

IBM

@server

iSeries

Modernizări

Versiunea 5 Ediția 2





@server

iSeries

Modernizări

Versiunea 5 Ediția 2

Cuprins

Modernizări	1
Ce este nou pentru V5R2	2
Ce este nou la serverele iSeries.	2
Ce este nou în informațiile despre modernizare	3
Tipărire acest subiect	4
Concepte pentru modernizare	8
Terminologie pentru modernizare	8
Procesul de modernizare	10
Modernizările unui server partiționat	11
Metode de modernizare	13
Planificați modernizarea	13
Realizarea tuturor operațiilor de modernizare	14
Adăugarea sau înlocuirea unei caracteristici hardware	14
Pregătire de schimbare a caracteristicii hardware	15
Tipărire stare configurație discuri	16
Tipărire configurație și stare set de paritate	17
Afișare, verificare și tipărire informații despre resursele hardware	17
Pregătire de schimbare a caracteristicii hardware pentru un server partiționat	18
Efectuarea schimbării caracteristicii hardware	19
Realizarea gestiunii resurselor	19
Corectarea numelor resurselor hardware	20
Realizarea gestiunii resurselor pentru un server partiționat	21
Activarea tuturor procesoarelor în așteptare	22
Modernizarea la OS/400 Versiune 5 Ediție 2	22
Convertirea unităților de extensie pentru un server partiționat	23
Planificați convertirea unității de extensie	24
Înainte de a începe	24
Cablare SPD	24
Pregătire pentru conversie unități de extensie	25
Resecvențierea adresării SPCN	25
Documentarea și pregătirea serverului	26
Asignarea tuturor resurselor I/E nealocate	27
Înlăturarea resurselor eșuate sau care nu raportează	27
Curățarea resurselor de partiționare logică neraportate	28
Curățarea resurselor de partiționare logică neraportate - V5R1 și V5R2	28
Curățarea resurselor de partiționare logică neraportate - V4R5	28
Modificarea setărilor de valori sistem	28
Realizarea conversiei unității de extensie	29
Efectuarea administrării resurselor	29
Rezolvarea erorilor de configurare LPAR	29
Realocare magistrale și IOP-uri	30
Curățarea serverului	31
Redenumirea resurselor pentru fiecare partiție	32
Modernizarea modelului serverului	33
Pregătire pentru modernizarea modelului de server	33
Pregătire pentru modernizarea modelului de server partiționat	36
Terminarea modernizării modelului de server	39
Efectuarea modernizării modelului serverului	40
Pregătirea serverului partiționat pentru producție	40
Recuperarea codului de referință al sistemului (SRC) A900 2000	42
Pregătirea serverului partiționat pentru producție	43
Scenarii: Modernizări	45
Scenariu de modernizare: De la modelul 270 la modelul 810	46

Scenariu de modernizare: De la modelul 270 sau 730 la modelul 825.	46
Scenariu modernizare: Model 820 la Model 825 sau 890	47
Scenariu modernizare: Model 740 la Model 870 sau 890	47
Scenariu de modernizare: De la modelul partiționat 740 la modelul 870 sau 890	48
Scenariu modernizare: Model 840 la Model 870 sau 890	49
Scenariu modernizare: Model partiționat 830 sau 840 la Model 870 sau 890	50
Depanarea modernizării	50
Informații înrudite pentru modernizări	51
Salvarea fișierelor PDF	54

Modernizări

Folosiți aceste informații pentru a moderniza de la un server iSeries IBM

@ server

, caracteristici hardware sau ediție OS/400 la un alt server iSeries , caracteristică hardware sau ediție OS/400. Într-o modernizare , serverul destinație reține același număr serial ca și serverul sursă. Dacă mutați pe 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 Mărire capacitate la cerere.

Serviciile de planificare și migrare iSeries vă pot ajuta la planificarea și modernizarea la ultimele modele de server 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 un service 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 site-ul web Servicii de tehnologie 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. Aflați 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 extensie 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.

Consultați subiectul Ce eset nou în V5R2 pentru a vedea ce este nou și ce s-a modificat cu privire la 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 modificării dumneavoastră , consultați Personalizarea operațiilor de modernizare.

Ce este nou pentru V5R2

Aici sunt prezntate modificările pentru această ediție:

Ce este nou la serverele iSeries

IBM introduce modelele iSeries 810, 825, 870 și 890. Modelele 825, 870 și 890 au în ele microprocesorul IBM POWER4. În plus, CUoD (Mărire capacitate la cerere), care vă permite să activați imediat putere de procesare suplimentară la cerere, pentru noi sarcini de lucru sau pentru vârfuri de sarcină, este acum standard pe modelele selecte iSeries.

Pentru informații suplimentare despre serverele iSeries, vedeți următoarele:

- Site-ul iSeries Hardware



- iSeries Planning



- iSeries Handbook



Caracteristici pachet

Dacă modernizați la un Model 810, 825, 870 sau la un nou Model 890, s-ar putea să primiți o caracteristică pachet, care constă din funcții, software și hardware și de asemenea poate include școlarizare și servicii. Aceste opțiuni sunt grupate împreună într-o selecție de opțiuni care se plătesc. Pentru mai multe informații despre caracteristicile pachet, vedeți site-ul iSeries Hardware



CUoD (Mărire capacitate la cerere)

CUoD vă permite să activați procesoare suplimentare pe serverul iSeries pe măsură ce activitatea în schimbare necesită mai multe resurse. Puteți activa procesoarele fie pentru evaluare, fie permanent. Pentru informații suplimentare, consultați subiectul Mărire capacitate la cerere.

Tranziția de la divizia produs sistem (SPD) la Interfața componentă periferică (PCI)

Microprocesoarele POWER4 din noile servere iSeries nu mai suportă nici o caracteristică bazată pe SPD. Aceasta include IOP/IOA SPD, unitățile de extensie I/E SPD, unitățile de extensie 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 extensie și dispozitivele de I/E atașate în dulap (rack) trebuie să fie conectate de un HSL. Trebuie fie să înlocuiți sau să convertiți 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 site-ului iSeries Upgrade Planning



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

Ce este nou în informațiile despre modernizare

Aceste informații, aflate anterior în *Harta RISC-to-RISC iSeries 940x*, SA41-5155, sunt acum disponibile în Centrul de informare. În subiectul Modernizări (Upgrades), puteți găsi informații pentru a face următoarele:

Planificarea modernizării

Acum există un subiect larg despre planificare în Centrul de informare. Acest subiect nou combină informații de planificare dintr-o varietate de surse, inclusiv subiectele Centrului de informare, Cărțile roșii, și site-urile web. Acum 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. Acum puteți găsi informații despre modificarea acestor caracteristici hardware în Centrul de informare.

Activarea tuturor procesoarelor în așteptare

Dacă modernizați un server care este activat pentru CUoD și aveți procesoare în așteptare (standby) neactivate, trebuie să le activați pe toate înainte de a moderniza software-ul de pe server. Puteți găsi procedura pentru activarea tuturor procesoarelor în așteptare (standby) în Centrul de informare.

Modernizarea la OS/400 Versiune 5 Ediție 2

Trebuie să instalați ultimul resave și pachetul PTF cumulativ ale OS/400 Versiunea 5 Ediția 2 pe toate partițiile serverului, înainte de a moderniza la oricare din noile modele de server. Pentru informații despre versiunea resave și pachetul cumulativ de corecții (PTF), consultați APAR-ul de informare I113365 de pe site-ul Web iSeries and AS/400 Technical Support. Puteți afla ce este nou la instalarea software V5R2 și găsi informații pentru instalarea ediției OS/400 în Centrul de informare.

Conversia unităților de extensie pentru un server partiționat

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

Modernizarea modelului 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 V5R2 este SF98166. Informațiile din acest PSP descriu probleme cu impact mare și persistente. Consultați aceste informații înainte de modernizarea modelului serverului dumneavoastră.
- Memo către utilizatori



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


Tipărire acest subiect


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



Resurse suplimentare importante


Subiectul Modernizări referă informațiile găsite în alte subiecte din Centrul de informare. Folosiți versiunea online a subiectului Modernizări pentru a face direct legătura cu aceste subiecte. Dacă folosiți versiunea tipărită sau PDF a subiectului Migrări, trebuie să tipăriți de asemenea resursele următoare, pentru a le utiliza împreună cu PDF-ul Modernizări.

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 cadru pentru a fi tipărit sau pentru a fi deschis într-o nouă fereastră și apoi tipărit.

Pregătire de schimbare a caracteristicii hardware:	
Titlu	Detalii
Instalați corecții	Instalați cele mai recente corecții pe serverul dvs. înainte de a schimba o caracteristică hardware.
Instalare corecții 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 activă comanda Pornire echilibrare ASP pentru a muta date de pe unitățile de disc care nu mai sunt suportate.
Comanda GO SAVE	Faceți copii de siguranță ale serverului astfel încât să-l puteți restaura dacă întâlniți erori la schimbarea caracteristicii hardware.
Tipăriți lista de configurare a sistemului	Notați configurația curentă a serverului înainte să schimbați o caracteristică hardware.
Tipăriți configurația sistemului pentru partițiile logice	Notați configurația curentă a serverului partiționat înainte să schimbați o caracteristică hardware.
Efectuarea schimbării caracteristicii hardware:	
Instalare caracteristici iSeries	Găsiți informații despre instalarea caracteristicii hardware.
Realizarea gestiunii resurselor:	
Salvarea de siguranță și recuperarea  (aproximativ 570 de pagini)	Folosiți aceste informații pentru a face următoarele: <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").
Configurați un cluster	Folosiți aceste informații pentru a configura clusterul dacă schimbarea caracteristicii hardware a afectat clusterul.
Configurați grupuri de disc independente	Folosiți aceste informații pentru a configura grupuri de discuri independente dacă schimbarea caracteristicii hardware a afectat grupuri de discuri independente.
Activarea tuturor procesoarelor în așteptare:	

Mărire capacitate la cerere (CUoD)	Găsiți informații despre posibilitatea de a activa dinamic unul sau mai multe procesoare centrale pe modelele selecte de server.
Activarea permanentă a procesoarelor	Folosiți acest subiect pentru a activa toate procesoarele în așteptare (standby) înainte de a moderniza modelul de server.
Modernizați la OS/400 Versiunea 5 Ediția 2:	
Pachete cumulative de PTF-uri	Găsiți informații despre pachetele cumulative de corecții (PTF).
APAR-ul de informare II13365 de pe site-ul Web iSeries and AS/400 Technical Support	Găsiți informații despre ultima versiune resave și pachetul cumulativ de corecții (PTF) ale OS/400 V5R2.
Instalați corecții	Vă instalați cele mai recente corecții pe server înainte de a moderniza OS/400.
Instalare corecții pe sistemele cu partiții logice	Vă instalați cele mai recente corecții pe serverul partiționat înainte de a moderniza OS/400.
Instalarea noii ediții de OS/400 și software-ului înrudit	Folosiți aceste informații pentru a instala OS/400 V5R2 ca parte a modernizării.
Gestionare istorice joburi	Accesați istoricele joburilor pentru a vă ajuta să identificați și să rezolvați problemele pe care le-ar putea produce software-ul nou instalat.
Mesaje	Găsiți informații despre verificarea mesajelor serverului.
Planificare pentru conversie unități de extensie:	
Comanda GO SAVE	Faceți copii de siguranță ale serverului astfel încât să-l puteți restaura dacă întâlniți erori la convertirea unei unități de extensie.
Documentarea și pregătirea serverului:	
Tipăriți configurația sistemului pentru partițiile logice	Notați configurația curentă the serverului partiționat înainte să convertiți unitatea de extensie.
Oprii alimentarea partițiilor secundare	Găsiți informații despre oprirea serverului partiționat înainte de convertirea unității de extensie.
Efectuarea schimbării dinamice a resurselor	Folosiți aceste informații pentru a muta magistralele care sunt convertite și magistralele care sunt recablate în partiția primară.
Rezolvați eroarea de configurare LPAR:	
Accesați instrumentele de service dedicate (dedicated service tools - DST)	Găsiți informații despre accesarea uneltelor de depanare de care aveți nevoie pentru a efectua procedurile de conversie a unității de extensie.
Reasignați magistrale și IOP-uri:	
Efectuarea schimbării dinamice a resurselor	Găsiți informații despre asignarea resurselor cu o partiție.
Redenumiți resursele pentru fiecare partiție:	
Comparare și actualizare valori sistem	Găsiți informații despre lucrul cu valori sistem.
Pregătiți-vă să modernizați modelul serverului:	
Instalare corecții	Instalați cele mai recente corecții software înainte de modernizarea serverului.
 Salvare de siguranță și recuperare (aproximativ 570 de pagini)	Înlăturați din configurație unitățile de disc nefolosite (folosiți Capitolul 20. "Gestionare pool-uri de memorie auxiliară").

