



IBM Systems - iSeries

Migrarea Modernizările

Versiunea 5





IBM Systems - iSeries

Migrarea
Modernizările

Versiunea 5

Notă

Înainte de a folosi aceste informații și produsul la care se referă, citiți informațiile din “Observații”, la pagina 57 și manualul *IBM eServer Safety Information*, G229-9054.

Ediția a cincea (Februarie 2006)

Această versiune nu rulează pe toate modelele RISC și nici pe modelele CISC.



© Copyright International Business Machines Corporation 1998, 2006. Toate drepturile rezervate.

Cuprins

Modernizările	1
PDF tipăribil	1
Concepte privind modernizarea	6
Terminologie de modernizare	6
Procesul de modernizare	7
Modernizările unui server partiționat	10
Căile de modernizare	11
Planificarea modernizării	11
Realizarea modernizării	12
Realizarea tuturor task-urilor de modernizare	13
Depanarea modernizării	53
Informații înrudite pentru Modernizări	54

Anexa. Observații	57
Mărci comerciale	58
Declarații privind comunicațiile	58
Declarația Comisiei de comunicații federale (FCC)	59
Declarația Comisiei de comunicații federale (FCC)	61
Termenii și condițiile	62
Reciclarea și depozitarea la gunoi a produsului	62
Programul de returnare a bateriilor	62
Programul de returnare a plăcilor IBM Cryptographic Coprocessor	63

Modernizările

Folosiți aceste informații pentru a moderniza de la un server IBM  iSeries, caracteristică hardware sau ediție de i5/OS la alt server iSeries, caracteristică hardware sau ediție i5/OS. Pentru a face modernizarea la altă platformă  sau IBM Systems, vedeți subiectul Modernizările din Centrul de informare IBM Systems Hardware.

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

Serviciile iSeries de planificare și migrare vă pot ajuta să planificați și să modernizați la ultimele modele de iSeries. Acest serviciu include o sesiune de planificare pentru a discuta toate cerințele cunoscute ale clientului. Rezultatul final al acestei sesiuni de planificare este o configurație finală hardware și software și un plan de instalare. Specialistul de service poate realiza și servicii la sediul clientului (on-site) cum ar fi modernizarea serverului la noua ediție de i5/OS, migrarea spațiului de disc, modernizarea serverelor partiționate și consolidarea serverelor. Pentru informații suplimentare, selectați **Migration** pe situl Web Integrated Applications Services.

Concepte înrudite

Modernizările

Migrarea

Capacity on Demand

Integrated Applications Services

PDF tipăribil

Folosiți aceasta pentru a vizualiza sau pentru a tipări un PDF cu aceste informații.



Resurse suplimentare importante



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



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

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

Pregătirea de schimbare a caracteristicii hardware:	
Titlu	Detalii
Instalarea corecțiilor	Instalați cele mai recente corecții pe serverul dumneavoastră înainte de a schimba o caracteristică hardware.
Instalarea corecțiilor pe sistemele cu partiții logice	Înainte de a schimba o caracteristică hardware, instalați cele mai recente corecții pe serverul partiționat.

Pregătirea de schimbare a caracteristicii hardware:	
Titlu	Detalii
Comanda STRASPBAL (Pornire echilibrare ASP)	Folosiți opțiunea Migrare disc când este activ a comenzii STRASPBAL pentru a muta datele de pe unitățile de disc care nu mai sunt suportate.
Comanda GO SAVE	Faceți copii de rezervă ale serverului astfel încât să-l puteți restaura dacă întâlniți erori la schimbarea caracteristicii hardware.
Tipărirea listei de configurare a sistemului	Notați configurația curentă a serverului înainte să schimbați o caracteristică hardware.
Tipărirea configurației sistemului pentru partițiile logice	Notați configurația curentă a serverului partiționat înainte să schimbați o caracteristică hardware.
Realizarea schimbării caracteristicii hardware:	
Instalarea caracteristicilor iSeries	Găsiți informații despre instalarea caracteristicii hardware.
Realizarea gestionării resurselor:	
Backup and Recovery  (aproximativ 570 de pagini)	Folosiți aceste informații pentru a face următoarele: <ul style="list-style-type: none"> Realizați gestiunea unităților de disc (folosiți Capitolul 18. "Procedurile de configurare discuri și protecția discurilor") Înlăturați discurile nefolosite din configurație (folosiți Capitolul 19. "Gestionare pool-uri de memorie auxiliară").
Configurarea unui cluster	Folosiți aceste informații pentru a configura cluster-e dacă schimbarea caracteristicii hardware a afectat cluster-ele.
Configurarea pool-urilor independente de discuri	Folosiți aceste informații pentru a configura pool-uri independente de discuri, dacă schimbarea caracteristicii hardware a afectat pool-urile independente de discuri.
Activarea tuturor procesoarelor în așteptare:	
Capacity on Demand	Găsiți informații despre capacitatea de activare dinamică a unuia sau mai multor procesoare centrale la serverele select.
Modernizați la i5/OS Versiunea 5 Ediția 3:	
Pachetele cumulative de PTF-uri	Găsiți informații despre pachetele cumulative de corecții (PTF).
Info APAR III13365 de pe situl web iSeries and AS/400 Technical Support 	Găsiți informații despre ultima versiune resave și pachetul cumulativ de corecții (PTF) pentru i5/OS V5R3.
Instalarea corecțiilor	Vă instalați cele mai recente corecții pe server înainte de a moderniza i5/OS.
Instalarea corecțiilor pe sistemele cu partiții logice	Vă instalați cele mai recente corecții pe serverul partiționat înainte de a moderniza i5/OS.
Instalarea ediției noi a sistemului de operare i5/OS și a software-ului înrudit	Folosiți aceste informații pentru a instala i5/OS V5R3 ca parte a modernizării.
Gestionarea istoricelor de joburi	Accesați istoricele joburilor pentru a vă ajuta să identificați și să rezolvați problemele pe care le-ar putea produce software-ul nou instalat.
Mesajele	Găsiți informații despre verificarea mesajelor de server.
Planificarea pentru conversia unității de expansiune:	
Comanda GO SAVE	Faceți copii de rezervă ale serverului astfel încât să-l puteți restaura dacă întâlniți erori la convertirea unei unități de expansiune.
Documentarea și pregătirea serverului:	

Pregătirea de schimbare a caracteristicii hardware:	
Titlu	Detalii
Tipărirea configurației sistemului pentru partițiile logice	Notați configurația curentă a serverului partiționat înainte să convertiți unitatea de expansiune.
Oprirea partițiilor secundare	Găsiți informații despre oprirea serverului partiționat înainte de convertirea unității de expansiune.
Realizarea mutării dinamice a resurselor	Folosiți aceste informații pentru a muta magistralele care sunt convertite și magistralele care sunt recablate în partiția primară.
Rezolvarea erorilor de configurare LPAR	
Accesarea DST (dedicated service tools)	Găsiți informații despre accesarea uneltelor de service de care aveți nevoie pentru a executa procedurile de conversie a unității de expansiune.
Realocarea magistralelor și IOP-urilor	
Realizarea mutării dinamice a resurselor	Găsiți informații despre alocarea resurselor la o partiție.
Redenumirea resurselor pentru fiecare partiție:	
Compararea și actualizarea valorilor de sistem	Găsiți informații despre lucrul cu valorile de sistem.
Pregătirea de modernizare a serverului:	
Instalarea corecțiilor	Instalați cele mai recente corecții software înainte de modernizarea serverului.
Backup and Recovery  (aproximativ 570 de pagini)	Înlăturați discurile nefolosite din configurație (folosiți Capitolul 19. "Gestionare pool-uri de memorie auxiliară").
Conectarea la iSeries: Consolele	Găsiți informații care să vă ajute să alegeți și să setați o consolă.
Colectarea datelor de performanță	Folosiți aceste informații pentru a culege date de performanță astfel încât să puteți compara performanțele sistemului înainte și după modernizare.
Comanda GO SAVE	Faceți copii de rezervă ale serverului astfel încât să-l puteți restaura dacă întâlniți erori la trecerea la noul model.
Tipărirea listei de configurare a sistemului	Notați configurația curentă a serverului înainte să îl modernizați.
Tipul de IPL	Notați tipul IPL înainte să modernizați serverul.
Modul de IPL	Notați modul IPL înainte să modernizați serverul.
Compararea și actualizarea valorilor de sistem	Găsiți informații despre lucrul cu valorile de sistem.
Pregătirea pentru modernizarea serverului partiționat:	
Instalarea corecțiilor pe sistemele cu partiții logice	Instalați cele mai recente corecții software înainte de modernizarea serverului.
Realizarea mutării dinamice a resurselor	Găsiți informații despre alocarea resurselor la o partiție.
Mutarea dinamică a puterii de procesare	Folosiți aceste informații pentru a ajusta configurația serverului sursă astfel încât să reflecte resursele de procesare ale serverului țintă.
Schimbarea dinamică a memoriei	Folosiți aceste informații pentru a ajusta valorile minime de memorie per partiție de pe serverul sursă.
Backup and Recovery  (aproximativ 570 de pagini)	Înlăturați discurile nefolosite din configurație (folosiți Capitolul 19, "Gestionare pool-uri de memorie auxiliară").
Conectarea la iSeries: Consolele	Găsiți informații care să vă ajute să alegeți și să setați o consolă.

Pregătirea de schimbare a caracteristicii hardware:	
Titlu	Detalii
Colectarea datelor de performanță	Folosiți aceste informații pentru a culege date de performanță astfel încât să puteți compara performanțele sistemului înainte și după modernizare.
Comanda GO SAVE	Faceți copii de rezervă ale serverului astfel încât să-l puteți restaura dacă întâlniți erori la trecerea la noul model.
Tipărirea configurației sistemului pentru partițiile logice	Notați configurația curentă a serverului partiționat înainte să îl modernizați.
Tipul de IPL	Notați tipul IPL înainte să modernizați serverul.
Modul de IPL	Notați modul IPL înainte să modernizați serverul.
Compararea și actualizarea valorilor de sistem	Găsiți informații despre lucrul cu valorile de sistem.
Pregătirea serverului pentru producție:	
Schimbarea IPL-ului de sistem de la panoul de control al sistemului	Folosiți aceste informații pentru a schimba tipul IPL și modul de operare înainte de returnarea serverului în producție.
Backup and Recovery  (aproximativ 570 de pagini)	Folosiți aceste informații pentru a: <ul style="list-style-type: none"> • Porniți paritatea dispozitivului pe orice unități de disc neconfigurate (folosiți Capitolul 20, "Lucrul cu Protecția prin paritatea dispozitivului") • Efectuați administrarea unității de disc pentru a configura și proteja unități de disc (folosiți Capitolul 18, "Proceduri pentru configurarea discurilor și protecția discurilor").
Comanda GO SAVE	Faceți salvări de rezervă pentru serverul modernizat.
Tipărirea listei de configurare a sistemului	Documentați configurația noului server când modernizarea s-a încheiat.
Instalarea software-ului suplimentar	Folosiți aceste informații pentru a instala software adițional pe serverul modernizat.
Ajustați performanța serverului.	Găsiți informații despre activarea serverului pentru a folosi optim resursele de sistem și despre rularea cât mai eficientă a sarcinilor de lucru.
Pregătirea serverului partiționat pentru producție:	
Schimbarea IPL-ului de sistem de la panoul de control al sistemului	Folosiți aceste informații pentru a schimba tipul IPL și modul de operare înainte de returnarea serverului în producție.
Repornirea și oprirea unui sistem cu partiții logice	Folosiți aceste informații pentru a efectua un IPL normal pe serverul partiționat.
Backup and Recovery  (aproximativ 570 de pagini)	Folosiți aceste informații pentru a: <ul style="list-style-type: none"> • Porniți paritatea dispozitivului pe orice unități de disc neconfigurate (folosiți Capitolul 20, "Lucrul cu Protecția prin paritatea dispozitivului") • Efectuați administrarea unității de disc înainte de a configura și proteja unitățile de disc (folosiți Capitolul 18, "Proceduri pentru configurarea discurilor și protecția discurilor").
Comanda GO SAVE	Faceți salvări de rezervă pentru serverul modernizat.
Tipărirea configurației sistemului pentru partițiile logice	Documentați configurația noului server partiționat când modernizarea s-a încheiat.
Instalarea software-ului suplimentar	Folosiți aceste informații pentru a instala software adițional pe serverul modernizat.

Pregătirea de schimbare a caracteristicii hardware:	
Titlu	Detalii
Ajustați performanța serverului.	Găsiți informații despre activarea serverului pentru a folosi optim resursele de sistem și despre rularea cât mai eficientă a sarcinilor de lucru.

Alte informații

Puteți de asemenea vizualiza sau tipări oricare din următoarele PDF-uri:


- Manuale:

- Memo către utilizatori (aproximativ 50 de pagini)

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

- Migrarea  (aprox. 126 KB)

Puteți folosi aceste informații dacă doriți să migrați datele pe un alt server cu un alt număr de serie. Aceste informații au la bază presupunerea că mutați datele de pe un server pe altul. Dacă instalați o versiune nouă de i5/OS pe același server, nu este necesar să realizați o migrare de date explicită. Este suficient doar să instalați noua versiune de i5/OS.

- Instalarea, modernizarea sau ștergerea i5/OS și a software-ul înrudit  (aprox. 220 pagini)

Puteți folosi aceste informații dacă vă modernizați serverul cu o nouă ediție de i5/OS.

- Partițiile logice 

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

- Backup and Recovery  (aprox. 570 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 privit și tipărit:

1. Faceți clic dreapta pe PDF în browser-ul dumneavoastră (clic dreapta pe legătura de mai sus).
2. Faceți clic pe **Save Target As...** dacă folosiți Internet Explorer. Faceți clic pe **Save Link As** dacă folosiți Netscape Communicator.
3. Navigați către directorul în care doriți să salvați PDF-ul.
4. Faceți clic pe **Save**.

Descărcarea programului Adobe Acrobat Reader

Aveți nevoie de Adobe Acrobat Reader pentru a vizualiza sau tipări aceste PDF-uri. Puteți descărca o copie de pe situl

Web Adobe (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html) .

Concepte înrudite

“Activarea tuturor procesoarelor în așteptare” la pagina 20

Capacity on Demand vă oferă posibilitatea să activați dinamic unul sau mai multe procesoare centrale pentru

serverele select. Dacă modernizați de la un server care este activat pentru Capacity on Demand și aveți procesoare în standby care nu au fost activate, trebuie să activați toate aceste procesoare înainte de a moderniza software-ul sau serverul.

Operații înrudite

“Realizarea tuturor task-urilor de modernizare” la pagina 13

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

“Adăugarea sau înlocuirea unei caracteristici hardware” la pagina 13

Este posibil să aveți nevoie să modificați una sau mai multe caracteristici hardware pentru satisfacerea cerințelor de capacitate și compatibilitate înainte de modernizarea la V5R4 și la noul server.

“Modernizarea la i5/OS Versiunea 5 Ediția 4” la pagina 21

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

“Convertirea unităților de expansiune pentru un server partiționat” la pagina 21

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

“Modernizarea serverului” la pagina 37

Describe cum să se facă modernizarea la un server nou.

Concepte privind modernizarea

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

Modernizarea este procesul prin care se înlocuiește un server iSeries, o caracteristică hardware sau o versiune de software cu un alt model de server iSeries, caracteristică hardware sau versiune de software și se păstrează numărul de serie al serverului sursă. Pentru mai multe informații despre modernizări selectați oricare din aceste subiecte:

- Terminologie de modernizare
- Procesul de modernizare
- Modernizările unui server partiționat
- Căile de modernizare
- Capacity on Demand

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

Concepte înrudite

Capacity on Demand

Terminologie de modernizare

Utilizați aceste informații pentru a înțelege termenii modernizării.

Consultați aceste informații pentru a vă familiariza cu terminologia utilizată la descrierea modernizărilor. Dacă vă mutați datele sau software-ul de pe serverul iSeries curent pe un server cu alt număr de serie, vedeți Terminologia privind migrarea.

Capacity on Demand

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

modernizarea hardware-ului

O modernizare se referă la oricare dintre următoarele:

- O modificare la un nivel mai recent a hardware-ului serverului care păstrează numărul serial al serverului.

- Adăugarea de hardware la server
- O funcționare îmbunătățită a hardware-ului

modernizarea programului licențiat (LP)

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

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

MES (miscellaneous equipment specification)

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

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

modernizarea modelului

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

modernizarea sistemului 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

PoD (Processors on Demand)

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

modernizarea software-ului

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

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

SPD (system product division)

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

server sursă

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

server destinație

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

modernizare

Orice modificare de hardware sau software la o ediție mai recentă, sau orice adăugare de hardware sau de software. Se deosebește de migrare, în care datele sunt mutate de pe un server iSeries pe alt server iSeries.

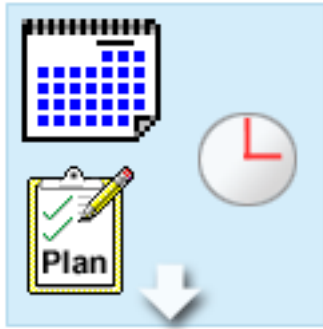
Concepte înrudite

Terminologia de migrare

Procesul de modernizare

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

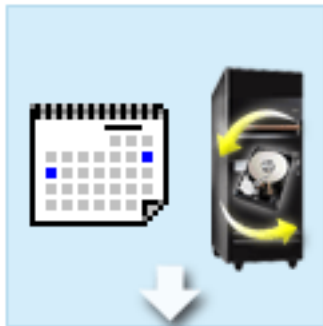
Procesul de modernizare include planificarea, comandarea, pregătirea și realizarea modernizării. Procesul dumneavoastră de modernizare este unic, deși veți realiza fiecare din aceste task-uri importante, cum le realizați, în ce ordine le realizați și ce implică ele depinde de mediul de lucru curent și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



Planificarea modernizării

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

Pentru mai multe informații, vedeți subiectul Planificare pentru modernizare.



