoi sunt create câteva nume noi de resurse. Trebuie să realocați sau redenumiți numele noi de resurse în mod corespunzător. Pentru informații despre conversia de la o unitate de expansiune la alta într-un mediu partiționat, consultați subiectul Conversia unităților de expansiune într-un mediu partiționat.

Modernizarea serverului poate necesita gestionarea suplimentară a resurselor

Dacă serverul destinație are *mai puține* procesoare decât serverul sursă, trebuie să vă asigurați că serverul destinație poate satisface valorile de procesoare minime per partiție. Puteți redefini partițiile înainte sau după realizarea modernizării. Fie ajustați configurația pe serverul sursă pentru a reflecta resursele de procesare ale serverului destinație, fie corectați configurația pe serverul destinație înainte de a porni partițiile secundare.

De exemplu, dacă modernizați de la un server pe patru căi la un server pe două căi, trebuie să vă definiți partițiile astfel încât să lucreze pe noul server de două căi. Puteți face asta înainte de modernizare, definind partițiile astfel încât doar două din cele patru procesoare să fie folosite, fie după modernizare definind partițiile să folosească doar două din cele patru procesoare.

Dacă serverul destinație are *mai multe* procesoare decât serverul curent, configurația pe serverul destinație va indica resurse în plus care trebuie atunci alocate manual la partițiile corespunzătoare.

Similar, trebuie să vă asigurați că serverul destinație poate satisface valorile de memorie minime per partiție. Valorile de memorie curente pot fi ajustate pe serverul destinație.

Rularea Linux pe o partiție musafir are cerințe unice

Dacă soluția dumneavoastră include Linux, asigurați-vă că folosiți subiectul Linux pentru a vă ajuta să identificați cerințele de configurare Linux într-o partiție logică iSeries^(TM). Dacă prin modernizare treceți la un sistem cu procesor POWER4^(TM) și rulați Linux pe o partiție logică iSeries, trebuie să vă asigurați că versiunea de Linux pe care o rulați suportă noul hardware. Consultați situl Web



Linux for IBM iSeries



pentru a vedea lista distribuțiilor de Linux care suportă noul hardware. Dacă distribuția curentă de Linux nu suportă noul hardware, trebuie să modernizați distribuția de Linux înainte de a moderniza la noul hardware.

Responsabilitățile reprezentantului de service

Într-o modernizare de server, reprezentantul service modernizează tot hardware-ul pe serverul partiționat. Totuși, reprezentantul service nu realocă resurse sau modernizează software-ul pe partiții individuale. IBM oferă aceste servicii și altele contra cost. Pentru mai multe informații despre aceste servicii, selectați **Migrare** pe situl web Servicii de aplicații integrate



Pentru mai multe informații despre partițiile logice, consultați subiectul Partiții logice.

Metode de modernizare

Puteți face modernizarea la modelele 8xx folosind una dintre căile următoare:

- De la iSeries^(TM) Model 270 la iSeries Model 8xx
- De la iSeries Model 8xx la iSeries Model 8xx
- De la iSeries partiționat Model 8xx la iSeries Model 8xx

Dacă nu vă puteți moderniza serverul la un model 8xx, puteți migra datele de pe server pe un model nou. Pentru informații despre migrarea datelor pe un nou server, consultați Migrare.

Puteți mări capacitatea serverelor select fără să modernizați la un nou server, prin activarea pe acel server a unuia sau mai multor procesoare standby. De fapt, ca să vă puteți moderniza serverul, trebuie să fi activate toate procesoarele serverului respectiv. Pentru mai multe informații, vedeți subiectul Capacitate la cerere.

Pentru informații suplimentare despre căile valide de modernizare, contactați reprezentantul de marketing sau partenerul de afaceri IBM sau faceți clic pe legătura **Upgrade** din situl Web iSeries FACT



Planificarea modernizării

Fiecare modernizare este unică. Puteți moderniza de la un server la altul. Sau puteți moderniza ediția de OS/400^(R). Dacă aveți caracteristici hardware care nu vor funcționa pe serverul destinație, trebuie să planificați înlocuirea sau convertirea acestor caracteristici fie înainte, fie în timpul modernizării. De exemplu, dacă aveți pe server dispozitive I/E atașate prin SPD, trebuie să planificați înlocuirea sau convertirea lor ca parte a modernizării la modelul 8xx. Există considerații suplimentare pentru modernizarea unui server partiționat. Este important să luați în calcul că timpul pe care îl consumați planificând pentru modernizare vă va ajuta să minimizați timpul total și va face realizarea modernizării serverului mai ușoară.

Puteți folosi subiectul Planificarea din Centrul de informare



pentru a vedea task-urile de planificare sau pentru a crea o listă de verificare personalizată pentru planificare. Pentru a folosi aceste informații, trebuie să cunoașteți informații specifice despre comanda dumneavoastră, cum sunt ediția modelului, caracteristici și orice soluții suplimentare pe care le-ați comandat. Întoarceți-vă la acest subiect când ați terminat task-urile de planificare din lista de verificare pentru mediul dumneavoastră.

Puteți de asemenea să revedeți un număr de scenarii care descriu un mediu curent și un mediu destinație și apoi explicați cum să modernizați de la acel mediu curent la mediul destinație.

Când ați încheiat task-urile din lista personalizată de verificare pentru planificare, următorul pas este să realizați modernizarea.

Notă: IBM^(R) oferă clienților săi opțiunea de rulare concomitentă a serverelor sursă și destinație, pentru o anumită perioadă de timp. Puteți utiliza această perioadă pentru mutarea datelor, a unităților de expansiune și a partițiilor pe serverul destinație. Această opțiune este disponibilă pentru cumpărare ca RPQ 847156. Pentru informații privind termenii și condițiile acestui RPQ, luați legătura cu reprezentantul de marketing.

Dacă alegeți, Serviciile de Planificare și Migrare iSeries^(TM) vă pot ajuta în planificarea și modernizarea la cele mai recente modele iSeries. Acest serviciu include o sesiune de planificare pentru a discuta cerințele clientului. Pentru mai multe informații, selectați **Migrare** din situl web Servicii Aplicații integrate



Realizarea modernizării

Odată terminată planificarea modernizării, sunteți gata să începeți modernizarea. Puteți utiliza un interviu interactiv pentru crearea unei liste personalizate de task-uri pentru modernizare. Sau, dacă preferați, puteți vedea întreaga listă de task-uri pentru modernizare.

Personalizarea task-urilor pentru modernizare

Utilizați acest interviu interactiv pentru crearea unei liste de task-uri specifice modernizării dumneavoastră. Pentru efectuarea interviului, trebuie să utilizați versiunea online a acestor informații. Veți descrie modernizarea dumneavoastră specificând dacă aveți un mediu partiționat și dacă modernizați hardware, software, sau amândouă. După ce ați terminat interviul, veți vedea o listă de task-uri specifice modernizării dumneavoastră. Efectuați aceste task-uri pentru modernizarea serverului dumneavoastră.

Realizarea tuturor task-urilor pentru modernizare

Aceasta este lista completă a task-urilor posibile pentru modernizare. Nu este personalizată pentru modernizarea dumneavoastră. Utilizați acest subiect dacă folosiți o versiune PDF sau CD-ROM a informațiilor.

Personalizarea task-urilor de modernizare

Bun venit

Pentru a funcționa, acest interviu online folosește JavaScript^(TM). Asigurați-vă că folosiți un browser care suportă JavaScript și că JavaScript este activat.

Scopul acestui interviu online este să vă ajute să creați o listă de task-uri specifice pentru modernizarea dumneavoastră. În interviu, descrieți modernizarea specificând dacă aveți un mediu partiționat și dacă vă modernizați hardware-ul, software-ul sau amândouă. La terminarea interviului veți vedea o listă personalizată de task-uri. Când selectați un task din lista dumneavoastră personalizată, apar informații mai detaliate în cadrul din dreapta al ferestrei Centrului de informare. Puteți tipări lista de task-uri personalizată pentru a o folosi în timp ce realizați modernizarea.

Acest interviu presupune că sunteți familiar cu partițiile logice, modernizări de software, modernizări de caracteristici hardware și modernizări hardware. Pentru mai multe informații, vedeți Concepte de modernizare.

Realizarea tuturor operațiilor de modernizare

Acest subiect conține **toate** operațiile de modernizare, atât pentru un server nepartiționat, cât și pentru unul partiționat. Pentru a obține o listă de operații **specifice** modernizării dumneavoastră, puteți folosi interviul interactiv Personalizarea operațiilor de modernizare.

1. Adăugarea sau înlocuirea unei caracteristici hardware

Folosiți acest subiect pentru a modifica una sau mai multe caracteristici hardware dacă este necesar înainte de a vă moderniza OS/400^(R) sau serverul.

2. Adăugarea sau înlocuirea unei caracteristici hardware pentru un server partiționat

Folosiți acest subiect pentru a modifica una sau mai multe caracteristici hardware dacă este necesar înainte de a vă moderniza OS/400 sau serverul partiționat.

3. Activarea tuturor procesoarelor în așteptare

Folosiți acest subiect pentru a activa toate procesoarele în așteptare (standby) înainte de a moderniza software-ul de pe server.

4. Modernizarea la OS/400 V5R3

Folosiți acest subiect pentru a vă moderniza sistemul de operare la OS/400 Versiunea 5 Ediția 3.

5. Convertirea unității de expansiune pentru un server partiționat

Folosiți acest subiect pentru a vă converti unitățile de expansiune atașate la SPD în unități de expansiune atașate la PCI.

6. Modernizarea serverului

Folosiți acest subiect pentru a moderniza de la un server la altul.

7. Modernizarea serverului partiționat

Folosiți acest subiect pentru a moderniza de la un server partiționat la altul.

În acest subiect veți vedea și operațiile pentru modernizarea atât a unui server nepartiționat cât și a unui partiționat.

Pentru a vedea sau descărca versiunea PDF a acestui subiect, selectați Modernizările (aproximativ 338 KB). Pentru a vedea sau tipări alte subiecte legate de modernizări, vedeți Tipăriți acest subiect.

Adăugarea sau înlocuirea unei caracteristici hardware

Este posibil să aveți nevoie să modificați una sau mai multe caracteristici hardware pentru satisfacerea cerințelor de capacitate și compatibilitate înainte de modernizarea la V5R3 și la noul server. De exemplu, este posibil să aveți hardware atașat prin SPD, pe care trebuie să-l înlocuiți sau să-l convertiți în hardware atașat prin PCI pentru a realiza modernizarea la un nou model. Ați putea avea nevoie să adăugați mai multă memorie sau ar putea trebui să înlocuiți un dispozitiv cu bandă care nu este compatibil cu serverul dumneavoastră țintă. Cerințele unice ale caracteristicii hardware vor indica schimbarea caracteristicii hardware. Unele exemple sunt:

- Dacă aveți caracteristici hardware care nu vor funcționa cu OS/400^(R) V5R3, va fi nevoie să înlocuiți aceste caracteristici hardware înainte de a moderniza ediția OS/400 la V5R3.
- Dacă adăugați o caracteristică hardware care va funcționa numai cu OS/400 V5R3, aveți nevoie să modernizați la V5R3 înainte de a adăuga aceste caracteristici hardware.
- Dacă aveți caracteristici hardware care nu vor funcționa cu noul hardware, va fi nevoie să înlocuiți aceste caracteristici hardware, fie înainte, fie când modernizați la noul server.

Ar putea fi nevoie să schimbați mai mult decât o caracteristică hardware. Dacă plănuți să modernizați atât OS/400, cât și serverul, asigurați-vă că toate caracteristicile hardware sunt compatibile, atât cu OS/400, cât și cu noul server. Ar trebui să identificați aceste modificări ale caracteristicilor hardware când plănuți modernizarea. Pentru informații despre caracteristicile hardware pe care poate fi necesar să le înlocuiți, consultați situl Web iSeries^(TM) Upgrade Planning



Înainte să începeți aceste operații, asigurați-vă că ați efectuat planificarea de modernizare necesară. Apoi, pentru a schimba o caracteristică hardware, efectuați următoarele operații:

1. Pregătirea de schimbare a caracteristicii hardware.

Alegeți procedura care este potrivită cu mediul dumneavoastră:

- Pentru servere nepartiționate, vedeți Pregătirea de schimbare a caracteristicii hardware.
- Pentru servere partiționate, vedeți Pregătirea de schimbare a caracteristicii hardware pentru un server partiționat.

2. Realizarea schimbării caracteristicii hardware.

Efectuați operațiile din acest subiect pentru a schimba caracteristica hardware.

3. Realizarea gestionării resurselor.

Alegeți procedura care este potrivită cu mediul dumneavoastră:

- Pentru servere nepartiționate, vedeți Realizarea administrării resurselor.

- Pentru servere partiționate, vedeți Realizarea administrării resurselor pentru un server partiționat.

Pentru a vedea sau descărca versiunea PDF a acestui subiect, selectați una dintre următoarele:

- Adăugarea sau înlocuirea unei caracteristici hardware (aproximativ 75 KB)
- Adăugarea sau înlocuirea unei caracteristici hardware pentru un server partiționat (aproximativ 75 KB)

Pentru a vedea sau tipări alte subiecte legate de modernizări, vedeți Tipăriți acest subiect.

Pregătirea de schimbare a caracteristicii hardware: Acest subiect descrie cum să vă pregătiți pentru adăugarea sau înlocuirea unei caracteristici hardware. Înainte de a începe această procedură, asigurați-vă că ați completat aceste task-uri preliminare necesare:

- Obțineți și citiți informațiile de planificare de depanare preventivă (preventive service planning - PSP). Documentul PSP pentru modernizările V5R3 este SF98167. Revedeți acest document pentru cele mai actuale informații despre condiții care pot afecta modernizarea.
- Revedeți Memo către utilizatori. Acest document furnizează informații despre modificările de software și hardware care pot afecta funcționarea sistemului dumneavoastră.
- Vedeți situl Web Migration



Acest sit Web conține informații despre căile actuale de migrare și modernizare, o listă la Redbooks^(TM) (cărțile roșii) relevante și informații despre convertirea la PCI a unităților I/E atașate prin SPD.

- Revedeți *Performance Capabilities Reference* pe situl Web Performance Management



Această referință oferă informații despre performanța serverelor, care sunt utile pentru clienții care intenționează să-și modernizeze serverele și software-ul.

- Planificați modernizarea.

Apoi, pentru a vă pregăti pentru adăugarea sau înlocuirea unei caracteristici hardware, efectuați următoarele operații:

Pregătirea serverului

1. Instalarea corecțiilor (corecții temporare ale programului sau PTF-uri).
Folosiți informațiile din acest subiect pentru a pune corecțiile pe server înainte de a adăuga sau înlocui caracteristica hardware.
2. Dacă înlocuiți unități de disc, puteți folosi opțiunea Migrare disc cât timp este activ a comenzii STRASPBAL (Pornire echilibrare ASP) pentru a reduce timpul de nefuncționare asociat cu înlăturarea unei unități de disc.
Această opțiune vă permite mutarea datelor de pe unitățile de disc specificate în timp ce serverul dumneavoastră rulează.
Pentru informații, consultați comanda STRASPBAL (Start ASP Balance - Pornire echilibrare ASP).
3. Salvați intergul server folosind opțiunea 21 GO SAVE .
Acest lucru este vital pentru recuperare în cazul în care aveți parte de erori când schimbați caracteristica hardware.