Conectarea la iSeries: Console	Găsiți informații care să vă ajute să alegeți și să setați o consolă.
Colectarea datelor de performanțe	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 siguranță ale serverului astfel încât să-l puteți restaura dacă întâlniți erori la trecerea la noul model.
Tipăriți lista de configurare a sistemului	Notați configurația curentă a serverului înainte să îl modernizați.
Tip IPL	Notați tipul IPL înainte să modernizați serverul.
Mod IPL	Notați modul IPL înainte să modernizați serverul.
Comparare și actualizare valori sistem	Găsiți informații despre lucrul cu valori sistem.
Pregătire pentru modernizarea modelului de server partiționat:	
Instalare corecții pe sistemele cu partiții logice	Instalați cele mai recente corecții software înainte de modernizarea serverului.
Efectuați schimbarea dinamică a resurselor	Găsiți informații despre asignarea resurselor cu 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.
 Salvarea de siguranță și recuperarea (aproximativ 570 de pagini)	Înlăturați din configurație unitățile de disc nefolosite (folosiți Capitolul 20. "Gestionare pool-uri de memorie auxiliară").
Conectarea la iSeries: Console	Găsiți informații care să vă ajute să alegeți și să setați o consolă.
Colectarea datelor de performanțe	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 siguranță ale serverului astfel încât să-l puteți restaura dacă întâlniți erori la trecerea la noul model.
Tipăriți configurația sistemului pentru partițiile logice	Notați configurația curentă a serverului partiționat înainte să îl modernizați.
Tip IPL	Notați tipul IPL înainte să modernizați serverul.
Mod IPL	Notați modul IPL înainte să modernizați serverul.
Comparare și actualizare valori sistem	Găsiți informații despre lucrul cu valori sistem.
Pregătire server pentru producție:	
Schimbare IPL 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.
 Salvarea de siguranță și recuperarea (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 siguranță pentru serverul modernizat.
Tipărire listă de configurare a sistemului	Documentați configurația noului server când modernizarea s-a încheiat.
Instalați software adițional	Folosiți aceste informații pentru a instala software adițional pe serverul modernizat.
Reglați performanța serverului.	Găsiți informații despre cum să dați posibilitatea serverului să folosească în mod optim resursele sistem, și cum să permiteți ca workload-urilor să ruleze cât mai eficient.
Pregătiți serverul partiționat pentru producție:	
Schimbare IPL 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.
Restartarea și oprirea unui sistem cu partiții logice	Folosiți aceste informații pentru a efectua un IPL normal pe serverul partiționat.
Salvarea de siguranță și recuperarea  (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 siguranță pentru serverul modernizat.
Tipăriți configurația sistemului pentru partițiile logice	Documentați configurația noului server partiționat când modernizarea s-a încheiat.
Instalați software adițional	Folosiți aceste informații pentru a instala software adițional pe serverul modernizat.
Reglați performanța serverului.	Găsiți informații despre cum să dați posibilitatea serverului să folosească în mod optim resursele sistem și să ruleze workload-uri cât mai eficient.

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 furnizează informații despre modificările de software și hardware care ar putea afecta funcționarea sistemului dumneavoastră.

Migrare (aproximativ 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 ediției OS/400 și a software-ului înrudit (aproximativ 82 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 capitol pentru a alege dintr-un număr de PDF-uri care conțin informații despre partiții logice.

Salvare de siguranță și recuperare (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 printare:

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

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 site (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html)



Concepte pentru modernizare

O **modernizare** este procesul de modificare a unui server iSeries, a unei caracteristici hardware sau a unei versiuni de software la un alt server iSeries, o altă caracteristică hardware sau o altă versiune a software-ului, cu păstrarea numărului serial al serverului sursă. Pentru informații suplimentare despre modernizări, selectați oricare dintre subiectele:

Terminologie pentru modernizare

Utilizați aceste informații pentru a înțelege termenii modernizării.

Procesul de modernizare

Utilizați aceste informații pentru a afla despre fluxul și timpul 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.

Mărire capacitate la cerere

Aflați cum puteți activa procesoare suplimentare, pentru a vă moderniza serverul fără a trece la un nou model de 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 curent pe un server cu un număr serial diferit, consultați Terminologie pentru migrare.

CUoD (Mărire capacitate la cerere)

Capabilitatea de a activa procesoare suplimentare pe modelele server iSeries selecte. Aceste

modele de server iSeries când sunt livrate au un număr de procesoare active în serverul iSeries. 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 (specificare 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 opțiuni 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 a modelului poate implica adăugarea, înlăturarea sau modificarea caracteristicilor. 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

divizie produs sistem (SPD)

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

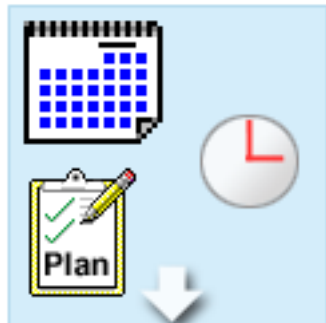
În modernizări, configurația de hardware și nivelul de software planificate, care există în momentul terminării modernizării.

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

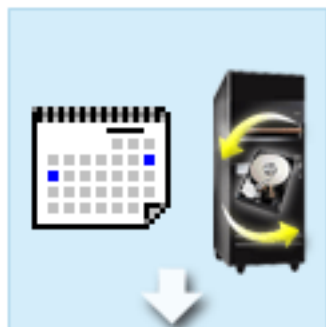
Procesul de modernizare include planificarea, comandarea, pregătirea și realizarea modernizării. Procesul dumneavoastră de modernizare este unic, deși veți realiza fiecare din aceste task-uri importante, cum le realizați, în ce ordine le realizați și ce implică ele depinde de mediul de lucru curent și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

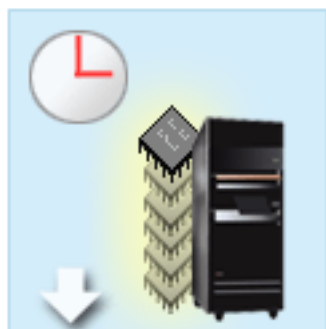
S-ar putea să fie nevoie să înlocuiți caracteristici hardware care nu vor funcționa pe mediul destinație. S-ar putea să fie nevoie să înlocuiți sau să eliminați caracteristici hardware înainte de a instala OS/400 V5R2, înainte de a moderniza la noul model de server, sau înainte ambelor acțiuni. De exemplu, 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 în general terminată într-un weekend.

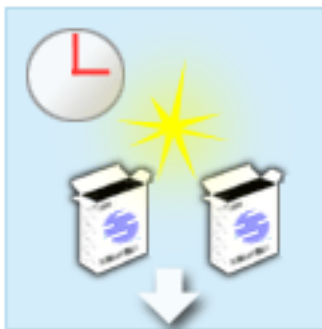
Pentru informații suplimentare, consultați subiectul Adăugați sau înlocuiți o caracteristică hardware.

Activarea tuturor procesoarelor în așteptare

Dacă modernizați un server care este activat pentru CUoD și aveți procesoare în așteptare (standby) neactivate, trebuie să le activați pe toate 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.





Instalare versiune nouă de OS/400

Un alt task în procesul de modernizare este instalarea noii versiuni de OS/400. Trebuie să instalați ultimul resave și pachetul PTF cumulativ ale OS/400 V5R2 pe server, înainte de a moderniza la un nou model 810, 825, 870 și 890. Instalarea OS/400 pe un server care nu este preîncărcat necesită cel puțin o oră. Pentru informații despre ultima versiune resave și pachetul cumulativ de corecții (PTF), consultați APAR-ul de informare II13365 de pe site-ul iSeries and AS/400 Technical Support.

Pentru mai multe informații, vedeți subiectul Modernizare la OS/400 Versiunea 5 Ediția 2.



Convertire unități extensie

Unele unități de extensie 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 extensie. Deși această conversie de unitate de extensie poate fi realizată în weekend, convertirea poate fi realizată ușor 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 extensie pentru un server partiționat.



Realizarea modernizării modelului de server

Task-ul final din procesul de modernizare este modernizarea serverului. Modernizarea efectivă este realizată de un reprezentativ 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 Modernizare model server.

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 Modernizări pentru a construi o listă de task-uri pentru modernizare personalizată pentru mediul dumneavoastră unic. Interviul 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, conștientizați 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 pe un server care nu este preîncărcat 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 extensie , se întâmplă două lucruri. Mai întâi sunt create magistrale noi cu numere noi de magistrală. Trebuie să alocați noile numere de magistrală la partiția corespunzătoare înainte de a alimenta 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 extensie la alta într-un mediu partiționat , consultați subiectul Conversia unităților de extensie 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 înaintea 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. Dacă prin modernizare treceți la un sistem cu procesor POWER4 și rulați Linux pe o partiție logică iSeries, trebuie să vă asigurați că versiunea de Linux pe care o rulați suportă noul hardware. Consultați site-ul Web

 **server**

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

Migrate pe site-ul web Servicii de tehnologie 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 Model 270 la iSeries Model 8xx
- De la modele AS/400 7xx la iSeries Model 8xx
- De la iSeries 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.

Pentru a mări capacitatea modelelor de server selecte, nu este necesară modernizarea la un nou model de server, ci doar activarea unuia sau mai multor procesoare de pe serverul respectiv. De fapt, ca să vă puteți moderniza serverul, trebuie să fie activate toate procesoarele serverului respectiv. Pentru informații suplimentare, consultați subiectul Capacity Upgrade on Demand.

Pentru mai multe informații despre căile de modernizare valide, luați legătura cu reprezentantul de marketing sau cu partenerul de afaceri, sau faceți clic pe legătura **Upgrade** de pe site-ul Web IBM FACT



Planificați modernizarea

Fiecare modernizare este unică. Puteți moderniza de la un server la altul. Sau puteți moderniza ediția de OS/400. 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 ca timpul pe care îl consumați planificând pentru modernizare vă va ajuta să minimizați timpul total și va face realizarea modernizării serverului mai ușoară.

Pentru a vă planifica modernizarea, puteți folosi un interviu interactiv pentru a crea o listă de planificare personalizată. Pentru a încheia interviul, trebuie să cunoașteți informații specifice despre comanda dvs., cum sunt modelul, ediția, caracteristicile și orice soluții suplimentare pe care le-ați comandat. Când ați încheiat interviul, veți vedea o listă de verificare a taskurilor de planificare specifice modernizării dvs. Realizați taskurile de planificare din lista de verificare și apoi reveniți la acest subiect.

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

Când ați încheiat taskurile din lista personalizată de verificare pentru planificare, următorul dvs. pas este să realizați modernizarea.

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 extensie și a partițiilor pe serverul destinație. Această opțiune este disponibilă pentru vânzare ca RPQ 847156 și RPQ 845158. Pentru informații privind termenii și condițiile acestui RPQ, luați legătura cu reprezentantul de marketing.