Înlocuirea caracteristicilor hardware

S-ar putea să fie nevoie să înlocuiți caracteristici hardware care nu vor funcționa pe mediul destinație. S-ar putea să fie nevoie să înlăturați sau să eliminați caracteristici hardware înainte de a instala i5/OS V5R4, înainte de a moderniza la noul model, sau înainte de amândouă. De exemplu, hardware-ul atașat SPD nu va funcționa pe modelele 810, 825, 870 sau 890. Acest hardware trebuie înlocuit și adăugate noi caracteristici hardware înainte de a moderniza serverul. Înlocuirea caracteristicilor hardware poate fi de obicei terminată într-un sfârșit de săptămână.

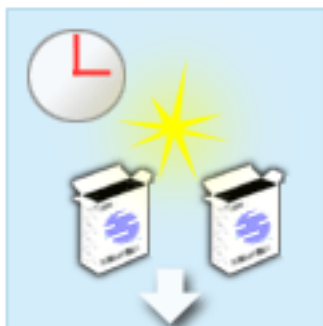
Pentru informații suplimentare, consultați subiectul Adăugarea sau înlocuirea unei caracteristici hardware.



Activarea tuturor procesoarelor în așteptare

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

Pentru informații suplimentare, consultați subiectul Activarea tuturor procesoarelor în așteptare.



Instalarea noii versiuni de i5/OS

Un alt task în procesul de modernizare este instalarea noii versiuni a sistemului de operare i5/OS. Trebuie să instalați ultimul resave și pachet de corecții (PTF) cumulativ i5/OS V5R4, înainte să modernizați la un nou model. Instalarea i5/OS pe un server care nu este preîncărcat necesită cel puțin o oră. Pentru informații despre ultimul resave și pachetul de corecții (PTF) cumulativ, consultați APAR-ul de informare II13365 de pe situl web iSeries and AS/400 Technical Support.

Pentru mai multe informații, vedeți subiectul Modernizarea la i5/OS V5R3.



Convertirea unităților de expansiune

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

Pentru mai multe informații, vedeți subiectul [Convertirea unităților de expansiune pentru un server partiționat](#).

Terminarea modernizării serverului

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

Pentru mai multe informații, vedeți subiectul [Modernizarea serverului](#).

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

Concepte înrudite

“Planificarea modernizării” la pagina 11

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

Capacity on Demand

“Activarea tuturor procesoarelor în așteptare” la pagina 20

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

Pachetul de corecții (PTF) cumulative
iSeries and AS/400 Technical Support

Operații înrudite

“Adăugarea sau înlocuirea unei caracteristici hardware” la pagina 13

Este posibil să aveți nevoie să modificați una sau mai multe caracteristici hardware pentru satisfacerea cerințelor de capacitate și compatibilitate înainte de modernizarea la V5R4 și la noul server.

“Modernizarea la i5/OS Versiunea 5 Ediția 4” la pagina 21

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

“Convertirea unităților de expansiune pentru un server partiționat” la pagina 21

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

“Modernizarea serverului” la pagina 37

Describe cum să se facă modernizarea la un server nou.

Modernizările unui server partiționat

Aflați informații speciale pentru modernizarea unui server partiționat.

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

Modernizarea partițiilor multiple durează mai mult

Când modernizați un server partiționat, de fapt realizați o modernizare pentru fiecare partiție. Acest proces de modernizare include planificarea, pregătirea și realizarea modernizării. Planificarea este cea mai complexă și poate necesita până la șase săptămâni depinzând de complexitatea mediului. Instalarea ediției i5/OS 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 expansiune, se întâmplă două lucruri. Mai întâi sunt create magistrale noi cu numere noi de magistrală. Trebuie să alocați noile numere de magistrală la partiția corectă înainte de a porni partiția. Apoi sunt create câteva nume noi de resurse. Trebuie să realocați sau redenumiți numele noi de resurse în mod corespunzător. Pentru informații despre conversia de la o unitate de expansiune la alta într-un mediu partiționat, consultați subiectul Conversia unităților de expansiune într-un mediu partiționat.

Modernizarea serverului poate necesita gestionarea suplimentară a resurselor

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

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

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

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

Rularea Linux pe o partiție musafir are cerințe unice

Dacă soluția dumneavoastră include Linux, asigurați-vă că folosiți subiectul Linux pentru a vă ajuta să identificați cerințele de configurare Linux într-o partiție logică iSeries. 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 situl Web Linux for IBM 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 informații suplimentare despre aceste servicii, selectați **Migration** pe situl Web Integrated Applications Services.

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

Concepte înrudite

Linux

Linux for IBM

Integrated Applications Services

Partițiile logice

“Planificarea modernizării”

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

Operații înrudite

“Convertirea unităților de expansiune pentru un server partiționat” la pagina 21

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

Căile de modernizare

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 Migrarea.

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

Concepte înrudite

Migrarea

Capacity on Demand

IBM FACT

Planificarea modernizării

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

Fiecare modernizare este unică. Puteți moderniza de la un server la altul. Sau puteți moderniza ediția de i5/OS. 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. Există considerații suplimentare pentru modernizarea unui server partiționat. Este important să luați în calcul că timpul pe care îl consumați planificând pentru modernizare vă va ajuta să minimizați timpul total și va face realizarea modernizării serverului mai ușoară.

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

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

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

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

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 informații suplimentare, selectați **Migration** pe situl Web Integrated Applications Services.

Concepte înrudite

“Procesul de modernizare” la pagina 7

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

“Modernizările unui server partiționat” la pagina 10

Aflați informații speciale pentru modernizarea unui server partiționat.

“Realizarea modernizării”

Găsiți instrucțiuni pentru pregătirea și realizarea tuturor operațiilor pe care le implică modernizarea, cum ar fi adăugarea sau înlocuirea unei caracteristici hardware, convertirea unităților de expansiune într-un mediu partiționat, modernizarea ediției de i5/OS sau modernizarea serverului.

Integrated Applications Services

“Realizarea modificării caracteristicii hardware” la pagina 18

În acest subiect este descrisă finalizarea modificării caracteristicii hardware.

Operații înrudite

Planificarea

“Adăugarea sau înlocuirea unei caracteristici hardware” la pagina 13

Este posibil să aveți nevoie să modificați una sau mai multe caracteristici hardware pentru satisfacerea cerințelor de capacitate și compatibilitate înainte de modernizarea la V5R4 și la noul server.

“Pregătirea de schimbare a caracteristicii hardware” la pagina 14

Acest subiect descrie cum să vă pregătiți pentru adăugarea sau înlocuirea unei caracteristici hardware.

“Pregătirea de schimbare a caracteristicii hardware pentru un server partiționat” la pagina 16

Descrie cum să vă pregătiți pentru adăugarea sau înlocuirea unei caracteristici hardware.

“Modernizarea serverului” la pagina 37

Descrie cum să se facă modernizarea la un server nou.

“Pregătirea pentru modernizarea serverului” la pagina 38

Descrie cum să vă pregătiți pentru modernizarea serverului.

“Pregătirea de modernizare a serverului partiționat” la pagina 41

Descrie cum să vă pregătiți pentru modernizarea serverului.

Realizarea modernizării

Găsiți instrucțiuni pentru pregătirea și realizarea tuturor operațiilor pe care le implică modernizarea, cum ar fi adăugarea sau înlocuirea unei caracteristici hardware, convertirea unităților de expansiune într-un mediu partiționat, modernizarea ediției de i5/OS 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.

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

Concepte înrudite

“Planificarea modernizării” la pagina 11

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

Realizarea tuturor task-urilor de modernizare

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

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

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

Pentru a vedea sau descărca versiunea PDF a acestui subiect, selectați Modernizări (aproximativ 338 KB). Pentru a vedea sau tipări alte capitole legate de Modernizări, vedeți PDF tipăribile.

Concepte înrudite

“Activarea tuturor procesoarelor în așteptare” la pagina 20

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

“Realizarea administrării resurselor” la pagina 18

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

“Realizarea gestiunii resurselor pentru un server partiționat” la pagina 19

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

Operații înrudite

“Adăugarea sau înlocuirea unei caracteristici hardware”

Este posibil să aveți nevoie să modificați una sau mai multe caracteristici hardware pentru satisfacerea cerințelor de capacitate și compatibilitate înainte de modernizarea la V5R4 și la noul server.

“Modernizarea la i5/OS Versiunea 5 Ediția 4” la pagina 21

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

“Convertirea unităților de expansiune pentru un server partiționat” la pagina 21

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

“Modernizarea serverului” la pagina 37

Describe cum să se facă modernizarea la un server nou.

Referințe înrudite

“PDF tipăribil” la pagina 1

Folosiți aceasta pentru a vizualiza sau pentru a tipări un PDF cu aceste informații.

Informații înrudite

Modernizările

Adăugarea sau înlocuirea unei caracteristici hardware

Este posibil să aveți nevoie să modificați una sau mai multe caracteristici hardware pentru satisfacerea cerințelor de capacitate și compatibilitate înainte de modernizarea la V5R4 și la noul server.

Ați putea avea nevoie să adăugați mai multă memorie sau ar putea trebui să înlocuiți un dispozitiv cu bandă care nu este compatibil cu serverul dumneavoastră țintă. Cerințele unice ale caracteristicii hardware vor indica schimbarea caracteristicii hardware. Unele exemple sunt:

- Dacă aveți caracteristici hardware care nu vor funcționa cu i5/OS V5R4, va trebui să le înlocuiți înainte de a moderniza ediția i5/OS la V5R4.
- Dacă adăugați o caracteristică hardware care va funcționa doar cu i5/OS V5R4, atunci va trebui să modernizați la V5R4 înainte de a adăuga caracteristicile hardware.
- Dacă aveți caracteristici hardware care nu vor funcționa cu noul hardware, va fi nevoie să înlocuiți aceste caracteristici hardware, fie înainte, fie când modernizați la noul server.

Ar putea fi nevoie să schimbați mai mult decât o caracteristică hardware. Dacă plănuți să modernizați atât i5/OS, cât și serverul, asigurați-vă că toate caracteristicile hardware sunt compatibile, atât cu i5/OS, cât și cu noul server. Ar trebui să identificați aceste modificări ale caracteristicilor hardware când plănuți modernizarea. Pentru informații referitoare la caracteristicile hardware pe care s-ar putea să fie necesar să le înlocuiți, vizitați situl 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:

Concepte înrudite

“Procesul de modernizare” la pagina 7

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

iSeries Upgrade Planning

“Planificarea modernizării” la pagina 11

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

“Realizarea modificării caracteristicii hardware” la pagina 18

În acest subiect este descrisă finalizarea modificării caracteristicii hardware.

“Realizarea administrării resurselor” la pagina 18

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

“Realizarea gestiunii resurselor pentru un server partiționat” la pagina 19

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

Operații înrudite

“Realizarea tuturor task-urilor de modernizare” la pagina 13

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

“Pregătirea de schimbare a caracteristicii hardware”

Acest subiect descrie cum să vă pregătiți pentru adăugarea sau înlocuirea unei caracteristici hardware.

“Pregătirea de schimbare a caracteristicii hardware pentru un server partiționat” la pagina 16

Descrie cum să vă pregătiți pentru adăugarea sau înlocuirea unei caracteristici hardware.

“Adăugarea sau înlocuirea unei caracteristici hardware” la pagina 13

Este posibil să aveți nevoie să modificați una sau mai multe caracteristici hardware pentru satisfacerea cerințelor de capacitate și compatibilitate înainte de modernizarea la V5R4 și la noul server.

Referințe înrudite

“PDF tipăribil” la pagina 1

Folosiți aceasta pentru a vizualiza sau pentru a tipări un PDF cu aceste informații.

Pregătirea de schimbare a caracteristicii hardware:

Acest subiect descrie cum să vă pregătiți pentru adăugarea sau înlocuirea unei caracteristici hardware.

Înainte de a începe această procedură, asigurați-vă că ați completat aceste task-uri preliminare necesare:

- Obținerea și trecerea în revistă a informațiilor PSP (preventive service planning).

Documentul PSP pentru modernizările V5R4 este SF98168. Revedeți acest document pentru cele mai actuale informații despre condiții care pot afecta modernizarea.

- Revedeți Memo către utilizatori.

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

- Vedeți situl Web Migration.

Acest sit Web conține informații despre căile actuale de migrare și modernizare, o legătură la manualele Redbooks relevante și informații despre convertirea la PCI a unităților I/E atașate prin SPD.

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

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

- Planificarea modernizării.

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

Concepte înrudite

Memo către utilizatori

Situl Web Migration

Performance Management

“Planificarea modernizării” la pagina 11

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

“Realizarea modificării caracteristicii hardware” la pagina 18

În acest subiect este descrisă finalizarea modificării caracteristicii hardware.

Operații înrudite

“Adăugarea sau înlocuirea unei caracteristici hardware” la pagina 13

Este posibil să aveți nevoie să modificați una sau mai multe caracteristici hardware pentru satisfacerea cerințelor de capacitate și compatibilitate înainte de modernizarea la V5R4 și la noul server.

Informații PSP (Preventive service planning)

Instalarea corecțiilor

Salvarea întregului server folosind GO SAVE opțiunea 21.

“Tipărire stare configurație discuri” la pagina 27

Pentru a tipări starea configurației discurilor de pe serverul dumneavoastră, vă trebuie autorizare de responsabil cu securitatea.

“Tipărirea configurației și stării setului de paritate” la pagina 28

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

“Afișarea, verificarea și tipărirea informațiilor despre resursele hardware” la pagina 29

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

Tipărirea listei de configurare a sistemului

Referințe înrudite

Comanda STRASPBAL (Pornire echilibrare ASP)

Pregătirea serverului:

1. Instalarea corecțiilor (corecții temporare ale programului sau PTF-uri).

Folosiți informațiile din acest subiect pentru a pune corecțiile pe server înainte de a adăuga sau înlocui caracteristica hardware.

2. Dacă înlocuiți unități de disc, puteți folosi opțiunea Migrare disc cât timp este activ a comenzii STRASPBAL (Pornire echilibrare ASP) pentru a reduce timpul de nefuncționare asociat cu înlăturarea unei unități de disc. Această opțiune vă permite mutarea datelor de pe unitățile de disc specificate în timp ce serverul dumneavoastră rulează. Pentru informații, consultați comanda STRASPBAL (Start ASP Balance - Pornire echilibrare ASP).

3. Salvați întregul server folosind GO SAVE opțiunea 21.

Acest lucru este vital pentru recuperare în cazul în care aveți parte de erori când schimbați caracteristica hardware.

Documentarea serverului:

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

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

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

Pregătirea de schimbare a caracteristicii hardware pentru un server partiționat:

Describe cum să vă pregătiți pentru adăugarea sau înlocuirea unei caracteristici hardware.

Înainte de a începe această procedură, asigurați-vă că ați completat aceste task-uri preliminare necesare:

- Obținerea și trecerea în revistă a informațiilor PSP (preventive service planning).
Documentul PSP pentru modernizările V5R4 este SF98168. Revedeți acest document pentru cele mai actuale informații despre condiții care pot afecta modernizarea.
- Revedeți Memo către utilizatori.
Acest document furnizează informații despre modificările de software și hardware care pot afecta funcționarea sistemului dumneavoastră.
- Vedeți situl Web Migration.
Acest sit Web conține informații despre căile actuale de migrare și modernizare, o legătură la manualele Redbooks relevante și informații despre convertirea la PCI a unităților I/E atașate prin SPD.
- Revedeți *Performance Capabilities Reference* pe situl Web Performance Management.
Această referință oferă informații despre performanța serverelor, care sunt utile pentru clienții care intenționează să-și modernizeze serverele și software-ul.
- Planificarea modernizării.

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

Concepte înrudite

“Realizarea modificării caracteristicii hardware” la pagina 18

În acest subiect este descrisă finalizarea modificării caracteristicii hardware.

Informații PSP (Preventive service planning)

Memo către utilizatori

Situl Web Migration

Performance Management

“Planificarea modernizării” la pagina 11

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

Soluții de stocare

Operații înrudite

“Adăugarea sau înlocuirea unei caracteristici hardware” la pagina 13

Este posibil să aveți nevoie să modificați una sau mai multe caracteristici hardware pentru satisfacerea cerințelor de capacitate și compatibilitate înainte de modernizarea la V5R4 și la noul server.

Instalarea corecțiilor

Salvarea fiecărei partiții de pe server folosind GO SAVE opțiunea 21.

“Tipărire stare configurație discuri” la pagina 27

Pentru a tipări starea configurației discurilor de pe serverul dumneavoastră, vă trebuie autorizare de responsabil cu securitatea.

“Tipărirea configurației și stării setului de paritate” la pagina 28

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

“Afișarea, verificarea și tipărirea informațiilor despre resursele hardware” la pagina 29

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

Tipărirea configurației sistemului pentru partițiile logice

Referințe înrudite

Comanda STRASPBAL (Pornire echilibrare ASP)

Pregătirea serverului:

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

Documentarea serverului:

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

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

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

Realizarea modificării caracteristicii hardware:

În acest subiect este descrisă finalizarea modificării caracteristicii hardware.

Înainte de a începe

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

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

Instalarea caracteristicii hardware

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

Următorul pas

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

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

Concepte înrudite

“Planificarea modernizării” la pagina 11

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

“Realizarea administrării resurselor”

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

“Realizarea gestiunii resurselor pentru un server partiționat” la pagina 19

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

Operații înrudite

“Adăugarea sau înlocuirea unei caracteristici hardware” la pagina 13

Este posibil să aveți nevoie să modificați una sau mai multe caracteristici hardware pentru satisfacerea cerințelor de capacitate și compatibilitate înainte de modernizarea la V5R4 și la noul server.

“Pregătirea de schimbare a caracteristicii hardware” la pagina 14

Acest subiect descrie cum să vă pregătiți pentru adăugarea sau înlocuirea unei caracteristici hardware.