Documentarea serverului

Pentru a vă asigura că serverul este documentat pe deplin înainte de a adăuga sau înlocui o caracteristică hardware, realizați aceste task-uri:

1. Dacă schimbați configurația discului, urmați acești pași:
 - a. Tipăriți starea configurației discului serverului.
 - b. Tipăriți configurația setului de paritate și starea serverului.

2. Dacă schimbați o stație de lucru, comunicații sau LAN, afișați, verificați și tipăriți informațiile de resurse hardware. Folosiți aceste informații pentru a înregistra informațiile de resurse hardware astfel încât să puteți realiza gestionarea de resurse necesară după ce schimbarea caracteristicii hardware este completă.
3. Tipăriți lista de configurație a sistemului.
Această tipărire vă furnizează detalii ale configurației curente a serverului.

Acum că ați terminat pregătirea pentru schimbarea caracteristicii hardware, următorul pas este să realizați schimbarea caracteristicii hardware.

Realizarea schimbării caracteristicii hardware: Acest subiect descrie cum să realizați schimbarea caracteristicii hardware.

Înainte de a începe

Înainte să începeți aceste operații, asigurați-vă că ați efectuat planificarea de modernizare necesară și ați realizat procedura de pregătire corespunzătoare pentru mediul dumneavoastră:

- Pentru servere nepartiționate, vedeți Pregătirea de schimbare a caracteristicii hardware.
- Pentru servere partiționate, vedeți Pregătirea de schimbare a caracteristicii hardware pentru un server partiționat.

Instalarea caracteristicii hardware

Pentru orice comandă de modernizare, pot exista anumite caracteristici hardware pe care le instalează reprezentantul de service și altele pentru care sarcina instalării vă revine dumneavoastră. Discutați aceasta înainte cu reprezentantul service IBM^(R) astfel încât să cunoașteți ce responsabilități aveți dumneavoastră (dacă aveți) și care sunt responsabilitățile reprezentantului service. Dacă sunteți responsabil pentru instalarea acestei caracteristici hardware, urmați instrucțiunile care vin cu caracteristica sau folosiți procedura pentru această caracteristică din Instalarea caracteristicilor iSeries^(R).

Următorul pas

Când instalarea caracteristicii hardware s-a încheiat, următorul pas este să realizați procedura de gestionare de resurse corespunzătoare pentru mediul dumneavoastră:

- Pentru servere nepartiționate, vedeți Realizarea administrării resurselor.
- Pentru servere partiționate, vedeți Realizarea administrării resurselor pentru un server partiționat.

Realizarea gestiunii resurselor: După modificarea unei caracteristici hardware, trebuie să efectuați următoarele task-uri:

- Dacă ați modificat configurația discului, realizați gestiunea unității de disc, întâi pentru a proteja, iar apoi pentru a configura discurile de pe serverul dumneavoastră.
Pentru a face aceasta, puteți utiliza opțiunea Gestionare unități disc din ecranul DST. Pentru a afla cum, consultați Capitolul 19. "Proceduri de configurare discuri și protecția discului" din Backup and Recovery Guide



Notă: O dată efectuată configurația discului, puteți înlătura orice unități de disc nefolosite din configurație, utilizând unelte de service dedicate (DST). Pentru informații, vedeți "Cum se înlătură o unitate de disc din ASP", în Capitolul 20. "Gestionare pool-uri de memorie auxiliară" din Backup and Recovery Guide



Unitățile de disc pe care le înlăturați din configurație trebuie înlăturate și fizic, pentru a împiedica adăugarea lor înapoi în configurație în timpul unui IPL.

- Actualizați, dacă este necesar, numele resurselor hardware pentru stațiile de lucru, comunicații, suporturi magnetice amovibile, LAN, WAN sau serverul integrat xSeries^(R). Pentru informații despre schimbarea numelor de resurse hardware, vedeți Corectarea numelor de resurse hardware după o modernizare.
- Dacă ați modificat tipul de consolă, efectuați un IPL și task-urile de gestionare a resurselor din Pregătirea serverului pentru producție.
- Dacă ați făcut modificări pentru activarea cluster-elor sau a pool-urilor de disc independente, utilizați informațiile din Configurarea unui cluster și Configurarea pool-urilor de disc independente.

Felicitări! Ați modificat caracteristicile hardware-ului dumneavoastră. Acum vă puteți întoarce la lista personalizată de task-uri pentru modernizare sau la lista completă de task-uri pentru modernizare.

Pregătirea de schimbare a caracteristicii hardware pentru un server partiționat: Acest subiect descrie cum să vă pregătiți pentru adăugarea sau înlocuirea unei caracteristici hardware. Înainte de a începe această procedură, asigurați-vă că ați completat aceste task-uri preliminare necesare:

- Obțineți și citiți informațiile de planificare de depanare preventivă (preventive service planning - PSP). Documentul PSP pentru modernizările V5R3 este SF98167. Revedeți acest document pentru cele mai actuale informații despre condiții care pot afecta modernizarea.
- Revedeți Memo către utilizatori. Acest document furnizează informații despre modificările de software și hardware care pot afecta funcționarea sistemului dumneavoastră.
- Vedeți site-ul Web Migration



Acest sit Web conține informații despre căile actuale de migrare și modernizare, o listă la Redbooks^(TM) (cărțile roșii) relevante și informații despre convertirea la PCI a unităților I/E atașate prin SPD.

- Revedeți *Performance Capabilities Reference* pe situl Web Performance Management



Această referință oferă informații despre performanța serverelor, care sunt utile pentru clienții care intenționează să-și modernizeze serverele și software-ul.

- Planificați modernizarea.

Realizați următoarele task-uri pentru a pregăti adăugarea sau înlocuirea unei caracteristici hardware:

Pregătirea serverului

1. Instalarea corecțiilor (corecții temporare ale programului sau PTF-uri) pe toate partițiile serverului. Folosiți informațiile din acest subiect pentru a pune corecțiile pe server înainte de a adăuga sau înlocui caracteristica hardware.
2. Dacă înlocuiți unități de disc, puteți folosi opțiunea Migrare disc cât timp este activ a comenzii STRASPBAL (Pornire echilibrare ASP) pentru a reduce timpul de nefuncționare asociat cu înlăturarea unei unități de disc. Această opțiune vă permite mutarea datelor de pe unitățile de disc specificate în timp ce serverul dumneavoastră rulează. Pentru mai multe informații, vedeți comanda STRASPBAL (Start ASP Balance - Pornire echilibrare ASP).
3. Salvați fiecare partiție a serverului folosind opțiunea 21 GO SAVE pe o unitate de bandă care este compatibilă cu unitatea de bandă de pe serverul destinație. Acest lucru este vital pentru recuperare în cazul în care aveți parte de erori când modernizați serverul. Pentru a stabili dacă unitățile dumneavoastră de bandă sunt compatibile, vedeți situl Web Storage Solutions



Documentarea serverului

Pentru a vă asigura că serverul este documentat pe deplin înainte de a adăuga sau înlocui o caracteristică hardware, realizați aceste task-uri:

1. Dacă schimbați configurația discului, urmați acești pași:
 - a. Tipăriți starea configurației discului de pe fiecare partiție a serverului. Asigurați-vă că înregistrați numărul de serie al unității de disc sursă de încărcare pentru fiecare partiție.
 - b. Tipăriți configurația setului de paritate și starea serverului de pe fiecare partiție a serverului. Asigurați-vă că marcați fiecare tipărire pentru partiția pe care o reprezintă.
Puteți folosi aceste informații pentru a analiza și planifica configurarea și protejarea unității de disc. Ele pot fi de asemenea folosite pentru a corecta orice probleme care apar în timpul modernizării.
2. Dacă schimbați o stație de lucru, comunicații sau LAN, afișați, verificați și tipăriți informațiile de resurse hardware pentru fiecare partiție.
Folosiți aceste informații pentru a înregistra informațiile de resurse hardware astfel încât să puteți realiza gestionarea de resurse necesară după ce schimbarea caracteristicii hardware este completă.
3. Tipăriți configurația sistemului pentru partițiile logice.
Aceasta vă furnizează informații specifice despre partiție cum sunt resursele sistemului, procesoare, memorie principală și orice valori sistem unice asociate cu partițiile.

Acum că ați terminat pregătirea pentru schimbarea caracteristicii hardware, următorul pas este să realizați schimbarea caracteristicii hardware.

Realizarea gestiunii resurselor pentru un server partiționat: După modificarea unei caracteristici hardware, trebuie să efectuați următoarele task-uri:

- Alocați resursele necesare partițiilor.
Pentru informații despre alocarea resurselor la o partiție, consultați Realizarea mutării dinamice a resurselor.
- Dacă ați modificat configurația discului, realizați gestiunea unității de disc, întâi pentru a proteja, iar apoi pentru a configura discurile de pe serverul dumneavoastră.
Pentru a face aceasta, puteți utiliza opțiunea Gestionare unități disc din ecranul DST. Pentru a afla cum, consultați Capitolul 19. "Proceduri de configurare discuri și protecția discului" din Backup and Recovery Guide



Notă: O dată efectuată configurația discului, puteți înlătura orice unități de disc nefolosite din configurație, utilizând uneltele de service dedicate (DST). Pentru informații, vedeți "Cum se înlătură o unitate de disc din ASP", în Capitolul 20. "Gestionare pool-uri de memorie auxiliară" din Backup and Recovery Guide



Unitățile de disc pe care le înlăturați din configurație trebuie înlăturate și fizic, pentru a împiedica adăugarea lor înapoi în configurație în timpul unui IPL.

- Actualizați, dacă este necesar, numele resurselor hardware pentru stațiile de lucru, comunicații, suporturi magnetice amovibile, LAN, WAN sau serverul integrat xSeries^(R).
Pentru informații despre schimbarea numelor de resurse hardware, vedeți subiectul Corectarea numelor de resurse hardware după o modernizare.
- Dacă ați modificat tipul de consolă, efectuați un IPL și task-urile de gestionare a resurselor din Pregătirea serverului pentru producție.
- Dacă ați făcut modificări pentru activarea cluster-elor sau a pool-urilor de disc independente, utilizați informațiile din Configurarea unui cluster și Configurarea pool-urilor de disc independente.

Felicitări! Ați modificat caracteristicile hardware-ului dumneavoastră. Acum vă puteți întoarce la lista personalizată de task-uri pentru modernizare sau la lista completă de task-uri pentru modernizare.

Activarea tuturor procesoarelor în așteptare

Capacitate la cerere (Capacity on Demand) vă oferă posibilitatea să activați dinamic unul sau mai multe procesoare centrale pentru serverele select. Dacă modernizați de la un server care este activat pentru Capacity on Demand și aveți procesoare în standby care nu au fost activate, trebuie să activați toate aceste procesoare înainte de a moderniza software-ul sau serverul.

Notă: Dacă realizați anumite modernizări de procesor pe modelul 890, s-ar putea să nu fie necesară activarea tuturor procesoarelor înainte de modernizare. Pentru mai multe informații, vedeți situl web Capacitate la cerere



Pentru a activa toate procesoarele în așteptare, urmați procedura din subiectul Activarea permanentă a procesoarelor în așteptare, în Centrul de informare.

Pentru a vedea sau descărca versiunea PDF a acestui subiect, selectați Activarea tuturor procesoarelor în așteptare (aproximativ 41 KB)

Pentru a vedea sau tipări alte subiecte legate de modernizări, vedeți Tipăriți acest subiect.

Felicitări! Ați activat procesoarele. Acum vă puteți întoarce la lista personalizată de task-uri pentru modernizare sau la toate task-urile pentru modernizare.

Modernizarea la OS/400 Versiunea 5 Ediția 3

Pentru a efectua modernizarea software-ului, faceți următoarele task-uri:

1. Instalarea, modernizarea sau ștergerea OS/400^(R) și a software-ului înrudit.
Folosiți informațiile din acest subiect pentru a instala ediția iSeries^(TM) OS/400, parte din ediția OS/400, sau programele cu licență.
2. Pentru a verifica dacă toate aplicațiile rulează corect, utilizați serverul cu noua ediție de software până când vă simțiți confortabil cu noul mediu de producție. De exemplu, mulți clienți utilizează serverul timp de 2 săptămâni sau mai mult.
3. Verificați istoricele joburilor și mesajele serverului.
Utilizați aceste informații pentru a vă ajuta la identificarea și corectarea problemelor care pot apărea cu software-ul nou instalat.



Cerințele minime pentru sursa de încărcare

Pentru a face modernizarea la OS/400 V5R3M5, trebuie să aveți o unitate de disc sursă de încărcare de 17 GB sau mai mare. Dacă doriți să citiți procedurile de modernizare a unității de disc sursă de încărcare, vedeți Lista de verificare 11: Modernizarea unității de disc sursă de încărcare cu protecție prin paritatea dispozitivului.



Pentru a vedea sau a descărca versiunea PDF a acestui subiect, selectați Modernizarea la OS/400 V5R3 (aprox. 44 KB). Pentru a vedea sau tipări alte subiecte legate de modernizări, vedeți Tipăriți acest subiect.

Felicitări! Ați modernizat software-ul dumneavoastră. Acum vă puteți întoarce la lista personalizată de task-uri pentru modernizare sau la toate task-urile pentru modernizare.

Convertirea unităților de expansiune pentru un server partiționat

Când se realizează oricare din următoarele conversii de unități de expansiune într-un mediu partiționat, este esențial să se realizeze un plan detaliat înaintea începerii conversiei de unități de expansiune.

Recomandări:

- Se recomandă ca toate acțiunile de configurare a partiției logice (LPAR) să se realizeze de către o persoană de service instruită pentru LPAR.
- Dacă unitățile de expansiune sunt convertite în cadrul procesului de modernizare a serverului, se recomandă ca înainte de a moderniza serverul să se realizeze conversiile și stabilizarea mediului serverului.

Acest subiect conține informații pentru conversia următoarelor unități de expansiune:

- Conversie caracteristică 5065 la 5074
- Conversie caracteristică 5066 la 5079
- Conversie caracteristică 5075 la 5074

Pentru a converti aceste unități de expansiune, realizați următoarele operații:

1. Planificarea pentru conversia unității de expansiune.
2. Pregătirea pentru conversia unității de expansiune.
3. Realizarea conversiei unității de expansiune.
4. Realizarea gestiunii resurselor.

Atenție: Există activități, posibil contra cost, pentru opțiunile existente asociate cu conversia mai multor unități de expansiune. Doar conținutul unei unități de expansiune care se convertește poate fi mutat în noua unitate de expansiune de către reprezentanții de service IBM^(R). Orice altă relocalizare sau mutare de caracteristici sau componente de server este un serviciu facturabil, care necesită un contract de servicii cu IBM. De exemplu, o conversie de unitate de expansiune poate reprezenta o bună oportunitate pentru a consolida conținutul uneia sau mai multor unități de expansiune într-o unitate de expansiune convertită.

Mutarea opțiunilor de la alte unități de expansiune sau de la orice parte a serverului alta decât unitatea de expansiune care se convertește este facturabilă, la fel ca și înlăturarea altor unități de expansiune de pe server, rearanjarea serverului în mediul său fizic sau orice altă activitate necesară conversiei unității de expansiune și a conținutului său.