Dacă alegeți, Serviciile de Planificare și Migrare iSeries 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** pe site-ul web Servicii Tehnologice Integrate



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. Adăugați sau înlocuiți o caracteristică hardware**
Folosiți acest subiect pentru a modifica una sau mai multe caracteristici hardware dacă este necesar înainte de a vă moderniza OS/400 sau serverul.
- 2. Adăugați sau înlocuiți o caracteristică 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. Modernizați la OS/400 Versiunea 5 Ediția 2**
Dacă treceți la modelul 810, 825, 870 sau 890, înainte de modernizare trebuie să vă instalați pe server ultima versiune resave și ultimul pachet cumulativ de corecții (PTF) ale OS/400 V5R2. Dacă modernizați un server partiționat, trebuie să instalați ultima versiune resave și ultimul pachet cumulativ de corecții (PTF) ale OS/400 V5R2 pe toate partițiile serverului sursă. Pentru informații despre versiunea resave și pachetul cumulativ de corecții (PTF), consultați APAR-ul de informare II13365 de pe site-ul Web iSeries and AS/400 Technical Support. Folosiți acest subiect pentru a vă moderniza sistemul de operare la OS/400 Versiunea 5 Ediția 2.
- 5. Converteți unități de extensie pentru un server partiționat**
Folosiți acest subiect pentru a vă converti unitățile de extensie atașate la SPD în unități de extensie atașate laPCI.
- 6. Modernizați modelul de server**
Folosiți acest subiect pentru a moderniza de la un server la altul.
- 7. Modernizați modelul de server 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 Modernizări (aproximativ 338 KB). Pentru a vizualiza sau a tipări alte subiecte legate de Modernizări, consultați Tipăriți acest subiect.

Adăugarea sau înlocuirea unei caracteristici hardware

Ar putea fi nevoie să schimbați una sau mai multe caracteristici hardware pentru a satisface cerințele de capacitate și compatibilitate înainte de modernizarea la V5R2 și la noul server. De exemplu, este posibil să aveți hardware atașat prin SPD, pe care trebuie să-l înlocuiți sau să-l converteți 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 dvs. 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 V5R2, va trebui să înlocuiți aceste caracteristici hardware înainte de modernizarea ediției OS/400 la V5R2.
- Dacă adăugați o caracteristică hardware care va funcționa doar cu OS/400 V5R2, va trebui să treceți la V5R2 înainte de a adăuga caracteristicile hardware.

- Dacă aveți caracteristici hardware care nu vor funcționa cu noul model de server, va trebui să înlocuiți aceste caracteristici hardware ori înainte, ori 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 modelul serverului, asigurați-vă că toate caracteristicile dvs. hardware sunt compatibile atât cu OS/400 V5R2 cât și cu noul model de server. Ar trebui să identificați aceste modificări ale caracteristicilor hardware când plănuți modernizarea dvs. Pentru informații despre caracteristicile hardware pe care poate fi necesar să le înlocuiți, consultați site-ul Web iSeries 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. **Pregătiți-vă să schimbați caracteristica hardware.**
Alegeți procedura care este potrivită cu mediul dvs.:
 - Pentru servere nepartiționate, vedeți Pregătiți-vă să schimbați caracteristica hardware.
 - Pentru servere partiționate, vedeți Pregătiți-vă să schimbați caracteristica hardware pentru un server partiționat.
2. **Efectuați schimbarea caracteristicii hardware.**
Efectuați operațiile din acest capitol pentru a schimba caracteristica hardware.
3. **Efectuați administrarea resurselor.**
Alegeți procedura care este potrivită cu mediul dvs.:
 - Pentru servere nepartiționate, vedeți Efectuarea administrării resurselor.
 - Pentru servere partiționate, vedeți Efectuarea administrării resurselor pentru un server partiționat.

Pentru a vedea sau descărca versiunea PDF a acestui capitol, 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 capitole legate de modernizări, vedeți Tipăriți acest subiect.

Pregătire 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 taskuri cerințe preliminare:

- Obțineți și citiți informațiile de planificare de depanare preventivă (preventive service planning - PSP). Documentul PSP pentru modernizările V5R2 este SF98166. Revedeți acest document pentru cele mai actuale informații despre condiții care ar putea afecta modernizarea.
- Revedeți Memo către utilizatori



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

- Vedeți site-ul Web Migration



Acest site Web conține informații despre căile actuale de migrare și modernizare, o listă la Cărțile roșii relevante și informații despre convertirea la PCI a unităților I/E atașate prin SPD.

- Revedeți *Performance Capabilities Reference* pe site-ul Web Performance Management



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

- Planificați modernizarea.

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

Pregătiți serverul

1. Instalați corecțiile (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 Echilibru ASP) pentru a reduce timpul 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 echilibru ASP).
3. Salvați întregul server folosind opțiunea 21 GO SAVE .
Acest lucru este vital pentru recuperare în cazul în care experimentați 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 dvs.

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

Tipărire stare configurație discuri

Pentru a tipări starea configurației discurilor de pe serverul dumneavoastră, vă trebuie autorizare de responsabil cu securitatea. Efectuați următorii pași pentru a tipări starea configurației discurilor:

1. Introduceți STRSST și o linie de comandă pentru a porni unelte de service sistem (SST). Înscrieți-vă la SST.

Observație: Pentru a folosi unelte de service sistem, vă trebuie un ID utilizator pentru unelte de service valid.

2. Selectați opțiunea 3 (Lucrul cu Unitățile de Disc) și apăsați **Enter**. Apare ecranul Lucrul cu Unitățile de Disc.
3. Selectați opțiunea 1 (Afișarea Configurației Discului) și apăsați **Enter**. Apare ecranul Afișarea Configurației de Disc.

4. Selectați opțiunea 1 (Afișarea Stării Configurației Discului) și apăsați **Enter**.
5. La ecranul de Afișare a Stării Configurației Discului, tipăriți configurația de disc apăsând tasta Print Screen de pe tastatura dumneavoastră.
6. Dați pagina în jos și repetați până când ați tipărit toată configurația discului. Asigurați-vă că ați tipărit toate informațiile de configurație de disc.
7. Înregistrați numărul de serie al fiecărei unități de disc sursă de încărcare (unitatea numărul 1) pentru fiecare partiție de pe server.

Observație: Dacă serverul este partiționat, repetați pașii de la 1 la 7 pentru fiecare partiție. Asigurați-vă că notați fiecare tipărire pentru partiția pe care o reprezintă.

Tipărire configurație și stare set de paritate

Pentru a tipări configurația și starea setului de paritate, efectuați pașii următori:

1. Introduceți STRSST și o linie de comandă pentru a porni uneltele de service sistem(SST). Înregistrați-vă în SST.
Observație: Pentru a folosi unelte de service sistem, vă trebuie un ID utilizator pentru unelte de service valid.
2. Selectați opțiunea 3 (Lucrul cu Unitățile de Disc) și apăsați **Enter**. Apare ecranul Lucrul cu Unitățile de Disc.
3. Selectați opțiunea 1 (Afișarea Configurației Discului) și apăsați **Enter**. Apare ecranul Afișarea Configurației de Disc.
4. Selectați opțiunea 1 (Afișarea Stării Configurației Discului) și apăsați **Enter**.
5. La ecranul de Afișare a Stării Configurației Discului, selectați opțiunea 5 (Afișarea Stării de Paritate a Dispozitivului) și apăsați **Enter**. Apare ecranul de afișare a stării de paritate a dispozitivului.
6. Tipăriți configurația setului de paritate apăsând tasta Print Screen de pe tastatura dumneavoastră.
7. Dați pagina în jos și repetați până când ați tipărit toată configurația setului de paritate.

Observație: Dacă serverul este partiționat, repetați acești pași pentru fiecare partiție. Asigurați-vă că notați fiecare tipărire pentru partiția pe care o reprezintă.

Afișare, verificare și tipărire informații despre resursele hardware

Pentru a afișa, verifica și tipări informații despre resursele hardware, efectuați pașii următori:

1. LA linia de comandă OS/400, introduceți comanda de Lucru cu Produse Hardware (WRKHDWPRD).
2. Selectați opțiunea 4 (Afișarea Locației Etichetelor de Descriere) și apăsați **Enter** pentru a afișa informațiile asociate cu resursele hardware.
3. Pe ecranul Afișarea Locației Etichetelor de Descriere, verificați că informațiile despre resursele hardware sunt precise.
4. Înlăturați descrierile de configurație (numite și obiecte de configurație) care nu sunt la momentul actual asociate cu un hardware fizic.
5. Apăsați F17 (Print) pentru a tipări locațiile etichetelor de descriere. Aceste informații trebuie date reprezentantului service.
6. La linia de comandă OS/400, introduceți următoarele comenzi:

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

Aceasta crează un raport al obiectelor dumneavoastră hardware și de configurație.

Observație: Dacă serverul este partiționat, repetați acești pași pentru fiecare partiție. Asigurați-vă că notați fiecare tipărire pentru partiția pe care o reprezintă.

Pregătire 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 taskuri cerințe preliminare:

- Obțineți și citiți informațiile de planificare de depanare preventivă (preventive service planning - PSP). Documentul PSP pentru modernizările V5R2 este SF98166. Revedeți acest document pentru cele mai actuale informații despre condiții care ar putea afecta modernizarea.
- Revedeți Memo către utilizatori



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

- Vedeți site-ul Web Migration



Acest site Web conține informații despre căile actuale de migrare și modernizare, o listă la Cărțile roșii relevante și informații despre convertirea la PCI a unităților I/E atașate prin SPD.

- Revedeți *Performance Capabilities Reference* pe site-ul Web Performance Management



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

- Planificați modernizarea.

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

Pregătiți serverul

1. Instalați corecțiile (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 Echilibru ASP) pentru a reduce timpul 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 echilibru 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 experimentați erori când modernizați serverul. Pentru a stabili dacă unitățile dumneavoastră de bandă sunt compatibile, vedeți site-ul 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.

Efectuarea 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 dvs.:

- Pentru servere nepartiționate, vedeți Pregătiți-vă să schimbați caracteristica hardware.
- Pentru servere partiționate, vedeți Pregătiți-vă să schimbați caracteristica 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 astfel încât să cunoașteți ce responsabilități aveți dvs. (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.

Următorul pas

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

- Pentru servere nepartiționate, vedeți Efectuarea administrării resurselor.
- Pentru servere partiționate, vedeți Efectuarea 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 Ghid de salvare de siguranță și recuperare



Notă: Odată 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 Ghid de salvare de siguranță și recuperare



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 numele stațiilor de lucru, comunicațiilor, suporturilor magnetice înlăturabile, ale LAN, VAN sau resurselor hardware ale Serverului integrat xSeries, dacă este necesar.
Pentru informații despre modificarea numelor resurselor consultați Corectarea numelor resurselor hardware.
- 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 clusterelor 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.

Corectarea numelor resurselor hardware

După o modernizare sau o migrare, puteți avea resurse hardware care să se afle în locații diferite față de cele în care erau pe serverul dumneavoastră sursă. Pentru corectarea acestor nume de resurse hardware, urmați acești pași:

1. Din linia de comandă OS/400, introduceți WRKHDWPRD.
2. În ecranul Gestione produse hardware, selectați opțiunea 5 (Modificare locații etichete descriere) și apăsați **Enter**.
3. Citiți informațiile din ecranul Utilizarea modificării locațiilor etichetelor și apăsați **Enter**.
4. Comparați informațiile etichetelor din ecran cu locațiile etichetelor serverului sursă. Informațiile etichetelor se potrivesc dacă coloana Etichetă din ecran se potrivește cu coloana din serverul sursă. Informațiile etichetelor nu se potrivesc dacă este adevărată oricare din următoarele:
 - Ecranul are informațiile etichetelor, dar serverul sursă nu a avut informații de etichetă în acea locație.
 - Informațiile etichetelor din serverul sursă nu se potrivesc cu informațiile găsite în coloana *Etichetă* din ecran.
 - *NONE apare în coloana Etichetă din ecran, iar pentru serverul sursă există informațiile etichetelor.
Notă: Când apare *NONE în coloana Etichetă pentru un controler sau un dispozitiv care a fost modernizat sau adăugat, selectați opțiunea 2 (Modificare). Apoi selectați descrierea de etichetă corectă din lista oferită. Dacă apar probleme, apăsați furnizorul dumneavoastră de service.
 - *INCORRECT sau *INVALID apar în coloana Etichetă.
Acest lucru înseamnă că tipul și numărul de model al informațiilor resursei hardware nu se potrivesc cu tipul și modelul descrierii de configurație care este asociată în prezent cu resursa respectivă. Serverul nu poate varia descrierea configurației.
 - *INCORRECT — unde locația fizică este de asemenea '***'.
Aceasta identifică o descriere de controler sau de dispozitiv care nu mai are o resursă validă pe server.

