

IBM

@server

iSeries

Convertirea unităților de expansiune pentru un server
partiționat

Versiunea 5 Ediția 3





@server

iSeries

Convertirea unităților de expansiune pentru un server
partiționat

Versiunea 5 Ediția 3

Notă

Înainte de a folosi aceste informații și produsul pentru care oferă suport, asigurați-vă că citiți informațiile din “Observații”, la pagina 13.

Ediția a patra (august 2005)

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

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

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

Cuprins

Convertirea unităților de expansiune pentru un server partiționat 1

Planificarea convertirii unității de expansiune	2
Înainte de a începe	2
Cablare SPD	2
Pregătiți-vă să convertiți unitatea de expansiune	3
Resecvențierea adresării SPCN	3
Documentarea și pregătirea serverului	3
Tipărire stare configurație discuri.	5
Tipărirea configurației și stării setului de paritate	5
Afișarea, verificarea și tipărirea informațiilor despre resursele hardware	5
Asignarea tuturor resurselor I/E nealocate	6
Înlăturarea resurselor eșuate sau care nu raportează	6
Curățarea resurselor de partiționare logică neraportate	7
Curățarea resurselor de partiționare logică neraportate - V5R1 și V5R2	7
Curățarea resurselor de partiționare logică neraportate - V4R5	7

Modificarea setărilor de valori sistem	7
Realizarea conversiei unității de expansiune	8
Realizarea administrării resurselor	8
Rezolvați eroarea de configurare LPAR	8
Realocare magistrale și IOP-uri	9
Curățarea serverului	10
Redenumirea resurselor pentru fiecare partiție	10

Anexa. Observații 13

Mărci comerciale	15
Reciclarea și depozitarea la gunoi a produsului	15
Programul de returnare a plăcilor IBM cu coprocesor criptografic	16
Anunțuri de emisie electronică	16
Declarația Comisiei de comunicații federale (FCC)	16
Termenii și condițiile pentru descărcarea și tipărirea publicațiilor.	17

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 înainte începerii conversiei de unități de expansiune.

Recomandări:

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

Acest subiect conține informații pentru conversia următoarelor unități de expansiune:

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

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

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

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

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

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



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

Planificarea convertirii unității de expansiune

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

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

Notă: O unitate de expansiune 5065 conține doar o magistrală. După conversie, unitatea de expansiune 5074 are două magistrale care raportează sistemului. O unitate de expansiune 5066 conține două magistrale. După conversie, patru magistrale raportează sistemului. Procesoarele I/E cu funcție combinată din unitățile de expansiune 5065 sau 5066 sunt înlocuite cu noi procesoare I/E cu funcție combinată și acestea sunt poziționate după planificarea făcută cu LVT (LPAR Validation Tool). Poate apărea o rearanjare semnificativă a I/E cu această conversie.

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

Înainte de a începe

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

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

În timpul procesului de lansare a comenzii, folosiți unealta LVT



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

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

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

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

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 magistrale 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:

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

- 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.
- 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.
- 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 ^(TM)	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.

Pregătiți-vă să converțiți unitatea de expansiune

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

- Resecvențierea adresării SPCN.
- Documentarea și pregătirea serverului.

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

Resecvențierea adresării SPCN

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

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

Documentarea și pregătirea serverului

Asigurați-vă că serverul instalat curent și partițiile logice sunt complet documentate înainte de sosirea reprezentantului de service pentru a realiza conversia unității de expansiune. Asigurați-vă că aceste documente reprezintă cea mai