“Pregătirea de schimbare a caracteristicii hardware pentru un server partiționat” la pagina 16

Descrie cum să vă pregătiți pentru adăugarea sau înlocuirea unei caracteristici hardware.

Instalarea caracteristicilor iSeries

Realizarea administrării 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 18, “Procedures for Configuring Disks Protection” din Backup and Recovery Guide.

Notă: O dată efectuată configurația discului, puteți înlătura orice unități de disc nefolosite din configurație, utilizând uneltele de service dedicate (DST). Pentru informații, vedeți "How to Remove a Disk unit from an Auxiliary Storage Pool", în Capitolul 19, "Working with Auxiliary Storage Pools" din Backup and Recovery Guide. Unitățile de disc pe care le înlăturați din configurație trebuie înlăturate și fizic, pentru a împiedica adăugarea lor înapoi în configurație în timpul unui IPL.

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

Concepte înrudite

"Realizarea modificării caracteristicii hardware" la pagina 18

În acest subiect este descrisă finalizarea modificării caracteristicii hardware.

Operații înrudite

"Adăugarea sau înlocuirea unei caracteristici hardware" la pagina 13

Este posibil să aveți nevoie să modificați una sau mai multe caracteristici hardware pentru satisfacerea cerințelor de capacitate și compatibilitate înainte de modernizarea la V5R4 și la noul server.

"Corectarea numelor de resurse hardware după o modernizare" la pagina 49

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.

"Pregătirea serverului pentru producție" la pagina 46

Pentru a finaliza gestionarea resurselor și pregătirea noului server pentru producție, parcurgeți pașii următori.

Configurarea unui cluster

Configurarea pool-urilor independente de discuri

"Realizarea tuturor task-urilor de modernizare" la pagina 13

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

Informații înrudite

Backup and Recovery Guide

Realizarea gestiunii resurselor pentru un server partiționat:

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

- Alocați resursele necesare partițiilor.

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

- Dacă ați modificat configurația discului, realizați gestiunea unității de disc, întâi pentru a proteja, iar apoi pentru a configura discurile de pe serverul dumneavoastră.

Pentru a face aceasta, puteți utiliza opțiunea Gestionare unități disc din ecranul DST. Pentru a afla cum, consultați Capitolul 18, "Procedures for Configuring Disks Protection" din Backup and Recovery Guide.

Notă: O dată efectuată configurația discului, puteți înlătura orice unități de disc nefolosite din configurație, utilizând uneltele de service dedicate (DST). Pentru informații, vedeți "How to Remove a Disk unit from an Auxiliary Storage Pool", în Capitolul 19, "Working with Auxiliary Storage Pools" din Backup and Recovery Guide.

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

- Actualizați, dacă este necesar, numele resurselor hardware pentru stațiile de lucru, comunicații, suporturi magnetice amovibile, LAN, WAN sau serverul integrat xSeries.

Pentru informații despre schimbarea numelor de resurse hardware, vedeți subiectul Corectarea numelor de resurse hardware după o modernizare.

- Dacă ați modificat tipul de consolă, efectuați un IPL și task-urile de gestionare a resurselor din Pregătirea serverului pentru producție.
- Dacă ați făcut modificări pentru activarea cluster-elor sau a pool-urilor de disc independente, utilizați informațiile din Configurarea unui cluster și Configurarea pool-urilor de disc independente.

Concepte înrudite

“Realizarea modificării caracteristicii hardware” la pagina 18

În acest subiect este descrisă finalizarea modificării caracteristicii hardware.

Operații înrudite

“Adăugarea sau înlocuirea unei caracteristici hardware” la pagina 13

Este posibil să aveți nevoie să modificați una sau mai multe caracteristici hardware pentru satisfacerea cerințelor de capacitate și compatibilitate înainte de modernizarea la V5R4 și la noul server.

Realizarea mutării dinamice a resurselor

“Corectarea numelor de resurse hardware după o modernizare” la pagina 49

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.

“Pregătirea serverului partiționat pentru producție” la pagina 50

Pentru a finaliza gestionarea resurselor și pregătirea noului server pentru producție, parcurgeți pașii următori.

Configurarea unui cluster

Configurarea pool-urilor independente de discuri

“Realizarea tuturor task-urilor de modernizare” la pagina 13

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

Informații înrudite

Backup and Recovery Guide

Activarea tuturor procesoarelor în așteptare

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

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

Concepte înrudite

“Procesul de modernizare” la pagina 7

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

Capacity on Demand

Capacity on demand

Operații înrudite

“Realizarea tuturor task-urilor de modernizare” la pagina 13

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

Referințe înrudite

“PDF tipăribil” la pagina 1

Folosiți aceasta pentru a vizualiza sau pentru a tipări un PDF cu aceste informații.

Modernizarea la i5/OS Versiunea 5 Ediția 4

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

1. Instalarea, modernizarea sau ștergerea i5/OS și a software-ului înrudit.
Folosiți informațiile din acest capitol pentru a instala ediția iSeries i5/OS, parte din ediția i5/OS sau programele cu licență.
2. Pentru a verifica dacă toate aplicațiile rulează corect, utilizați serverul cu noua ediție de software până când vă simțiți confortabil cu noul mediu de producție. De exemplu, mulți clienți utilizează serverul timp de 2 săptămâni sau mai mult.
3. Verificați istoricele joburilor și mesajele serverului.
Utilizați aceste informații pentru a vă ajuta la identificarea și corectarea problemelor care pot apărea cu software-ul nou instalat.

Concepte înrudite

“Procesul de modernizare” la pagina 7

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

Operații înrudite

“Realizarea tuturor task-urilor de modernizare” la pagina 13

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

Instalarea, modernizarea sau ștergerea i5/OS și software-ului înrudit

Verificarea istoricelor de job

“Modernizarea serverului” la pagina 37

Describe cum să se facă modernizarea la un server nou.

“Pregătirea pentru modernizarea serverului” la pagina 38

Describe cum să vă pregătiți pentru modernizarea serverului.

“Pregătirea de modernizare a serverului partiționat” la pagina 41

Describe cum să vă pregătiți pentru modernizarea serverului.

Referințe înrudite

Mesajele

“PDF tipăribil” la pagina 1

Folosiți aceasta pentru a vizualiza sau pentru a tipări un PDF cu aceste informații.

Convertirea unităților de expansiune pentru un server partiționat

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

Recomandări:

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

Acest subiect conține informații pentru conversia următoarelor unități de expansiune:

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

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

1. Planificarea pentru conversia unității de expansiune.
2. Pregătirea pentru conversia unității de expansiune.

3. Realizarea conversiei unității de expansiune.
4. Realizarea gestiunii resurselor.

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

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

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

Concepte înrudite

“Procesul de modernizare” la pagina 7

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

“Modernizările unui server partiționat” la pagina 10

Aflați informații speciale pentru modernizarea unui server partiționat.

“Planificarea convertirii unității de expansiune”

O conversie a unității de expansiune cauzează următoarele schimbări la resursele serverului.

“Realizarea conversiei unității de expansiune” la pagina 32

Convertirea unității de expansiune este realizată de un reprezentant de service IBM. După ce s-a terminat conversia unității de expansiune, serverul trebuie să fie pornit în DST.

Technical Support Services

Operații înrudite

“Realizarea tuturor task-urilor de modernizare” la pagina 13

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

“Pregătirea pentru conversia unității de expansiune” la pagina 24

Describe cum să vă pregătiți pentru conversia unității de expansiune.

“Realizarea administrării resurselor” la pagina 33

Folosiți informațiile din pregătirile dumneavoastră și de la reprezentantul de service pentru a rezolva eroarea de configurare LPAR dacă apare și pentru a realoca sau redenumi resurse, după cum este cazul.

Referințe înrudite

“PDF tipăribil” la pagina 1

Folosiți aceasta pentru a vizualiza sau pentru a tipări un PDF cu aceste informații.

Planificarea convertirii unității de expansiune:

O conversie a unității de expansiune cauzează următoarele schimbări la resursele serverului.

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

Notă: O unitate de expansiune 5065 conține doar o magistrală. După conversie, unitatea de expansiune 5074 are două magistrale care raportează sistemului. O unitate de expansiune 5066 conține două magistrale. După conversie, patru magistrale raportează sistemului. Procesoarele I/E cu funcție combinată din unitățile de

expansiune 5065 sau 5066 sunt înlocuite cu noi procesoare I/E cu funcție combinată și acestea sunt poziționate după planificarea făcută cu LVT (LPAR Validation Tool). Poate apărea o rearanjare semnificativă a I/E cu această conversie.

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

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

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

În timpul procesului de lansare a comenzii, folosiți unealta LVT împreună cu reprezentantul de marketing sau partenerul de afaceri IBM. Tipăriți ieșirea LVT înainte de a începe procedurile de conversie a unității de expansiune.

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

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

Procedurile de conversie a unității de expansiune vă ajută să determinați partiția la care ar trebui alocate noile numere de magistrală și cum să maneveți numele resurselor. Aceste proceduri presupun că sunteți familiar cu serverul iSeries și presupun un nivel înalt de experiență cu partițiile logice.

Concepte înrudite

“Depanarea modernizării” la pagina 53

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

Operații înrudite

“Convertirea unităților de expansiune pentru un server partiționat” la pagina 21

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

“Cablare SPD”

În timpul unei modernizări de model sau a unei conversii de unitate de expansiune pentru un sistem partiționat (mutarea unei partiții de pe un server pe altul sau modificarea unei unități de expansiune de la 5065 la 5074) va fi înlăturată o magistrală SPD.

Unealta LVT

GO SAVE opțiunea 21

“Pregătirea pentru conversia unității de expansiune” la pagina 24

Describe cum să vă pregătiți pentru conversia unității de expansiune.

Cablare SPD:

În timpul unei modernizări de model sau a unei conversii de unitate de expansiune pentru un sistem partiționat (mutarea unei partiții de pe un server pe altul sau modificarea unei unități de expansiune 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 la 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 al adaptorului de magistrală la portul de sus al 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 se întoarce la sistem pentru a închide bucla.

Datorită modului în care sunt cablate aceste magistrale, ele au întotdeauna același număr de magistrală la 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 împărțit între diferite partiții sau dacă este o resursă necesară, de exemplu sursă de încărcare sau consolă, acțiunile de configurare LPAR trebuie făcute înainte de pornirea partițiilor. Următorul pas trebuie realizat oricând este înlăturată o magistrală SPD de pe un sistem partiționat:

Determinați dacă magistrala de înlăturat va avea ca rezultat renumerotarea altei magistrale.

1. Folosiți următorul tabel pentru a determina dacă magistrala care va fi înlăturată este cablată la portul de sus sau de jos al adaptorului de expansiune magistrală.
2. Dacă magistrala de înlăturat este cablată la portul de **jos** al adaptorului de expansiune magistrală, atunci nu sunt recablate alte magistrale datorită conversiei acestui turn.
3. Dacă magistrala de înlăturat este cablată la portul de **sus** al adaptorului de expansiune 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 al adaptorului de expansiune magistrală, atunci va fi recablată o magistrală în timpul acestei conversii de unitate de expansiune.

Model de 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 iSeries model 730 sunt atașate la portul de sus) astfel încât sistemul trebuie verificat pentru a determina dacă magistrala 11 este prezentă.

Concepte înrudite

"Planificarea convertirii unității de expansiune" la pagina 22

O conversie a unității de expansiune cauzează următoarele schimbări la resursele serverului.

Pregătirea pentru conversia unității de expansiune:

Descrie cum să vă pregătiți pentru conversia unității de expansiune.

Înainte de a începe aceste operații, aveți grijă să finalizați planificarea necesară. Apoi, pentru a vă pregăti pentru conversia unității de expansiune, efectuați următoarele operații:

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

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

Concepte înrudite

"Planificarea convertirii unității de expansiune" la pagina 22

O conversie a unității de expansiune cauzează următoarele schimbări la resursele serverului.

"Realizarea conversiei unității de expansiune" la pagina 32

Convertirea unității de expansiune este realizată de un reprezentant de service IBM. După ce s-a terminat conversia unității de expansiune, serverul trebuie să fie pornit în DST.

Operații înrudite

"Convertirea unităților de expansiune pentru un server partiționat" la pagina 21

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

“Resecvențierea adresării SPCN”

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

“Documentarea și pregătirea serverului”

Asigurați-vă că serverul instalat curent și partițiile logice sunt complet documentate înainte de sosirea reprezentantului de service pentru a realiza conversia unității de expansiune. Asigurați-vă că aceste documente reprezintă cea mai recentă configurație a serverului și că nu au fost făcute modificări hardware de la tipărirea acestei documentații. Dacă sunt făcute modificări înainte de sosirea reprezentantului de service, tipăriți din nou documentația de server și de partiție LPAR.

Resecvențierea adresării SPCN:

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

Pentru a resecvenția adresarea SPCN, efectuați următorii pași:

1. În linia de comandă i5/OS, introduceți STRSST pentru a porni uneltele de service sistem (system service tools - SST) de pe partiția primară și pentru a vă semna pe SST.

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

2. Din meniul principal SST, selectați opțiunea 5 (Gestionare partiții sistem - Work with system partitions) și apăsați Enter. Apare ecranul Lucru cu partiții de sistem.
3. Selectați opțiunea 2 (Lucru cu starea partiției). Apare fereastra Lucru cu starea partiției.
4. Tastați 10 lângă partiția principală (0) și apăsați Enter pentru a trece partiția în modul manual.
5. Din ecranul Gestionare stare partiție (Work with Partition Status), introduceți 33 lângă partiția principală (0) și apăsați Enter pentru a reordona adresarea SPCN. Încheierea corectă a operației va conduce la afișarea mesajului de stare Reordonarea adresării SPCN a avut succes.

Concepte înrudite

ID-ul de utilizator pentru uneltele de service

Operații înrudite

“Pregătirea pentru conversia unității de expansiune” la pagina 24

Describe cum să vă pregătiți pentru conversia unității de expansiune.

Documentarea și pregătirea serverului:

Asigurați-vă că serverul instalat curent și partițiile logice sunt complet documentate înainte de sosirea reprezentantului de service pentru a realiza conversia unității de expansiune. Asigurați-vă că aceste documente reprezintă cea mai recentă configurație a serverului și că nu au fost făcute modificări hardware de la tipărirea acestei documentații. Dacă sunt făcute modificări înainte de sosirea reprezentantului de service, tipăriți din nou documentația de server și de partiție LPAR.

Parcurgeți pașii 1 - 5 pentru partiția primară; apoi repetați pașii 1 - 3 și pasul 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 notați fiecare tipărire pentru partiția pe care o reprezintă.
3. Afișați, verificați și tipăriți informațiile de resurse hardware pentru fiecare partiție a serverului.
4. Pe **partiția principală**, alocați toate resursele I/E nealocate la partițiile active.
5. Înlăturați resursele eșuate și neraportate folosind Managerul de service hardware (HSM) pe partiție.
6. Repetați pașii 1, 2, 3 și 5 de mai sus pentru fiecare partiție secundară care este configurată.

7. Curățați resursele de partiționare logică neraportate pe partiția principală.
8. Tipăriți configurația sistemului pentru partițiile logice.
9. Folosiți materialele tipărite de la pasul 8 pentru a determina dacă sunt resurse sursă se încărcare pe o magistrală care va schimba numerele de magistrală, de exemplu când o magistrală este convertită sau recablă. Pentru fiecare partiție cu o unitate sursă de încărcare pe o magistrală convertită sau recablă, numărați o unitate dacă partiția are unități RAID sau neprotejate. Numărați **două** unități dacă partiția are unități oglindite. Înregistrați numărul total al unităților sursei de încărcare. De asemenea înregistrați și numărul de serie al discului sursei de încărcare (unitatea 1) pentru fiecare magistrală recablă sau convertită. Veți avea nevoie de aceste informații, când veți reconfigura dreptul de proprietate asupra magistralei sau al IOP-ului.

Exemplu: P3 are o sursă de încărcare RAID de 1. P4 are o sursă de încărcare oglindită de 2. Valoarea lui P3 adăugată la valoarea lui P4 este egală cu 3. Înregistrați 3 are cu numărul total de unități de sursă de încărcare.

10. Folosiți materialele tipărite de la pasul 8 pentru a determina identificatoarele cadru și numere de magistrală asociate cu tot hardware-ul care se modifică. Aceste informații trebuie date reprezentantului service și sunt necesare conversiei unității de expansiune.
11. Pentru fiecare partiție secundară, înregistrați Acțiunea la IPL sistem și apoi setați Acțiunea la IPL sistem pe HOLD după cum urmează:
 - a. Din partiția primară, introduceți STRSST pentru a porni uneltele service de sistem (SST) și semnați-vă în SST.

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

- b. Din meniul principal SST, selectați opțiunea 5 (Lucru cu partiții sistem) și apăsați **Enter**. Apare ecranul Lucru cu partiții de sistem.
- c. Folosiți ecranul Lucru cu partiții sistem pentru a selecta fiecare partiție secundară. Pentru fiecare partiție secundară, înregistrați Acțiunea la IPL sistem și apoi setați Acțiunea la IPL sistem pe HOLD.

12. Modificați setările de valori de sistem atât pe partiția principală, cât și pe fiecare partiție secundară.
13. Folosiți procedura corespunzătoare pentru mediul dumneavoastră pentru a opri partițiile secundare.
14. Numerele de magistrală se modifică dacă magistralele sunt recablate. Dacă rulați pe i5/OS V5R4 pe toate partițiile, folosiți ecranele de configurare a partițiilor pentru a muta magistrale care sunt convertite și pe acelea care sunt recablate la partiția principală. Pentru mai multe informații despre mutarea magistralelor, consultați subiectul Realizare mutare dinamică a resurselor.
15. Folosiți procedura corespunzătoare pentru mediul dumneavoastră pentru a opri partiția principală.
16. Pregătiți următoarele documente pentru reprezentantul de service:
 - Ieșirea uneltei de validare LPAR.

Notă: Ar trebui ca acest document să nu se schimbe în urma conversiei.