5. Dacă există locații în care informațiile etichetelor serverului nu sunt la fel ca eticheta (fizică), în ecranul Modificare locații etichetă descriere, tastați 2 în coloana Opt pentru fiecare locație care necesită o modificare a etichetei. Apăsați **Enter**. Apare ecranul Modificare etichetă descriere.
Notă: Puteți face mai multe selecții o dată, dar dacă apare Mai mult... în partea de jos a ecranului, nu apăsați **Enter**. În schimb, mergeți cu o pagină înainte pentru a selecta etichetele rămase.
6. Este afișată o listă cu nume posibile pentru etichete. Pentru selectarea numelui etichetei (de pe ecran) care se potrivește cu eticheta care a fost pe serverul sursă, tastați 1 în coloana Opt pentru fiecare locație pe care doriți să o modificați și apoi apăsați **Enter**.
Notă: Dacă nu puteți găsi eticheta (pe ecran) care se potrivește cu eticheta de pe serverul sursă, contactați reprezentantul dumneavoastră de service.
7. Dacă alegeți să modificați mai multe etichete, ecranul Modificare etichetă etichetă apare pentru următoarea etichetă. Un mesaj din partea de jos a ecranului indică dacă modificarea anterioară s-a efectuat cu succes.
8. Pentru toate etichetele care trebuie modificate, repetați cei trei pași de mai sus.
9. După modificarea ultimei etichete, ecranul Modificare locații etichete descriere apare cu informațiile actualizate. Un mesaj din partea de jos a ecranului indică dacă ultima modificare s-a efectuat cu succes. Dacă apare Mai mult... în partea de jos a ecranului, derulați înainte pentru a vedea mai multe informații.
10. Apăsați tasta F17 în ecranul Modificare etichetă descriere pentru a solicita tipărirea noilor informații pentru înregistrările dumneavoastră.
Notă: Tipărirea va fi în coada de ieșire implicită pentru stația dumneavoastră de lucru. O puteți tipări mai târziu, când activați dispozitivele de tipărire și porniți imprimantele.
11. Verificați dacă etichetele din materialul tipărit se potrivesc cu etichetele din coloana Etichetă de pe serverul sursă. Dacă găsiți erori, întoarceți-vă la pasul 5 (Vedeți 21) și repetați pașii.
Atenție: Nu faceți schimb de plăci pentru scopul analizării problemei. Numerele seriale ale plăcii și ale dispozitivelor sunt legate de configurația serverului.

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, consultați Realizarea mutării dinamice a resurselor.
- Dacă ați modificat configurația discului, realizați gestiunea unității de disc, întâi pentru a proteja, 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 Ghid de salvare de siguranță și recuperare



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 Ghid de salvare de siguranță și recuperare



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 numele stațiilor de lucru, comunicațiilor, suporturilor magnetice înlăturabile, ale LAN, VAN sau resurselor hardware ale Serverului integrat xSeries, dacă este necesar. Pentru informații despre modificarea numelor resurselor hardware.
- 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 clusterelor 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

Mărirea capacității la cerere (CUoD) vă oferă posibilitatea de a activa dinamic unul sau mai multe procesoare centrale pe modelele selecte de server. Dacă modernizați un server care este activat pentru CUoD și aveți procesoare în așteptare (standby) neactivate, trebuie să le activați pe toate 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 informații suplimentare, consultați site-ul Web iSeries Hardware.

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 vizualiza sau a tipări alte subiecte legate de Modernizări, consultați 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 Versiune 5 Ediție 2

Dacă treceți la modelul 810, 825, 870 sau 890, înainte de modernizare trebuie să vă instalați pe server ultima versiune resave și ultimul pachet cumulativ de corecții (PTF) ale OS/400 V5R2. Dacă modernizați un server partiționat, trebuie să instalați ultima versiune resave și ultimul pachet cumulativ de corecții (PTF) ale OS/400 V5R2 pe toate partițiile serverului sursă. Pentru mai multe informații despre versiunea resave și pachetul cumulativ de corecții (PTF), consultați APAR-ul de informare II13365 de pe site-ul Web iSeries and AS/400 Technical Support. Pentru informații despre instalarea corecțiilor pe sisteme cu partiții logice, vedeți subiectul Instalare corecții sau Instalare corecții pe sistemele cu partiții logice. Ar putea fi necesară și instalarea programelor licențiate înrudite pe serverul dumneavoastră sursă.

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

1. Instalați ediția nouă a OS/400 și a software-ului înrudit.
Utilizați informațiile din acest subiect pentru instalarea ediției OS/400 iSeries, a unei părți din ediția OS/400 sau a programelor licențiate.
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.

Pentru a vedea sau descărca versiunea PDF a acestui subiect, selectați Modernizarea la OS/400 Versiunea 5 Ediția 2 (aproximativ 44 KB). Pentru a vizualiza sau a tipări alte subiecte legate de Modernizări, consultați 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 extensie pentru un server partiționat

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

Recomandări:

- Se recomandă ca toate acțiunile de configurare a partiției logice (LPAR) să se realizeze de către o persoană de service antrenată în LPAR.
- Dacă unitățile de extensie 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 extensie:

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

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

1. Planificare pentru conversie unități de extensie.
2. Pregătire pentru conversie unități de extensie.
3. Realizați conversia unității de extensie.
4. Realizarea gestiunii resurselor.

Atenție: Există activități potențial facturabile pentru opțiuni existente asociate cu conversia unităților de extensie multiple. Doar conținutul unei unități de extensie care se convertește poate fi mutat în noua unitate de extensie de către reprezentanții de service IBM. 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 extensie poate reprezenta o bună oportunitate pentru a consolida conținutul uneia sau mai multor unități de extensie într-o unitate de extensie convertită.

Mutarea opțiunilor de la alte unități de extensie sau de la orice parte a serverului alta decât unitatea de extensie care se convertește este facturabilă , la fel ca și înlăturarea altor unități de extensie de pe server , rearanjarea serverului în mediul său fizic sau orice altă activitate necesară conversiei unității de extensie 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 configura noua configurație LPAR. Pentru mai multe informații despre Servicii de tehnologie integrată (ITS) și Servicii de planificare și implementare LPAR , contactați reprezentantul de marketing IBM , partenerul de afaceri sau consultați Servicii de suport tehnic



Pentru a vedea sau descărca versiunea PDF a acestui subiect, selectați Convertirea unităților de extensie pentru un server partiționat (aproximativ 105 KB). Pentru a vizualiza sau a tipări alte subiecte legate de Modernizări, consultați Tipăriți acest subiect.

Planificați convertirea unității de extensie

O conversie a unității de extensie cauzează următoarele schimbări la resursele serverului:

- Unitățile de extensie convertite se prezintă la sistem cu numere noi de magistrală. Noile numere de magistrală sunt alocate partiției primare implicit și trebuie alocate partiției corespunzătoare înainte ca partiția să poată fi pornită.

Notă: O unitate de extensie 5065 conține doar o magistrală. După conversie, unitatea de extensie 5074 are două magistrale care se prezintă la sistem. O unitate de extensie 5066 conține două magistrale. După conversie, patru magistrale se prezintă la sistem. Procesoarele I/E cu funcție combinată din unitățile de extensie 5065 sau 5066 sunt înlocuite cu noi procesoare I/E cu funcție combinată și acestea sunt poziționate după plan cu Unealta de Validare LPAR (LVT). Poate apărea o rearanjare semnificativă a I/E cu această conversie.

- Unitățile de extensie neconvertite 5065 și cele mai vechi bazate pe SPD pot avea schimbări de numerotare a magistralei dacă unitatea de extensie convertită este înlăturată. Citiți informațiile despre cablarea SPD pentru a determina dacă vreă unitate de extensie 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 extensie sau numelui resursei, trebuie să aveți următoarele articole necesare:

- **Ieșire validă de la Unealta de Validare Partiție Logică (LVT).**

Folosiți unealta LVT



cu reprezentantul dvs. IBM de marketing sau partenerul dvs. de afaceri în timpul procesului de comandare. Tipăriți ieșirea LVT înainte de a începe procedurile de conversie a unității de extensie.

- **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 experimentați erori în timpul conversiei unității de extensie.

Procedurile de conversie a unității de extensie 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 și un nivel înalt de experiență cu partiții logice.

Cablare SPD

În timpul unei modernizări de model sau a unei conversii de unitate de extensie pentru un sistem partiționat (mutarea unei partiții de pe un server pe altul sau modificarea unei unități de extensie de la 5065 la 5074) va fi înlăturată o magistrală SPD. Aceasta are consecințe serioase în configurația LPAR. Magistralele SPD sunt cablate în perechi și sunt numerotate de către sistem pe fiecare IPL. Această numerotare este făcută determinând la care port sunt conectate de la adaptorul de magistrală. Când sunt două magistrale conectate la un adaptor de magistrală, numerotarea magistralelor este determinată după cum urmează. Un cablu pornește de la portul de sus a adaptorului de magistrală la portul de sus a magistralei SPD; acesta este primul număr de magistrală. Un cablu apoi pornește de la portul de jos al magistralei SPD la portul de sus al celei de a doua magistrală SPD; acesta este următorul număr de magistrală. În sfârșit, un cablu pornește înapoi la sistem pentru a închide bucla.

Datorită modului în care sunt cablate aceste magistrale, întotdeauna au același număr de magistrală pe fiecare IPL. Totuși, dacă prima magistrală este înlăturată, a doua magistrală ia numărul primei magistrale.

Dacă ambele magistrale sunt în aceeași partiție , acțiunile de configurare LPAR necesare sunt minime. Dacă hardware-ul în aceste magistrale este împrăștiat între diferite partiții sau dacă este necesară o resursă , de exemplu sursă de încărcare sau consolă , acțiunile de configurare LPAR trebuie făcute înainte de alimentarea partițiilor. Următorul pas trebuie realizat oricând este înlăturată o magistrală SPD de pe un sistem partiționat:

1. Determinați dacă magistrala de înlăturat va avea ca rezultat renumerotarea altei magistrale.
 - a. Folosiți următorul tabel pentru a determina dacă magistrala care va fi înlăturată este cablată la portul de sus sau de jos a adaptorului de extensie magistrală.
 - b. Dacă magistrala de înlăturat este cablată la portul de **jos** a adaptorului de extensie magistrală , atunci nu sunt recablate alte magistrale datorită conversiei acestui turn.
 - c. Dacă magistrala de înlăturat este cablată la portul de **sus** a adaptorului de extensie magistrală , atunci determinați dacă este o magistrală atașată la portul de jos (va fi cu un număr mai mare decât magistrala de înlăturat). Dacă este o magistrală atașată la portul de jos a adaptorului de extensie magistrală , atunci va fi recablată o magistrală în timpul conversiei de turn.

model server iSeries	Numere magistrală	
	Port de sus	Port de jos
720/620	Impar	Par
730/740/SX0	Par	Impar
820/830/840*	Impar	Par

* Se aplică doar magistralelor 5 până la 22.

Exemplu: Dacă magistrala 10 va fi înlăturată de pe un server iSeries Model 730 , atunci magistrala 10 este cablată la portul de sus (magistralele "pare" pe serverul iSeriea model 730 sunt atașate la portul de sus) astfel încât sistemul trebuie verificat pentru a determina dacă magistrala 11 este prezentă.

Pregătire pentru conversie unități de extensie

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

1. Resecvențiați adresarea SPCN.
2. Documentați și pregătiți serverul.

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

Resecvențierea adresării SPCN

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

1. La linia de comandă OS/400, introduceți STRSST pentru a porni uneltele de service sistem (system service tools - SST) pe partiția primară și înregistrați-vă în SST.
Notă: Pentru a folosi uneltele de service sistem, aveți nevoie de un ID utilizator pentru uneltele de service valid.
2. Din meniul principal SST, selectați opțiunea 5 (Lucru cu partiții sistem), și apăsați **Enter**. Apare fereastra Lucru cu partiții sistem.
3. Selectați opțiunea 2 (Lucru cu starea partiției). Apare fereastra Lucru cu starea partiției.
4. Tastați 10 lângă Partiția Primară (0) și apăsați **Enter** pentru a pune partiția în modul manual.