Serviciile de planificare și implementare LPAR vor furniza o sesiune de planificare pentru a discuta cerințele clientului și pentru a oferi o configurare finală hardware și software și un plan de implementare. Specialistul de servicii LPAR poate instala și realiza noua configurație LPAR. Pentru informații suplimentare despre serviciile Integrated Technology Services (ITS) LPAR Planning and Implementation, contactați reprezentantul de marketing sau partenerul de afaceri IBM sau vizitați Technical Support Services



Pentru a vedea sau descărca versiunea PDF a acestui subiect, selectați [Convertirea unităților de expansiune pentru un server partiționat](#) (aproximativ 105 KB). Pentru a vedea sau tipări alte subiecte legate de modernizări, vedeți [Tipăriți acest subiect](#).

Planificarea convertirii unității de expansiune: O conversie a unității de expansiune cauzează următoarele schimbări la resursele serverului:

- Unitățile de expansiune convertite raportează sistemului cu nolie numere de magistrală. Noile numere de magistrală sunt alocate implicit partiției primare și trebuie alocate partiției corecte înainte ca partiția să poată fi pornită.

Notă: O unitate de expansiune 5065 conține doar o magistrală. După conversie, unitatea de expansiune 5074 are două magistrale care raportează sistemului. O unitate de expansiune 5066 conține două magistrale. După

conversie, patru magistrale raportează sistemului. Procesoarele I/E cu funcție combinată din unitățile de expansiune 5065 sau 5066 sunt înlocuite cu noi procesoare I/E cu funcție combinată și acestea sunt poziționate după planificarea făcută cu LVT (LPAR Validation Tool). Poate apărea o rearanjare semnificativă a I/E cu această conversie.

- Unitățile de expansiune neconvertite 5065 și cele mai vechi bazate pe SPD pot avea schimbări de numerotare a magistralei dacă unitatea de expansiune convertită este înlăturată. Citiți informațiile despre cablarea SPD pentru a determina dacă vreo unitate de expansiune bazată pe SPD care a rămas în configurație după conversie obține un nou număr de magistrală.
- Pot fi create unele nume de resurse noi. Noile nume de resurse trebuie reasignate sau redenumite după caz.

Înainte de a începe: Înainte de a începe planificarea conversiei unității de expansiune sau numelui resursei, trebuie să aveți următoarele articole necesare:

- **Ieșire validă de la LVT (Logical Partition Validation Tool).**

În timpul procesului de lansare a comenzii, folosiți unealta LVT



împreună cu reprezentantul de marketing sau partenerul de afaceri IBM^(R). Tipăriți ieșirea LVT înainte de a începe procedurile de conversie a unității de expansiune.

- **O salvare curentă a datelor pe toate partițiile serverului.**

Folosiți procedura opțiune 21 GO SAVE pentru a salva toate partițiile serverului. Acest lucru este vital pentru recuperare în cazul în care aveți parte de erori în timpul conversiei unității de expansiune.

Procedurile de conversie a unității de expansiune vă ajută să determinați partiția la care ar trebui asignate noile numere de magistrală și cum să manevrați numele resurselor. Aceste proceduri presupun o familiarizare cu serverul iSeries^(TM) și un nivel înalt de experiență cu partiții logice.

Pregătiți-vă să convertiți unitatea de expansiune: Acest subiect descrie cum să vă pregătiți pentru conversia unității de expansiune. Înainte să începeți aceste operații, asigurați-vă că ați efectuat planificarea necesară. Apoi, pentru a vă pregăti pentru conversia unității de expansiune, efectuați următoarele operații:

1. Resecvențierea adresării SPCN.
2. Documentarea și pregătirea serverului.

Acum că ați terminat pregătirea pentru conversia unității de expansiune, următorul pas este să realizați conversia unității de expansiune.

Resecvențierea adresării SPCN: Înainte de a genera tipărituri, resecvențiați adresarea rețelei de control al alimentării sistemului (system power control network - SPCN). Aceasta asigură că, atunci când reprezentantul service IBM^(R) efectuează resecvențierea adresării SPCN după conversia unității de expansiune, apar schimbări de secvențiere minime. Pentru a resecvenția adresarea SPCN, efectuați următorii pași:

1. La linia de comandă OS/400^(R), introduceți STRSST pentru a porni uneltele de service sistem (system service tools - SST) pe partiția primară și semnați-vă în SST.
Observație: Pentru a folosi unelte de service sistem, vă trebuie un ID utilizator pentru unelte de service valid.
2. Din meniul principal SST, selectați opțiunea 5 (Gestionare partiții sistem - Work with system partitions) și apăsați Enter. Apare ecranul Lucru cu partiții de sistem.
3. Selectați opțiunea 2 (Lucru cu starea partiției). Apare fereastra Lucru cu starea partiției.
4. Tastați 10 lângă partiția principală (0) și apăsați Enter pentru a trece partiția în modul manual.
5. Din ecranul Gestionare stare partiție (Work with Partition Status), introduceți 33 lângă partiția principală (0) și apăsați Enter pentru a reordona adresarea SPCN. Încheierea corectă a operației va conduce la afișarea mesajului de stare Reordonarea adresării SPCN a avut succes.

Documentarea și pregătirea serverului: Asigurați-vă că serverul instalat curent și partițiile logice sunt complet documentate înainte de sosirea reprezentantului de service pentru a realiza conversia unității de expansiune.

Asigurați-vă că aceste documente reprezintă cea mai recentă configurație a serverului și că nu au fost făcute modificări hardware de la tipărirea acestei documentații. Dacă sunt făcute modificări înainte de sosirea reprezentantului de service, tipăriți din nou documentația de server și de partiție LPAR.

Mai întâi parcurgeți pașii 1-5 pentru partiția primară; apoi repetați pașii 1-3 și 5 pentru fiecare partiție secundară. Pasul 4 ar trebui să fie efectuat doar pentru partiția principală.

1. Tipăriți starea configurației de disc de pe fiecare partiție a serverului.
2. Tipăriți configurarea și starea setului de paritate de pe fiecare partiție a serverului. Asigurați-vă că marcați fiecare tipărire pentru partiția pe care o reprezintă.
3. Afișați, verificați și tipăriți informațiile de resurse hardware pentru fiecare partiție a serverului.
4. Pe **partiția principală**, alocați toate resursele I/E nealocate la partițiile active.
5. Înlăturați resursele eșuate și neraportate folosind Managerul de service hardware (HSM) pe partiție.
6. Repetați pașii 1, 2, 3 și 5 de mai sus pentru fiecare partiție secundară care este configurată.
7. Curățați resursele de partiționare logică neraportate pe partiția principală.
8. Tipăriți configurația sistemului pentru partițiile logice.
9. Folosiți materialele tipărite de la pasul 8 pentru a determina dacă sunt resurse sursă se încărcare pe o magistrală care va schimba numerele de magistrală, de exemplu când o magistrală este convertită sau recablata. Pentru fiecare partiție cu o unitate sursă de încărcare pe o magistrală convertită sau recablata, numărați o unitate dacă partiția are unități RAID sau neprotejate. Numărați **două** unități dacă partiția are unități oglindite. Înregistrați numărul total al unităților sursei de încărcare. De asemenea înregistrați și numărul de serie al discului sursei de încărcare (unitatea 1) pentru fiecare magistrală recablata sau convertită. Veți avea nevoie de aceste informații, când veți reconfigura dreptul de proprietate asupra magistralei sau al IOP-ului.
Exemplu: P3 are o sursă de încărcare RAID de 1. P4 are o sursă de încărcare oglindită de 2. Valoarea lui P3 adăugată la valoarea lui P4 este egală cu 3. Înregistrați 3 are cu numărul total de unități de sursă de încărcare.
10. Folosiți materialele tipărite de la pasul 8 pentru a determina identificatoarele cadru și numere de magistrală asociate cu tot hardware-ul care se modifică. Aceste informații trebuie date reprezentantului service și sunt necesare conversiei unității de expansiune.
11. Pentru fiecare partiție secundară, înregistrați Acțiunea la IPL sistem și apoi setați Acțiunea la IPL sistem pe HOLD după cum urmează:
 - a. Din partiția primară, introduceți STRSST pentru a porni uneltele service de sistem (SST) și semnați-vă în SST.
Observație: Pentru a folosi unelte de service sistem, vă trebuie un ID utilizator pentru unelte de service valid.
 - b. Din meniul principal SST, selectați opțiunea 5 (Lucru cu partiții sistem) și apăsați **Enter**. Apare ecranul Lucru cu partiții de sistem.
 - c. Folosiți ecranul Lucru cu partiții sistem pentru a selecta fiecare partiție secundară. Pentru fiecare partiție secundară, înregistrați Acțiunea la IPL sistem și apoi setați Acțiunea la IPL sistem pe HOLD.
12. Modificați setările de valori de sistem atât pe partiția principală, cât și pe fiecare partiție secundară.
13. Folosiți procedura corespunzătoare pentru mediul dumneavoastră pentru a opri partițiile secundare.
14. Numerele de magistrală se modifică dacă magistralele sunt recablate. Dacă rulați pe OS/400^(R) V5R3 pe toate partițiile, folosiți ecranele de configurare a partițiilor pentru a muta magistrale care sunt convertite și pe acelea care sunt recablate la partiția principală. Pentru mai multe informații despre mutarea magistralelor, consultați subiectul Realizare mutare dinamică a resurselor.
15. Folosiți procedura corespunzătoare pentru mediul dumneavoastră pentru a opri partiția principală.
16. Pregătiți următoarele documente pentru reprezentantul de service:
 - Ieșirea uneltei de validare LPAR.
Notă: Acest document nu ar trebui să se schimbe ca rezultat al conversiei.
 - Imprimare de configurare a discurilor pentru fiecare partiție.
Notă: Aceste documente nu ar trebui să se schimbe ca rezultat al conversiei.
 - Imprimare de configurare a setului de paritate pentru fiecare partiție.
Notă: Aceste documente nu ar trebui să se schimbe ca rezultat al conversiei.

- Imprintate de configurare a locațiilor etichetelor descriptive pentru fiecare partiție.
Notă: Aceste documente nu ar trebui să se schimbe ca rezultat al conversiei.
- Imprintate de liste de configurare sistem (pentru HSM) pentru fiecare partiție.
- Imprintate de informații despre partiție de pe partiția principală.

Realizarea conversiei unității de expansiune: Conversia unității de expansiune este realizată de reprezentantul service IBM^(R). După ce s-a terminat conversia unității de expansiune, serverul trebuie să fie pornit în DST. Ar trebui să primiți următoarele documente de la reprezentantul service, inclusiv materialele tipărite originale de la începutul acestei proceduri, actualizate de către reprezentantul de service IBM și două documente noi:

- Ieșirea uneltei de validare LPAR.
Notă: Această ieșire nu ar fi trebuit să se schimbe ca rezultat al conversiei.
- Imprintate de configurare a discurilor pentru fiecare partiție.
- Imprintate de configurare a setului de paritate pentru fiecare partiție.
- Imprintate de configurare a locațiilor etichetelor descriptive pentru fiecare partiție.
- Imprintate cu lista de configurare a sistemului (de la managerul de service hardware) pentru fiecare partiție.
- Imprintate de informații despre partiție de pe partiția principală.
- Listă de resurse hardware care au fost înlocuite sau mutate în timpul conversiei (Formular de conversie a resurselor A880 sau o listă echivalentă), oferite de către reprezentantul de service IBM.
- Foaia de lucru de migrare a cablurilor (formular A805), oferit de reprezentantul de service IBM.

Folosiți aceste informații pentru a alocă noile numere de magistrală la partiția corectă și pentru a realoca sau redenumi resursele în mod corespunzător. Acum că aveți noua unitate de expansiune, următorul pas este sărealizați gestiunea resurselor.

Realizarea administrării resurselor: Folosiți informațiile din pregătirile dumneavoastră și de la reprezentantul de service pentru a rezolva eroarea de configurare LPAR dacă apare și pentru a reasigna sau redenumi resurse, după cum este cazul. Pentru a încheia această administrare a resurselor, efectuați aceste operații:

1. Rezolvarea erorilor de configurare LPAR.
2. Reasignarea magistralelor și IOP-urilor.
3. Curățarea serverului.
4. Redenumirea resurselor pentru fiecare partiție.

Rezolvați eroarea de configurare LPAR: Realizați următorii pași dacă a fost detectată o eroare logică de configurare a partiției la pornirea sistemului după conversia unității de expansiune.

Atenție: În acest moment al procesului de conversie pot exista erori de configurare a partiției.

Toate magistralele convertite vor fi deținute de către partiția principală cu statut de partajare. Toate magistralele recablate ar trebui și ele să fie deținute de către partiția principală. Dacă în pasul 9 din subiectul Documentarea și pregătirea serverului s-a stabilit că unitățile de disc sursă de încărcare pentru partiția secundară trebuie să fie plasate în unități de expansiune convertite sau recablate, este posibil să apară erori de configurație LPAR. Dacă nu este cazul, săriți la secțiunea Realocare magistrale și IOP-uri a acestui document.

Verificați dacă detaliile erorii de configurare identifică o unitate de disc care este sursa de încărcare pentru o partiție secundară care deține unitatea de expansiune convertită.

1. Accesați Unelte de service dedicate (DST) și semnați-vă.
2. Din DST selectați opțiunea 11 (Lucru cu partiții de sistem) și apăsați Enter.
3. Selectați opțiunea 4 (Recuperare date de configurare) și apăsați Enter.
4. Selectați opțiunea 3 (Curățare date de configurare unitate de disc neconfigurată) și apăsați Enter. Acest ecran ar trebui să arate numărul unității de disc sursă de încărcare determinat la pasul 9 al subiectului Documentare și pregătirea serverului. Dacă nu toate unitățile de disc surse de încărcare raportează, curățați-le pe cele care

raportează, așteptați câteva minute și apoi reîntrați în acest ecran. Dacă numărul unităților de disc așteptate nu apare după 10 minute, s-ar putea să aveți probleme de hardware sau software. Chemați suportul software IBM^(R) pentru ajutor.

5. Tastați opțiunea 1 (Selectare unitate de curățat) lângă unitatea sau unitățile de disc afișate și apăsați Enter.
6. Apăsați din nou Enter pentru confirmare.
7. Întoarceți-vă la meniul principal DST.

Realocare magistrale și IOP-uri: În pașii următori se realocă noile magistrale și IOP-uri partiției sau partițiilor necesare, ceea ce determină corectarea erorilor de configurare a partiției.

Notă: Pentru informații despre alocarea resurselor la o partiție, consultați Realizarea mutării dinamice a resurselor.