- Imprimare de configurare a discurilor pentru fiecare partiție.

Notă: Ar trebui ca aceste documente să nu se schimbe în urma conversiei.

- Imprimare de configurare a setului de paritate pentru fiecare partiție.

Notă: Ar trebui ca aceste documente să nu se schimbe în urma conversiei.

- Imprimare de configurare a locațiilor etichetelor descriptive pentru fiecare partiție.

Notă: Ar trebui ca aceste documente să nu se schimbe în urma conversiei.

- Imprimare de liste de configurare sistem (pentru HSM) pentru fiecare partiție.
- Imprimare de informații despre partiție de pe partiția principală.

Concepte înrudite

ID-ul de utilizator pentru uneltele de service

Realizarea mutării dinamice a resurselor

Operații înrudite

“Pregătirea pentru conversia unității de expansiune” la pagina 24
Describe cum să vă pregătiți pentru conversia unității de expansiune.

“Tipărire stare configurație discuri”

Pentru a tipări starea configurației discurilor de pe serverul dumneavoastră, vă trebuie autorizare de responsabil cu securitatea.

“Tipărirea configurației și stării setului de paritate” la pagina 28

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

“Afișarea, verificarea și tipărirea informațiilor despre resursele hardware” la pagina 29

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

“Alocarea tuturor resurselor I/E nealocate” la pagina 29

Orice resurse hardware pentru care s-a intenționat să fie dealocate, în acest pas trebuie alocate unei partiții. Aceste resurse pot fi apoi dealocate, în funcție de cerințe, după conversia unității de expansiune.

“Înlăturarea resurselor eşuate sau care nu raportează” la pagina 30

Orice resurse hardware pentru care s-a intenționat să fie dealocate, în acest pas trebuie alocate unei partiții. Aceste resurse pot fi apoi dealocate, în funcție de cerințe, după conversia unității de expansiune.

“Curățarea resurselor de partiționare logică neraportate” la pagina 31

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

Tipărirea configurației sistemului pentru partițiile logice

“Modificarea setărilor de valori sistem” la pagina 31

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

Oprirea partiției primare

“Curățarea serverului” la pagina 35

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

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 uneltele de service sistem(SST). Înregistrați-vă în SST.

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

2. Selectați opțiunea 3 (Work with Disk Units - Gestionare unități de disc) și apăsați Enter. Apare ecranul Lucrul cu Unitățile de Disc.
3. Selectați opțiunea 1 (Display Disk Configuration - Afișare configurații de discuri) și apăsați Enter. Apare ecranul Afișare configurații de discuri.
4. Selectați opțiunea 1 (Display Disk Configuration Status - Afișare stare configurații de discuri) și apăsați Enter.
5. La ecranul de Afișare a stare configurații de discuri, tipăriți configurația de discuri, 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 pentru discuri.
7. Înregistrați numărul de serie al fiecărei unități de disc sursă de încărcare (unitatea numărul 1) pentru fiecare partiție de pe server.

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

Concepte înrudite

ID-ul de utilizator pentru uneltele de service

Operații înrudite

“Pregătirea de schimbare a caracteristicii hardware” la pagina 14

Acest subiect descrie cum să vă pregătiți pentru adăugarea sau înlocuirea unei caracteristici hardware.

“Pregătirea de schimbare a caracteristicii hardware pentru un server partiționat” la pagina 16

Descrie cum să vă pregătiți pentru adăugarea sau înlocuirea unei caracteristici hardware.

“Documentarea și pregătirea serverului” la pagina 25

Asigurați-vă că serverul instalat curent și partițiile logice sunt complet documentate înainte de sosirea reprezentantului de service pentru a realiza conversia unității de expansiune. Asigurați-vă că aceste documente reprezintă cea mai recentă configurație a serverului și că nu au fost făcute modificări hardware de la tipărirea acestei documentații. Dacă sunt făcute modificări înainte de sosirea reprezentantului de service, tipăriți din nou documentația de server și de partiție LPAR.

“Pregătirea pentru modernizarea serverului” la pagina 38

Descrie cum să vă pregătiți pentru modernizarea serverului.

“Pregătirea de modernizare a serverului partiționat” la pagina 41

Descrie cum să vă pregătiți pentru modernizarea serverului.

Tipărirea configurației și stării setului de paritate:

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

1. Introduceți STRSST la o linie de comandă pentru a porni SST. Semnați în SST.

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

2. Selectați opțiunea 3 (Gestionare unități de disc) și apăsați Enter. Apare ecranul Gestionare unități de disc.
3. Selectați opțiunea 1 (Afișare configurație discuri) și apăsați Enter. Apare ecranul Afișare configurație discuri.
4. Selectați opțiunea 1 (Afișare stare configurație discuri) și apăsați Enter.
5. La ecranul de Afișare stare configurație discuri, selectați opțiunea 5 (Afișarea stare paritate dispozitiv) și apăsați **Enter**. Apare ecranul Afișare stare paritate dispozitiv.
6. Tipăriți configurația setului de paritate apăsând tasta Print Screen de pe tastatură.
7. Defilați pagina în jos și repetați până când ați tipărit toată configurația setului de paritate.

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

Concepte înrudite

ID-ul de utilizator pentru uneltele de service

Operații înrudite

“Pregătirea de schimbare a caracteristicii hardware” la pagina 14

Acest subiect descrie cum să vă pregătiți pentru adăugarea sau înlocuirea unei caracteristici hardware.

“Pregătirea de schimbare a caracteristicii hardware pentru un server partiționat” la pagina 16

Descrie cum să vă pregătiți pentru adăugarea sau înlocuirea unei caracteristici hardware.

“Documentarea și pregătirea serverului” la pagina 25

Asigurați-vă că serverul instalat curent și partițiile logice sunt complet documentate înainte de sosirea reprezentantului de service pentru a realiza conversia unității de expansiune. Asigurați-vă că aceste documente reprezintă cea mai recentă configurație a serverului și că nu au fost făcute modificări hardware de la tipărirea acestei documentații. Dacă sunt făcute modificări înainte de sosirea reprezentantului de service, tipăriți din nou documentația de server și de partiție LPAR.

“Pregătirea pentru modernizarea serverului” la pagina 38

Descrie cum să vă pregătiți pentru modernizarea serverului.

“Pregătirea de modernizare a serverului partiționat” la pagina 41

Descrie cum să vă pregătiți pentru modernizarea serverului.

Afișarea, verificarea și tipărirea informațiilor despre resursele hardware:

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

1. În linia de comandă a i5/OS, introduceți comanda Lucru cu produse hardware (Work with Hardware Products - WRKHDWPRD).
2. Selectați opțiunea 4 (Display Description Label Locations - Afișare locații etichete descriere) și apăsați Enter pentru a afișa informațiile de etichetă asociate cu resursele hardware.
3. Pe ecranul Afișare locație etichete 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 i5/OS, introduceți următoarele comenzi:

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

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

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

Operații înrudite

“Pregătirea de schimbare a caracteristicii hardware” la pagina 14

Acest subiect descrie cum să vă pregătiți pentru adăugarea sau înlocuirea unei caracteristici hardware.

“Pregătirea de schimbare a caracteristicii hardware pentru un server partiționat” la pagina 16

Descrie cum să vă pregătiți pentru adăugarea sau înlocuirea unei caracteristici hardware.

“Documentarea și pregătirea serverului” la pagina 25

Asigurați-vă că serverul instalat curent și partițiile logice sunt complet documentate înainte de sosirea reprezentantului de service pentru a realiza conversia unității de expansiune. Asigurați-vă că aceste documente reprezintă cea mai recentă configurație a serverului și că nu au fost făcute modificări hardware de la tipărirea acestei documentații. Dacă sunt făcute modificări înainte de sosirea reprezentantului de service, tipăriți din nou documentația de server și de partiție LPAR.

“Pregătirea pentru modernizarea serverului” la pagina 38

Descrie cum să vă pregătiți pentru modernizarea serverului.

“Pregătirea de modernizare a serverului partiționat” la pagina 41

Descrie cum să vă pregătiți pentru modernizarea serverului.

Alocarea tuturor resurselor I/E nealocate:

Orice resurse hardware pentru care s-a intenționat să fie dealocate, în acest pas trebuie alocate unei partiții. Aceste resurse pot fi apoi dealocate, în funcție de cerințe, după conversia unității de expansiune.

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. Semnați în SST.

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

2. Selectați opțiunea 5 (Gestionare partiții sistem - Work with System Partitions) și apăsați Enter. Apare ecranul Lucru cu partiții de sistem.
3. Selectați opțiunea 3 (Work with Partition Configuration - Gestionare configurații partiții) și apăsați Enter. Va apărea ecranul Lucru cu configurația partiției.

4. Selectați opțiunea 3 (Add I/O resource - Adăugare resurse I/E) și apăsați Enter pentru a adăuga orice resursă care nu a fost alocată 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.

Concepte înrudite

ID-ul de utilizator pentru uneltele de service

Operații înrudite

“Documentarea și pregătirea serverului” la pagina 25

Asigurați-vă că serverul instalat curent și partițiile logice sunt complet documentate înainte de sosirea reprezentantului de service pentru a realiza conversia unității de expansiune. Asigurați-vă că aceste documente reprezintă cea mai recentă configurație a serverului și că nu au fost făcute modificări hardware de la tipărirea acestei documentații. Dacă sunt făcute modificări înainte de sosirea reprezentantului de service, tipăriți din nou documentația de server și de partiție LPAR.

Realizarea mutării dinamice a resurselor

Înlăturarea resurselor eșuate sau care nu raportează:

Orice resurse hardware pentru care s-a intenționat să fie dealocate, în acest pas trebuie alocate unei partiții. Aceste resurse pot fi apoi dealocate, în funcție de cerințe, după conversia unității de expansiune.

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 deținute curent de partiția în care lucrați nu trebuie înlăturate în acest moment. Este necesară o planificare atentă atunci când sunt implicate I/E comutate.

1. Introduceți STRSST în linia de comandă pentru a porni uneltele de service sistem (SST) pe partiție. Semnați în SST.

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

2. Selectați opțiunea 1 (Pornire unealtă sistem).
3. Selectați opțiunea 7 (Manager service hardware (HSM)).
4. Selectați opțiunea 4 (Resurse hardware defecte și neraportate) 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 expansiune.
5. Tastați opțiunea 4 (înlăturare) pentru a înlătura orice resurse eșuate sau care nu raportează. Dacă primiți un mesaj care zice: Nu au fost găsite resurse hardware logice care nu funcționează sau nu raportează, mergeți la pasul 6.
6. Confirmați ștergerea resurselor care nu funcționează sau nu raportează.
7. Apăsați F6 (Tipărire) pentru a tipări lista configurației sistemului.

Concepte înrudite

ID-ul de utilizator pentru uneltele de service

Operații înrudite

“Documentarea și pregătirea serverului” la pagina 25

Asigurați-vă că serverul instalat curent și partițiile logice sunt complet documentate înainte de sosirea reprezentantului de service pentru a realiza conversia unității de expansiune. Asigurați-vă că aceste documente reprezintă cea mai recentă configurație a serverului și că nu au fost făcute modificări hardware de la tipărirea acestei documentații. Dacă sunt făcute modificări înainte de sosirea reprezentantului de service, tipăriți din nou documentația de server și de partiție LPAR.

“Pregătirea pentru modernizarea serverului” la pagina 38
Descrie cum să vă pregătiți pentru modernizarea serverului.

“Pregătirea de modernizare a serverului partiționat” la pagina 41
Descrie cum să vă pregătiți pentru modernizarea serverului.

Curățarea resurselor de partiționare logică neraportate:

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

Concepte înrudite

ID-ul de utilizator pentru uneltele de service

Operații înrudite

“Documentarea și pregătirea serverului” la pagina 25

Asigurați-vă că serverul instalat curent și partițiile logice sunt complet documentate înainte de sosirea reprezentantului de service pentru a realiza conversia unității de expansiune. Asigurați-vă că aceste documente reprezintă cea mai recentă configurație a serverului și că nu au fost făcute modificări hardware de la tipărirea acestei documentații. Dacă sunt făcute modificări înainte de sosirea reprezentantului de service, tipăriți din nou documentația de server și de partiție LPAR.

Accesarea DST

Curățarea resurselor de partiționare logică neraportate - V5R1, V5R2 și V5R3:

1. Introduceți STRSST în linia de comandă pentru a porni uneltele de service sistem (SST) pe partiție. Semnați în 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 (Gestionare partiții sistem - Work with System Partitions) și apăsați Enter. Apare ecranul Lucru cu partiții de 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 în 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 (Gestionare partiții sistem - Work with System Partitions) și apăsați Enter. Apare ecranul Lucru cu partiții de 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 care nu raportează, apăsați F10 (Ștergere resurse care nu raportează).
6. Selectați opțiunea 2 (Actualizare).
7. Ieșiți din 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 sistem i5/OS.

Operații înrudite

“Documentarea și pregătirea serverului” la pagina 25

Asigurați-vă că serverul instalat curent și partițiile logice sunt complet documentate înainte de sosirea reprezentantului de service pentru a realiza conversia unității de expansiune. Asigurați-vă că aceste documente reprezintă cea mai recentă configurație a serverului și că nu au fost făcute modificări hardware de la tipărirea acestei documentații. Dacă sunt făcute modificări înainte de sosirea reprezentantului de service, tipăriți din nou documentația de server și de partiție LPAR.

“Redenumirea resurselor pentru fiecare partiție” la pagina 36

Folosiți următoarele instrucțiuni pentru a seta numele resurselor partiție la valorile anterioare.

Referințe înrudite

Valorile de sistem i5/OS

Realizarea conversiei unității de expansiune:

Convertirea unității de expansiune este realizată de un reprezentant de service IBM. După ce s-a terminat conversia unității de expansiune, serverul trebuie să fie pornit în DST.

Ar trebui să primiți următoarele documente de la reprezentantul de service, inclusiv materialele tipărite originale de la începutul acestei proceduri, actualizate de către reprezentantul de service IBM și două documente noi:

- Ieșirea uneltei de validare LPAR.

Notă: Această ieșire nu ar fi trebuit să se schimbe ca rezultat al conversiei.

- 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 managerul 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 corectă și pentru a realoca sau redenumi resursele în mod corespunzător. Acum că aveți noua unitate de expansiune, următorul pas este să realizați gestiunea resurselor.

Operații înrudite

“Convertirea unităților de expansiune pentru un server partiționat” la pagina 21

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

“Pregătirea pentru conversia unității de expansiune” la pagina 24

Descrie cum să vă pregătiți pentru conversia unității de expansiune.

“Realizarea administrării resurselor”

Folosiți informațiile din pregătirile dumneavoastră și de la reprezentantul de service pentru a rezolva eroarea de configurare LPAR dacă apare și pentru a realoca sau redenumi resurse, după cum este cazul.

Realizarea administrării resurselor:

Folosiți informațiile din pregătirile dumneavoastră și de la reprezentantul de service pentru a rezolva eroarea de configurare LPAR dacă apare și pentru a realoca sau redenumi resurse, după cum este cazul.

Pentru a încheia această administrare a resurselor, efectuați aceste operații:

Concepte înrudite

“Realizarea conversiei unității de expansiune” la pagina 32

Convertirea unității de expansiune este realizată de un reprezentant de service IBM. După ce s-a terminat conversia unității de expansiune, serverul trebuie să fie pornit în DST.

Operații înrudite

“Convertirea unităților de expansiune pentru un server partiționat” la pagina 21

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

“Rezolvați eroarea de configurare LPAR”

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

“Realocare magistrale și IOP-uri” la pagina 34

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

“Curățarea serverului” la pagina 35

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

“Redenumirea resurselor pentru fiecare partiție” la pagina 36

Folosiți următoarele instrucțiuni pentru a seta numele resurselor partiție la valorile anterioare.

Rezolvați eroarea de configurare LPAR:

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

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

Toate magistralele convertite vor fi deținute de către partiția principală cu statut de partajare. Toate magistralele recablate ar trebui și ele să fie deținute de către partiția principală. Dacă în pasul 9 la pagina 26 s-a stabilit că unitățile de disc sursă de încărcare pentru partiția secundară trebuie să fie plasate în unități de expansiune convertite sau recablate, este posibil să apară erori de configurație LPAR. Dacă nu este cazul, săriți la secțiunea Realocare magistrale și IOP-uri a acestui document.

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

1. Accesați Unelte de service dedicate (DST) și semnați-vă.
2. Din DST selectați opțiunea 11 (Lucru cu partiții de sistem) și apăsați Enter.
3. Selectați opțiunea 4 (Recuperare date de configurare) și apăsați Enter.
4. Selectați opțiunea 3 (Curățare date de configurare unitate de disc neconfigurată) și apăsați Enter. Acest ecran ar trebui să arate numărul unității de disc sursă de încărcare determinat la pasul 9 la pagina 26. Dacă nu toate unitățile de disc surse de încărcare raportează, curățați-le pe cele care raportează, așteptați câteva minute și apoi reintrați în acest ecran. Dacă numărul unităților de disc așteptate nu apare după 10 minute, s-ar putea să aveți probleme de hardware sau software. Apelați 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.

Operații înrudite

“Realizarea administrării resurselor” la pagina 33

Folosiți informațiile din pregătirile dumneavoastră și de la reprezentantul de service pentru a rezolva eroarea de configurare LPAR dacă apare și pentru a realoca sau redenumi resurse, după cum este cazul.