5. Din fereastra Lucru cu Starea Partii, apăsați 33 lângă partiția primară (0) și apăsați **Enter** pentru a resecvenția 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 extensie. 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 imprimarele de la pasul 8 pentru a determina dacă sunt resurse sursă se încărcare într-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 într-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 serial al discului sursei de încărcare (unitatea 1) pentru fiecare magistrală recablata sau convertită. Ve-i avea nevoie de aceste informații când veți reconfigura dreptul de proprietate al magistralei sau al IOP-ului.
Exemplu: P3 are o matrice redundantă de sursă de încărcare a discurilor independente (RAID) la 1. P4 are o sursă de încărcare oglindită la 2. Valoarea lui P3 adăugată la valoarea lui P4 este egală cu 3. Înregistrarea 3 are un număr total de unități de sursă de încărcare.
10. Folosiți imprimarele 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 extensie.
11. Pentru fiecare partiție secundară, înregistrați Acțiunea Sistem IPL și apoi setați Acțiunea Sistem IPL pe HOLD după cum urmează:
 - a. Din partiția primară, introduceți STRSST pentru a porni uneltele service de sistem (SST) și înregistrați-vă în SST.
Notă: Pentru a folosi uneltele de service sistem, aveți nevoie de un ID utilizator pentru uneltele 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 Sistem IPL și apoi setați Acțiunea Sistem IPL 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 alimentarea partițiilor secundare.
14. Numerele de magistrală se modifică dacă magistralele sunt recablate. Dacă ruțați OS/400 V5R2 pe toate partițiile, utilizați ecranele de configurare a partițiilor pentru a muta în partiția primară magistralele

care sunt convertite și magistralele care sunt recablate. Pentru mai multe informații despre mutarea magistralelor, consultați subiectul Realizare mutare dinamică a resurselor.

15. Folosiți procedura corespunzătoare pentru mediul dumneavoastră pentru a opri alimentarea pe partiția principală.
16. Pregătiți următoarele documente pentru reprezentantul de service:
 - Leșirea 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.
 - Imprimare de configurare a locațiilor etichetelor descriptive pentru fiecare partiție.
Notă: Aceste documente nu ar trebui să se schimbe ca rezultat al conversiei.
 - Imprimare de liste de configurare sistem (pentru HSM) pentru fiecare partiție.
 - Imprimare de informații despre partiție de pe partiția principală.

Asignarea tuturor resurselor I/E nealocate

Orice resurse hardware pentru care nu s-a intenționat alocarea trebuie alocate unei partiții în acest pas. Aceste resurse pot fi apoi dezalocate după conversia unității de extensie. Pentru alocarea resurselor I/E nealocate, efectuați următorii pași în **partiția primară**.

1. Introduceți STRSST în linia de comandă pentru a porni uneltele de service sistem (SST) pe partiție. Înscrieți-vă la SST.

Notă: Pentru a folosi uneltele de service sistem, aveți nevoie de un ID utilizator pentru uneltele de service valid.

2. Selectați opțiunea 5 (Lucru cu partiții sistem) și apăsați **Enter**. Apare fereastra Lucru cu partiții sistem.
3. Selectați opțiunea 3 (Lucru cu Configurația Partiției) și apăsați **Enter**. Va apărea ecranul Lucru cu Configurația Partiției.
4. Selectați opțiunea 3 (Adăugare resursă I/E) și apăsați **Enter** pentru a adăuga orice resursă nealocată la o partiție activă. Este recomandat să adăugați aceste resurse nealocate la partiția primară. **Așteptați ca resursa să devină activă înainte de a continua cu pasul următor.**
Notă: Pentru informații despre cum să alocați resurse la partiții, vedeți subiectul Mutarea dinamică a resurselor. Magistralele care au tipul drept de proprietate ca partajat sunt întotdeauna disponibile și astfel apar în acest ecran. Nu este necesară nici o acțiune pentru aceste magistrale partajate.

Înlăturarea resurselor eșuate sau care nu raportează

Orice resurse hardware pentru care nu s-a intenționat alocarea trebuie alocate unei partiții în acest pas. Aceste resurse pot fi apoi dezalocate după conversia unității de extensie. Pentru alocarea resurselor I/E nealocate, efectuați următorii pași în **partiția primară**.

Atenție: Orice probleme hardware trebuie rezolvate înainte de a continua. Resursele I/E care nu raportează deoarece sunt comutate între partiții și nu sunt momentan deținute de partiția în care lucați nu trebuie înlăturate în acest moment. Este necesară o planificare atentă atunci când sunt implicate I/E comutate.

1. Introduceți STRSST într-o linie de comandă pentru a porni uneltele de service sistem (SST). Înscrieți-vă la SST.
Notă: Pentru a utiliza uneltele de service sistem, aveți nevoie de un ID utilizator unelte sistem valid.
2. Selectați opțiunea 1 (Pornire unealtă sistem).
3. Selectați opțiunea 7 (Manager service hardware (HSM)).
4. Selectați opțiunea 4 (Resurse hardware eșuate și care nu raportează), și apăsați **Enter**. Identificați și înregistrați toate resursele care sunt comutate între partiții. Poate fi necesară realocarea sau redenumirea acestor resurse după conversia unității de extensie.

5. Tastați opțiunea 4 (înlăturare) pentru a înlătura orice resurse eșuate sau care nu raportează. Dacă primiți un mesaj Nu au fost găsite resurse hardware logice eșuate sau care nu raportează, săriți la pasul 6.
6. Confirmați înlăturarea resurselor eșuate sau care nu raportează.
7. Apăsați F6 (Tipărire) pentru a tipări lista configurației sistemului.

Curățarea resurselor de partiționare logică neraportate

Curățați resursele de partiționare logică neraportate pe partiția principală folosind pașii de mai jos pentru ediția corespunzătoare.

Curățarea resurselor de partiționare logică neraportate - V5R1 și V5R2:

1. Introduceți STRSST în linia de comandă pentru a porni uneltele de service sistem (SST) pe partiție. Înregistrați-vă la SST.

Notă: Pentru a folosi Uneltele de service sistem , aveți nevoie de un ID de utilizator de unelte de service valid.

2. Din SST selectați opțiunea 5 (Lucru cu partiții de sistem) și apăsați **Enter**. Apare fereastra Lucru cu partiții sistem.
3. De la consola de partiție principală selectați opțiunea 4 (Recuperare date de configurare).
4. Selectați opțiunea 4 (Curățare resurse de partiționare logică neraportate).
5. Pentru a confirma ștergerea resurselor neraportate , apăsați F10 (Curățare resurse neraportate).

Curățarea resurselor de partiționare logică neraportate - V4R5:

1. Porniți Uneltele de service dedicate (DST) pe partiția principală cu toate partițiile secundare active. Înregistrați-vă pe DST.

Notă: Pentru a folosi Uneltele de service dedicate , aveți nevoie de un ID de utilizator de unelte de service valid. Nu este necesar un IPL manual pentru a porni DST. Următorii pași pot fi realizați prin accesarea DST folosind funcția 21 din panoul de control sistem.

2. Din DST selectați opțiunea 11 (Lucru cu partiții de sistem) și apăsați **Enter**. Apare fereastra Lucru cu partiții sistem.
3. De la consola de partiție principală selectați opțiunea 4 (Recuperare date de configurare).
4. Selectați opțiunea 4 (Curățare resurse de partiționare logică neraportate).
5. Pentru a confirma ștergerea resurselor neraportate , apăsați F10 (Curățare resurse neraportate).
6. Selectați opțiunea 2 (Actualizare).
7. Ieșiți DST.

Modificarea setărilor de valori sistem

Modificați setările de valori de sistem pe partiția principală și pe cele secundare efectuând următorii pași:

1. DE la o linie de comandă , introduceți comanda Lucru cu valorile de sistem (WRKSYSVAL) pentru valorile de sistem QAUTOCFG , QIPLTYPE și QPFRADJ pentru a lucra cu setările.
2. Înregistrați valoarea pentru fiecare setare de valoare de sistem. Aceste valori vor trebui restaurate mai târziu.
 - _____ QAUTOCFG
 - _____ QIPLTYPE
 - _____ QPFRADJ
3. Modificați setările pentru următoarele valori:
 - QAUTOCFG = 0
 - QIPLTYPE = 2

- QPFRADJ = 2

Pentru informații despre cum se lucrează cu valorile de sistem , consultați subiectul valori de sistem OS/400.

Realizarea conversiei unității de extensie

Conversia unității de extensie este realizată de reprezentantul service IBM. După ce s-a terminat conversia unității de extensie, serverul trebuie să fie pornit în DST. Ar trebui să primiți următoarele documente de la reprezentantul service, inclusiv imprimările 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.
- Imprimare de configurare a discurilor pentru fiecare partiție.
- Imprimare de configurare a setului de paritate pentru fiecare partiție.
- Imprimare de configurare a locațiilor etichetelor descriptive pentru fiecare partiție.
- Imprimare cu lista de configurare a sistemului (de la gestionarul de service hardware) pentru fiecare partiție.
- Imprimare 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 aloca noile numere de magistrală la partiția corespunzătoare și pentru a realoca sau redenumi resursele în mod corespunzător. Acum că aveți noua unitate de extensie , următorul pas este sărealizați gestiunea resurselor.

Efectuarea administrării resurselor

Folosiți informațiile din pregătirile dvs. 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. Rezolvați eroarea de configurare LPAR.
2. Reasignați magistrale și IOP-uri.
3. Curățați serverul.
4. Redenumiți resursele pentru fiecare partiție.

Rezolvarea erorilor de configurare LPAR

Realizați următorii pași dacă a fost detectată o eroare logică de configurare a partiției la alimentarea sistemului după conversia unității de extensie.

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 a fost determinată în pasul 9 al subiectului Documentare și pregătire server că unitățile de disc sursă de încărcare a partiției secundare vor fi în unitățile de extensie convertite sau recablate , ar trebui să apară erori de configurare 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 extensie convertită.

1. Unelte de service dedicate de acces (DST) și deschidere sesiune.
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 afișaj 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 reintroduceți acest afișaj. 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 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 dorite, ceea ce determină corectarea erorilor de configurare a partiției.

Notă: Pentru informații despre alocarea resurselor la o partiție , consultați Realizare mișcare dinamică a resurselor.

1. Identificați noile numere de magistrale pentru unitățile de extensie 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. Accesare DST și deschidere sesiune.
 - 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 (Resurse hardware de împachetare) și apăsați Enter.
 - e. Găsiți ID-ul cadru (din fața unității de extensie convertite sau recablate) și introduceți opțiunea 8 (Resurse logice asociate) lângă el și apăsați Enter.
 - f. Pentru unități de extensie convertite , sunt identificate două magistrale pe afișajul rezultat. Pentru unități de extensie recablate , va fi identificată o magistrală pe afișajul rezultat. Introduceți opțiunea 5 (Afișare detalii) lângă fiecare și apăsați Enter pentru a identifica și înregistra numerele de magistrală pentru aceste unități de extensie.
 - 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 afișaj 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 imprimatale originale pentru a vă asigura că se potrivesc.
2. Corectați dreptul de proprietate al magistralei pentru noile magistrale. Vechile magistrale sunt încă alocate aceluiași partiții. **Nu acționați asupra resurselor I/E vechi în acest moment.** Din afișajul 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 pe ele precum și toate I/E-urile din partiția principală.
 - Dacă magistralele vor fi deținute de partiția principală , tastați opțiunea 5 (Modificare tip drept de proprietate al magistralei) lângă partiția principală pentru a corecta dreptul de proprietate al magistralei pentru noile magistrale.
3. Alocați noile magistrale și IOP-uri la partiția corectă folosind ieșirea de la Unealta de validare LPAR (LVT) și imprimatale de resurse I/E de sistem. Adăugați magistrala și resursele I/E la partiția dorită pe afișajul Lucru cu configurarea partiției folosind opțiunea 3 (Adăugare resurse I/E).