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

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

1. Tipăriți starea configurației de disc de pe fiecare partiție a serverului.
2. Tipăriți configurarea și starea setului de paritate de pe fiecare partiție a serverului. Asigurați-vă că marcați fiecare tipărire pentru partiția pe care o reprezintă.
3. Afișați, verificați și tipăriți informațiile de resurse hardware pentru fiecare partiție a serverului.
4. Pe **partiția principală**, alocați toate resursele I/E nealocate la partițiile active.
5. Înlăturați resursele eșuate și neraportate folosind Managerul de service hardware (HSM) pe partiție.
6. Repetați pașii 1, 2, 3 și 5 de mai sus pentru fiecare partiție secundară care este configurată.
7. Curățați resursele de partiționare logică neraportate pe partiția principală.
8. Tipăriți configurația sistemului pentru partițiile logice.
9. Folosiți materialele tipărite de la pasul 8 pentru a determina dacă sunt resurse sursă se încărcare pe o magistrală care va schimba numerele de magistrală, de exemplu când o magistrală este convertită sau recablată. Pentru fiecare partiție cu o unitate sursă de încărcare pe o magistrală convertită sau recablată, 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 recablată 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 de service de sistem (SST) și semnați-vă în SST.
Observație: Pentru a folosi unelte de service sistem, vă trebuie un ID utilizator pentru unelte de service valid.
 - b. Din meniul principal SST, selectați opțiunea 5 (Lucru cu partiții sistem) și apăsați **Enter**. Apare ecranul Lucru cu partiții de sistem.
 - c. Folosiți ecranul Lucru cu partiții sistem pentru a selecta fiecare partiție secundară. Pentru fiecare partiție secundară, înregistrați Acțiunea la IPL sistem și apoi setați Acțiunea la IPL sistem pe HOLD.
12. Modificați setările de valori de sistem atât pe partiția principală, cât și pe fiecare partiție secundară.
13. Folosiți procedura corespunzătoare pentru mediul dumneavoastră pentru a opri partițiile secundare.
14. Numerele de magistrală se modifică dacă magistralele sunt recablate. Dacă rulați pe OS/400^(R) V5R3 pe toate partițiile, folosiți ecranele de configurare a partițiilor pentru a muta magistrale care sunt convertite și pe acelea care sunt recablate la partiția principală. Pentru mai multe informații despre mutarea magistralelor, consultați subiectul Realizare mutare dinamică a resurselor.
15. Folosiți procedura corespunzătoare pentru mediul dumneavoastră pentru a opri partiția principală.
16. Pregătiți următoarele documente pentru reprezentantul de service:
 - Ieșirea uneltei de validare LPAR.
Notă: Acest document nu ar trebui să se schimbe ca rezultat al conversiei.
 - Imprimare de configurare a discurilor pentru fiecare partiție.
Notă: Aceste documente nu ar trebui să se schimbe ca rezultat al conversiei.
 - Imprimare de configurare a setului de paritate pentru fiecare partiție.
Notă: Aceste documente nu ar trebui să se schimbe ca rezultat al conversiei.

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

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.

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

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

Tipărirea configurației și stării setului de paritate

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

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

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

Afișarea, verificarea și tipărirea informațiilor despre resursele hardware

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

1. La linia de comandă OS/400^(R), introduceți comanda WRKHDWPRD (Work with Hardware Products - Lucru cu produse hardware).
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 OS/400, introduceți următoarele comenzi:

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

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

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

Asignarea tuturor resurselor I/E nealocate

Orice resurse hardware pentru care nu s-a intenționat alocarea trebuie alocate unei partiții în acest pas. Aceste resurse pot fi apoi dezalocate așa cum este cerut 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. Înregistrați-vă în SST.
Observație: Pentru a folosi unelte de service sistem, vă trebuie un ID utilizator pentru unelte de service valid.
2. Selectați opțiunea 5 (Gestionare partiții sistem - Work with System Partitions) și apăsați Enter. Apare fereastra Lucru cu partiții 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 asignată la o partiție activă. Este recomandat să adăugați aceste resurse nealocate la partiția primară.
Așteptați ca resursa să devină activă înainte de a continua cu pasul următor.
Notă: Pentru informații despre cum să alocați resurse la partiții, vedeți subiectul Mutarea dinamică a resurselor. Magistralele care au tipul drept de proprietate ca partajat sunt întotdeauna disponibile și astfel apar în acest ecran. Nu este necesară nici o acțiune pentru aceste magistrale partajate.