1. Identificați noile numere de magistrale pentru unitățile de expansiune convertite sau recablate. Folosiți unelte de service dedicate (DST) și Managerul de service hardware (HSM) pentru a vedea resursele curente ale partițiilor și a determina numerele de magistrală noi sau realocate.
 - a. Accesați DST și semnați-vă.
 - b. Din meniul principal DST selectați opțiunea 7 (Pornire unelte de service) și apăsați Enter.
 - c. Selectați opțiunea 4 (Manager de service hardware (HSM)) și apăsați Enter.
 - d. Selectați opțiunea 1 (Împachetare resurse hardware) și apăsați Enter.
 - e. Găsiți ID-ul cadru (din fața unității de expansiune convertite sau recablate) și introduceți opțiunea 8 (Resurse logice asociate) lângă el și apăsați Enter.
 - f. Pentru unități de expansiune convertite, sunt identificate două magistrale pe ecranul rezultat. Pentru unități de expansiune recablate, va fi identificată o magistrală pe ecranul rezultat. Introduceți opțiunea 5 (Afișare detalii) lângă fiecare și apăsați Enter pentru a identifica și înregistra numerele de magistrală pentru aceste unități de expansiune.
 - g. Ieșiți din HSM și întoarceți-vă la meniul principal DST.
 - h. Din DST selectați opțiunea 11 (Lucru cu partiții de sistem) și apăsați Enter. Apare ecranul Lucru cu partiții de sistem.
 - i. Selectați opțiunea 1 (Afișare informații de partiții) și apăsați Enter. Apare ecranul Afișare informații de partiții.
 - j. Selectați opțiunea 5 (Afișare resurse I/E de sistem) pentru a vedea resursele curente de partiție. Acest ecran arată vechile magistrale și IOP-uri precum și magistralele și IOP-urile noi și modificate. Comparați numerele seriale IOA pe magistrala identificată la pasul 1 de mai sus cu tipăriturile originale pentru a vă asigura că se potrivesc.
2. Corectați dreptul de proprietate al magistralei pentru noile magistrale. Vechile magistrale sunt încă alocate acelorași partiții. **Nu acționați asupra resurselor I/E vechi în acest moment.** Din ecranul Lucru cu partiții, tastați opțiunea 3 (Lucru cu configurația partiției) și apăsați Enter.
 - Dacă noile magistrale vor fi deținute de o partiție secundară, tastați opțiunea 4 (Înlăturare resurse I/E) și înlăturați-le precum și toate componentele de I/E de pe ele din partiția principală.
 - Dacă magistralele vor fi deținute de partiția principală, tastați opțiunea 5 (Modificare tip proprietar magistrală) lângă partiția principală pentru a corecta proprietarul magistralei pentru noile magistrale.
3. Alocați noile magistrale și IOP-uri la partiția corectă folosind ieșirea de la LVT (LPT Validation Tool) și materialele tipărite cu resursele I/E de sistem. Adăugați magistrala și resursele I/E la partiția necesară în ecranul Lucru cu configurarea partiției folosind opțiunea 3 (Adăugare resurse I/E).
4. Dacă sursa de încărcare a unei partiții, consola, resursele de IPL alternativ sau de Suport electronic client sunt instalate într-o unitate de expansiune care a fost convertită sau recablată, reselectați acele resurse pentru fiecare partiție afectată de conversia unității de expansiune. Folosiți ecranul Lucru cu configurații de partiții (opțiunile 6, 7, 8 și 9) după cum e necesar să alocați resursele critice de partiție.
5. Porniți partițiile secundare în modul manual B.
6. **Stop. Nu continuați decât după ce toate partițiile secundare pornesc cu succes.** Dacă o partiție secundară nu pornește cu succes, este posibil ca un pas anterior să fi fost executat necorespunzător. Verificați ca tot hardware-ul să fie alocat la partiția sau partițiile corecte. Dacă hardware-ul nu a fost alocat partiției sau partițiilor corecte, repetați pașii 1-5. Dacă există în continuare partiții secundare care nu pornesc cu succes, contactați suportul IBM^(R) pentru software și solicitați asistență.

7. În acest moment hardware-ul ar trebui să fie operațional și alocat la partițiile necesare. Verificați dacă tot hardware-ul de sistem raportează corect în acest moment.

Curățarea serverului: După ce noile numere de magistrală au fost reasignate cu partițiile corecte și toate partițiile au fost pornite cu succes în modul manual, ștergeți vechile resurse I/E din resursele I/E ale partiției logice.

1. Ștergeți resursele de partiționare logică care nu raportează, prin efectuarea următorilor pași:
 - a. Accesați uneltele de service dedicate (dedicated service tools - DST) pe partiția primară, cu toate partițiile secundare active. Înregistrați-vă în DST.
 - b. Din meniul principal DST, selectați opțiunea 11 (Gestionare partiții sistem - Work with system partitions) și apăsați Enter.
 - c. Din consola partiției primare, selectați opțiunea 4 (Recuperare date de configurare).
 - d. Selectați opțiunea 4 (Curățare resurse de partiționare logică neraportate - Clear nonreporting logical partitioning resources) și apăsați Enter.
 - e. Pentru a confirma ștergerea resurselor care nu raportează, apăsați F10 (Ștergere resurse care nu raportează).
2. **Stop.** În acest punct vechile numere de magistrală și IOP-uri ar trebui să nu se vadă în ecranele cu Resurse I/E ale configurației LPAR. Dacă sunt încă afișate vechile numere de magistrală, atunci repetați pasul anterior după verificarea următoarelor:
 - Toate partițiile OS/400^(R) sunt pornite și sunt la DST sau mai departe. Aceasta înseamnă că toate partițiile trebuie să fie pornite și că IPL-ul s-a oprit la DST sau la ecranul de semnare OS/400.
 - Nici o partiție nu afișează vreun cod de referință sistem (SRC) (o partiție care raportează un SRC Eșec/Atenționare produce eșecul ștergerii resurselor de partiții logice care nu raportează).

Dacă vechile numere de magistrală sau IOP-urile nu pot fi șterse urmând procedura din pasul 1, contactați suportul de software IBM^(R) pentru asistență.

3. Treceți partițiile secundare din HOLD în starea originală, pe care ați modificat-o la pasul 11 al procedurii Documentare și pregătire server. **Nu reporniți serverul în acest moment.**
4. Pe partiția primară și pe fiecare partiție secundară, ștergeți intrările hardware care nu raportează folosind HSM (Hardware Service Manager). Identificați și înregistrați resursele hardware care sunt comutate între partiții. Dacă aveți resurse hardware pe unitatea de expansiune convertită care sunt comutate între partiții, ar putea fi nevoie să reasignați sau să redenumiți aceste resurse pe fiecare partiție care folosește aceste resurse.
 - a. Din meniul principal DST selectați opțiunea 7 (Pornire unelte de service) și apăsați Enter.
 - b. Selectați opțiunea 4 (HSM (Hardware Service Manager)) și apăsați Enter.
 - c. Selectați opțiunea 4 (Resurse hardware defecte și neraportate) și apăsați Enter.
 - d. Folosiți opțiunea 4 (Ștergere) pentru a șterge orice resurse care nu funcționează sau nu raportează. Dacă primiți un mesaj care zice Nu au fost găsite resurse hardware logice care nu funcționează sau nu raportează, săriți la pasul 4f.
Atenție: Orice probleme hardware trebuie rezolvate înainte de a continua. Resursele I/E care nu raportează deoarece sunt comutate între partiții și în prezent nu sunt deținute de partiția în care lucrați nu ar trebui șterse în acest moment. Este necesară o planificare atentă atunci când sunt implicate I/E comutate.
 - e. Confirmați ștergerea resurselor care nu funcționează sau nu raportează.
 - f. Dacă vă sunt disponibile capacități de tipărire în DST, apăsați F6 (Tipărire) pentru a tipări lista de configurație a sistemului.

Redenumirea resurselor pentru fiecare partiție: Folosiți următoarele instrucțiuni pentru a seta numele resurselor partiție la valorile anterioare. Pentru fiecare partiție, efectuați următorii pași:

1. Accesați Unelte de service dedicate (DST) și semnați-vă.
2. Din meniul principal DST selectați opțiunea 7 (Pornire unelte de service) și apăsați Enter.
3. Selectați opțiunea 4 (HSM (Hardware Service Manager)) și apăsați Enter.
4. Din ecranul principal HSM (Hardware Service Manager) din DST, selectați opțiunea 2 (Resursă logică hardware - Logical hardware resource) și apăsați Enter.

5. Selectați opțiunea 1 (Resurse magistrale sistem - System Bus Resources) și apăsați Enter.
6. Pentru fiecare nouă magistrală de pe această partiție, efectuați următorii pași pe Logical Hardware Resource în fereastra System Bus:
 - a. Completați următoarele câmpuri:
 - **Magistrala(ele) sistem cu care să lucrați** _____ (Introduceți noul număr de magistrală asignat partiției.)
 - **În Subsetul** _____ (Introduceți valoarea implicită *ALL pentru câmp.)
 - b. Apăsați Enter. Doar resursele pentru magistrala selectată sunt afișate acum.
 - c. Tastați opțiunea 9 (Resurse asociate cu IOP) lângă un IOP.
 - d. Determinați numele resurselor de schimbat din documentul CUII **Conversii de resurse** (formularul A880) și tipăriturile listelor de configurație sistem (din HSM) pentru fiecare partiție.
 - e. Schimbați numele resurselor tastând opțiunea 2 (Schimbare detalii) pentru fiecare resursă care necesită redenumirea.
 - f. Repetați pașii de la 6c până la 6e pentru fiecare IOP de pe magistrala selectată.
 - g. Repetați întregul pas 6 pentru fiecare magistrală nouă asignată acestei partiții.
7. Repetați pașii de la 6a până la 6g de deasupra pentru fiecare partiție de pe server.
8. Refaceți setările pentru valorile sistem la valorile lor originale (cum au fost înregistrate în subiectul Schimbarea setărilor valorilor sistem) atât pe partiția primară cât și pe fiecare partiție secundară prin efectuarea următorilor pași:
 - a. Asigurați-vă că toate partițiile sunt în modul manual.
 - b. Ieșiți din DST de pe partiția primară și de pe fiecare partiție secundară.
 - c. Selectați opțiunea 1 (IPL) pentru partiția primară și pentru fiecare partiție secundară.
 - d. În fereastra cu opțiuni IPL, setați câmpul Definiere sau modificare sistem la IPL pe Yes.
 - e. Pe ecranul Definiere sau modificare sistem (Define or change system), selectați opțiunea 3 (Comenzi valori sistem - System Value Commands) și apăsați Enter.
 - f. Pe ecranul Comenzi valori sistem (System Value Commands), selectați opțiunea 2 (Modificare valoare sistem - Change System Value) și apăsați Enter.
 - g. În fereastra Schimbare valoare sistem, introduceți următoarele valori:
 - Valoarea sistem **__QIPLTYPE__** _____
 - Noua valoare **__'0'** _____
 - h. Apăsați F3 de două ori pentru a continua IPL.
 - i. O dată ce IPL s-a încheiat, introduceți comanda Lucru cu valori sistem (Work With System Values - WRKSYSVAL) la linia de comandă pentru ca valorile sistem QAUTOCFG și QPFRADJ să funcționeze cu setările.
 - j. Restaurați setarea originală pentru fiecare dintre următoarele valori sistem:
 - QAUTOCFG
 - QPFRADJ

Notă: Pentru informații despre cum să lucrați cu valori sistem, vedeți Compararea și actualizarea valorilor sistem.

Felicitări! Ați convertit cu succes unitatea de expansiune.

Modernizarea serverului

Acest subiect descrie cum să se facă modernizarea la un server nou. Înainte să începeți aceste operații, asigurați-vă că ați efectuat următoarele operații:

1. Planificarea modernizării.
2. Modernizarea la OS/400^(R) Versiunea 5 Ediția 3.
 Trebuie să instalați ultimul resave și pachet de corecții (PTF) cumulativ al OS/400^(R) V5R3, înainte de a moderniza la un nou server. Dacă modernizați un server partiționat, trebuie să instalați acest resave și pachet de corecții (PTF) cumulativ al OS/400 V5R3 pe toate partițiile serverului sursă. Pentru mai multe informații, consultați APAR-ul de

informare II13365 de pe situl web Suport tehnic iSeries^(TM) și AS/400^(R)



Pentru a moderniza la un nou server, urmați acești pași:

1. Pregătirea de modernizare a serverului.

Alegeți procedura care este potrivită cu mediul dumneavoastră:

- Pentru servere nepartiționate, vedeți Pregătirea pentru modernizarea serverului.
- Pentru serverele partiționate, vedeți Pregătirea pentru modernizarea serverelor partiționate.

2. Terminarea modernizării serverului.

Efectuați operațiile cerute de gestionare a resurselor și pregătiți serverul sursă pentru producție.

Pentru a vedea sau descărca versiunea PDF a acestui subiect, selectați una dintre următoarele:

- Modernizarea serverului (aprox. 93 KB)
- Modernizarea serverului partiționat (aprox. 97 KB)

Pentru a vedea sau tipări alte subiecte legate de modernizări, vedeți Tipăriți acest subiect.

Pregătirea modernizării serverului: Acest subiect descrie cum să vă pregătiți pentru modernizarea serverului. Înainte să începeți aceste operații, asigurați-vă că ați efectuat planificarea de modernizare necesară. Apoi, pentru a vă pregăti pentru modernizarea serverului, efectuați următoarele operații:

Pregătirea pentru modernizare

1. Obțineți și citiți informațiile de planificare de depanare preventivă (preventive service planning - PSP). Documentul PSP pentru modernizările V5R3 este SF98167. Revedeți acest document pentru cele mai actuale informații despre condiții care pot afecta modernizarea.
2. Revedeți Memo către utilizatori. Acest document furnizează informații despre modificările de software și hardware care pot afecta funcționarea sistemului dumneavoastră.
3. Vedeți site-ul Web Migration



Acest sit Web conține informații despre căile actuale de migrare și modernizare, o listă la Redbooks^(TM) (cărțile roșii) relevante și informații despre convertirea la PCI a unităților I/E atașate prin SPD.

4. Revedeți *Performance Capabilities Reference* pe situl Web Performance Management



Această referință oferă informații despre performanța serverelor, care sunt utile pentru clienții care intenționează să-și modernizeze serverele și software-ul.

5. Când sosește comanda dumneavoastră, contactați reprezentantul dumneavoastră de service și planificați modernizarea serverului.

Pregătiți serverul sursă

Asigurați-vă că ați instalat ultimul resave și pachet de corecții cumulative (PTF) al OS/400^(R) V5R3 pe serverul sursă. Pentru mai multe informații, consultați APAR-ul de informare II13365 de pe situl web Suport tehnic iSeries^(TM) și AS/400^(R)



. Pentru informații referitoare la instalarea OS/400, vedeți Modernizarea la OS/400 Versiunea 5 Ediția 3.

1. Instalarea corecțiilor (corecții temporare ale programului sau PTF-uri).
Folosiți informațiile din acest subiect pentru a pune corecțiile pe serverul sursă înainte de a moderniza la serverul țintă.
2. Verificați că toate aplicațiile rulează.
3. Efectuați curățarea configurației dispozitivului după cum urmează:
 - a. Folosiți comanda Lucru cu descrieri de linie (Work with Line Descriptions - WRKLIND) pentru a vedea și șterge liniile nefolosite și descrierile de linie.
 - b. Folosiți comanda Lucru cu descrieri de dispozitiv (Work with Device Descriptions - WRKDEV) pentru a șterge descrierile de dispozitiv nefolosite.

Notă: Puteți folosi aceste comenzi pentru a vedea și verifica dacă toate descrierile listate sunt în funcțiune. Dacă sunteți sigur că o descriere nu este folosită, ștergeți-o. Dacă nu sunteți sigur, ar trebui să o lăsați.

4. Ștergeți resursele care au eșuat sau care nu raportează care nu mai sunt asociate cu hardware-ul existent.
5. Înlăturați logic orice unități de disc configurate care vor fi eliminate în timpul modernizării, precum unitățile de disc din unitățile de expansiune SPD care vor fi eliminate (nu convertite) în timpul modernizării serverului. Pentru informații, vedeți "Cum se înlătură o unitate de disc din ASP", în Capitolul 20. "Gestionare pool-uri de memorie auxiliară" din Backup and Recovery Guide



Notă: Unitățile de disc care nu sunt eliminate fizic pot fi adăugate în mod inevitabil înapoi în configurație în timpul IPL.