4. Dacă sursa de încărcare a unei partiții , consola , IPL-ul alternant sau resursele de Suport electronic client sunt instalate într-o unitate de extensie care a fost convertită sau recablă , reselectați acele resurse pentru fiecare partiție afectată de conversia unității de extensie. Folosiți afișajul Lucru cu configurații de partiții (opțiunile 6 , 7 , 8 și 9) după cum e necesar să alocați resursele critice de partiție.
5. Alimentați partițiile secundare în modul manual B.
6. **Stop. Nu continuați până când nu s-au alimentat cu succes toate partițiile secundare.**
Dacă o partiție secundară nu este alimentată cu succes , s-ar putea ca unul din pașii anteriori să nu se fi realizat corespunzător. Verificați ca tot hardware-ul să fie alocat la partiția sau partițiile corecte. Dacă hardware-ul nu a fost alocat la partiția sau partițiile corecte , repetați pașii de la 1 la 5. Dacă o partiție secundară încă nu a fost alimentată cu succes , contactați suportul software IBM pentru ajutor.
7. În tot acest timp hardware-ul ar trebui să fie operațional și alocat la partițiile dorite. 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 corespunzătoare 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 (Lucru cu partiții sistem), și apăsați **Enter**.
 - c. Din consola partiției primare, selectați opțiunea 4 (Recuperare date de configurare).
 - d. Selectați opțiunea 4 (Ștergere resurse de partiționare logică care nu raportează), 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 ferestrele Configurarea LPAR Resurse I/E. Dacă sunt încă afișate vechile numere de magistrală, atunci repetați pasul anterior după verificarea următoarelor:
 - Toate partițiile OS/400 sunt pornite și la DST sau mai mult.
Aceasta înseamnă că toate partițiile trebuie să fie pornite și că IPL-ul s-a oprit la DST sau la ecranul de logare OS/400.
 - Nici o partiție nu afișează vreun cod de referință sistem (system reference code - SRC) (o partiție care raportează un SRC de Eșec/Atenționare produce eșecul ștergerii resurselor de partiționare logică 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 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 restartați serverul în acest moment.**
4. Pe partiția primară și pe fiecare partiție secundară, ștergeți intrările hardware care nu raportează folosind Administratorul de Service Hardware (Hardware Service Manager - HSM). Identificați și înregistrați resursele hardware care sunt comutate între partiții. Dacă aveți resurse hardware pe unitatea de extensie 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 (Pornește un Instrument de Service), și apăsați **Enter**.
 - b. Selectați opțiunea 4 (Hardware Service Manager (HSM)) și apăsați **Enter**.
 - c. Selectați opțiunea 4 (Resurse hardware care nu funcționează sau nu raportează) 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 planificarea cu grijă când sunt implicate I/E comutate.

- e. Confirmați ștergerea resurselor care nu funcționează sau nu raportează.
- f. Dacă vă sunt disponibile capacități de printare 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 instrumentele de service dedicate (dedicated service tools - DST) și intrați în sistem.
2. Din meniul principal DST, selectați opțiunea 7 (Pornește un Instrument de Service), și apăsați **Enter**.
3. Selectați opțiunea 4 (Hardware Service Manager (HSM)) și apăsați **Enter**.
4. Din fereastra principală Hardware Service Manager (HSM) din DST, selectați opțiunea 2 (Resursă hardware logică), și apăsați **Enter**.
5. Selectați opțiunea 1 (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 capitolul 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 Definiți sau Schimbați Sistemul la IPL pe Yes.
 - e. În fereastra Definiți sau schimbați sistemul, selectați opțiunea 3 (Comenzi pentru valori sistem) și apăsați **Enter**.
 - f. În fereastra Comenzi pentru valori sistem, selectați opțiunea 2 (Schimbare valoare sistem) 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 dvs. de extensie.

Modernizarea modelului serverului

Acest subiect descrie cum să modernizați la un nou model de server. Înainte să începeți aceste operații, asigurați-vă că ați efectuat următoarele operații:

1. Planificarea modernizării.
2. Modernizarea la OS/400 Versiunea 5 Ediția 2.
Trebuie să instalați ultimul resave și pachetul PTF cumulativ ale OS/400 V5R2 înainte de a moderniza la un nou model de server. Dacă modernizați un server partiționat, trebuie să instalați ultima versiune resave și ultimul pachet cumulativ de corecții (PTF) ale OS/400 V5R2 pe toate partițiile serverului sursă. Pentru mai multe informații, vedeți Info APAR II13365 pe site-ul iSeries and AS/400 Technical Support.

Apoi pentru a moderniza la un nou model de server, urmați acești pași:

1. **Pregătiți-vă să modernizați modelul serverului**
Alegeți procedura care este potrivită cu mediul dvs.:
 - Pentru servere nepartiționate, vedeți Pregătiți-vă să modernizați modelul serverului.
 - Pentru servere partiționate, vedeți Pregătiți-vă să modernizați modelul serverului partiționat.
2. **Completați modernizarea modelului serverului.**
Efectuați operațiile cerute de gestionare a resurselor și pregătiți serverul sursă pentru producție.

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

- Modernizarea modelului serverului (aproximativ 93 KB)
- Modernizarea modelului serverului partiționat (aproximativ 97 KB)

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

Pregătire pentru modernizarea modelului de server

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:

Pregătiți-vă pentru modernizare

1. Obțineți și citiți informațiile de planificare de depanare preventivă (preventive service planning - PSP). Documentul PSP pentru modernizările V5R2 este SF98166. Revedeți acest document pentru cele mai actuale informații despre condiții care ar putea afecta modernizarea.
2. Revedeți Memo către utilizatori



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

3. Vedeți site-ul Web Migration



Acest site Web conține informații despre căile actuale de migrare și modernizare, o listă la Cărțile roșii relevante și informații despre convertirea la PCI a unităților I/E atașate prin SPD.

4. Revedeți *Performance Capabilities Reference* pe site-ul Web Performance Management



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

5. Când sosește comanda dvs., contactați reprezentantul de service și programați modernizarea modelului serverului.

Pregătiți serverul sursă

Asigurați-vă că ați instalat ultima versiune resave și pachetul cumulativ de corecții (PTF) ale OS/400 V5R2 pe serverul sursă.

Pentru mai multe informații, vedeți Info APAR II13365 pe site-ul iSeries and AS/400 Technical Support.

Pentru informații despre instalarea sistemului de operare OS/400, vedeți Modernizarea la OS/400 Versiune 5 Ediție 2.

1. Instalați corecțiile (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 - WRKDEVD) 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. Ștergeți logic orice unități de disc configurate care vor fi eliminate în timpul modernizării, precum unitățile de disc din unitățile de extensie 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 Ghid de salvare de siguranță și recuperare



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 dvs.
7. Folosiți comanda Extragere sursă de configurare (Retrieve Configuration Source - RTVCFGSRC) pentru a construi un membru de fișier sursă pentru descrierile de linie, controller și dispozitiv existente specificate. Veți avea nevoie de această sursă de configurare dacă trebuie create sau re-create manual obiecte de configurare.

8. 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.
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 experimentați erori când modernizați serverul. Pentru a stabili dacă unitățile dumneavoastră de bandă sunt compatibile, vedeți site-ul 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 dvs. suportă comanda Lucru cu Fișiere cu Informații despre Comandă (WRKORDINF) 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 QMAnnnnn unde nnnnn este numărul serial al serverului și apăsați **Enter**.
 - Dacă nu puteți folosi comanda Lucru cu Fișiere cu Informații despre Comandă (Work with Order Information Files - WRKORDINF), 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 dvs.
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 reveniți 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

- leșiri tipărite cu starea de configurare a discului
 - leșire tipărită cu starea și configurația setului de paritate
 - leșire tipărită cu descrieri ale dispozitivului
 - leșire tipărită cu descrieri ale controlerului
 - leșire tipărită cu nivelul PTF
 - leșiri tipărite cu locațiile etichetelor descriptive
3. Înregistrați setarea pentru fiecare dintre următoarele valori sistem:
- QAUTOCFG = ____
 - QIPLTYPE = ____
 - QPFRADJ = ____

Apoi schimbați valorile acestor setări în următoarele:

- QAUTOCFG = 0
- QIPLTYPE = 2
- QPFRADJ = 2

Pentru informații despre lucrul cu valori sistem, vedeți Compararea și actualizarea valorilor sistem.

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 ca reprezentantul service să încheie modernizarea modelului serverului.

Pregătire pentru modernizarea modelului de server 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:

Pregătiți-vă pentru modernizare

1. Obțineți și citiți informațiile de planificare de depanare preventivă (preventive service planning - PSP). Documentul PSP pentru modernizările V5R2 este SF98166. Citiți acest document pentru cele mai actuale informații despre condiții care ar putea afecta modernizarea.
2. Revedeți Memo către utilizatori



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

3. Vedeți site-ul Web Migration



Acest site Web conține informații despre căile actuale de migrare și modernizare, o listă la Cărțile roșii relevante și informații despre convertirea la PCI a unităților I/E atașate prin SPD.

4. Revedeți *Performance Capabilities Reference* pe site-ul Web Performance Management



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

5. Când sosește comanda dvs., contactați reprezentantul de service și programați modernizarea modelului serverului.

Pregătiți serverul sursă

Asigurați-vă că ați instalat ultima versiune resave și pachetul cumulativ de corecții (PTF) ale OS/400 V5R2 pe toate partițiile serverului sursă.

Pentru informații despre versiunea resave și pachetul cumulativ de corecții (PTF), consultați APAR-ul de informare II13365 de pe site-ul Web iSeries and AS/400 Technical Support. Pentru informații despre instalarea sistemului de operare OS/400, vedeți Modernizarea la OS/400 Versiune 5 Ediție 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 - WRKDEV) 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 asignarea resurselor cu o partiție, vedeți Efectuarea schimbării 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. Ștergeți logic orice unități de disc configurate care vor fi eliminate în timpul modernizării, precum unitățile de disc din unitățile de extensie 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 Ghid de salvare de siguranță și recuperare



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 dvs.
10. Folosiți comanda Obținere sursă configurare (Retrieve Configuration Source - RTVCFGSRC) pentru fiecare partiție pentru a construi un membru de fișier sursă pentru descrierile de linie, controller 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 experimentați erori când modernizați serverul. Pentru a stabili dacă unitățile dumneavoastră de bandă sunt compatibile, vedeți site-ul 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 dvs. suportă comanda Lucru cu Fișiere cu Informații despre Comandă (WRKORDINF) 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 QMAnnnnn unde nnnnn este numărul serial al serverului și apăsați **Enter**.
 - Dacă nu puteți folosi comanda Lucru cu Fișiere cu Informații despre Comandă (Work with Order Information Files - WRKORDINF), 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 reveniți 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 Sistem IPL și apoi setați Acțiunea Sistem IPL pe HOLD după cum urmează:
 - a. Din partiția primară, introduceți STRSST pentru a porni uneltele service de sistem (SST) și înregistrați-vă în SST.
Notă: Pentru a folosi uneltele de service sistem, aveți nevoie de un ID utilizator pentru uneltele 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 Sistem IPL și apoi setați Acțiunea Sistem IPL pe HOLD.
4. Pe fiecare partiție a serverului, înregistrați setarea pentru fiecare dintre următoarele valori sistem:
 - QAUTOCFG = ____
 - QIPLTYPE = ____
 - QPFRADJ = ____Apoi schimbați valorile acestor setări de pe fiecare partiție a serverului în următoarele:
 - QAUTOCFG = 0
 - QIPLTYPE = 2
 - QPFRADJ = 2Pentru informații despre lucrul cu valori sistem, vedeți Compararea și actualizarea valorilor sistem.
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 încheiați modernizarea modelului serverului.

Terminarea modernizării modelului de server

Acest subiect descrie care taskuri ale modernizării serverului le realizează reprezentantul service, care taskuri le realizați dvs. cu reprezentantul service și care taskuri trebuie să le realizați. IBM oferă servicii plătite în care reprezentantul service poate realiza taskuri de modernizare suplimentare.

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

- Pentru servere nepartiționate, vedeți Pregătire pentru modernizarea modelului serverului.