“Realocare magistrale și IOP-uri”

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

Accesarea uneltelor de service dedicate (DST)

Realocare magistrale și IOP-uri:

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

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

1. Identificați noile numere de magistrale pentru unitățile de expansiune convertite sau recablate. Folosiți unelte de service dedicate (DST) și Managerul de service hardware (HSM) pentru a vedea resursele curente ale partițiilor și a determina numerele de magistrală noi sau realocate.
 - a. Accesați DST și semnați-vă.
 - b. Din meniul principal DST selectați opțiunea 7 (Pornire unelte de service) și apăsați Enter.
 - c. Selectați opțiunea 4 (Manager de service hardware (HSM)) și apăsați Enter.
 - d. Selectați opțiunea 1 (Împachetare resurse hardware) și apăsați Enter.
 - e. Găsiți ID-ul cadru (din fața unității de expansiune convertite sau recablate) și introduceți opțiunea 8 (Resurse logice asociate) lângă el și apăsați Enter.
 - f. Pentru unități de expansiune convertite, sunt identificate două magistrale pe ecranul rezultat. Pentru unități de expansiune recablate, va fi identificată o magistrală pe ecranul rezultat. Introduceți opțiunea 5 (Afișare detalii) lângă fiecare și apăsați Enter pentru a identifica și înregistra numerele de magistrală pentru aceste unități de expansiune.
 - g. Ieșiți din HSM și întoarceți-vă la meniul principal DST.
 - h. Din DST selectați opțiunea 11 (Lucru cu partiții de sistem) și apăsați Enter. Apare ecranul Lucru cu partiții de sistem.
 - i. Selectați opțiunea 1 (Afișare informații de partiții) și apăsați Enter. Apare ecranul Afișare informații de partiții.
 - j. Selectați opțiunea 5 (Afișare resurse I/E de sistem) pentru a vedea resursele curente de partiție. Acest ecran arată vechile magistrale și IOP-uri precum și magistralele și IOP-urile noi și modificate. Comparați numerele seriale IOA pe magistrala identificată la pasul 1e de mai sus cu tipăriturile originale pentru a vă asigura că se potrivesc.
2. Corectați dreptul de proprietate al magistralei pentru noile magistrale. Vechile magistrale sunt încă alocate acelorași partiții. **Nu acționați asupra resurselor I/E vechi în acest moment.** Din ecranul Lucru cu partiții, tastați opțiunea 3 (Lucru cu configurația partiției) și apăsați Enter.
 - Dacă noile magistrale vor fi deținute de o partiție secundară, tastați opțiunea 4 (Înlăturare resurse I/E) și înlăturați-le precum și toate componentele de I/E de pe ele din partiția principală.
 - Dacă magistralele vor fi deținute de partiția principală, tastați opțiunea 5 (Modificare tip proprietar magistrală) lângă partiția principală pentru a corecta proprietarul magistralei pentru noile magistrale.
3. Alocați noile magistrale și IOP-uri la partiția corectă folosind ieșirea de la LVT (LPAR Validation Tool) și materialele tipărite cu resursele I/E de sistem. Adăugați magistrala și resursele I/E la partiția necesară în ecranul Lucru cu configurarea partiției folosind opțiunea 3 (Adăugare resurse I/E).
4. Dacă sursa de încărcare a unei partiții, consola, resursele de IPL alternativ sau de Suport electronic client sunt instalate într-o unitate de expansiune care a fost convertită sau recablată, reselectați acele resurse pentru fiecare

partiție afectată de conversia unității de expansiune. Folosiți ecranul Lucru cu configurații de partiții (opțiunile 6 , 7, 8 și 9) după cum e necesar să alocați resursele critice de partiție.

5. Porniți partițiile secundare în modul manual B.
6. **Stop. Nu continuați decât după ce toate partițiile secundare pornesc cu succes.** Dacă o partiție secundară nu pornește cu succes, este posibil ca un pas anterior să fi fost executat necorespunzător. Verificați ca tot hardware-ul să fie alocat la partiția sau partițiile corecte. Dacă hardware-ul nu a fost alocat partiției sau partițiilor corecte, repetați pașii 1 la pagina 34 - 5. Dacă există în continuare partiții secundare care nu pornesc cu succes, contactați suportul IBM pentru software și solicitați asistență.
7. În acest moment hardware-ul ar trebui să fie operațional și alocat la partițiile necesare. Verificați dacă tot hardware-ul de sistem raportează corect în acest moment.

Concepte înrudite

Realizarea mutării dinamice a resurselor

Operații înrudite

“Realizarea administrării resurselor” la pagina 33

Folosiți informațiile din pregătirile dumneavoastră și de la reprezentantul de service pentru a rezolva eroarea de configurare LPAR dacă apare și pentru a realoca sau redenumi resurse, după cum este cazul.

“Rezolvați eroarea de configurare LPAR” la pagina 33

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

Accesarea DST

Curățarea serverului:

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

1. Ștergeți resursele de partiționare logică care nu raportează, prin efectuarea următorilor pași:
 - a. Accesați uneltele de service dedicate (DST) pe partiția primară, cu toate partițiile secundare active. Înregistrați-vă în DST.
 - b. Din meniul principal DST, selectați opțiunea 11 (Gestionare partiții sistem - Work with system partitions) și apăsați Enter.
 - c. Din consola partiției primare, selectați opțiunea 4 (Recuperare date de configurare).
 - d. Selectați opțiunea 4 (Curățare resurse de partiționare logică neraportate - Clear nonreporting logical partitioning resources) și apăsați Enter.
 - e. Pentru a confirma ștergerea resurselor care nu raportează, apăsați F10 (Ștergere resurse care nu raportează).
2. **Stop.** În acest punct vechile numere de magistrală și IOP-uri ar trebui să nu se vadă în ecranele cu Resurse I/E ale configurației LPAR. Dacă sunt încă afișate vechile numere de magistrală, atunci repetați pasul anterior după verificarea următoarelor:
 - Toate partițiile i5/OS sunt pornite și sunt la DST sau mai departe. Aceasta înseamnă că toate partițiile trebuie să fie pornite și că IPL-ul s-a oprit la DST sau la ecranul de semnare i5/OS.
 - Nici o partiție nu afișează vreun cod de referință sistem (SRC) (o partiție care raportează un SRC Eșec/Atenționare produce eșecul ștergerii resurselor de partiții logice care nu raportează).Dacă vechile numere de magistrală sau IOP-urile nu pot fi șterse urmând procedura din pasul 1, contactați suportul de software IBM pentru asistență.
3. Treceți partițiile secundare din HOLD în starea originală, pe care ați modificat-o la pasul 11 la pagina 26 al procedurii Documentare și pregătire server. **Nu reporniți serverul în acest moment.**
4. Pe partiția primară și pe fiecare partiție secundară, ștergeți intrările hardware care nu raportează folosind HSM (Hardware Service Manager). Identificați și înregistrați resursele hardware care sunt comutate între partiții. Dacă aveți resurse hardware pe unitatea de expansiune convertită care sunt comutate între partiții, ar putea fi nevoie să realocați sau să redenumiți aceste resurse pe fiecare partiție care folosește aceste resurse.
 - a. Din meniul principal DST selectați opțiunea 7 (Pornire unelte de service) și apăsați Enter.

- b. Selectați opțiunea 4 (HSM (Hardware Service Manager)) și apăsați Enter.
 - c. Selectați opțiunea 4 (Resurse hardware defecte și neraportate) și apăsați Enter.
 - d. Folosiți opțiunea 4 (Ștergere) pentru a șterge orice resurse care nu funcționează sau nu raportează. Dacă primiți un mesaj care zice Nu au fost găsite resurse hardware logice care nu funcționează sau nu raportează, săriți la pasul 4f.
- Atenție:** Orice probleme hardware trebuie rezolvate înainte de a continua. Resursele I/E care nu raportează deoarece sunt comutate între partiții și în prezent nu sunt deținute de partiția în care lucrați nu ar trebui șterse în acest moment. Este necesară o planificare atentă atunci când sunt implicate I/E comutate.
- e. Confirmați ștergerea resurselor care nu funcționează sau nu raportează.
 - f. Dacă vă sunt disponibile capacități de tipărire în DST, apăsați F6 (Tipărire) pentru a tipări lista de configurație a sistemului.

Operații înrudite

“Realizarea administrării resurselor” la pagina 33

Folosiți informațiile din pregătirile dumneavoastră și de la reprezentantul de service pentru a rezolva eroarea de configurare LPAR dacă apare și pentru a realoca sau redenumi resurse, după cum este cazul.

Accesarea uneltelor de service dedicate (DST)

“Documentarea și pregătirea serverului” la pagina 25

Asigurați-vă că serverul instalat curent și partițiile logice sunt complet documentate înainte de sosirea reprezentantului de service pentru a realiza conversia unității de expansiune. Asigurați-vă că aceste documente reprezintă cea mai recentă configurație a serverului și că nu au fost făcute modificări hardware de la tipărirea acestei documentații. Dacă sunt făcute modificări înainte de sosirea reprezentantului de service, tipăriți din nou documentația de server și de partiție LPAR.

Redenumirea resurselor pentru fiecare partiție:

Folosiți următoarele instrucțiuni pentru a seta numele resurselor partiție la valorile anterioare.

Pentru fiecare partiție, efectuați următorii pași:

1. Accesați Unelte de service dedicate (DST) și semnați-vă.
2. Din meniul principal DST selectați opțiunea 7 (Pornire unelte de service) și apăsați Enter.
3. Selectați opțiunea 4 (HSM (Hardware Service Manager)) și apăsați Enter.
4. Din ecranul principal HSM (Hardware Service Manager) din DST, selectați opțiunea 2 (Resursă logică hardware - Logical hardware resource) și apăsați Enter.
5. Selectați opțiunea 1 (Resurse magistrale sistem - System Bus Resources) și apăsați Enter.
6. Pentru fiecare nouă magistrală de pe această partiție, efectuați următorii pași pe Logical Hardware Resource în fereastra System Bus:
 - a. Completați următoarele câmpuri:
 - **Magistrala(ele) sistem cu care să lucrați** _____ (Introduceți noul număr de magistrală alocat 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 alocată acestei partiții.
7. Repetați pașii de la 6a 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 Definiție sau modificare sistem la IPL pe Da (Yes).
- e. Pe ecranul Definiție sau modificare sistem, selectați opțiunea 3 (Comenzi valori sistem) și apăsați Enter.
- f. Pe ecranul Comenzi valori sistem, selectați opțiunea 2 Modificare 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 de sistem:
 - QAUTOCFG
 - QPFRADJ

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

Concepte înrudite

Compararea și actualizarea valorilor de sistem

Operații înrudite

“Realizarea administrării resurselor” la pagina 33

Folosiți informațiile din pregătirile dumneavoastră și de la reprezentantul de service pentru a rezolva eroarea de configurare LPAR dacă apare și pentru a realoca sau redenumi resurse, după cum este cazul.

Accesarea uneltelor de service dedicate (DST)

“Modificarea setărilor de valori sistem” la pagina 31

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

Modernizarea serverului

Descrie cum să se facă modernizarea la un server nou.

Înainte să începeți aceste operații, asigurați-vă că ați efectuat planificarea de modernizare și ați modernizat la i5/OS Versiunea 5 Ediția 4.

Notă: Trebuie să instalați ultimul resave și pachet de corecții (PTF) cumulativ i5/OS V5R4, înainte să modernizați la un nou server. Dacă modernizați un server partiționat, trebuie să instalați acest resave și pachet de corecții (PTF) cumulativ al i5/OS V5R4 pe toate partițiile serverului sursă. Pentru mai multe informații, vedeți APAR-ul de informare II13365 de pe situl Web iSeries and AS/400 Technical Support.

Concepte înrudite

“Procesul de modernizare” la pagina 7

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

“Planificarea modernizării” la pagina 11

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

iSeries and AS/400 Technical Support

Operații înrudite

“Realizarea tuturor task-urilor de modernizare” la pagina 13

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

“Modernizarea la i5/OS Versiunea 5 Ediția 4” la pagina 21

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

“Pregătirea pentru modernizarea serverului”

Describe cum să vă pregătiți pentru modernizarea serverului.

“Pregătirea de modernizare a serverului partiționat” la pagina 41

Describe cum să vă pregătiți pentru modernizarea serverului.

“Terminarea modernizării serverului” la pagina 45

Describe care task-uri ale modernizării serverului le realizează reprezentantul service, care task-uri le realizați dumneavoastră cu reprezentantul service și care task-uri trebuie să le realizați. IBM oferă servicii plătite în care reprezentantul de service poate realiza task-uri de modernizare suplimentare.

Referințe înrudite

“PDF tipăribil” la pagina 1

Folosiți aceasta pentru a vizualiza sau pentru a tipări un PDF cu aceste informații.

Pregătirea pentru modernizarea serverului:

Describe 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:

Concepte înrudite

“Planificarea modernizării” la pagina 11

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

Informații PSP (Preventive service planning)

Memo către utilizatori

Situl Web Migration

Performance Management

iSeries and AS/400 Technical Support

Consola

Soluții de stocare

Tipărirea listei de configurare a sistemului

Tipul de IPL

Modul

Controlere și dispozitive locale (QAUTOCFG)

Tip repornire (QIPLTYPE)

Ajustare automată a pool-urilor de memorie și a nivelelor de activitate (QPFRADJ)

Valorile de sistem i5/OS

Operații înrudite

“Modernizarea serverului” la pagina 37

Describe cum să se facă modernizarea la un server nou.

“Modernizarea la i5/OS Versiunea 5 Ediția 4” la pagina 21

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

Instalarea corecțiilor

“Înlăturarea resurselor eşuate sau care nu raportează” la pagina 30

Orice resurse hardware pentru care s-a intenţionat să fie dealocate, în acest pas trebuie alocate unei partiţii. Aceste resurse pot fi apoi dealocate, în funcţie de cerinţe, după conversia unităţii de expansiune.

Colectarea datelor de performanţă

Salvarea întregului server folosind GO SAVE opţiunea 21.

“Tipărire stare configuraţie discuri” la pagina 27

Pentru a tipări starea configuraţiei discurilor de pe serverul dumneavoastră, vă trebuie autorizare de responsabil cu securitatea.

“Tipărirea configuraţiei şi stării setului de paritate” la pagina 28

Pentru a tipări configuraţia şi starea setului de paritate, efectuaţi paşii următori.

“Afişarea, verificarea şi tipărirea informaţiilor despre resursele hardware” la pagina 29

Pentru a afişa, verifica şi tipări informaţii despre resursele hardware, efectuaţi paşii următori.

“Terminarea modernizării serverului” la pagina 45

Describe care task-uri ale modernizării serverului le realizează reprezentantul service, care task-uri le realizaţi dumneavoastră cu reprezentantul service şi care task-uri trebuie să le realizaţi. IBM oferă servicii plătite în care reprezentantul de service poate realiza task-uri de modernizare suplimentare.

“Pregătirea serverului pentru producţie” la pagina 46

Pentru a finaliza gestionarea resurselor şi pregătirea noului server pentru producţie, parcurgeţi paşii următori.

Informaţii înrudite

Backup and Recovery Guide

Pregătirea pentru modernizare:

1. Obţinerea şi trecerea în revistă a informaţiilor PSP (preventive service planning).

Documentul PSP pentru modernizările V5R4 este SF98168. Revedeţi acest document pentru cele mai actuale informaţii despre condiţii care pot afecta modernizarea.

2. Revedeţi Memo către utilizatori.

Acest document furnizează informaţii despre modificările de software şi hardware care pot afecta funcţionarea sistemului dumneavoastră.

3. Vedeţi situl Web Migration.

Acest sit Web conţine informaţii despre căile actuale de migrare şi modernizare, o legătură la manualele Redbooks relevante şi informaţii despre convertirea la PCI a unităţilor I/E ataşate prin SPD.

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

Această referinţă oferă informaţii despre performanţa serverelor, care sunt utile pentru clienţii care intenţionează să-şi modernizeze serverele şi software-ul.

5. Când soseşte comanda dumneavoastră, contactaţi reprezentantul dumneavoastră de service şi planificaţi modernizarea serverului.

Pregătirea serverului sursă:

Asiguraţi-vă că aţi instalat ultimul resave şi pachetul de corecţii cumulative (PTF) al i5/OS V5R4 pe serverul sursă.

Pentru mai multe informaţii, vedeţi APAR-ul de informare II13365 de pe situl Web iSeries and AS/400 Technical Support. Pentru informaţii referitoare la instalarea i5/OS, vedeţi Modernizarea la i5/OS Versiunea 5 Ediţia 4.

1. Instalaţi corecţiile

Folosiţi informaţiile din acest subiect pentru a pune corecţiile pe serverul sursă înainte de a moderniza la serverul ţintă.

2. Verificaţi că toate aplicaţiile rulează.

3. Efectuaţi curăţarea configuraţiei dispozitivului după cum urmează:

- a. Folosiţi comanda Lucru cu descrieri de linie (Work with Line Descriptions - WRKLIND) pentru a vedea şi şterge liniile nefolosite şi descrierile de linie.

- b. Folosiți comanda Lucru cu descrieri de dispozitiv (Work with Device Descriptions - WRKDEV D) pentru a șterge descrierile de dispozitiv nefolosite.

Notă: Puteți folosi aceste comenzi pentru a vizualiza și verifica faptul că toate descrierile din listă sunt utilizate. Dacă sunteți sigur că o descriere nu este folosită, ștergeți-o. Dacă nu sunteți sigur, ar trebui să o lăsați.

4. Ștergeți resursele care au eșuat sau care nu raportează care nu mai sunt asociate cu hardware-ul existent.
5. Înlăturați logic orice unități de disc configurate care vor fi eliminate în timpul modernizării, precum unitățile de disc din unitățile de expansiune SPD care vor fi eliminate (nu convertite) în timpul modernizării serverului. Pentru informații, vedeți "How to Remove a Disk Unit from an Auxiliary Storage Pool", în Capitolul 19, "Working with Auxiliary Storage Pools" din Backup and Recovery Guide.

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

6. Asigurați-vă că este setată consola și este gata de lucru.
7. Folosiți comanda Extragere sursă de configurare (Retrieve Configuration Source - RTVCFG SRC) pentru a construi un membru de fișier sursă pentru descrierile de linie, controler și dispozitiv existente specificate. Veți avea nevoie de această sursă de configurare dacă trebuie create sau re-create manual obiecte de configurare.
8. Colectați datele de performanță.
Puteți folosi datele de performanță pe care le strângeți de pe serverul sursă ca bază pentru a compara performanța serverului țintă după ce modernizarea s-a încheiat.
9. Salvați întregul server folosind GO SAVE opțiunea 21 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 apar erori când modernizați serverul.
Pentru a stabili dacă unitățile dumneavoastră de bandă sunt situ, vedeți situl Web Storage Solutions.