6. Asigurați-vă că este pregătită consola.
7. Folosiți comanda Extragere sursă de configurare (Retrieve Configuration Source - RTVCFGSRC) pentru a construi un membru de fișier sursă pentru descrierile de linie, controler și dispozitiv existente specificate. Veți avea nevoie de această sursă de configurare dacă trebuie create sau re-create manual obiecte de configurare.
8. Colectarea datelor de performanță.
Puteți folosi datele de performanță pe care le strângeți de pe serverul sursă ca bază pentru a compara performanța serverului țintă după ce modernizarea s-a încheiat.
9. Salvați întregul server folosind opțiunea 21 GO SAVE pe o unitate de bandă care este compatibilă cu unitatea de bandă de pe serverul destinație.
Acest lucru este vital pentru recuperare în cazul în care aveți parte de erori când modernizați serverul.
Pentru a stabili dacă unitățile dumneavoastră de bandă sunt compatibile, vedeți situl Web Storage Solutions



Documentați serverul sursă

Pentru a vă asigura că serverul sursă este documentat pe deplin înainte de modernizare, realizați aceste task-uri:

1. Folosiți una din următoarele pentru a documenta serverul sursă:
 - Dacă țara sau regiunea dumneavoastră suportă comanda WRKORDINF (Work with Order Information Files) și dacă serverul instalat este capabil să folosească Suport electronic pentru Clienți, faceți următoarele:
 - a. În linia de comandă, introduceți WRKORDINF.
 - b. Pe următorul ecran, introduceți opțiunea 1 (Trimitere la IBM) de lângă QMA##### unde ##### este numărul de serie al serverului și apăsați Enter.
 - Dacă nu puteți folosi comanda WRKORDINF (Work with Order Information Files), faceți următoarele:
 - a. În linia de comandă, introduceți DSPSFWRSC *PRINT.
 - b. Tipăriți fișierul spool.
2. Tipăriți starea configurației discului serverului.

3. Tipăriți starea și configurația setului de paritate a serverului.
Puteți folosi aceste informații pentru a analiza și planifica configurarea și protejarea unității de disc. Ele pot fi de asemenea folosite pentru a corecta orice probleme care apar în timpul modernizării.
4. Afișați, verificați și tipăriți informațiile de resurse hardware .
Folosiți informațiile din acest subiect pentru a înregistra informațiile de resurse hardware astfel încât să puteți realiza gestionarea de resurse necesară după ce modernizarea se încheie.
5. Tipăriți lista de configurație a sistemului.
Această tipărire vă furnizează detalii ale configurației curente a serverului.
6. Tipăriți starea tuturor corecțiilor (corecții temporare ale programului sau PTF-uri) de pe serverul sursă introducând următoarea comandă:

```
DSPPTF LICPGM(*ALL) OUTPUT(*PRINT)
```

Puteți folosi aceste informații pentru a verifica că aveți cele mai recente corecții pe serverul sursă.

7. Înregistrați tipul IPL și modul serverului sursă astfel încât să puteți reveni cu serverul în acest mod după ce modernizarea se încheie.
 - tip IPL = _____
 - mod IPL = _____

Pregătiți-vă pentru reprezentantul service

1. Înregistrați ID-urile utilizator și parolele pentru reprezentantul de folosit.
2. Strângeți următoarele ieșiri tipărite pentru reprezentantul service:
 - Ieșiri tipărite cu lista de configurare sistem
 - Ieșiri tipărite cu starea de configurare a discului
 - Ieșire tipărită cu starea și configurația setului de paritate
 - Ieșire tipărită cu descrieri ale dispozitivului
 - Ieșire tipărită cu descrieri ale controlerului
 - Ieșire tipărită cu nivelul PTF
 - Ieșiri tipărite cu locațiile etichetelor descriptive
3. Înregistrați setarea pentru fiecare dintre următoarele valori sistem:
 - Controlere și dispozitive locale (QAUTOCFG) = ____
 - Tip de repornire (QIPLTYPE) = ____
 - Ajustare automată a pool-urilor de memorie și a nivelelor de activitate (QPFRADJ) = ____

Apoi schimbați valorile acestor setări în următoarele:

- Controlere și dispozitive locale (QAUTOCFG) = Nu se configurează automat controlerele și dispozitivele locale (0)
- Tip de repornire (QIPLTYPE) = Supravegheat, consolă în modul depanare (2)
- Ajustare automată a pool-urilor de memorie și a nivelelor de activitate (QPFRADJ) = Periodic după repornire (2)

Pentru informații referitoare la lucrul cu valorile de sistem, vedeți Valorile de sistem OS/400.

4. Predați serverul reprezentantului service.
Aceasta include predarea către reprezentantul service și a ieșirilor tipărite, ID-urilor utilizator și parolelor pe care le-ați pregătit.

Acum că ați terminat pregătirea pentru modernizarea serverului, următorul pas este pentru reprezentantul de service să termine modernizarea serverului.

Terminarea modernizării serverului: Acest subiect descrie care task-uri ale modernizării serverului le realizează reprezentantul service, care task-uri le realizați dumneavoastră cu reprezentantul service și care task-uri trebuie să le realizați. IBM^(R) oferă servicii plătite în care reprezentantul service poate realiza task-uri de modernizare suplimentare.

Înainte să începeți aceste operații, asigurați-vă că ați efectuat pregătirea necesară folosind procedura corespunzătoare pentru mediul dumneavoastră:

- Pentru servere nepartiționate, vedeți Pregătirea pentru modernizarea serverului.
- Pentru serverele partiționate, vedeți Pregătirea pentru modernizarea serverelor partiționate.

Pentru a încheia modernizarea serverului, efectuați aceste operații:

1. Realizarea modernizării serverului

2. Pregătirea serverului pentru producție.

Alegeți procedura care este potrivită cu mediul dumneavoastră:

- Pentru servere nepartiționate, vedeți Pregătirea serverului pentru producție.
- Pentru servere partiționate, vedeți Pregătirea serverului partiționat pentru producție.

Realizarea modernizării serverului: Re prezentantul de service efectuează următoarele operații pentru a moderniza serverul:

- Verifică dacă pregătirile dumneavoastră sunt complete
- Efectuează modernizarea serverului
- Verifică dacă toate componentele serverului sunt funcționale
- Pregătește părțile care trebuie returnate la IBM ^(R)
- Efectuează orice servicii contractate de relocare sau rearanjare înainte de a vă returna serverul dumneavoastră.
- Vă furnizează următoarele informații, de care veți avea nevoie pentru a returna serverul în producție:
 - ieșirea Uneltei de Validare LPAR
Notă: Aceasta este folosită doar pentru un server partiționat.
 - ieșiri tipărite cu configurația discului
 - ieșire tipărită cu configurația setului de paritate
 - ieșiri tipărite cu locațiile etichetelor descriptive
 - ieșiri tipărite cu lista de configurare sistem (din HSM)
 - ieșiri tipărite cu informații despre partiția primară
Notă: Aceasta este folosită doar pentru un server partiționat.
 - Lista de resurse hardware care au fost înlocuite sau mutate în timpul conversiei (Formularul A880 Conversii Resurse sau o listă echivalentă), furnizată de reprezentantul de service IBM
 - Foaia de migrare cabluri (formularul A805) pentru fiecare partiție (furnizată de reprezentantul de service)
- Efectuează operații normale de curățare

IBM oferă un serviciu cu plată pentru operații adiționale de modernizare. Pentru mai multe informații, selectați **Migrare** din situl web Servicii Aplicații integrate



Acum că modernizarea serverului este completă, următorul dumneavoastră pas este să pregătiți serverul pentru producție.

Pregătirea serverului partiționat pentru producție: Pentru a finaliza gestionarea resurselor și pregătirea noului server pentru producție, parcurgeți pașii următori:

1. Continuați încărcarea inițială a programului (IPL) selectând opțiunea 1 (Efectuarea unui IPL) din ecranul IPL sau Instalarea sistemului.

Observații:

- a. Puteți vedea ecranul Adăugarea tuturor unităților de disc la ASP sistem. Puteți adăuga unitățile de disc mai târziu în această procedură.

- b. Puteți vedea codul referință de sistem (SRC) A900 2000 pe panoul de control al unității sistem. Sau puteți primi mesajul CPF0975 Console did not vary on pe ecranul consolei. Acest SRC și mesajul apar dacă QIPLTYPE este setat la 2 sau dacă nu este o descriere de dispozitiv pentru ecranul consolă. Acest SRC și mesaj sunt normale în timpul procedurii de modernizare. SRC-ul va dispărea mai târziu în procedură când veți face un IPL normal.
- Dacă nici o stație de lucru a serverului dumneavoastră nu este operațională când primiți SRC A900 2000, mergeți la Recuperare SRC A900 2000 .
2. Înscrieți-vă la server ca responsabil cu securitatea folosind profilul de utilizator QSECOFR.
 3. La ecranul Opțiuni IPL Options, introduceți data și ora corectă. Verificați dacă valorile următoare sunt setate după cum urmează:
 - Pornire scriitori la imprimantă = N
 - Pornire sistem în stare restrictivă = Y
 - Definirea sau modificarea sistemului la IPL = Y
 4. În ecranul Definirea sau modificarea sistemului la IPL, selectați opțiunea 3 (comenzi pentru valorile de sistem).
 5. În ecranul Comenzi pentru valorile de sistem, selectați opțiunea 3 (Lucrul cu valorile de sistem).
 6. Folosiți ecranul de lucru cu comenzile de valori de sistem (Work System Value Commands) pentru a restaura valorile de sistem la setările pe care le-ați înregistrat la pasul 3 al procedurii Pregătirea pentru reprezentantul de service în subiectul Pregătirea pentru modernizarea serverului.
 7. După efectuarea IPL, folosiți comanda de WRKCFGSTS (Work with Configuration Status) cu parametri *LIN *ALL pentru a asigura că toate liniile de comunicație sunt variate pe off.
 8. Folosiți comanda de WRKCFGSTS (Work with Configuration Status) cu parametrul *DEV pentru a afișa o listă de dispozitive. Observați că consola este asignată controlerului QCTL. Variați pe off toate dispozitivele cu excepția stației de afișare pe care o folosiți pentru consolă.
 9. Folosiți comanda de WRKCFGSTS (Work with Configuration Status) cu parametri *CTL *ALL pentru a varia pe off toate controlerele.
 10. Găsiți informațiile de localizare a etichetei pentru serverul sursă. Reprezentantul dumneavoastră service ar fi trebuit să v-o returneze.
Pe acest tabel, reprezentantul service arată controlerele și dispozitivele care sunt în locuri diferite față de serverul dumneavoastră sursă. Trebuie să folosiți această informație pentru a corecta numele resurselor hardware după o modernizare (upgrade) pentru a putea accesa dispozitivele de pe serverul dumneavoastră.
 11. Setezi serverul la tipul B de IPL și modul de operare Normal.
Pentru a afla cum se setează aceste valori, vedeți Schimbarea IPL-ului sistemului de la panoul de control al sistemului.
 12. Odată ce serverul este setat la tipul B de IPL și mod Normal de operare, urmați acești pași pentru a opri și porni serverul:
 - a. Introduceți PWRDWNSYS în linia de comenzi și apăsați F4 (Prompt).
 - b. Asigurați-vă că selectați aceste opțiuni pentru comanda PWRDWNSYS:
 - **Cum să se termine** : *CNTRLD
 - **Timp de întârziere, dacă** *CNTRLD: 3600 (folosiți valoarea implicită, în secunde, sau valoare pe care o considerați corespunzătoare pentru software-ul și setările dumneavoastră de sistem)
 - **Repornire după oprire** : *YES
 - **Sursa IPL** : *PANEL
 13. Dacă apare SRC A900 2000 pe panoul de control după ce se efectuează IPL și folosiți Consola de operații, urmați acești pași:
 - a. Efectuați un IPL modul de operare Manual pentru a ajunge la uneltele de service dedicate (DST).
Pentru a afla cum se setează serverul la modul manual, vedeți Schimbarea IPL-ului sistemului de la panoul de control al sistemului.
 - b. Apoi, din meniul principal DST, consolă de operații acești pași pentru a seta valoarea de sistem pentru modul de consolă la Consola de operații:
 - 1) Selectați opțiunea 5 (Work with DST environment - Gestionare mediu DST) și apăsați Enter.
 - 2) Selectați opțiunea 2, (Dispozitive sistem) și apăsați Enter.

- 3) Selectați **Console mode - Mod consolă** și apăsați Enter.
- 4) În funcție de configurația Consolei de operații, selectați fie **Consolă de operații (LAN)**, fie **Consolă de operații (Direct)** și apăsați Enter.
- 5) Ieșiți din DST.

Notă: Pentru mai multe informații despre setarea modului consolă în V5R3, vedeți subiectul Consola de operații.

c. Continuați IPL pentru a vă înregistra.

Acest IPL normal ar trebui să anuleze SRC A900 2000.

14. Dacă doriți să porniți paritate dispozitiv pe orice unități de disc neconfigurate, faceți asta acum. Pentru a afla cum, vedeți "Pornire protecție prin paritate dispozitiv" în Capitolul 21. "Lucrul cu protecția prin paritate dispozitiv" din Backup and Recovery Guide



15. Efectuați gestiunea unităților de disc pentru a configura și proteja discurile de pe serverul dumneavoastră. Pentru a face aceasta, puteți utiliza opțiunea Gestionare unități disc din ecranul DST. Pentru a afla cum, consultați Capitolul 19. "Proceduri de configurare discuri și protecția discului" din Backup and Recovery Guide



16. Salvați întregul server folosind opțiunea GO SAVE 21.

17. Generați rapoarte despre obiecte de configurație și hardware prin lansarea următoarelor comenzi:

```
DSPHDWRSC TYPE(*LWS) OUTPUT(*PRINT)
DSPHDWRSC TYPE(*STG) OUTPUT(*PRINT)
DSPHDWRSC TYPE(*CMN) OUTPUT(*PRINT)
DSPHDWRSC TYPE(*PRC) OUTPUT(*PRINT)
DSPPTF LICPGM(*ALL) OUTPUT(*PRINT)
```

18. Tipăriți o nouă listă pentru configurația sistemului .

19. Instalarea oricărui software suplimentar care a făcut parte din configurația originală.

Dacă modernizați la un Model 810, 825, 870 sau 890, puteți primi software suplimentar ca parte a caracteristicii pachet. Pentru informații despre caracteristicile pachet, vedeți situl Web iSeries^(TM) Hardware



20. Dacă modernizați la un Model 810, 825, 870 sau 890, (excluzând Modelul 890 cu plăchetele de procesor 0197, 0198, 2487 sau 2488), s-ar putea să aveți nevoie să actualizați limita de folosire OS/400^(R).

Pentru informații privind actualizarea limitei de utilizare, vedeți Evaluarea prețului procesorului pentru anumite modele V5R3, în Memo către utilizatori. Pentru informații despre evaluarea prețului procesorului, vedeți APAR-ul de informare II13365 de pe site-ul Web Suport tehnic iSeries și AS/400^(R) .

21. Reluați operațiile normale și verificați dacă toate aplicațiile funcționează corect.

22. Ajustați performanța serverului.

Felicitări! V-ați modernizat serverul.