- Pentru servere partiționate, vedeți Pregătire pentru modernizarea modelului serverului partiționat.

Pentru a încheia modernizarea serverului, efectuați aceste operații:

1. **Efectuați modernizarea modelului serverului**
2. **Pregătiți serverul pentru producție.**
Alegeți procedura care este potrivită cu mediul dvs.:
 - Pentru servere nepartiționate, vedeți Pregătirea serverului pentru producție.
 - Pentru servere partiționate, vedeți Pregătirea serverului partiționat pentru producție.

Efectuarea modernizării modelului serverului

Reprezentantul de service efectuează următoarele operații pentru a moderniza serverul:

- Verifică dacă pregătirile dvs. sunt complete
- Efectuează modernizarea serverului
- Verifică dacă toate componentele serverului sunt funcționale
- Pregătește părțile care trebuie returnate la IBM
- Efectuează orice servicii contractate de relocare sau rearanjare înainte de a vă returna serverul dvs.
- Vă furnizează următoarele informații, de care veți avea nevoie pentru a returna serverul în producție:
 - Leșirea Uneltei de Validare LPAR
Notă: Aceasta este folosită doar pentru un server partiționat.
 - Leșiri tipărite cu configurația discului
 - Leșire tipărită cu configurația setului de paritate
 - Leșiri tipărite cu locațiile etichetelor descriptive
 - Leșiri tipărite cu lista de configurare sistem (din HSM)
 - Leșiri 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 site-ul web Servicii Tehnologice Integrate



Acum că modernizarea serverului este completă, următorul dvs. 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:
 - Start scriitori la imprimantă = N
 - Start sistem în stare restrânsă = 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 Lucrul cu Comenzile pentru Valorile de Sistem pentru a restaura valorile de sistem la setările înregistrate la pasul 3 al procedurii de pregătire pentru reprezentantul service din subiectul Pregătirea pentru modernizarea modelului de server .
 7. După efectuarea IPL, folosiți comanda de Lucru cu Starea de Configurare (WRKCFGSTS) cu parametri *LIN *ALL pentru a asigura că toate liniile de comunicație sunt varied off.
 8. Folosiți comanda de Lucru cu Starea de Configurare (WRKCFGSTS) cu parametrul *DEV pentru a afișa o listă de dispozitive. Observați că consola este asignată controlerului QCTL. Vary off toate dispozitivele cu excepția stației de afișare pe care o folosiți pentru consolă.
 9. Folosiți comanda de Lucru cu Starea de Configurare (WRKCFGSTS) cu parametri *CTL *ALL pentru a vary 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 aceste informații pentru a repara nume de resurse hardware pentru a putea accesa dispozitivul de pe serverul dumneavoastră.
 11. Setati 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. Tastați PWRDWNSYS la linia de comandă 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 oprirea alimentării** : *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 (Lucrul cu mediul DST) și apăsați **Enter**.

- 2) Selectați opțiunea 2, (Dispozitiv Sistem) și apăsați **Enter**.
- 3) Selectați **Mod consolă** și apăsați **Enter**.
- 4) În funcție de configurația consolei dumneavoastră de operații, selectați **Consolă de operații** sau **Consolă de operații (Direct)** și apăsați **Enter**.
- 5) Leșiți din DST.

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 Ghid de salvare de siguranță și recuperare



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 Ghid de salvare de siguranță și recuperare



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. Instalați orice software suplimentar care a făcut parte din configurația originală.

Dacă modernizați la modelele 810, 825, 870 sau noul model 890, s-ar putea să fi primit software suplimentar ca parte a caracteristicii pachet. Pentru informații despre caracteristicile pachet, vedeți site-ul Web iSeries Hardware



20. Dacă modernizați la modelele 810, 825, 870 sau noul model 890 (cu excepția modelului 890 cu plăci de procesor cu caracteristica 0197, 0198, 2487 sau 2488), s-ar putea să fie necesară modernizarea limitei de utilizare a OS/400.

Pentru informații despre modernizarea limitei de utilizare, vedeți Evaluarea prețului procesorului pe anumite modele V5R2, în Memo către utilizatori. Pentru informații despre evaluarea prețului procesorului, vedeți APAR-ul de informare II13365 de pe site-ul Web iSeries and AS/400 Technical Support.

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

22. Ajustați performanța serverului.

Felicitări! V-ați modernizat serverul.

Recuperarea codului de referință al sistemului (SRC) A900 2000

Dacă nici o stație de lucru a serverului dumneavoastră nu este operațională, parcurgeți pașii următori:

1. Utilizați panoul de control pentru modificarea IPL-ului serverului în modul manual.

2. Utilizați butonul de alimentare din panoul de control pentru a forța oprirea alimentării serverului dumneavoastră.
3. Faceți un IPL al serverului.
4. Înregistrați-vă ca QSECOFR.
5. În ecranul IPL sau Instalare sistem, selectați opțiunea 1 (Efectuare IPL).
6. În ecranul Opțiuni IPL, specificați Y pentru Definirea sau modificarea sistemului în promptul IPL.
7. În ecranul Definirea sau modificarea sistemului la IPL, selectați opțiunea 3 (Comenzi variabile sistem).
8. În ecranul Comenzi variabile sistem, selectați opțiunea 3 (Gestiune variabile sistem).
9. În ecranul Gestiune variabile sistem, tastați QIPLTYPE în câmpul Poziționare la.
10. În coloana Opțiune pentru variabil sistem QIPLTYPE, tastați 2 (Modificare).
11. În ecranul Modificare variabilă sistem pentru variabila sistem QIPLTYPE, tastați 2 (IPL asistat, consola în mod depanare).
12. Apăsăți **Enter**. Veți vedea ecranul Gestiune variabile sistem.
13. Apăsăți F3 de două ori pentru a vă întoarce la ecranul Definirea sau modificarea sistemului.
14. Apăsăți F3 (leșire și continuare IPL) pentru a continua IPL-ul.

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:
Start scriitori la imprimantă = N
Start sistem în stare restrânsă = 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 Lucrul cu Comenzile pentru Valorile de Sistem pentru a restaura valorile de sistem la setările înregistrate la pasul 4 al procedurii de pregătire pentru reprezentantul service din subiectul Pregătirea pentru modernizarea modelului de server partiționat.
7. După efectuarea IPL, folosiți comanda de Lucru cu Starea de Configurare (WRKCFGSTS) cu parametri *LIN *ALL pentru a asigura că toate liniile de comunicație sunt varied off.
8. Folosiți comanda de Lucru cu Starea de Configurare (WRKCFGSTS) cu parametrul *DEV pentru a afișa o listă de dispozitive. Observați că consola este asignată controlerului QCTL. Vary off toate dispozitivele cu excepția stației de afișare pe care o folosiți pentru consolă.

9. Folosiți comanda de Lucru cu Starea de Configurare (WRKCFGSTS) cu parametri *CTL *ALL pentru a vary 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 aceste informații pentru a repara nume de resurse hardware pentru a putea accesa dispozitivul de pe serverul dumneavoastră.
11. Efectuați un IPL norma 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"> a. Verificați dacă toate partițiile secundare sunt oprite. b. 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. c. Odată ce serverul este setat la tipul B de IPL și mod Normal de operare, urmați acești pași: <ol style="list-style-type: none"> 1) Tastați PWRDWNSYS la linia de comandă și apăsați F4 (Prompt). 2) Asigurați-vă că selectați aceste opțiuni pentru comanda PWRDWNSYS: <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 oprirea alimentării : *YES • Sursa IPL : *PANEL <p>Pentru informații despre oprirea și repornirea unui server partiționat, consultați Repornirea și stingerea 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"> a. Asigurați-vă că fiecare partiție secundară este setată la IPL de tip B și mod Normal normal de operare b. Stingeți sistemul și efectuați un IPL pe partiții. <p>Pentru instrucțiuni despre setarea modului de IPL,oprirea și efectuarea unui IPL pe partiții secundare, consultați Repornirea și stingerea 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 stingerea 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 (Lucrul cu mediul DST) și apăsați **Enter**.
 - 2) Selectați opțiunea 2, (Dispozitive Sistem) și apăsați **Enter**.
 - 3) Selectați **Mod consolă** și apăsați **Enter**.
 - 4) În funcție de configurația consolei dumneavoastră de operații, selectați **Consolă de operații** sau **Consolă de operații (Direct)** și apăsați **Enter**.
 - c. Folosiți informațiile înregistrate la pasul 7 în **Documentarea tuturor partițiilor de pe serverul sursă** al Pregătirea pentru modernizarea modelului de server partiționat pentru a identifica IOP-urile care erau pe Bus 2 înainte de modernizare. Urmați acești pași pentru a asigna IOP-urile la partiția corectă:

- 1) Din meniul principal DST, selectați opțiunea 11 (Lucrul su Partițiile de Sistem) și apăsați **Enter**.
 - 2) Din ecranul Lucrul cu Partiții, tastați opțiunea 3 (Lucrul cu configurația partițiilor) și apăsați **Enter**.
 - 3) Folosiți opțiunea 3 (Adăugați resurse I/O) la ecranul Lucrul cu Configurarea Partițiilor pentru a asigna IOP-uri la partiția corectă.
 - 4) Ieșire 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 Ghid de salvare de siguranță și recuperare



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 Ghid de salvare de siguranță și recuperare



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. Instalați orice software suplimentar care a făcut parte din configurația originală. Dacă modernizați la modelele 810, 825, 870 sau noul model 890, s-ar putea să fi primit software suplimentar ca parte a caracteristicii pachet. Pentru informații despre caracteristicile pachet, vedeți site-ul Web iSeries Hardware



19. Dacă modernizați la modelele 810, 825, 870 sau noul model 890 (cu excepția modelului 890 cu plăci de procesor cu caracteristica 0197, 0198, 2487 sau 2488), s-ar putea să fie necesară modernizarea limitei de utilizare a OS/400 pentru fiecare partiție.
Pentru informații despre modernizarea limitei de utilizare, vedeți Evaluarea prețului procesorului pe anumite modele V5R2, în Memo către utilizatori. Pentru informații despre evaluarea prețului procesorului, vedeți APAR-ul de informare II13365 de pe site-ul Web iSeries and AS/400 Technical Support.
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 720 sau 730 la Model 825**

În acest scenariu aveți un server Model 720 sau 730 și doriți să modernizați (upgrade) la un server Model 825.

- **Scenariu modernizare: Model 820 la Model 825**

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

- **Scenariu modernizare: Model 740 la Model 870 sau 890**

În acest scenariu aveți un server Model 740 cu hardware atașat SPD, rulați V4R5 și doriți să modernizați (upgrade) la un server Model 870 sau 890.

- **Scenariu modernizare: Model partiționat 740 la Model 870 sau 890**

În acest scenariu aveți un server Model 740 și o unitate de extensie care conține o combinație de discuri care pot și nu pot fi convertite. Vreți să modernizați la un server Model 870 sau 890.

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

În acest scenariu aveți un server Model 840 și un turn de migrare cu hardware atașat SPD, rulați V4R5 și doriți să modernizați (upgrade) 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 V4R5 sau 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, trebui să planificați următoarele:
 - Înlocuirea hardware-ului atașat SPD
 - Cerințe fizice
 - Modernizare software
 - Strategie consolă
2. Modernizare la OS/400 Versiunea 5 Ediția 2.
Trebuie să instalați ultimul resave și pachet PTF cumulativ ale OS/400 V5R2 înainte de a moderniza la un nou model de server. Pentru mai multe informații, consultați APAR-ul de informare II13365 de pe site-ul Web iSeries and AS/400 Technical Support.
3. Modernizați serverul Model 270 la un server Model 810.

Scenariu de modernizare: De la modelul 270 sau 730 la modelul 825

În acest scenariu aveți un server Model 720 sau 730 și doriți să modernizați la un server Model 825.