Documentarea 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 serverul sursă:
 - Dacă țara sau regiunea dumneavoastră suportă comanda WRKORDINF (Work with Order Information Files) și dacă serverul instalat este capabil să folosească Suport electronic pentru Clienți, faceți următoarele:
 - a. În linia de comandă, introduceți WRKORDINF.
 - b. În următorul ecran, tastați opțiunea 1 (Trimite la IBM) de lângă QMA##### unde ##### este numărul de serie al serverului și apăsați Enter.
 - Dacă nu puteți folosi comanda WRKORDINF (Work with Order Information Files), faceți următoarele:
 - a. În linia de comandă, introduceți DSPSFWRSC *PRINT.
 - b. Tipăriți fișierul spool.
2. Tipăriți starea configurației discului serverului.
3. Tipăriți configurația setului de paritate și starea serverului. Puteți folosi aceste informații pentru a analiza și planifica configurarea și protejarea unității de disc. Ele pot fi de asemenea folosite pentru a corecta orice probleme care apar în timpul modernizării.
4. Afișați, verificați și tipăriți informațiile de resurse hardware. Folosiți informațiile din acest subiect pentru a înregistra informațiile de resurse hardware astfel încât să puteți realiza gestionarea de resurse necesară după ce modernizarea se încheie.
5. Tipăriți lista de configurație a sistemului. Această tipărire vă furnizează detalii ale configurației curente a serverului.
6. Tipăriți starea tuturor corecțiilor (corecții temporare ale programului sau PTF-uri) de pe serverul sursă introducând următoarea comandă:
DSPPTF LICPGM(*ALL) OUTPUT(*PRINT)
Puteți folosi aceste informații pentru a verifica că aveți cele mai recente corecții pe serverul sursă.

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

Pregătirea pentru venirea reprezentantului de service:

1. Înregistrați ID-urile utilizator și parolele pentru reprezentantul de folosit.
2. Strângeți următoarele ieșiri tipărite pentru reprezentantul de service:
 - Ieșiri tipărite cu lista de configurare sistem
 - Ieșiri tipărite cu starea de configurare a discului
 - Ieșire tipărită cu starea și configurația setului de paritate
 - Ieșire tipărită cu descrieri ale dispozitivului
 - Ieșire tipărită cu descrieri ale controlerului
 - Ieșire tipărită cu nivelul PTF
 - Ieșiri tipărite cu locațiile etichetelor descriptive
3. Înregistrați setarea pentru fiecare dintre următoarele valori de sistem:
 - Controlere și dispozitive locale (QAUTOCFG) = ____
 - Tip de repornire (QIPLTYPE) = ____
 - Ajustare automată a pool-urilor de memorie și a nivelelor de activitate (QPFRADJ) = ____Apoi înlocuiți valorile acestor setări cu următoarele:
 - Controlere și dispozitive locale (QAUTOCFG) = Nu se configurează automat controlerele și dispozitivele locale (0)
 - Tip de repornire (QIPLTYPE) = Supravegheat, consolă în modul depanare (2)
 - Ajustare automată a pool-urilor de memorie și a nivelelor de activitate (QPFRADJ) = Periodic după repornire (2)Pentru informații referitoare la lucrul cu valorile de sistem, vedeți Valorile de sistem i5/OS.
4. Predați serverul reprezentantului de service. Aceasta include predarea către reprezentantul de service și a ieșirilor tipărite, ID-urilor utilizator și parolelor pe care le-ați pregătit.

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

Pregătirea de modernizare a serverului partiționat:

Describe 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:

Concepte înrudite

“Planificarea modernizării” la pagina 11

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

Informații PSP (Preventive service planning)

Memo către utilizatori

Situl Web Migration

Consola

Soluții de stocare

Tipul de IPL

Modul

ID-ul de utilizator pentru uneltele de service

Controlere și dispozitive locale (QAUTOCFG)

Tip repornire (QIPLTYPE)

Ajustare automată a pool-urilor de memorie și a nivelelor de activitate (QFRADJ)

Valorile de sistem i5/OS

Operații înrudite

“Modernizarea serverului” la pagina 37

Describe cum să se facă modernizarea la un server nou.

“Terminarea modernizării serverului” la pagina 45

Describe care task-uri ale modernizării serverului le realizează reprezentantul service, care task-uri le realizați dumneavoastră cu reprezentantul service și care task-uri trebuie să le realizați. IBM oferă servicii plătite în care reprezentantul de service poate realiza task-uri de modernizare suplimentare.

“Modernizarea la i5/OS Versiunea 5 Ediția 4” la pagina 21

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

Instalarea corecțiilor

Realizarea mutării dinamice a resurselor

Mutarea dinamică a puterii de procesare

Mutarea dinamică a memoriei

“Înlăturarea resurselor eșuate sau care nu raportează” la pagina 30

Orice resurse hardware pentru care s-a intenționat să fie dealocate, în acest pas trebuie alocate unei partiții. Aceste resurse pot fi apoi dealocate, în funcție de cerințe, după conversia unității de expansiune.

Culegerea datelor de performanță

Salvarea fiecărei partiții de pe server folosind GO SAVE opțiunea 21.

“Tipărire stare configurație discuri” la pagina 27

Pentru a tipări starea configurației discurilor de pe serverul dumneavoastră, vă trebuie autorizare de responsabil cu securitatea.

“Tipărirea configurației și stării setului de paritate” la pagina 28

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

“Afișarea, verificarea și tipărirea informațiilor despre resursele hardware” la pagina 29

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

Tipărirea configurației sistemului pentru partițiile logice

“Pregătirea serverului partiționat pentru producție” la pagina 50

Pentru a finaliza gestionarea resurselor și pregătirea noului server pentru producție, parcurgeți pașii următori.

Referințe înrudite

Performance Management

Pachetul de corecții (PTF) cumulative

Situl web iSeries and AS/400 Technical Support

Informații înrudite

Backup and Recovery Guide

Pregătirea pentru modernizare:

1. Obținerea și trecerea în revistă a informațiilor PSP (preventive service planning).
Documentul PSP pentru modernizările V5R4 este SF98168. Revedeți acest document pentru cele mai actuale informații despre condiții care pot afecta modernizarea.
2. Revedeți Memo către utilizatori.
Acest document furnizează informații despre modificările de software și hardware care pot afecta funcționarea sistemului dumneavoastră.
3. Vedeți situl Web Migration.

Acest sit Web conține informații despre căile actuale de migrare și modernizare, o legătură la manualele Redbooks relevante și informații despre convertirea la PCI a unităților I/E atașate prin SPD.

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

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

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

Pregătirea serverului sursă:

Asigurați-vă că ați instalat ultimul resave și pachetul de corecții cumulative (PTF) al i5/OS V5R4 pe toate partițiile serverului sursă.

Pentru informații despre resave și pachetul corecții (PTF) cumulativ, consultați APAR-ul de informare II13365 de pe situl web iSeries and AS/400 Technical Support. Pentru informații referitoare la instalarea i5/OS, vedeți Modernizarea la i5/OS Versiunea 5 Ediția 4.

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

Notă: Puteți folosi aceste comenzi pentru a vizualiza și verifica faptul că toate descrierile din listă sunt utilizate. Dacă sunteți sigur că o descriere nu este folosită, ștergeți-o. Dacă nu sunteți sigur, ar trebui să o lăsați.

4. Alocați cu partițiile active toate resursele I/E nealocate.
Pentru informații despre alocarea resurselor la o partiție, consultați Realizarea mutării dinamice a resurselor.
5. Dacă serverul țintă are mai puține procesoare decât serverul sursă, puteți ajusta configurația de pe serverul sursă să reflecte resursele de procesare ale serverului țintă. Pentru informații, vedeți Schimbarea dinamică a puterii de procesare.
6. Dacă este nevoie, puteți ajusta valorile minime de memorie per partiție. Pentru informații, vedeți Schimbarea dinamică a memoriei.
7. Pentru fiecare partiție, ștergeți resursele care au eșuat sau nu raportează care nu mai sunt asociate cu hardware-ul existent.
8. Înlăturați logic orice unități de disc configurate care vor fi eliminate în timpul modernizării, precum unitățile de disc din unitățile de expansiune SPD care vor fi eliminate (nu convertite) în timpul modernizării serverului. Pentru informații, vedeți "How to Remove a Disk Unit from an Auxiliary Storage Pool", în Capitolul 19, "Working with Auxiliary Storage Pools" din Backup and Recovery Guide.

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

9. Asigurați-vă că este setată consola și este gata de lucru.
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, controler și dispozitiv existente specificate. Veți avea nevoie de această sursă de configurare dacă trebuie create sau re-create manual obiecte de configurare.
11. Adunați date de performanțe.

Puteți folosi datele de performanță pe care le strângeți de pe serverul sursă ca bază pentru a compara performanța serverului țintă după ce modernizarea s-a încheiat.

12. Salvați fiecare partiție a serverului folosind opțiunea 21 a comenzii 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 apar erori când modernizați serverul.

Pentru a stabili dacă unitățile dumneavoastră de bandă sunt situ, vedeți situl Web Storage Solutions.

Documentarea tuturor partițiilor serverului sursă:

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

1. Folosiți una din următoarele pentru a documenta fiecare partiție a serverului sursă:
 - Dacă țara sau regiunea dumneavoastră suportă comanda WRKORDINF (Work with Order Information Files) și dacă serverul instalat este capabil să folosească Suport electronic pentru Clienți, faceți următoarele:
 - a. În linia de comandă, introduceți WRKORDINF.
 - b. În următorul ecran, tastați opțiunea 1 (Trimite la IBM) în dreptul lui QMA`nnnnn` unde `nnnnn` este numărul de serie al serverului și apăsați **Enter**.
 - Dacă nu puteți folosi comanda WRKORDINF (Work with Order Information Files), faceți următoarele:
 - a. În linia de comandă, introduceți DSPSFWRSC *PRINT.
 - b. Tipăriți fișierul spool.
2. Tipăriți starea configurației de disc 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 notați fiecare tipărire pentru partiția pe care o reprezintă.

Puteți folosi aceste informații pentru a analiza și planifica configurarea și protejarea unității de disc. Ele pot fi de asemenea folosite pentru a corecta orice probleme care apar în timpul modernizării.
4. Afișați, verificați și tipăriți informațiile de resurse hardware pentru fiecare partiție.

Folosiți informațiile din acest subiect pentru a înregistra informațiile de resurse hardware astfel încât să puteți realiza gestionarea de resurse necesară după ce modernizarea se încheie.
5. Din partiția primară, tipăriți configurația sistemului pentru partițiile logice.

Aceasta vă furnizează informații specifice despre partiție cum sunt resursele sistemului, procesoare, memorie principală și orice valori sistem unice asociate cu partițiile.
6. Folosind tipărirea configurației sistemului, înregistrați proprietarul partiției și numărul serial al fiecărei IOP din Magistrala 2.

Aceste IOP-uri s-a putea să nu fie în Magistrala 2 după ce modernizarea s-a încheiat. Dacă nu, puteți folosi aceste informații pentru a realoca IOP-urile la partițiile corecte.
7. Tipăriți starea tuturor corecțiilor (corecții temporare ale programului sau PTF-uri) pentru fiecare partiție a serverului sursă introducând următoarea comandă:
DSPPTF LICPGM(*ALL) OUTPUT(*PRINT)

Puteți folosi aceste informații pentru a verifica că aveți cele mai recente corecții pe serverul sursă.
8. Înregistrați tipul IPL și modul serverului sursă astfel încât să puteți reveni cu serverul în acest mod după ce modernizarea se încheie.
 - tip IPL = _____
 - mod IPL = _____

Pregătirea pentru venirea reprezentantului de service:

1. Înregistrați ID-urile utilizator și parolele pentru reprezentantul de folosit.
2. Strângeți următoarele ieșiri tipărite pentru reprezentantul de service:
 - Ieșiri tipărite cu lista de configurare sistem
 - Ieșiri tipărite cu starea de configurare a discului
 - Ieșire tipărită cu starea și configurația setului de paritate
 - Ieșire tipărită cu descrieri ale dispozitivului

- Ieșire tipărită cu descrieri ale controlerului
 - Ieșire tipărită cu nivelul PTF
 - Ieșiri tipărite cu locațiile etichetelor descriptive
 - Ieșiri tipărite cu informații despre partiții
 - Ieșirea Uneltei de Validare LPAR
3. Pentru fiecare partiție secundară, înregistrați Acțiunea la IPL sistem și apoi setați Acțiunea la IPL sistem pe HOLD după cum urmează:
- a. Din partiția primară, introduceți STRSST pentru a porni uneltele service de sistem (SST) și semnați-vă în SST.

Notă: Pentru a folosi uneltele de service sistem, aveți nevoie de un ID de utilizator de unelte de service valid.
 - b. Din meniul principal SST, selectați opțiunea 5 (Lucru cu partiții sistem) și apăsați **Enter**. Apare ecranul Lucru cu partiții de sistem.
 - c. Folosiți ecranul Lucru cu partiții sistem pentru a selecta fiecare partiție secundară. Pentru fiecare partiție secundară, înregistrați Acțiunea la IPL sistem și apoi setați Acțiunea la IPL sistem pe HOLD.
4. Pe fiecare partiție logică de pe server, înregistrați setarea pentru fiecare dintre următoarele valori sistem:
- Controlere și dispozitive locale (QAUTOCFG) = ____
 - Tip de repornire (QIPLTYPE) = ____
 - Ajustare automată a pool-urilor de memorie și a nivelelor de activitate (QPFRADJ) = ____
- Apoi schimbați valorile acestor setări de pe fiecare partiție a serverului în următoarele:
- Controlere și dispozitive locale (QAUTOCFG) = Nu se configurează automat controlerele și dispozitivele locale (0)
 - Tip de repornire (QIPLTYPE) = Supravegheat, consolă în modul depanare (2)
 - Ajustare automată a pool-urilor de memorie și a nivelelor de activitate (QPFRADJ) = Periodic după repornire (2)
- Pentru informații referitoare la lucrul cu valorile de sistem, vedeți Valorile de sistem i5/OS.
5. Predați serverul reprezentantului service pentru a realiza modernizarea serverului. Aceasta include predarea către reprezentantul de service și a ieșirilor tipărite, ID-urilor utilizator și parolelor pe care le-ați pregătit.

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

Terminarea modernizării serverului:

Describe care task-uri ale modernizării serverului le realizează reprezentantul service, care task-uri le realizați dumneavoastră cu reprezentantul service și care task-uri trebuie să le realizați. IBM oferă servicii plătite în care reprezentantul de service poate realiza task-uri de modernizare suplimentare.

Operații înrudite

“Modernizarea serverului” la pagina 37

Describe cum să se facă modernizarea la un server nou.

“Pregătirea pentru modernizarea serverului” la pagina 38

Describe cum să vă pregătiți pentru modernizarea serverului.

“Pregătirea de modernizare a serverului partiționat” la pagina 41

Describe cum să vă pregătiți pentru modernizarea serverului.

“Pregătirea serverului pentru producție” la pagina 46

Pentru a finaliza gestionarea resurselor și pregătirea noului server pentru producție, parcurgeți pașii următori.

“Pregătirea serverului partiționat pentru producție” la pagina 50

Pentru a finaliza gestionarea resurselor și pregătirea noului server pentru producție, parcurgeți pașii următori.

Realizarea modernizării serverului:

Reprezentantul de service efectuează următoarele task-uri pentru a moderniza serverul.

- Verifică dacă pregătirile dumneavoastră sunt complete
- Efectuează modernizarea serverului
- Verifică dacă toate componentele serverului sunt funcționale
- Pregătește componentele care trebuie să fie returnate la IBM
- Efectuează orice servicii contractate de relocare sau rearanjare înainte de a vă returna serverul dumneavoastră.
- Vă furnizează următoarele informații, de care veți avea nevoie pentru a returna serverul în producție:
 - ieșirea Uneltei de Validare LPAR

Notă: Aceasta este folosită doar pentru un server partiționat.

- Ieșiri tipărite cu configurația discului
- Ieșire tipărită cu configurația setului de paritate
- Ieșiri tipărite cu locațiile etichetelor descriptive
- Ieșiri tipărite cu lista de configurare sistem (din HSM)
- Ieșiri tipărite cu informații despre partiția primară

Notă: Aceasta este folosită doar pentru un server partiționat.

- 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 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 informații suplimentare, selectați **Migration** pe situl Web Integrated Applications Services.

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

Concepte înrudite

Integrated Applications Services

Operații înrudite

“Pregătirea serverului pentru producție”

Pentru a finaliza gestionarea resurselor și pregătirea noului server pentru producție, parcurgeți pașii următori.

Pregătirea serverului 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.

Note:

- a. Puteți vedea ecranul Adăugarea tuturor unităților de disc la ASP sistem. Puteți adăuga unitățile de disc mai târziu în această procedură.
 - b. Puteți vedea codul referință de sistem (SRC) A900 2000 pe panoul de control al unității sistem. Sau puteți primi mesajul CPF0975 Console did not vary on pe ecranul consolei. Acest SRC și mesajul apar dacă QIPLTYPE este setat la 2 sau dacă nu este o descriere de dispozitiv pentru ecranul consolă. Acest SRC și mesaj sunt normale în timpul procedurii de modernizare. SRC-ul va dispărea mai târziu în procedură când veți face un IPL normal.
Dacă nici o stație de lucru a serverului dumneavoastră nu este operațională când primiți SRC A900 2000, mergeți la Recuperare SRC A900 2000.
2. Înscrieți-vă la server ca responsabil cu securitatea folosind profilul de utilizator QSECOFR.