Pregătirea modernizării serverului partiționat: Acest subiect descrie cum să vă pregătiți pentru modernizarea serverului. Înainte să începeți aceste operații, asigurați-vă că ați efectuat planificarea de modernizare necesară. Apoi, pentru a vă pregăti pentru modernizarea serverului, efectuați următoarele operații:

Pregătirea pentru modernizare

1. Obțineți și citiți informațiile de planificare de depanare preventivă (preventive service planning - PSP). Documentul PSP pentru modernizările V5R3 este SF98167. Revedeți acest document pentru cele mai actuale informații despre condiții care pot afecta modernizarea.
2. Revedeți Memo către utilizatori. Acest document furnizează informații despre modificările de software și hardware care pot afecta funcționarea sistemului dumneavoastră.
3. Vedeți site-ul Web Migration



Acest sit Web conține informații despre căile actuale de migrare și modernizare, o listă la Redbooks^(TM) (cărțile roșii) relevante și informații despre convertirea la PCI a unităților I/E atașate prin SPD.

4. Revedeți *Performance Capabilities Reference* pe situl Web Performance Management



Această referință oferă informații despre performanța serverelor, care sunt utile pentru clienții care intenționează să-și modernizeze serverele și software-ul.

5. Când sosește comanda dumneavoastră, contactați reprezentantul dumneavoastră de service și planificați modernizarea serverului.

Pregătiți serverul sursă

Asigurați-vă că ați instalat ultimul resave și pachetul de corecții cumulative (PTF) al OS/400^(R) V5R3 pe toate partițiile serverului sursă.

Pentru informații despre resave și pachetul corecții (PTF) cumulativ, consultați APAR-ul de informare II13365 de pe situl web Suport tehnic iSeries^(TM) și AS/400^(R). Pentru informații referitoare la instalarea OS/400, vedeți Modernizarea la OS/400 Versiunea 5 Ediția 2.

1. Instalarea corecțiilor (corecții program temporare sau PTF-uri) pe toate partițiile de pe serverul sursă. Folosiți informațiile din acest subiect pentru a pune corecțiile pe toate partițiile serverului sursă înainte de a moderniza la serverul destinație.
2. Verificați că toate aplicațiile rulează.
3. Efectuați curățarea configurației dispozitivului după cum urmează:
 - Folosiți comanda Lucru cu descrieri de linie (Work with Line Descriptions - WRKLIND) pentru a vedea și șterge liniile nefolosite și descrierile liniilor pentru toate partițiile.
 - Folosiți comanda Lucru cu descrieri dispozitiv (Work with Device Descriptions - WRKDEVD) pentru a șterge descrierile dispozitiv nefolosite pentru toate partițiile.

Notă: Puteți folosi aceste comenzi pentru a vedea și verifica dacă toate descrierile listate sunt în funcțiune. Dacă sunteți sigur că o descriere nu este folosită, ștergeți-o. Dacă nu sunteți sigur, ar trebui să o lăsați.

4. Asignați cu partițiile active toate resursele I/E neasignate. Pentru informații despre alocarea resurselor la o partiție, consultați Realizarea mutării dinamice a resurselor.
5. Dacă serverul țintă are mai puține procesoare decât serverul sursă, puteți ajusta configurația de pe serverul sursă să reflecte resursele de procesare ale serverului țintă. Pentru informații, vedeți Schimbarea dinamică a puterii de procesare.
6. Dacă este nevoie, puteți ajusta valorile minime de memorie per partiție. Pentru informații, vedeți Schimbarea dinamică a memoriei.
7. Pentru fiecare partiție, ștergeți resursele care au eșuat sau nu raportează care nu mai sunt asociate cu hardware-ul existent.
8. Înlăturați logic orice unități de disc configurate care vor fi eliminate în timpul modernizării, precum unitățile de disc din unitățile de expansiune SPD care vor fi eliminate (nu convertite) în timpul modernizării serverului. Pentru informații, vedeți "Cum se înlătură o unitate de disc din ASP", în Capitolul 20. "Gestionare pool-uri de memorie

auxiliară” din Backup and Recovery Guide



Notă: Unitățile de disc care nu sunt eliminate fizic pot fi adăugate în mod inevitabil înapoi în configurație în timpul IPL.

9. Asigurați-vă că este pregătită consola.
10. Folosiți comanda Obținere sursă configurare (Retrieve Configuration Source - RTVCFGSR) pentru fiecare partiție pentru a construi un membru de fișier sursă pentru descrierile de linie, controler și dispozitiv existente specificate. Veți avea nevoie de această sursă de configurare dacă trebuie create sau re-create manual obiecte de configurare.
11. Adunați date de performanțe .
Puteți folosi datele de performanță pe care le strângeți de pe serverul sursă ca bază pentru a compara performanța serverului țintă după ce modernizarea s-a încheiat.
12. Salvați fiecare partiție a serverului folosind opțiunea 21 GO SAVE pe o unitate de bandă care este compatibilă cu unitatea de bandă de pe serverul destinație.
Acest lucru este vital pentru recuperare în cazul în care aveți parte de erori când modernizați serverul.
Pentru a stabili dacă unitățile dumneavoastră de bandă sunt compatibile, vedeți situl Web Storage Solutions



Documentați toate partițiile serverului sursă

Pentru a vă asigura că serverul sursă este documentat pe deplin înainte de modernizare, realizați aceste task-uri:

1. Folosiți una din următoarele pentru a documenta fiecare partiție a serverului sursă:
 - Dacă țara sau regiunea dumneavoastră suportă comanda WRKORDINF (Work with Order Information Files) și dacă serverul instalat este capabil să folosească Suport electronic pentru Clienți, faceți următoarele:
 - a. În linia de comandă, introduceți WRKORDINF.
 - b. În următorul ecran, tastați opțiunea 1 (Trimite la IBM) în dreptul lui QMA $nnnnn$ unde $nnnnn$ este numărul serial al serverului și apăsați **Enter**.
 - Dacă nu puteți folosi comanda WRKORDINF (Work with Order Information Files), faceți următoarele:
 - a. În linia de comandă, introduceți DSPSFWRSC *PRINT.
 - b. Tipăriți fișierul spool.
2. Tipăriți starea configurației discului de pe fiecare partiție a serverului. Asigurați-vă că înregistrați numărul de serie al unității de disc sursă de încărcare pentru fiecare partiție.
3. Tipăriți configurația setului de paritate și starea serverului de pe fiecare partiție a serverului. Asigurați-vă că marcați fiecare tipărire pentru partiția pe care o reprezintă.
Puteți folosi aceste informații pentru a analiza și planifica configurarea și protejarea unității de disc. Ele pot fi de asemenea folosite pentru a corecta orice probleme care apar în timpul modernizării.
4. Afișați, verificați și tipăriți informațiile de resurse hardware pentru fiecare partiție.
Folosiți informațiile din acest subiect pentru a înregistra informațiile de resurse hardware astfel încât să puteți realiza gestionarea de resurse necesară după ce modernizarea se încheie.
5. Din partiția primară, tipăriți configurația sistemului pentru partițiile logice.
Aceasta vă furnizează informații specifice despre partiție cum sunt resursele sistemului, procesoare, memorie principală și orice valori sistem unice asociate cu partițiile.
6. Folosind tipărirea configurației sistemului, înregistrați proprietarul partiției și numărul serial al fiecărei IOP din Magistrala 2.
Aceste IOP-uri s-a putea să nu fie în Magistrala 2 după ce modernizarea s-a încheiat. Dacă nu, puteți folosi aceste informații pentru a realoca IOP-urile la partițiile corecte.

7. Tipăriți starea tuturor corecțiilor (corecții temporare ale programului sau PTF-uri) pentru fiecare partiție a serverului sursă introducând următoarea comandă:

```
DSPPTF LICPGM(*ALL) OUTPUT(*PRINT)
```

Puteți folosi aceste informații pentru a verifica că aveți cele mai recente corecții pe serverul sursă.

8. Înregistrați tipul IPL și modul serverului sursă astfel încât să puteți reveni cu serverul în acest mod după ce modernizarea se încheie.
 - tip IPL = _____
 - mod IPL = _____

Pregătiți-vă pentru reprezentantul service

1. Înregistrați ID-urile utilizator și parolele pentru reprezentantul de folosit.
2. Strângeți următoarele ieșiri tipărite pentru reprezentantul service:
 - Ieșiri tipărite cu lista de configurare sistem
 - Ieșiri tipărite cu starea de configurare a discului
 - Ieșire tipărită cu starea și configurația setului de paritate
 - Ieșire tipărită cu descrieri ale dispozitivului
 - Ieșire tipărită cu descrieri ale controlerului
 - Ieșire tipărită cu nivelul PTF
 - Ieșiri tipărite cu locațiile etichetelor descriptive
 - Ieșiri tipărite cu informații despre partiții
 - Ieșirea Uneltei de Validare LPAR
3. Pentru fiecare partiție secundară, înregistrați Acțiunea la IPL sistem și apoi setați Acțiunea la IPL sistem pe HOLD după cum urmează:
 - a. Din partiția primară, introduceți STRSST pentru a porni uneltele service de sistem (SST) și semnați-vă în SST.
Observație: Pentru a folosi unelte de service sistem, vă trebuie un ID utilizator pentru unelte de service valid.
 - b. Din meniul principal SST, selectați opțiunea 5 (Lucru cu partiții sistem) și apăsați **Enter**. Apare ecranul Lucru cu partiții de sistem.
 - c. Folosiți ecranul Lucru cu partiții sistem pentru a selecta fiecare partiție secundară. Pentru fiecare partiție secundară, înregistrați Acțiunea la IPL sistem și apoi setați Acțiunea la IPL sistem pe HOLD.
4. Pe fiecare partiție a serverului, înregistrați setarea pentru fiecare dintre următoarele valori sistem:
 - Controlere și dispozitive locale (QAUTOCFG) = ____
 - Tip de repornire (QIPLTYPE) = ____
 - Ajustare automată a pool-urilor de memorie și a nivelelor de activitate (QPFRADJ) = ____

Apoi schimbați valorile acestor setări de pe fiecare partiție a serverului în următoarele:

- Controlere și dispozitive locale (QAUTOCFG) = Nu se configurează automat controlerele și dispozitivele locale (0)
- Tip de repornire (QIPLTYPE) = Supravegheat, consolă în modul depanare (2)
- Ajustare automată a pool-urilor de memorie și a nivelelor de activitate (QPFRADJ) = Periodic după repornire (2)

Pentru informații referitoare la lucrul cu valorile de sistem, vedeți Valorile de sistem OS/400.

5. Predați serverul reprezentantului service pentru a realiza modernizarea serverului. Aceasta include predarea către reprezentantul service și a ieșirilor tipărite, ID-urilor utilizator și parolelor pe care le-ați pregătit.

Acum că ați terminat pregătirea pentru modernizarea serverului, următorul pas este să terminați modernizarea serverului.

Pregătirea serverului partiționat pentru producție: Pentru a finaliza gestionarea resurselor și pregătirea noului server pentru producție, parcurgeți pașii următori:

1. Continuați încărcarea inițială a programului (IPL) selectând opțiunea 1 (Efectuarea unui IPL) din ecranul IPL sau Instalarea sistemului.

Observații:

- a. Puteți vedea ecranul Adăugarea tuturor unităților de disc la ASP sistem. Puteți adăuga unitățile de disc mai târziu în această procedură.
 - b. Puteți vedea codul referință de sistem (SRC) A900 2000 pe panoul de control al unității sistem. Sau puteți primi mesajul CPF0975 Console did not vary on pe ecranul consolei. Acest SRC și mesajul apar dacă QIPLTYPE este setat la 2 sau dacă nu este o descriere de dispozitiv pentru ecranul consolă. Acest SRC și mesaj sunt normale în timpul procedurii de modernizare. SRC-ul va dispărea mai târziu în procedură când veți face un IPL normal.
Dacă nici o stație de lucru a serverului dumneavoastră nu este operațională când primiți SRC A900 2000, mergeți la Recuperare SRC A900 2000 .
2. Înscrieți-vă la server ca responsabil cu securitatea folosind profilul de utilizator QSECOFR.
 3. La ecranul Opțiuni IPL Options, introduceți data și ora corectă. Verificați dacă valorile următoare sunt setate după cum urmează:
Pornire scriitori la imprimantă = N
Pornire sistem în stare restrictivă = Y
Definirea sau modificarea sistemului la IPL = Y
 4. În ecranul Definirea sau modificarea sistemului la IPL, selectați opțiunea 3 (comenzi pentru valorile de sistem).
 5. În ecranul Comenzi pentru valorile de sistem, selectați opțiunea 3 (Lucrul cu valorile de sistem).
 6. Folosiți ecranul de lucru cu comenzile de valori de sistem (Work System Value Commands) pentru a restaura valorile de sistem la setările pe care le-ați înregistrat la pasul 4 al procedurii Pregătirea pentru reprezentantul de service în subiectul Pregătirea pentru modernizarea serverului partiționat.
 7. După efectuarea IPL, folosiți comanda de WRKCFGSTS (Work with Configuration Status) cu parametri *LIN *ALL pentru a asigura că toate liniile de comunicație sunt variate pe off.
 8. Folosiți comanda de WRKCFGSTS (Work with Configuration Status) cu parametrul *DEV pentru a afișa o listă de dispozitive. Observați că consola este asignată controlerului QCTL. Variați pe off toate dispozitivele cu excepția stației de afișare pe care o folosiți pentru consolă.
 9. Folosiți comanda de WRKCFGSTS (Work with Configuration Status) cu parametri *CTL *ALL pentru a varia pe off toate controlerele.
 10. Găsiți informațiile de localizare a etichetei pentru serverul sursă. Reprezentantul dumneavoastră service ar fi trebuit să v-o returneze. Pe acest tabel, reprezentantul service arată controlerele și dispozitivele care sunt în locuri diferite față de serverul dumneavoastră sursă. Trebuie să folosiți această informație pentru a corecta numele resurselor hardware după o modernizare (upgrade) pentru a putea accesa dispozitivele de pe serverul dumneavoastră.
 11. Efectuați un IPL normal după cum urmează:

Partiție principală pe un server partiționat	Partiție secundară pe un server partiționat
<p>Urmați acești pași:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Verificați dacă toate partițiile secundare sunt oprite. 2. Asigurați-vă că serverul este setat la tip B de IPL și mod Normal de operare înainte de a opri și reporni serverul. Pentru a afla cum se setează aceste valori, vedeți Schimbarea IPL-ului sistemului de la panoul de control al sistemului. 3. Odată ce serverul este setat la tipul B de IPL și mod Normal de operare, urmați acești pași: <ol style="list-style-type: none"> a. Tastați PWRDWN SYS la linia de comandă și apăsați F4 (Prompt). b. Asigurați-vă că selectați aceste opțiuni pentru comanda PWRDWN SYS: <ul style="list-style-type: none"> • Cum să se termine : *CNTRLD • Timp de întârziere, dacă *CNTRLD: 3600 (folosiți valoarea implicită, în secunde, sau valoare pe care o considerați corespunzătoare pentru software-ul și setările dumneavoastră de sistem) • Repornire după oprire : *YES • Sursa IPL : *PANEL <p>Pentru informații despre oprirea și repornirea unui server partiționat, consultați Repornirea și oprirea unui sistem cu partiții logice .</p>	<p>După efectuarea cu succes a unui IPL normal al partiției principale, urmați acești pași:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Asigurați-vă că fiecare partiție secundară este setată la IPL de tip B și mod Normal normal de operare 2. Opriți sistemul și efectuați un IPL la partiții. <p>Pentru instrucțiuni despre setarea modului de IPL, oprirea și efectuarea unui IPL pe partiții secundare, consultați Repornirea și oprirea unui sistem cu partiții logice .</p>

12. Dacă apare SRC A900 2000 pe panoul de control după ce se efectuează IPL și folosiți Consola de operații, urmați acești pași:
 - a. Efectuați un IPL modul de operare Manual pentru a ajunge la uneltele de service dedicate (DST). Pentru a afla cum setați serverul pe modul manual, consultați Repornirea și oprirea unui sistem cu partiții logice .
 - b. Apoi, din meniul principal DST, consolă de operații acești pași pentru a seta valoarea de sistem pentru modul de consolă la Consola de operații:
 - 1) Selectați opțiunea 5 (Work with DST environment - Gestionare mediu DST) și apăsați Enter.
 - 2) Selectați opțiunea 2 (Dispozitive sistem) și apăsați Enter.
 - 3) Selectați **Console mode - Mod consolă** și apăsați Enter.
 - 4) În funcție de configurația Consolei de operații, selectați fie **Consolă de operații (LAN)**, fie **Consolă de operații (Direct)** și apăsați Enter.