Ce trebuie făcut:

1. Planificare pentru modernizare (upgrade).
Înainte de a moderniza serverul, trebui să planificați următoarele:
 - Înlocuirea hardware-ului atașat SPD
 - Cerințe fizice
 - Modernizare software
 - Strategie consolă

2. Modernizare la OS/400 Versiunea 5 Ediția 2.
Trebuie să instalați ultimul resave și pachet PTF cumulativ ale OS/400 V5R2 înainte de a moderniza la un nou model de server. Pentru mai multe informații, consultați APAR-ul de informare II13365 de pe site-ul Web iSeries and AS/400 Technical Support.
3. Pentru a vă păstra datele și aplicațiile rezidente ca urmare a unei modernizări a serverului, trebuie să convertiți fie unitățile de disc individuale, fie unitățile de extensie care conțin aceste unități de disc, astfel încât toate unitățile de disc să fie atașate la serverul destinație.

Notă: Uneori nu este posibil să convertiți toate unitățile de disc de pe modelul 720 sau 730. 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 site-ul Web iSeries Upgrade Planning



Scenariu modernizare: Model 820 la Model 825 sau 890

În acest scenariu aveți un server Model 820 și un turn de migrare și doriți să modernizați (upgrade) la un server Model 825.

Ce trebuie făcut:

1. Planificare pentru modernizare (upgrade).
Înainte de a moderniza serverul, trebui să planificați următoarele:
 - Înlocuirea hardware-ului atașat SPD
 - Cerințe fizice
 - Modernizare software
 - Strategie consolă
2. Modernizare la OS/400 Versiunea 5 Ediția 2.
Înainte de modernizarea la un nou model de server, trebuie să instalați ultima versiune resave și ultimul pachet cumulativ de corecții (PTF) ale OS/400 V5R2. Pentru mai multe informații, consultați APAR-ul de informare II13365 de pe site-ul Web iSeries and AS/400 Technical Support.
3. Convertiți unitățile de extensie 5065 sau 5066 la unități de extensie 5074 și 5079.
4. Modernizați serverul Model 820 la un server Model 825.

Scenariu modernizare: Model 740 la Model 870 sau 890

În acest scenariu aveți un server Model 740 și o unitate de extensie. Conțin o combinație de unități de disc, unele care pot fi convertite și altele care nu pot fi convertite. Vreți să modernizați la un server Model 870 sau 890.

Trebuie să analizați configurația dumneavoastră pentru a determina ce unități de disc nu puteți să le convertiți și apoi să efectuați procedurile corespunzătoare ca să înlăturați acele unități de disc, atât din configurație, cât și din server. Unitățile de disc care nu sunt înlăturate fizic din server pot fi adăugate înapoi în configurație în timpul unui IPL.

Pentru acest scenariu, considerați următoarele:

- Când planificați modernizarea, asigurați protecția datelor. De exemplu, dacă înlăturați o parte, dar nu toate unitățile de discuri, s-ar putea să nu fiți în stare să păstrați seturile RAID (redundant array of independent disks).

- S-ar putea să fie nevoie să adăugați o unitate de extensie pentru a mări capacitatea de stocare ca să puteți muta datele de pe unitățile de disc care nu pot fi convertite.
- Puteți utiliza opțiunea de Migrare a discului în timpul activității din comanda STRASPBAL (Start ASP Balance - Pornire echilibru ASP) pentru a reduce timpul 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 echilibru ASP).
- Trebuie să aveți o unitate de disc neconfigurată care poate fi convertită sau transferată la serverul destinație. Reprezentantul de service IBM poate apoi transfera datele sursă de încărcare pe această unitate de disc.
- Serviciile IBM sunt disponibile pentru a vă ajuta să planificați înlăturarea și apoi să înlăturați unitățile care nu pot fi convertite. Reprezentantul de service IBM mută unitatea de disc sursă de încărcare și datele sursă de încărcare. Orice alte servicii pot fi contra cost.

Ce trebuie făcut:

Puteți alege una din aceste pentru a înlătura unitățile de disc care nu pot fi convertite:

- Mutați datele de pe unitățile de disc care nu pot fi convertite. După ce ați mutat datele, înlăturați aceste unități de disc din configurație. Riscul acestei opțiuni este că datele dumneavoastră nu sunt protejate în timpul înlăturării unităților de disc care nu pot fi convertite.
- Înlăturare unități de disc din pool de discuri (cunoscut ca ASP (pool de memorie auxiliar)) și apoi adăugați unitățile de disc care pot fi convertite înapoi în configurație. Riscurile cu această opțiune sunt: timpul necesar și nevoia de capacitate de stocare destul de mare pentru a înlătura toate unitățile de disc.
- Mutați datele de pe unitățile de disc care nu pot fi convertite. Apoi mutați toate unitățile de disc din configurație, convertiți unitățile de discuri care pot fi convertite, adăugați-le la configurație în timpul modernizării (upgrade) la server Model 870 sau 890.
- Realizați o operație de salvare și restaurare unde să salvați întregul sistem, înlăturați unitățile de discuri care nu pot fi convertite și apoi restaurați sistemul.

Notă: Este recomandat să aveți două copii ale suportului magnetic de copiere de siguranță.

Scenariu de modernizare: De la modelul partiționat 740 la modelul 870 sau 890

În acest scenariu aveți un server Model 740 cu hardware atașat SPD, rulați V4R5 și doriți 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
2. Modernizare la OS/400 Versiunea 5 Ediția 2.
Trebuie să instalați ultimul resave și pachet PTF cumulativ ale OS/400 V5R2 pe toate partițiile serverului, înainte de a moderniza la un nou model de server. Pentru informații despre versiunea resave și pachetul cumulativ de corecții (PTF), consultați APAR-ul de informare II13365 de pe site-ul Web iSeries and AS/400 Technical Support. Pentru informații de instalare a corecțiilor pe un server partiționat, vedeți subiectul Instalare corecții pe sisteme cu partiții logice.
3. Pentru a vă păstra datele și aplicațiile rezidente ca urmare a unei modernizări a serverului, trebuie să convertiți fie unitățile de disc individuale, fie unitățile de extensie care conțin aceste unități de disc, astfel încât toate unitățile de disc să fie atașate la serverul destinație. Trebuie să aveți de asemenea o unitate de disc neconfigurată care poate fi convertită sau transferată la serverul destinație. Reprezentantul de service poate apoi transfera datele sursă de încărcare pe această unitate de disc.

Notă: Nu puteți converti toate unitățile de disc de pe serverul dumneavoastră model 740. 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 site-ul iSeries Upgrade Planning



4. Înlocuiți toate unitățile celelalte unități de extensie.
5. Modernizați serverul Model 740 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 extensie și a partițiilor pe serverul destinație. Această opțiune este disponibilă pentru vânzare ca RPQ 847156 și RPQ 845158. Pentru informații despre termenii și condițiile acestui RPQ (request for price quotation), contactați reprezentantul de marketing.

Scenariu modernizare: Model 840 la Model 870 sau 890

În acest scenariu aveți un server Model 840 și un turn de migrare cu hardware atașat SPD, rulați V4R5 și doriți să modernizați (upgrade) 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 plasează toate caracteristicile de I/E neplasate în funcție de planul dumneavoastră de plasare caracteristici I/E.
2. Modernizare la OS/400 Versiunea 5 Ediția 2.
Trebuie să instalați ultima versiune resave și pachetul cumulativ de corecții (PTF) ale OS/400 V5R2 înainte de a moderniza la noul model de server. Pentru mai multe informații, vedeți Info APAR II13365 pe site-ul iSeries and AS/400 Technical Support.
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 site-ul iSeries Upgrade Planning




4. Modernizați serverul Model 840 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 V4R5 sau V5R1. 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 plasează toate caracteristicile de I/E neplasate în funcție de planul dumneavoastră de plasare caracteristici I/E.
 2. Modernizare la OS/400 Versiunea 5 Ediția 2.
Trebuie să instalați ultimul resave și pachet PTF cumulativ ale OS/400 V5R2 pe toate partițiile serverului, înainte de a moderniza la un nou model de server. Pentru informații despre versiunea resave și pachetul cumulativ de corecții (PTF), consultați APAR-ul de informare I113365 de pe site-ul Web iSeries and AS/400 Technical Support. Pentru informații de instalare a corecțiilor pe un server partiționat, vedeți subiectul Instalare corecții pe sisteme cu partiții logice.
 3. Converteți unitățile de extensie 5065 sau 5075 la unități de extensie 5074 și converteți unitățile de extensie 5066 sau la unități de extensie 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 site-ul iSeries Upgrade Planning
- 
- .
4. Înlocuiți toate unitățile celelalte unități de extensie.
 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 extensie și a partițiilor pe serverul destinație. Această opțiune este disponibilă pentru cumpărare ca RPQ 847156 și RPQ 845158. 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 siguranță pe serverul destinație.
- IPL-ul durează mai mult timp decât v-ați aștepta.
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 extensie determină modificări în resursele serverului. Pentru informații, consultați subiectul Planificarea conversiei unității de extensie.
- 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 modernizarea V5R2 este SF98166. Acest document descrie probleme cu impact mare și persistente.

Informații înrudite pentru modernizări

Mai jos sunt menționate manualele iSeries și Cărțile roșii IBM^(TM) (în format PDF), site-urile web și subiectele din Centrul de informare care sunt legate de subiectul Modernizări. Puteți vizualiza sau tipări oricare dintre aceste PDF-uri.

Modernizări și migrare

- **Migrare**
Utilizați aceste informații dacă mutați date de pe un server iSeries care rulează OS/400 V4R5, V5R1 sau V5R2 pe orice alt server iSeries care rulează V5R2. 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 și migrările de date din V5R2 este SF98166. 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 scenarii de modernizare care vor ajuta la planificarea dumneavoastră. Explică funcții de modernizare, cum ar fi migrarea încărcare sursă și funcții de migrare la LPAR. Și descrie opțiunile care păstrează o investiție în hardware sau care migrează la tehnologie nouă.

- **iSeries Migration**



Acest site web include informații despre metodele actuale de migrare și modernizare, o legătură la Cartea roșie Migrare, și informații despre convertirea de la I/E atașate SPD la I/E atașate PCI.

- **iSeries FACT**



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

- **iSeries Hardware**

Acest site Web conține informații despre noile modele de server.



Planificare

- **Planificare iSeries**



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

- **Planificarea modernizării iSeries**



Acest site 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.

Instalare software

- **Memo către utilizatori**



(aproximativ 50 de pagini)

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

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



iSeries Support



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

Folosiți următoarele legături (în ordine):

1. Căutare baze de date tehnice
2. Planificare service preventiv - PSP
3. Toate documentele PSP după ediție
4. R520
5. SF98076: iSeries - Citiți mai întâi aceasta & Memo către utilizatori

Memo către utilizatori este disponibil pentru clienții care folosesc suportul electronic pentru client. Pentru a comanda acest document pentru V5R2M0, folosiți comanda SNDPTFORD (trimitere comandă PTF) specificând numărul corecției temporare de program (PTF) SF98076.

- APAR-ul de informare II13365 de pe site-ul Web iSeries and AS/400 Technical Support

Acest APAR de informare conține informații despre ultima versiune resave și pachetul cumulativ de corecții (PTF) ale OS/400 V5R2. Pentru noile modele de servere este necesar acest nivel al OS/400.

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

1. Căutare baze de date tehnice
2. APAR-uri

3. APAR-uri de informare V5R2

4. II13365

- **Instalarea ediției OS/400 și a software-ului înrudit**



(aproximativ 82 pagini)

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

- **Instalare software**



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 Pocket Handbook**



(aproximativ 100 de pagini)

Acest manual de buzunar servește ca o referință rapidă pentru specialiști IBM, reprezentanți de vânzări și parteneri de afaceri care sunt deja familiari cu oferta serverului iSeries și OS/400. Acest document este ideal pentru a oferi clienților o prezentare rapidă a capacităților și puterii liniei de produse iSeries, ca și pentru software-ul V5R2 și V5R1.

- **iSeries Handbook**



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

- **iSeries and AS/400e System Builder**



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

Servicii

- **Servicii de tehnologie integrate**



Acest site web conține informații despre serviciile pe care IBM le are disponibile pentru a vă ajuta la modernizarea serverului dumneavoastră. 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 site web conține o introducere în partiționarea logică, și informații despre planificare, servicii și educație.

- **Unealta de validare LPAR**



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 printare:

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 în 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 site-ul web Adobe (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html)





Tipărit în S.U.A.