3. La ecranul Opțiuni IPL Options, introduceți data și ora corectă. Verificați dacă valorile următoare sunt setate după cum urmează:
 - Pornire scriitori la imprimantă = N
 - Start the system in restricted state = Y
 - Define or change system at IPL = Y
4. În ecranul Definierea sau modificarea sistemului la IPL, selectați opțiunea 3 (comenzi pentru valorile de sistem).
5. În ecranul Comenzi pentru valorile de sistem, selectați opțiunea 3 (Lucrul cu valorile de sistem).
6. Folosiți ecranul de lucru cu comenzile de valori de sistem (Work System Value Commands) pentru a restaura valorile de sistem la setările pe care le-ați înregistrat la pasul 3 la pagina 41 al procedurii Pregătirea pentru reprezentantul de service în subiectul Pregătirea pentru modernizarea serverului.
7. După efectuarea IPL, folosiți comanda de WRKCFGSTS (Work with Configuration Status) cu parametri *LIN *ALL pentru a asigura că toate liniile de comunicație sunt variate pe dezactivat (off).
8. Folosiți comanda de WRKCFGSTS (Work with Configuration Status) cu parametrul *DEV pentru a afișa o listă de dispozitive. Observați că consola este alocată controlerului QCTL. Variați pe dezactivat (off) toate dispozitivele cu excepția stației de afișare pe care o folosiți pentru consolă.
9. Folosiți comanda de WRKCFGSTS (Work with Configuration Status) cu parametri *CTL *ALL pentru a varia pe dezactivat (off) toate controlerele.
10. Găsiți informațiile de localizare a etichetei pentru serverul sursă. Reprezentantul dumneavoastră service ar fi trebuit să v-o returneze.

Pe acest tabel, reprezentantul service arată controlerele și dispozitivele care sunt în locuri diferite față de serverul dumneavoastră sursă. Trebuie să folosiți această informație pentru a corecta numele resurselor hardware după o modernizare (upgrade) pentru a putea accesa dispozitivele de pe serverul dumneavoastră.
11. 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. Introduceți PWRDWNSYS în linia de comenzi și apăsați F4 (Prompt).
 - b. Asigurați-vă că selectați aceste opțiuni pentru comanda PWRDWNSYS:
 - **Cum să se termine** : *CNTRLD
 - **Timp de întârziere, dacă *CNTRLD**: 3600 (folosiți valoarea implicită, în secunde, sau valoare pe care o considerați corespunzătoare pentru software-ul și setările dumneavoastră de sistem)
 - **Repornire după oprire** : *YES
 - **Sursa IPL** : *PANEL
13. Dacă apare SRC A900 2000 pe panoul de control după ce se efectuează IPL și folosiți Consola de operații, urmați acești pași:
 - a. Efectuați un IPL modul de operare Manual pentru a ajunge la uneltele de service dedicate (DST).

Pentru a afla cum se setează serverul la modul manual, vedeți Schimbarea IPL-ului sistemului de la panoul de control al sistemului.
 - b. Apoi, din meniul principal DST, consolă de operații acești pași pentru a seta valoarea de sistem pentru modul de consolă la Consola de operații:
 - 1) Selectați opțiunea 5 (Work with DST environment - Gestionare mediu DST) și apăsați Enter.
 - 2) Selectați opțiunea 2, (Dispozitive sistem) și apăsați Enter.
 - 3) Selectați **Console mode - Mod consolă** și apăsați Enter.
 - 4) În funcție de configurația Consolei de operații, selectați fie **Consolă de operații (LAN)**, fie **Consolă de operații (Direct)** și apăsați Enter.
 - 5) Ieșiți din DST.

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

c. Continuați IPL pentru a vă înregistra.

Acest IPL normal ar trebui să anuleze SRC A900 2000.

14. Dacă doriți să porniți paritate dispozitiv pe orice unități de disc neconfigurate, faceți asta acum. Pentru a afla cum, vedeți "Starting Device Parity Protection" în Capitolul 20, "Working with Device Parity Protection" din Backup and Recovery Guide.
15. Efectuați gestiunea unităților de disc pentru a configura și proteja discurile de pe serverul dumneavoastră. Pentru a face aceasta, puteți utiliza opțiunea Gestionare unități disc din ecranul DST. Pentru a afla cum, consultați Capitolul 18, "Procedures for Configuring Disks Protection" din Backup and Recovery Guide.
16. Salvați întregul server folosind GO SAVE opțiunea 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. Reluați operațiile normale și verificați dacă toate aplicațiile funcționează corect.
20. Ajustați performanța serverului.

Concepte înrudite

"Realizarea administrării resurselor" la pagina 18

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

"Realizarea modernizării serverului" la pagina 45

Reprezentantul de service efectuează următoarele task-uri pentru a moderniza serverul.

Hardware iSeries

Memo către utilizatori

Operații înrudite

"Terminarea modernizării serverului" la pagina 45

Describe care task-uri ale modernizării serverului le realizează reprezentantul service, care task-uri le realizați dumneavoastră cu reprezentantul service și care task-uri trebuie să le realizați. IBM oferă servicii plătite în care reprezentantul de service poate realiza task-uri de modernizare suplimentare.

"Recuperarea codului de referință al sistemului (SRC) A900 2000"

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

"Pregătirea pentru modernizarea serverului" la pagina 38

Describe cum să vă pregătiți pentru modernizarea serverului.

"Corectarea numelor de resurse hardware după o modernizare" la pagina 49

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.

Schimbarea IPL-ului de sistem de la panoul de control al sistemului

Salvarea întregului server

Tipărirea unei liste cu configurația noului sistem

Instalarea software-ului suplimentar

Ajustarea performanței serverului

Informații înrudite

Consola de operații

Backup and Recovery Guide

Situl web iSeries and AS/400 Technical Support

Recuperarea codului de referință al sistemului (SRC) A900 2000:

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

Notă: Pentru informații despre moduri alternative de a schimba modul consolei în V5R4, vedeți subiectul Consola de operații.

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 pentru valori de sistem).
8. În ecranul Comenzi valori de sistem, selectați opțiunea 3 (Gestiune valori sistem).
9. În ecranul Gestiune valori de sistem, tastați QIPLTYPE în câmpul Poziționare la.
10. În coloana Opțiune pentru valoarea de sistem QIPLTYPE, tastați 2 (Modificare).
11. În ecranul Modificare valoare de sistem pentru valoarea de sistem QIPLTYPE, tastați 2 (IPL supravegheat, consola în mod depanare).
12. Apăsăți Enter. Veți vedea ecranul Gestiune valori de sistem.
13. Apăsăți F3 de două ori pentru a vă întoarce la ecranul Definirea sau modificarea sistemului.
14. Apăsăți F3 (Ieșire și continuare IPL) pentru a continua IPL-ul.

Concepte înrudite

Consola de operații

Operații înrudite

“Pregătirea serverului pentru producție” la pagina 46

Pentru a finaliza gestionarea resurselor și pregătirea noului server pentru producție, parcurgeți pașii următori.

Modificarea IPL-ului serverului la modul manual

Utilizarea butonului de alimentare

“Pregătirea serverului partiționat pentru producție” la pagina 50

Pentru a finaliza gestionarea resurselor și pregătirea noului server pentru producție, parcurgeți pașii următori.

Corectarea numelor de resurse hardware după o modernizare:

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 a corecta aceste nume de resurse hardware, parcurgeți pașii următori:

1. În linia de comandă i5/OS, introduceți WRKHDWPRD.
2. În ecranul Work with Hardware Products - Gestionare produse hardware, selectați opțiunea 5 (Change description label locations - Modificare locații etichete descriere) și apăsați Enter.
3. Citiți informațiile despre ecranul Using Change Label Locations - Folosirea schimbării 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 una dintre 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.
 - Apare *NONE în coloana Etichetă din ecran, iar pentru serverul sursă există informații de etichete.

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, apelați furnizorul dumneavoastră de service.

- Apare ***INCORRECT** sau ***INVALID** în coloana Etichetă. Acest lucru înseamnă că tipul și numărul de model ale 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 sunt locații unde informațiile etichetei de server se deosebesc de cele ale etichetei (fizice), în ecranul Modificare locații etichetă descriere tastați 2 în coloana Opț pentru fiecare locație care necesită modificarea etichetei. Apăsăți Enter. Apare ecranul Modificare etichetă descriere.

Notă: Puteți face mai mult de o selecție o dată, dar dacă apare **More...** (Cont...) 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 a selecta numele etichetei (pe ecran) care se potrivește cu eticheta care a fost pe serverul sursă, introduceți 1 în coloana Opt pentru fiecare locație pe care vreți să o schimbați și 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 descriere 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. Apăsăți tasta F17 în ecranul Modificare etichetă descriere pentru a solicita tipărirea noilor informații pentru evidența dumneavoastră.

Notă: Ieșirea de tipărire 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, mergeți înapoi la pasul 5 și repetați pașii.

Atenție: Nu faceți schimb de plăci în scopul analizării problemei. Numerele de serie ale plăcii și ale dispozitivelor sunt legate de configurația serverului.

Concepte înrudite

“Realizarea administrării resurselor” la pagina 18

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

“Realizarea gestiunii resurselor pentru un server partiționat” la pagina 19

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

Operații înrudite

“Pregătirea serverului pentru producție” la pagina 46

Pentru a finaliza gestionarea resurselor și pregătirea noului server pentru producție, parcurgeți pașii următori.

“Pregătirea serverului partiționat pentru producție”

Pentru a finaliza gestionarea resurselor și pregătirea noului server pentru producție, parcurgeți pașii următori.

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.

Note:

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

- b. Puteți vedea codul referință de sistem (SRC) A900 2000 pe panoul de control al unității sistem. Sau puteți primi mesajul CPF0975 Console did not vary on pe ecranul consolei. Acest SRC și mesajul apar dacă QIPLTYPE este setat la 2 sau dacă nu este o descriere de dispozitiv pentru ecranul consolă. Acest SRC și mesaj sunt normale în timpul procedurii de modernizare. SRC-ul va dispărea mai târziu în procedură când veți face un IPL normal. Dacă nici o stație de lucru a serverului dumneavoastră nu este operațională când primiți SRC A900 2000, mergeți la Recuperare SRC A900 2000.
2. Înscrieți-vă la server ca responsabil cu securitatea folosind profilul de utilizator QSECOFR.
 3. La ecranul Opțiuni IPL Options, introduceți data și ora corectă. Verificați dacă valorile următoare sunt setate după cum urmează:
 - Pornire scriitori la imprimantă = N
 - Pornire sistem în stare restrictivă = Y
 - Definirea sau modificarea sistemului la IPL = Y
 4. În ecranul Definirea sau modificarea sistemului la IPL, selectați opțiunea 3 (comenzi pentru valorile de sistem).
 5. În ecranul Comenzi pentru valorile de sistem, selectați opțiunea 3 (Lucrul cu valorile de sistem).
 6. Folosiți ecranul de lucru cu comenzile pentru valori de sistem (Work System Value Commands) pentru a restaura valorile de sistem la setările pe care le-ați înregistrat la pasul 4 la pagina 45 al procedurii Pregătirea pentru reprezentantul de service.
 7. După efectuarea IPL, folosiți comanda de WRKCFGSTS (Work with Configuration Status) cu parametri *LIN *ALL pentru a asigura că toate liniile de comunicație sunt variate pe dezactivat (off).
 8. Folosiți comanda de WRKCFGSTS (Work with Configuration Status) cu parametrul *DEV pentru a afișa o listă de dispozitive. Observați că consola este alocată controlerului QCTL. Variați pe dezactivat (off) toate dispozitivele cu excepția stației de afișare pe care o folosiți pentru consolă.
 9. Folosiți comanda de WRKCFGSTS (Work with Configuration Status) cu parametri *CTL *ALL pentru a varia pe dezactivat (off) toate controlerele.
 10. Găsiți informațiile de localizare a etichetei pentru serverul sursă. Reprezentantul dumneavoastră service ar fi trebuit să v-o returneze. Pe acest tabel, reprezentantul service arată controlerele și dispozitivele care sunt în locuri diferite față de serverul dumneavoastră sursă. Trebuie să folosiți această informație pentru a corecta numele resurselor hardware după o modernizare (upgrade) pentru a putea accesa dispozitivele de pe serverul dumneavoastră.

11. Efectuați un IPL normal după cum urmează:

Partiție principală pe un server partiționat	Partiție secundară pe un server partiționat
<p>Urmați acești pași:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Verificați dacă toate partițiile secundare sunt oprite. 2. Asigurați-vă că serverul este setat la tip B de IPL și mod Normal de operare înainte de a opri și reporni serverul. Pentru a afla cum se setează aceste valori, vedeți Schimbarea IPL-ului sistemului de la panoul de control al sistemului. 3. Odată ce serverul este setat la tipul B de IPL și mod Normal de operare, urmați acești pași: <ol style="list-style-type: none"> a. Introduceți PWRDWNSYS în linia de comenzi și apăsați F4 (prompt). b. 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 oprire : *YES • Sursa IPL : *PANEL <p>Pentru informații despre oprirea și repornirea unui server partiționat, consultați Repornirea și oprirea unui sistem cu partiții logice .</p>	<p>După efectuarea cu succes a unui IPL normal al partiției principale, urmați acești pași:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Asigurați-vă că fiecare partiție secundară este setată la IPL de tip B și mod Normal normal de operare 2. Opriți sistemul și efectuați un IPL la partiții. <p>Pentru instrucțiuni despre setarea modului de IPL, oprirea și efectuarea unui IPL pe partiții secundare, consultați Repornirea și oprirea unui sistem cu partiții logice.</p>

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

Notă: Pentru mai multe informații despre setarea modului consolă în V5R4, vedeți subiectul Consola de operații.
 - c. Folosiți informațiile înregistrate în pasul 7 la pagina 44 din **Documentarea tuturor partițiilor serverului sursă**, în Pregătirea pentru modernizarea serverului partiționat, pentru a identifica IOP-urile care erau pe magistrala 2 înainte de modernizare. Uurmați acești pași pentru a aloca IOP-urile la partiția corectă:
 - 1) Din meniul principal DST, selectați opțiunea 11 (Gestionare partiții sistem - Work with System Partitions) și apăsați **Enter**.
 - 2) Din ecranul (Work with Partitions - Gestionare partiții), introduceți opțiunea 3 (Work with partition configuration - Gestionare configurații partiții) și apăsați **Enter**.
 - 3) Folosiți opțiunea 3 (Adăugare resurse I/O) la ecranul Lucrul cu configurarea partițiilor pentru a aloca IOP-uri la partiția corectă.
 - 4) Ieșiți din DST.
 - d. Continuați IPL pentru a vă înregistra. Acest IPL normal ar trebui să anuleze SRC A900 2000.

13. Dacă doriți să porniți paritate dispozitiv pe orice unități de disc neconfigurate, faceți asta acum. Pentru a afla cum, vedeți "Starting Device Parity Protection" în Capitolul 20, "Working with Device Parity Protection" din Backup and Recovery Guide.
14. Efectuați gestiunea unităților de disc pentru a configura și proteja discurile de pe serverul dumneavoastră. Pentru a face aceasta, puteți utiliza opțiunea Gestionare unități disc din ecranul DST. Pentru a afla cum, consultați Capitolul 18, "Procedures for Configuring Disks Protection" din Backup and Recovery Guide.
15. Salvați fiecare partiție de pe server folosind GO SAVE opțiunea 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. Reluați operațiile normale și verificați dacă toate aplicațiile funcționează corect.
19. Ajustați performanța serverului.

Concepte înrudite

"Realizarea gestiunii resurselor pentru un server partiționat" la pagina 19

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

Consola de operații

Instalarea software-ului suplimentar

Hardware iSeries

Memo către utilizatori

Operații înrudite

"Terminarea modernizării serverului" la pagina 45

Describe care task-uri ale modernizării serverului le realizează reprezentantul service, care task-uri le realizați dumneavoastră cu reprezentantul service și care task-uri trebuie să le realizați. IBM oferă servicii plătite în care reprezentantul de service poate realiza task-uri de modernizare suplimentare.

"Recuperarea codului de referință al sistemului (SRC) A900 2000" la pagina 48

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

"Corectarea numelor de resurse hardware după o modernizare" la pagina 49

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.

Schimbarea IPL-ului de sistem de la panoul de control al sistemului

Repornirea și oprirea unui sistem cu partiții logice

"Pregătirea de modernizare a serverului partiționat" la pagina 41

Describe cum să vă pregătiți pentru modernizarea serverului.

Salvarea fiecărei partiții de pe server folosind GO SAVE opțiunea 21.

Tipărirea configurației sistemului pentru partițiile logice

Ajustarea performanței serverului

Referințe înrudite

iSeries and AS/400 Technical Support

Informații înrudite

Backup and Recovery Guide

Depanarea modernizării

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

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.

- 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 bănuiți o problemă, contactați furnizorul de service.

- Numerele magistralei se modifică.

Conversia unei unități de expansiune determină modificări în resursele serverului. Pentru informații, consultați subiectul Planificarea conversiei unității de expansiune.

- Consola nu apare când faceți un IPL normal.

Apelați furnizorul dumneavoastră de service.

Pentru informații suplimentare, vedeți documentul PSP (preventive service planning). Documentul PSP pentru modernizările V5R3 este SF98168. Acest document PSP descrie problemele cu impact mare și persistente (High-Impact and PERvasive - HIPER).

Concepte înrudite

Căutătorul de coduri de referință sistem pentru IPL

“Planificarea convertirii unității de expansiune” la pagina 22

O conversie a unității de expansiune cauzează următoarele schimbări la resursele serverului.

PSP (Preventive service planning)

Informații înrudite pentru Modernizări

Modernizări și migrare

- **Migrarea**

Folosiți aceste informații dacă mutați datele de la un server iSeries care rulează i5/OS V5R1, V5R2 sau V5R3 la un alt server iSeries care rulează V5R4. Dacă instalați o versiune nouă de i5/OS pe același server, nu este necesar să realizați o migrare de date explicită. Puteți folosi informațiile despre instalarea software-ului.