Notă: Pentru mai multe informații despre setarea modului consolă în V5R3, vedeți subiectul Consola de operații.
 - c. Folosiți informațiile înregistrate în pasul 6 din **Documentarea tuturor partițiilor serverului sursă**, în Pregătirea pentru modernizarea serverului partiționat, pentru a identifica IOP-urile care erau pe magistrala 2 înainte de modernizare. Urmăți acești pași pentru a asigura IOP-urile la partiția corectă:
 - 1) Din meniul principal DST, selectați opțiunea 11 (Gestionare partiții sistem - Work with System Partitions) și apăsați Enter.
 - 2) Din ecranul (Work with Partitions - Gestionare partiții), introduceți opțiunea 3 (Work with partition configuration - Gestionare configurații partiții) și apăsați Enter.
 - 3) Folosiți opțiunea 3 (Adăugare resurse I/O) la ecranul Lucrul cu configurarea partițiilor pentru a asigura IOP-uri la partiția corectă.
 - 4) Ieșiți din DST.
 - d. Continuați IPL pentru a vă înregistra. Acest IPL normal ar trebui să anuleze SRC A900 2000.

13. Dacă doriți să porniți paritate dispozitiv pe orice unități de disc neconfigurate, faceți asta acum. Pentru a afla cum, vedeți "Pornire protecție prin paritate dispozitiv" în Capitolul 21. "Lucrul cu protecția prin paritate dispozitiv" din Backup and Recovery Guide



14. Efectuați gestiunea unităților de disc pentru a configura și proteja discurile de pe serverul dumneavoastră. Pentru a face aceasta, puteți utiliza opțiunea Gestionare unități disc din ecranul DST. Pentru a afla cum, consultați Capitolul 19. "Proceduri de configurare discuri și protecția discului" din Backup and Recovery Guide



15. Salvați fiecare partiție de pe server folosind opțiunea GO SAVE 21.
16. Generați rapoarte despre obiecte de configurație și hardware (pentru fiecare partiție) prin lansarea următoarelor comenzi:

```
DSPHDWRSC TYPE(*LWS) OUTPUT(*PRINT)
DSPHDWRSC TYPE(*STG) OUTPUT(*PRINT)
DSPHDWRSC TYPE(*CMN) OUTPUT(*PRINT)
DSPHDWRSC TYPE(*PRC) OUTPUT(*PRINT)
DSPPTF LICPGM(*ALL) OUTPUT(*PRINT)
```

17. Tipăriți noua configurație de sistem pentru partiții logice .
18. Instalarea oricărui software suplimentar care a făcut parte din configurația originală.
Dacă modernizați la un Model 810, 825, 870 sau 890, puteți primi software suplimentar ca parte a caracteristicii pachet. Pentru informații despre caracteristicile pachet, vedeți situl Web iSeries^(TM) Hardware



19. Dacă modernizați la un Model 810, 825, 870 sau 890, (excluzând Modelul 890 cu plachetele de procesor 0197, 0198, 2487 sau 2488), s-ar putea să aveți nevoie să actualizați limita de folosire OS/400^(R) pentru fiecare partiție. Pentru informații privind actualizarea limitei de utilizare, vedeți Evaluarea prețului procesorului pentru anumite modele V5R3, în Memo către utilizatori. Pentru informații despre evaluarea prețului procesorului, vedeți APAR-ul de informare II13365 de pe situl web Suport tehnic iSeries și AS/400^(R)



20. Reluați operațiile normale și verificați dacă toate aplicațiile funcționează corect.
21. Ajustați performanța serverului.

Felicitări! V-ați modernizat hardware-ul.

Scenarii: Modernizări

Parcurgeți următoarele scenarii pentru a deveni familiar cu detaliile tehnice și de configurație implicate în fiecare din aceste modernizări:

- **Scenariu modernizare: Model 270 la Model 810**
În acest scenariu, aveți un server Model 270 și vreți să-l modernizați la un server Model 810.
- **Scenariu modernizare: Model 820 la Model 825**
În acest scenariu aveți un server Model 820 cu o unitate de expansiune și doriți să modernizați (upgrade) la un server Model 825.
- **Scenariu modernizare: Model 840 la Model 870 sau 890**
În acest scenariu aveți un server Model 840 cu o unitate de expansiune cu hardware atașat SPD, rulați V5R1 și vreți să modernizați la un server Model 870 sau 890.

- **Scenariu modernizare: Model partiționat 830 sau 840 la Model 870 sau 890**

În acest scenariu, aveți un server Model 830 sau 840 cu partiții care rulează V5R1. Aveți o combinație de hardware atașat SPD cu hardware atașat PCI și o mare cantitate de dispozitive I/E atașate SPD. Doriți să modernizați (upgrade) la un server Model 870 sau 890.

Scenariu de modernizare: De la modelul 270 la modelul 810

În acest scenariu, aveți un server Model 270 și vreți să-l modernizați la un server Model 810.

Ce trebuie făcut:

1. Planificare pentru modernizare (upgrade).

Înainte de a moderniza serverul, trebuie să planificați următoarele:

- Înlocuirea hardware-ului atașat SPD
- Cerințe fizice
- Modernizare software
- Strategie consolă

2. Modernizare la OS/400^(R) Versiunea 5 Ediția 3.

Trebuie să instalați ultimul resave și pachet de corecții (PTF) cumulativ OS/400 V5R3, înainte să modernizați la un nou server. Pentru mai multe informații, consultați APAR-ul de informare II13365 de pe situl web Suport tehnic iSeries^(TM) și AS/400^(R)



3. Modernizați serverul Model 270 la un server Model 810.

Scenariu modernizare: Model 820 la Model 825 sau 890

În acest scenariu aveți un server Model 820 cu o unitate de expansiune și doriți să modernizați (upgrade) la un server Model 825.

Ce trebuie făcut:

1. Planificare pentru modernizare (upgrade).

Înainte de a moderniza serverul, trebuie să planificați următoarele:

- Înlocuirea hardware-ului atașat SPD
- Cerințe fizice
- Modernizare software
- Strategie consolă

2. Modernizare la OS/400^(R) Versiunea 5 Ediția 3.

Trebuie să instalați ultimul resave și pachet de corecții (PTF) cumulativ al OS/400 V5R3, înainte de a moderniza la un nou server. Pentru mai multe informații, consultați APAR-ul de informare II13365 de pe situl web Suport tehnic iSeries^(TM) și AS/400^(R)



3. Convertirea unităților de expansiune 5065 sau 5066 la unități de expansiune 5074 și 5079.

4. Modernizarea serverului Model 820 la un server Model 825.

Scenariu de modernizare: De la modelul 840 la modelul 870 sau 890

În acest scenariu aveți un server Model 840 cu o unitate de expansiune cu hardware atașat SPD, rulați V5R1 sau V5R2 și vreți să modernizați la un server Model 870 sau 890.

Ce trebuie făcut:

1. Planificare pentru modernizare (upgrade).

Înainte de a moderniza serverul, ar trebui să planificați următoarele:

- Înlocuirea hardware-ului atașat SPD
- Cerințe fizice
- Modernizare software
- Strategie consolă
- Plasarea caracteristicilor I/E (IOP, IOA și unitate de disc)
În timpul unei modernizări, reprezentantul de service IBM^(R) plasează toate caracteristicile de I/E neplasate în funcție de planul dumneavoastră de plasare caracteristici I/E.

2. Modernizare la OS/400^(R) Versiunea 5 Ediția 3.

Trebuie să instalați ultimul resave și pachet de corecții (PTF) cumulativ OS/400 V5R3, înainte să modernizați la un nou server. Pentru mai multe informații, consultați APAR-ul de informare II13365 de pe situl web Suport tehnic iSeries^(TM) și AS/400^(R)



3. Convertire hardware atașat SPD la hardware atașat PCI.

Notă: S-ar putea să nu puteți converti toate unitățile de disc pe serverul dumneavoastră Model 840. Trebuie să analizați configurația dumneavoastră, pentru a determina ce nu puteți converti și apoi să efectuați procedurile corespunzătoare pentru înlăturarea unităților de disc respective din configurație și de pe server. Unitățile de disc care nu sunt înlăturate fizic din server pot fi adăugate înapoi în configurație în timpul unui IPL. Pentru informații despre înlocuirea hardware-ului atașat SPD, vedeți secțiunea hardware din situl iSeries Upgrade Planning



4. Modernizați serverul Model 840 la un server Model 870 sau 890.

Scenariu de modernizare: De la model 830 sau 840 partiționat la modelul 870 sau 890

În acest scenariu, aveți un server Model 830 sau 840 cu partiții care rulează V5R1 sau V5R2. Aveți un amestec de hardware atașat-SPD sau atașat-PCI. Vreți să modernizați la un server Model 870 sau 890.

Ce trebuie făcut:

1. Planificare pentru modernizare (upgrade).

Înainte de a moderniza serverul, ar trebui să planificați următoarele:

- Înlocuirea hardware-ului atașat SPD
- Cerințe fizice
- Modernizare software
- Strategie consolă
- Plasarea caracteristicilor I/E (IOP, IOA și unitate de disc)
În timpul unei modernizări, reprezentantul de service IBM^(R) plasează toate caracteristicile de I/E neplasate în funcție de planul dumneavoastră de plasare caracteristici I/E.

2. Modernizare la OS/400^(R) Versiunea 5 Ediția 3.

Trebuie să instalați ultimul resave și pachet de corecții (PTF) cumulativ OS/400 V5R3 pe toate partițiile serverului sursă, înainte să modernizați la noul server. Pentru informații despre resave și pachetul de corecții cumulative (PTF), vedeți Info APAR II13365 de pe situl web Suport tehnic iSeries^(TM) și AS/400^(R)



. Pentru informații de instalare a corecțiilor pe un server partiționat, vedeți subiectul Instalarea corecțiilor pe sisteme cu partiții logice.

3. Converteți unitățile de expansiune 5065 sau 5075 la unități de expansiune 5074 și converteți unitățile de expansiune 5066 sau la unități de expansiune 5079.

Notă: Nu puteți converti toate unitățile de disc de pe serverul dumneavoastră model 830 sau 840. Trebuie să analizați configurația dumneavoastră, pentru a determina ce nu puteți converti și apoi să efectuați procedurile corespunzătoare pentru înlăturarea unităților de disc respective din configurație și de pe server. Unitățile de disc care nu sunt înlăturate fizic din server pot fi adăugate înapoi în configurație în timpul unui IPL.

Pentru informații despre înlocuirea hardware-ului atașat SPD, vedeți secțiunea hardware din situl iSeries Upgrade Planning



4. Înlocuiți toate unitățile celelalte unități de expansiune.
5. Modernizați serverul Model 830 sau 840 la un server Model 870 sau 890.

Notă: IBM oferă clienților săi opțiunea de rulare concomitentă a serverelor sursă și destinație, pentru o anumită perioadă de timp. Puteți utiliza această perioadă pentru mutarea datelor, a unităților de expansiune și a partițiilor pe serverul destinație. Această opțiune este disponibilă pentru cumpărare ca RPQ 847156. Pentru informații despre termenii și condițiile acestui RPQ (request for price quotation), contactați reprezentantul de marketing.

Depanarea modernizării

Acest subiect conține informații legate de câteva probleme specifice modernizării care pot apărea. În aproape fiecare caz, dacă vă rezervați timp pentru planificarea modernizării și pentru realizarea modernizării conform instrucțiunilor, apariția acestor probleme poate fi evitată.

- După modernizarea la un nou server, unitățile de disc atașate prin SPD nu mai sunt disponibile. Modelele 810, 825, 870 și 890 nu conțin suport pentru hardware atașat prin SPD. Pentru a obține datele de pe aceste unități de disc atașate prin SPD, puteți alege una dintre următoarele opțiuni:
 - Întoarceți-vă la configurația serverului sursă, înlăturați din configurație unitățile de disc care nu pot fi convertite și apoi repetați modernizarea la noul server.
Notă: Unitățile de disc pe care le înlăturați din configurație trebuie să fie înlăturate și fizic pentru a împiedica adăugarea lor înapoi în configurație în timpul unui IPL.
 - Restaurați datele de pe suportul magnetic de copiere de rezervă pe serverul destinație.
- IPL-ul durează mai mult timp decât v-ați așteptat. Verificați codul de referință al sistemului (SRC) din ecranul panoului de control. Pentru informații despre SRC, utilizați subiectul Aflarea codului de referință al sistemului la IPL. Dacă SRC indică faptul că se încarcă codul SPCN, IPL-ul poate dura până la 45 minute. Nu încercați să îl opriți. Dacă bănuieți o problemă, contactați furnizorul de service.
- Numerele magistralei se modifică. Conversia unei unități de expansiune determină modificări în resursele serverului. Pentru informații, consultați subiectul Planificarea conversiei unității de expansiune.
- Consola nu apare când faceți un IPL normal. Apelați furnizorul dumneavoastră de service.

Pentru informații suplimentare, consultați documentul Planificare service preventiv (PSP). Documentul PSP pentru modernizările V5R3 este SF98167. Acest document PSP descrie problemele cu impact mare și persistente (High-Impact and PERvasive - HIPER).

Informații înrudite pentru modernizări

Mai jos sunt menționate manualele iSeries^(TM) și IBM^(R) Redbooks^(TM) (în format PDF), siturile web și subiectele din Centrul de informare care sunt legate de subiectul Modernizările. Puteți vizualiza sau tipări oricare dintre aceste PDF-uri.

Modernizările și migrarea

- **Migrarea**

Folosiți aceste informații dacă mutați datele de la un server iSeries care rulează OS/400^(R) V5R1, V5R2 sau V5R3 la un alt server iSeries care rulează V5R3. Dacă instalați o nouă versiune de OS/400 pe același server, nu este necesară realizarea unei migrări explicite de date. Puteți folosi informațiile despre instalarea software-ului.

- **Informații PSP (Planificare service preventiv)**

Documentul PSP pentru modernizările V5R3 și migrarea datelor este SF98167. Informațiile din cadrul acestui PSP descriu corecțiile care se aplică modernizărilor. Revedeți aceste informații înainte de modernizarea serverului dumneavoastră.