- **Informații PSP**

Documentul PSP pentru modernizările V5R3 și migrarea datelor este SF98168. Informațiile din cadrul acestui PSP descriu corecțiile care se aplică modernizărilor. Examinați 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 sursei de încărcare și funcții de migrare la LPAR. Și descrie opțiunile unității de expansiune care păstrează investiția în hardware sau care migrează la tehnologie nouă.

- **iSeries FACT** 

Acest sit Web conține unelte de găsire și comparare (Find and Compare Tools - FACT) pentru modele iSeries și căi de modernizare.

- **iSeries Hardware** 

Acest sit Web conține informații despre noile servere.

Planificare

- **iSeries Planning** 

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


- **iSeries Upgrade Planning** 

Acest sit Web oferă informații despre produsele iSeries sau caracteristicile pentru care este posibil să nu mai existe suport în viitoarele ediții ale sistemului de operare i5/OS sau pe viitoarele modele iSeries. Conține de asemenea prezentări de produse și declarații de intenții.

Instalare de software

- **Memo către utilizatori**

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

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

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

Folosiți următoarele legături (în ordine):

1. Baze de date tehnice
2. Planificare service preventiv - PSP
3. Toate documentele PSP după ediție
4. R530
5. SF98076: Memorandum către utilizatori

Memo către utilizatori este disponibil pentru clienții care folosesc suportul electronic pentru client. Puteți comanda acest document pentru V5R3M0 folosind comanda SNDPTFORD (Send PTF Order - Trimitere comandă PTF) și specificând numărul de corecție temporară de program (PTF) SF98076.

- **Info APAR II13365 de pe situl web iSeries and AS/400 Technical Support** 

Acest APAR informativ conține informații despre ultima versiune resave și pachetul cumulativ de corecții (PTF) pentru i5/OS V5R3. Acest nivel i5/OS este necesar pentru noile servere.

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

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

- **Instalarea, modernizarea sau ștergerea i5/OS și a software-ului înrudit**  (aprox. 220 pagini)

Folosiți aceste informații dacă vă modernizați serverul cu o nouă ediție de i5/OS.

Gestiunea performanțelor

- **Performance** 

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

- **iSeries Performance Capabilities Reference** 

Aceste referințe oferă informații de un înalt nivel tehnic despre evaluarea performanței serverului, planificarea capacității și planificarea pentru performanța serverului.

- **IBM Workload Estimator for 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.

Manuale Redbooks

- **iSeries Handbook** 

Această carte conține concepte privind hardware-ul și specificații tehnice pentru modelele iSeries și caracteristicile lor.

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

Această carte oferă informații detaliate și reguli de configurare pentru modelele iSeries și caracteristicile lor.

Serviciile

- **Integrated Applications Services** 

Acest sit Web conține informații despre serviciile pe care IBM vi le pune la dispoziție pentru a vă moderniza serverul. Aceste servicii vă pot ajuta la planificarea și realizarea modernizării la noul server 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. De asemenea, specialistul în servicii poate realiza operații la sediul clientului pentru modernizarea serverului la ultima ediție de i5/OS, convertirea I/E atașate SPD la I/E atașate PCI, realizarea migrării unităților de disc, consolidarea serverului și multe altele.

Partițiile logice

- **Partițiile logice**

Partițiile logice vă permit să distribuiți resursele unui server iSeries, astfel încât să-l faceți 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.

- **Logical partitioning** 

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

- **LPAR Validation Tool** 


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

Salvarea fișierelor PDF

Pentru a salva un PDF pe stația dumneavoastră de lucru pentru privit și tipărit:

1. Faceți clic dreapta pe PDF în browser-ul dumneavoastră (clic dreapta pe legătura de mai sus).
2. Faceți clic pe **Save Target As...** dacă folosiți Internet Explorer. Faceți clic pe **Save Link As** dacă folosiți Netscape Communicator.
3. Navigați către directorul în care doriți să salvați PDF-ul.
4. Faceți clic pe **Save**.

Descărcarea programului Adobe Acrobat Reader

Aveți nevoie de Adobe Acrobat Reader pentru a vizualiza sau tipări aceste PDF-uri. Puteți descărca o copie de pe situl Web Adobe (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html) .

Anexa. Observații

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

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

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

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

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

Aceste informații pot conține greșeli tehnice sau erori de tipar. Se efectuează modificări periodice la informațiile incluse aici; aceste modificări vor fi încorporate în noi ediții ale publicației. IBM poate aduce îmbunătățiri și/sau modificări produsului (produselor) și/sau programului (programelor) descrise în această publicație în orice moment, fără notificare.

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

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

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

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

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

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

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

Aceste informații conțin exemple de date și rapoarte folosite în operațiile comerciale de zi cu zi. Pentru a fi cât mai complete, exemplele includ nume de persoane, de companii, de mărci și de produse. Toate aceste nume sunt fictive și orice asemănare cu nume sau adrese folosite de o întreprindere reală este pură coincidență.

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

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

IBM a pregătit această publicație pentru folosirea cu mașinile specifice indicate. IBM nu susține că aceasta este potrivită pentru orice alt scop.

Sistemele de calcul ale IBM conțin mecanisme proiectate pentru a reduce posibilitatea pierderii sau coruperii nedetectate a datelor. Însă acest risc nu poate fi eliminat. Utilizatorii care se confruntă cu opriri neplanificate, căderi ale sistemului, fluctuații sau căderi de tensiune sau eșecul în funcționarea unei componente trebuie să verifice acuratețea operațiilor efectuate și a datelor salvate sau transmise de către sistem la sau aproape de momentul întreruperii sau defecțiunii. În plus, utilizatorii trebuie să stabilească proceduri care să asigure existența unei verificări independente a datelor, pentru ca ele să poate fi considerate sigure în operațiile critice și sensibile. Utilizatorii trebuie să verifice periodic siturile web de suport ale IBM pentru informații de actualizare și corecții aplicabile sistemului și software-ului înrudit.

Mărci comerciale

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

- | AS/400
 - | AS/400e
 - | IBM
 - | i5/OS
 - | iSeries
 - | OS/400
 - | POWER4
 - | Redbooks
 - | xSeries
- | Linux este o marcă comercială deținută de Linus Torvalds în Statele Unite, în alte țări sau ambele.

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

Declarații privind comunicațiile

Următoarele declarații referitoare la Clasa A sunt valabile pentru serverele IBM eServer i5 și eServer p5 și serverele IBM eServer OpenPower cu excepția celor care sunt identificate nominal ca fiind de Clasă B.

Următoarele declarații referitoare la Clasa B sunt valabile pentru modelul 9111-520 (versiunea independentă).

Declarația Comisiei de comunicații federale (FCC)

Notă: Acest echipament a fost testat și s-a constatat că respectă limitele pentru un dispozitiv digital de Clasă A, conform Părții 15 a Regulilor FCC. Aceste limite au fost impuse pentru a asigura o protecție rezonabilă împotriva interferențelor dăunătoare atunci când echipamentul funcționează într-un mediu comercial. Acest echipament generează, utilizează și poate radia energie de frecvență radio, iar atunci când nu este instalat și utilizat conform manualului cu instrucțiuni poate produce interferențe care să afecteze comunicațiile radio. Funcționarea acestui echipament în zone rezidențiale este probabil să cauzeze interferențe dăunătoare, caz în care utilizatorul trebuie să corecteze interferența pe cheltuiala sa.

Pentru a respecta limitele FCC privind emisia, trebuie să fie utilizate cabluri și conectori cu ecranare și împământare corespunzătoare. IBM nu își asumă responsabilitatea pentru nici o interferență cu undele radio sau de televiziune cauzată de utilizarea altor cabluri sau conectori decât cei recomandați sau de modificări aduse acestui echipament. Modificările sau schimbările neautorizate pot anula autorizarea utilizatorului de a folosi acest echipament.

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

Parte responsabilă:

International Business Machines Corporation
New Orchard Road
Armonk, NY 10504
Telefon: 1-919-543-2193

Declarație de conformitate cu industria din Canada

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

Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada

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

Declarație de conformitate cu Comisia Europeană

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

Declarația de conformitate cu Clasa A pentru Australia și Noua Zeelandă

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

Declarație privind VCCI - Japonia

<p>この装置は、クラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用する と電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策 を講ずるよう要求されることがあります。 VCCI-A</p>
--

Cele ce urmează reprezintă un rezumat al declarației în japoneză privind VCCI din caseta de mai sus.

Acesta este un produs din Clasa A, bazat pe standardul Voluntary Control Council for Interference by Information Technology Equipment (VCCI). Dacă acest echipament este folosit într-un mediu domestic, pot apărea perturbări ale undelor radio. Când apare o astfel de problemă, poate fi necesar ca utilizatorul să întreprindă acțiuni corective.

Declarație privind interferența electromagnetică - Republica Populară Chineză

Per GB 9254-1998, manualul de utilizator al unui produs din Clasa A trebuie să conțină următorul mesaj de avertizare (traducere din limba chineză standard în limba engleză) privind utilizarea într-un mediu rezidențial, în limba chineză (chineză simplificată):

声 明

此为 A 级产品, 在生活环境中, 该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下, 可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

Declarație: Acesta este un produs din Clasa A. Într-un mediu domestic acest produs poate cauza interferențe radio, caz în care utilizatorul poate fi nevoit să întreprindă o acțiune concretă.

Declarație privind interferența electromagnetică - Taiwan

警告使用者：

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

Cele ce urmează reprezintă un rezumat al declarației pentru Taiwan privind emisiile electromagnetice.

Avertisment: Acesta este un produs din Clasa A. Într-un mediu domestic acest produs poate cauza interferențe radio, caz în care utilizatorul poate fi nevoit să ia măsurile adecvate.

Protecția radio pentru Germania

Dieses Gerät ist berechtigt in Übereinstimmung mit Dem deutschen EMVG vom 9.Nov.92 das EG-Konformitätszeichen zu führen.

Der Aussteller der Konformitätserklärung ist die IBM Germany.

Dieses Gerät erfüllt die Bedingungen der EN 55022 Klasse A. Für diese von Geräten gilt folgende Bestimmung nach dem EMVG:

Geräte dürfen an Orten, für die sie nicht ausreichend entstört sind, nur mit besonderer Genehmigung des Bundesministers für Post und Telekommunikation oder des Bundesamtes für Post und Telekommunikation betrieben werden. Die Genehmigung wird erteilt, wenn keine elektromagnetischen Störungen zu erwarten sind.

(Auszug aus dem EMVG vom 9.Nov.92, Para.3, Abs.4)

Hinweis

Dieses Genehmigungsverfahren ist von der Deutschen Bundespost noch nicht veröffentlicht worden.

Următoarele declarații sunt valabile numai pentru acest produs IBM. Declarațiile pentru alte produse IBM care se folosesc cu acest produs se găsesc în manualele care le însoțesc.

Declarația Comisiei de comunicații federale (FCC)

Notă: Acest echipament a fost testat și găsit în conformitate cu limitele stipulate pentru un dispozitiv digital de clasă B în Partea 15 a Regulilor FCC. Aceste limite sunt concepute pentru a oferi protecție rezonabilă împotriva interferențelor dăunătoare într-un mediu comercial. Acest echipament generează, folosește și poate radia energie sub formă de unde radio și, dacă nu este instalat și folosit conform instrucțiunilor, poate cauza interferențe dăunătoare comunicațiilor radio. Totuși, nu există nici o garanție pentru lipsa interferențelor într-o anumită instalare. În cazul în care acest echipament provoacă interferențe dăunătoare receptoarelor radio și de televiziune, lucru care poate fi determinat prin pornirea și oprirea echipamentului, utilizatorul este încurajat să încerce să corecteze interferențele prin una sau mai multe din următoarele măsuri:

- Reorientarea sau re poziționarea antenei de recepție.
- Mărirea spațiului de separare dintre echipament și receptor.
- Conectarea echipamentului la o priză dintr-un circuit diferit de cel la care este conectat receptorul.
- Consultați un dealer autorizat IBM sau un reprezentant de service pentru ajutor.

Trebuie utilizate cabluri și conectori împământate și protejate corespunzător pentru a îndeplini limitele de emisii FCC. Puteți găsi cabluri și conectori corespunzători la dealer-ii autorizați de IBM. IBM nu își asumă responsabilitatea pentru nici un fel de interferențe provocate de folosirea altor cabluri sau conectori decât cele recomandate sau apărute ca urmare a modificărilor neautorizate ale acestui echipament. Modificările sau schimbările neautorizate pot anula autorizarea utilizatorului de a folosi acest echipament.

Acest dispozitiv respectă Partea 15 din regulile FCC. Operarea acestui echipament este condiționată de următoarele două condiții: (1) acest dispozitiv nu poate provoca interferențe dăunătoare și (2) acest dispozitiv trebuie să accepte orice interferență primită, inclusiv interferențe care pot provoca operare nedorită.

Parte responsabilă:

International Business Machines Corporation
New Orchard Road
Armonk, NY 10504
Telefon: 1-919-543-2193

Declarație de conformitate cu industria din Canada

Acest aparat digital de clasă B îndeplinește cerințele regulilor canadiene pentru echipamentele ce provoacă interferențe.

Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada

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

Declarație de conformitate cu Comisia Europeană

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

Acest produs a fost testat și s-a constatat că respectă limitele pentru echipamentele de tehnologia informației din Clasa B, în conformitate cu CISPR 22 / European Standard EN 55022. Limitele pentru echipamentele de clasă B au fost concepute pentru un mediu rezidențial tipic, pentru a furniza o protecție rezonabilă împotriva interferențelor cu dispozitive de comunicație licențiate.

Este necesară folosirea unor cabluri și conectori ecranati și împământați corespunzător (număr parte IBM 75G5958 sau echivalent), pentru a reduce riscul interferențelor cu comunicațiile radio și TV și cu alte echipamente electrice și electronice. Astfel de cabluri și conectori sunt disponibile la dealer-ii autorizați de IBM. IBM nu poate accepta responsabilitatea pentru interferențele provocate de folosirea altor cabluri și conectori decât cei recomandați.

Termenii și condițiile

Permisunile pentru utilizarea acestor publicații sunt acordate în conformitate cu următorii termeni și condiții.

Utilizare personală: Puteți reproduce aceste publicații pentru utilizarea personală, necomercială, cu condiția ca toate anunțurile de proprietate să fie păstrate. Nu puteți distribui, afișa sau realiza lucrări derivate din aceste publicații sau dintr-o porțiune a lor fără consimțământul explicit al IBM.

Utilizare comercială: Puteți reproduce, distribui și afișa aceste publicații doar în cadrul întreprinderii dumneavoastră, cu condiția ca toate anunțurile de proprietate să fie păstrate. Nu puteți să realizați lucrări derivate din aceste informații, nici să reproduceți, să distribuiți sau să afișați aceste informații sau o porțiune a lor în afara întreprinderii dumneavoastră fără consimțământul explicit de la IBM.

În afara celor acordate expres prin această permisiune, nu se acordă nici o altă permisiune, licență sau drept, explicite sau implicite, pentru aceste publicații sau orice informații, date, software sau alte elemente pe care le conțin și care reprezintă o proprietate intelectuală.

IBM își păstrează dreptul de a retrage permisiunile acordate aici oricând, la discreția sa, dacă folosirea publicațiilor este în detrimentul intereselor sale sau, după cum este determinat de IBM sau dacă instrucțiunile de mai sus nu sunt urmate corespunzător.

Nu puteți descărca, exporta sau reexporta aceste informații decât în deplină conformitate cu legile și regulamentele aplicabile, inclusiv toate legile și regulamentele de export ale Statelor Unite.

IBM NU OFERĂ GARANȚII DESPRE CONȚINUTUL ACESTOR PUBLICAȚII. PUBLICAȚIILE SUNT FURNIZATE "CA ATARE", FĂRĂ NICI UN FEL DE GARANȚIE, EXPLICITĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUZÂND, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA ELE, GARANȚIILE IMPLICITE DE VANDABILITATE, DE NEÎCĂLCARE A UNOR DREPTURI SAU NORME ȘI DE POTRIVIRE PENTRU UN ANUMIT SCOP.

Reciclarea și depozitarea la gunoi a produsului

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

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

Programul de returnare a bateriilor

Acest produs poate conține baterii sigilate plumb-acid, nichel-cadmium, nichel-hidruură metalică, cu litiu sau cu ioni de litiu. Consultați manualul utilizatorului sau de service pentru informații de baterii specifice. Bateria trebuie să fie reciclată sau aruncată la gunoi în mod corespunzător. S-ar putea să nu aveți în zonă puncte de reciclare. Pentru informații privind modul de depozitare la gunoi a bateriilor în afara Statelor Unite, vizitați <http://www.ibm.com/ibm/environment/products/batteryrecycle.shtml> sau luați legătura cu organizația locală de colectare a deșeurilor.

În Statele Unite, IBM a stabilit un proces de returnare pentru re folosire, reciclare sau pentru colectarea corespunzătoare a acumulatorilor uzați de tip plumb-acid, nichel-cadmium sau nichel-hidruură de metal și a altor baterii din echipamentul IBM. Pentru informații privind modul în care se colectează aceste baterii, contactați IBM la 1-800-426-4333. Când apelați, vă rugăm să aveți disponibil numărul de componentă IBM, aflat pe baterie.

În Olanda, se aplică următoarele:



Numai pentru UE

În Taiwan se aplică următoarele. Please recycle batteries.



Programul de returnare a plăcilor IBM Cryptographic Coprocessor

Această mașină poate conține o caracteristică opțională, placa de coprocesor criptografic, care include un material cu poliuretan ce conține mercur. Atunci când depozitați la gunoi această placă, respectați hotărârile și reglementările locale. IBM a stabilit un program de returnare pentru anumite plăci IBM Cryptographic Coprocessor. Pentru informații suplimentare, vizitați <http://www.ibm.com/ibm/environment/products/prp.shtml>



Tipărit în S.U.A.