- **iSeries Server Migration**



Această carte prezintă diferitele subiecte care sunt implicate în migrarea la tehnologia PCI. Prezintă de asemenea și alte funcții semnificative, cum ar fi High Speed Link (HSL - Legătură de mare viteză) și capacitatea de întreținere concurrentă. Această carte include scenariile de modernizare care vor ajuta la planificarea dumneavoastră. Explică funcții de modernizare, cum ar fi migrarea sursei de încărcare și funcții de migrare la LPAR. Și descrie opțiunile unității de expansiune care păstrează investiția în hardware sau care migrează la tehnologie nouă.

- **iSeries Migration**



Acest sit web include informații despre metodele actuale de migrare și modernizare, o legătură la cartea roșie Migration (Migrarea) și informații despre convertirea de la I/E atașate SPD la I/E atașate PCI.

- **iSeries FACT**



Acest sit web conține Uneltele de găsim și comparare (FACT) care lucrează cu modelele și căile de modernizare iSeries.

- **iSeries Hardware**



Acest sit Web conține informații despre noile servere.

Planificare

- **Planificare iSeries**



Acest sit web furnizează legături la o varietate de unelte de planificare și informații.

- **Planificarea modernizării iSeries**



Acest sit web furnizează informații despre produsele și opțiunile iSeries care s-ar putea să nu fie suportate în ediții viitoare ale sistemului de operare OS/400 sau pe modele iSeries viitoare, Previzualizări de produse și Declarații de direcții.

Instalarea de software

- **Memo către utilizatori**

Acest document furnizează informații despre modificările de software și hardware care pot afecta funcționarea sistemului dumneavoastră.

Pe lângă Memo către utilizatori din Centrul de informare, puteți accesa Memo to Users din situl Web al IBM



iSeries Support



(www.ibm.com/eserver/series/support).

Folosiți următoarele legături (în ordine):

1. Baze de date tehnice
2. Planificare service preventiv - PSP
3. Toate documentele PSP după ediție
4. R530
5. SF98086: Memorandum către utilizatori

Memo către utilizatori este disponibil pentru clienții care folosesc suportul electronic pentru client. Puteți comanda acest document pentru V5R3M0 folosind comanda SNDPTFORD (Send PTF Order - Trimitere comandă PTF) și specificând numărul de corecție temporară de program (PTF) SF98086.

- APAR Info II13365 de pe situl web Suport tehnic iSeries și AS/400^(R)



Acest APAR informativ conține informații despre ultima versiune resave și pachetul cumulativ de corecții (PTF) pentru OS/400 V5R3. Acest nivel OS/400 este necesar pentru noile servere.

Pentru a vizualiza APAR-ul de informare, folosiți legăturile următoare (în ordine):

1. Baze de date tehnice
2. APAR-uri
3. APAR-uri informative V5R3
4. II13365

- **Instalarea, modernizarea sau ștergerea OS/400 și a software-ului înrudit**



(aproximativ 220 de pagini)

Utilizați aceste informații dacă modernizați serverul dumneavoastră cu o ediție OS/400 nouă.

Gestiunea performanțelor

- **Performanța**



Aceste informații sunt un ghid pentru operațiile și uneltele asociate cu gestionarea performanței.

- **Referințe pentru capacități de performanțe iSeries**



Aceste referințe furnizează informații tehnice despre performanțele serverului, utile pentru măsurarea performanțelor, planificarea capacității și planificarea pentru performanțele serverului.

- **Estimatorul IBM al încărcării de lucru pentru iSeries**



Unealta Estimatorul încărcării de lucru este o unealtă bazată pe web care furnizează utilizatorilor recomandări pentru model, procesor, caracteristici interactive, memorie și spațiu de stocare pe disc necesare pentru un set mixt de încărcări de lucru.

Cărți roșii

- **iSeries Handbook**



Această carte furnizează concepte hardware și specificații tehnice pentru modelele și caracteristicile iSeries.

- **iSeries and AS/400e^(TM) System Builder**



Această carte furnizează informații detaliate și reguli de configurare pentru modele și caracteristici iSeries.

Servicii

- **Integrated Applications Services**



Acest sit Web conține informații despre serviciile pe care vi le oferă IBM pentru a vă ajuta să modernizați serverul. Aceste servicii vă pot ajuta în planificarea și modernizarea serverului iSeries. Aceste servicii includ o sesiune de planificare care se încheie cu o configurare finală a hardware-ului și a software-ului și cu un plan de instalare. Specialistul în servicii poate realiza să servicii on-site pentru modernizarea serverului la cea mai nouă ediție a OS/400, pentru convertirea I/E atașate SPD la I/E atașate PCI, pentru migrarea unității de disc, consolidarea serverului și multe altele.

Partiții logice

- **Partiții logice**

Partițiile logice vă permit distribuirea resurselor în cadrul unui singur server iSeries pentru ca acesta să funcționeze ca și cum ar fi două sau mai multe servere independente. Aceste informații vă ghidează prin procesul de partiționare logică, de la creare, până la gestiune.

- **Partiții logice**



Acest sit Web conține o introducere în partițiile logice, precum și informații privind planificarea, serviciile și educația.

- **LPAR Validation Tool**



Unealta de validare LPAR este o unealtă bazată pe web care ajută utilizatorii în planificarea pentru un mediu cu partiții.

Salvarea fișierelor PDF

Pentru a salva un PDF pe stația dumneavoastră de lucru pentru vizualizare sau tipărire:

1. Faceți clic dreapta pe PDF în browser-ul dumneavoastră (clic dreapta pe legătura de mai sus).
2. Faceți clic pe **Salvare destinație ca...**
3. Navigați la directorul în care doriți să salvați PDF-ul.
4. Faceți clic pe **Salvare**.

Dacă aveți nevoie de Adobe Acrobat Reader pentru vizualizarea sau tipărirea acestor PDF-uri, puteți descărca o copie de la situl web Adobe (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html)



Anexa. Observații

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

Acest document poate conține referiri la Codul intern licențiat. Codul intern licențiat este Cod mașină și vă este oferit cu licență în termenii Acordului de licență IBM pentru Codul mașină.

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
Corporația IBM
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Pentru întrebări privind licența pentru informațiile DBCS (double-byte character set), 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 PENTRU 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 conține greșeli tehnice sau erori de tipar. 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) și/sau programului (programelor) descrise 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 pentru dumneavoastră.

Posesorii de licențe pentru acest program care doresc să obțină 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 cu respectarea termenilor și condițiilor corespunzătoare, iar în unele cazuri cu plata unei taxe.

Programul licențiat la care se referă 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 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. Întrebările 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 fi cât mai complete, exemplele includ nume de persoane, de companii, de mărci și de produse. Toate aceste nume sunt fictive și orice asemănare cu nume sau adrese folosite de o întreprindere reală este pură coincidență.

EXCEPTÂND GARANȚIILE OBLIGATORII, CARE NU POT FI EXCLUSE, IBM, DEZVOLTATORII DE PROGRAME ȘI FURNIZORII SĂI NU ACORDĂ NICI O GARANȚIE SAU CONDIȚIE, EXPRESĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUZÂND, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA ELE, GARANȚIILE SAU CONDIȚIILE IMPLICITE DE VANDABILITATE, DE POTRIVIRE PENTRU UN ANUMIT SCOP SAU DE NEÎNCĂLCARE A UNUI DREPT, REFERITOARE LA PROGRAM SAU LA SUPTUL TEHNIC, DACĂ ESTE CAZUL.

ÎN NICI O ÎMPREJURARE IBM, DEZVOLTATORII SĂI DE PROGRAME SAU FURNIZORII NU VOR FI RESPONSABILI PENTRU ORICARE DINTRE URMĂTOARELE PAGUBE, CHIAI DACĂ AU FOST INFORMAȚI ÎN LEGĂTURĂ CU POSIBILITATEA PRODUCERII LOR:

1. PIERDEREA SAU DETERIORAREA DATELOR;
2. PAGUBE SPECIALE, ACCIDENTALE SAU INDIRECTE SAU PREJUDICIILE ECONOMICE DE CONSECINȚĂ; SAU
3. PIERDERI REFERITOARE LA PROFIT, AFACERI, BENEFICII, REPUTAȚIE SAU ECONOMII PLANIFICATE.

UNELE JURISDICȚII NU PERMIT EXCLUDEREA SAU LIMITAREA PREJUDICIILOR INCIDENTALE SAU INDIRECTE, CAZ ÎN CARE ESTE POSIBIL CA UNELE SAU TOATE LIMITĂRILE SAU EXCLUDERILE DE MAI SUS SĂ NU FIE VALABILE PENTRU DUMNEAVOASTRĂ.

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

Desenele și specificațiile conținute aici nu pot fi reproduse, în întregime sau parțial, fără permisiunea scrisă din partea IBM.

IBM a pregătit această publicație pentru a fi folosită de reprezentanții de service pentru hardware la întreținerea și repararea mașinilor indicate. IBM nu susține că aceasta este potrivită pentru orice alt scop.

Desenele și specificațiile conținute aici nu pot fi reproduse, în întregime sau parțial, fără permisiunea scrisă din partea IBM.

IBM a pregătit această publicație pentru a fi folosită de personalul pentru relații cu clienții, pentru operarea și planificarea pentru mașinile indicate. IBM nu susține că aceasta este potrivită pentru orice alt scop.

Mărci comerciale

Următorii termeni sunt mărci comerciale deținute de International Business Machines Corporation în Statele Unite, în alte țări sau ambele:

AS/400

AS/400e

e (logo)

eServer

e(logo)Server

IBM

iSeries

xSeries

Operating System/400

OS/400

400

POWER4

Redbooks

Microsoft, Windows, Windows NT și logo-ul Windows sunt mărci înregistrate deținute de Microsoft Corporation în Statele Unite, în alte țări sau ambele.

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

Alte nume de companii, produse sau servicii ar putea fi mărci comerciale sau mărci de serviciu ale altora.

Reciclarea și depozitarea la gunoi a produsului

Această unitate conține materiale (cum ar fi plăcile cu circuite, cablurile, manșoanele și conectorii pentru compatibilitatea electromagnetică) care pot conține plumb și aliaje de cupru/beriliu, pentru care la sfârșitul duratei de viață este nevoie de manipulare și depozitarea la gunoi speciale. Înainte de depozitarea la gunoi a unității, aceste materiale trebuie să fie înlăturate și reciclate sau eliminate conform reglementărilor în vigoare. În mai multe țări, IBM oferă programe de returnare a produselor. Pentru informații privind ofertele de reciclare a produselor, vedeți situl IBM de la <http://www.ibm.com/ibm/environment/products/prp.shtml>.

IBM încurajează proprietarii de echipamente pentru tehnologia informațiilor (IT - information technology) să le recicleze cu responsabilitate atunci când nu mai au nevoie de ele. IBM oferă diverse programe și servicii de asistență pentru ca proprietarii de echipamente să-și recicleze produsele IT. Pentru informații privind ofertele de reciclare a produselor, vedeți situl IBM de la <http://www.ibm.com/ibm/environment/products/prp.shtml>.

Programul de returnare a plăcilor IBM cu coprocesor criptografic

Această mașină poate avea o caracteristică opțională, o placă cu coprocesor criptografic, în compoziția căreia intră material poliuretanic, care conține mercur. Atunci când depozitați la gunoi această placă, respectați hotărârile și reglementările locale. IBM a stabilit un program de returnare pentru anumite plăci IBM Cryptographic Coprocessor. Puteți obține mai multe informații la: <http://www.ibm.com/ibm/environment/products/prp.shtml>



Anunțuri de emisie electronică

Declarația Comisiei de comunicații federale (FCC)

Notă: Acest echipament a fost testat și atestat pentru îndeplinirea limitelor pentru un dispozitiv digital de clasa A, conform părții 15 a Regulilor FCC. Aceste limite sunt proiectate pentru a furniza protecție rezonabilă împotriva interferențelor dăunătoare atunci când echipamentul este utilizat într-un mediu comercial. Acest echipament generează, utilizează și poate emite energie pe frecvențe radio și, dacă nu este instalat și utilizat conform manualului de instrucțiuni, poate cauza interferențe dăunătoare pentru comunicațiile radio. Utilizarea acestui echipament într-o zonă rezidențială poate cauza interferențe dăunătoare, caz în care utilizatorul trebuie să corecteze interferența pe cheltuiala proprie.

Trebuie utilizate cabluri și conectori împământate și protejate corespunzător pentru a îndeplini limitele de emisii FCC. IBM^(R) nu este responsabilă pentru orice interferențe radio sau de televiziune cauzate de folosirea altor cabluri și conectori decât cele recomandate sau de modificări neautorizate ale acestor echipamente. Modificările sau schimbările neautorizate pot anula autorizarea utilizatorului de a folosi acest echipament.

Acest dispozitiv îndeplinește Partea 15 din regulile FCC. Funcționarea este subiectul următoarelor două condiții: (1) acest dispozitiv nu poate cauza interferențe dăunătoare și (2) acest dispozitiv poate accepta orice interferență recepționată, inclusiv interferențe care pot cauza o funcționare nedorită.

Parte responsabilă:
International Business Machines Corporation
New Orchard Road
Armonk, NY 10504

Telefon: 1-919-543-2193

Declarație de conformitate cu industria din Canada

Acest aparat digital de clasă A îndeplinește cerințele Reglementărilor pentru echipamente care cauzează interferențe din Canada.

Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de la classe A respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Declarație de conformitate cu Comisia Europeană

Acest produs este în conformitate cu cerințele de protecție ale Directivei Consiliului UE 89/336/EEC cu aproximarea legilor statelor membre cu privire la compatibilitatea electromagnetică. IBM nu poate accepta responsabilitatea pentru orice nerespectare a cerințelor de protecție rezultată dintr-o modificare nerecomandată a produsului, inclusiv utilizarea de plăci opționale care nu sunt de la IBM.

Declarație pentru clasa A pentru Australia și Noua Zeelandă

Atenție: Acesta este un produs clasa A. Într-un mediu casnic acest produs poate cauza interferențe radio, caz în care utilizatorul trebuie să ia măsurile necesare.

Termenii și condițiile pentru descărcarea și tipărirea publicațiilor

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

Uz personal: Puteți reproduce aceste informații pentru uzul dumneavoastră personal și necomercial cu condiția ca toate anunțurile de proprietate să fie păstrate. Nu puteți distribui, afișa sau face lucrări derivate din aceste informații sau orice porțiune a lor fără acordul explicit al IBM.

Uz comercial: Puteți reproduce, distribui și afișa aceste informații doar în întreprinderea dumneavoastră cu condiția ca toate anunțurile de proprietate să fie păstrate. Nu puteți să realizați lucrări derivate din aceste informații sau să reproduceți, să distribuiți sau să afișați aceste informații sau orice porțiune a lor în afara întreprinderii dumneavoastră fără acordul explicit al IBM.

Cu excepția acestei permisiuni explicite, nici o altă permisiune, licență sau drepturi nu sunt acordate, fie 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 când personalul IBM stabilește că instrucțiunile de mai sus nu sunt urmate corespunzător.

Nu puteți descărca, exporta sau reexporta aceste informații decât în deplină conformitate cu legile și regulamentele aplicabile, inclusiv toate legile și regulamentele de export ale Statelor Unite. 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 SUBÎNȚELESE DE NEÎNCĂLCARE A UNUI DREPT, DE VANDABILITATE SAU DE POTRIVIRE PENTRU UN ANUMIT SCOP.

Toate materialele au copyright IBM Corporation.

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



Tipărit în S.U.A.