Înlăturarea resurselor eșuate sau care nu raportează

Orice resurse hardware pentru care nu s-a intenționat alocarea trebuie alocate unei partiții în acest pas. Aceste resurse pot fi apoi dezalocate așa cum este cerut 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 momentan deținute 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. Înregistrați-vă în SST.
Observație: Pentru a folosi unelte de service sistem, vă trebuie un ID utilizator pentru unelte de service valid.
2. Selectați opțiunea 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 Nu au fost găsite resurse hardware logice eșuate sau care nu raportează, săriți la pasul 6.
6. Confirmați înlăturarea resurselor eșuate sau care nu raportează.

7. Apăsați F6 (Tipărire) pentru a tipări lista configurației sistemului.

Curățarea resurselor de partiționare logică neraportate

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

Curățarea resurselor de partiționare logică neraportate - V5R1 și V5R2:

1. Introduceți STRSST în linia de comandă pentru a porni uneltele de service sistem (SST) pe partiție. Înregistrați-vă 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 fereastra Lucru cu partiții sistem.
3. De la consola de partiție principală selectați opțiunea 4 (Recuperare date de configurare).
4. Selectați opțiunea 4 (Curățare resurse de partiționare logică neraportate).
5. Pentru a confirma ștergerea resurselor neraportate, apăsați F10 (Curățare resurse neraportate).

Curățarea resurselor de partiționare logică neraportate - V4R5:

1. Porniți Uneltele de service dedicate (DST) pe partiția principală cu toate partițiile secundare active. Înregistrați-vă pe DST.
Notă: Pentru a folosi Uneltele de service dedicate, aveți nevoie de un ID de utilizator de unelte de service valid. Nu este necesar un IPL manual pentru a porni DST. Următorii pași pot fi realizați prin accesarea DST folosind funcția 21 din panoul de control sistem.
2. Din DST selectați opțiunea 11 (Gestionare partiții sistem - Work with System Partitions) și apăsați Enter. Apare fereastra Lucru cu partiții sistem.
3. De la consola de partiție principală selectați opțiunea 4 (Recuperare date de configurare).
4. Selectați opțiunea 4 (Curățare resurse de partiționare logică neraportate).
5. Pentru a confirma ștergerea resurselor care nu raportează, apăsați F10 (Ștergere resurse care nu raportează).
6. Selectați opțiunea 2 (Actualizare).
7. Ieșiți din DST.

Modificarea setărilor de valori de 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 OS/400^(R).

Realizarea conversiei unității de expansiune

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

- Ieșirea uneltei de validare LPAR.
Notă: Această ieșire nu ar fi trebuit să se schimbe ca rezultat al conversiei.
- 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.

Realizarea administrării resurselor

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

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

Rezolvați eroarea de configurare LPAR

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

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

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

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

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

raportează, așteptați câteva minute și apoi 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. Chemați suportul software IBM^(R) pentru ajutor.

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

Realocare magistrale și IOP-uri

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

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

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

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

Curățarea serverului

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

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

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

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

Redenumirea resurselor pentru fiecare partiție

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

1. Accesați Unelte de service dedicate (DST) și semnați-vă.

2. Din meniul principal DST selectați opțiunea 7 (Pornire unelte de service) și apăsați Enter.
3. Selectați opțiunea 4 (HSM (Hardware Service Manager)) și apăsați Enter.
4. Din ecranul principal HSM (Hardware Service Manager) din DST, selectați opțiunea 2 (Resursă logică hardware - Logical hardware resource) și apăsați Enter.
5. Selectați opțiunea 1 (Resurse magistrale sistem - System Bus Resources) și apăsați Enter.
6. Pentru fiecare nouă magistrală de pe această partiție, efectuați următorii pași pe Logical Hardware Resource în fereastra System Bus:
 - a. Completați următoarele câmpuri:
 - **Magistrala(ele) sistem cu care să lucrați**_____ (Introduceți noul număr de magistrală asignat partiției.)
 - **În Subsetul** _____ (Introduceți valoarea implicită *ALL pentru câmp.)
 - b. Apăsați Enter. Doar resursele pentru magistrala selectată sunt afișate acum.
 - c. Tastați opțiunea 9 (Resurse asociate cu IOP) lângă un IOP.
 - d. Determinați numele resurselor de schimbat din documentul CUII **Conversii de resurse** (formularul A880) și tipăriturile listelor de configurație sistem (din HSM) pentru fiecare partiție.
 - e. Schimbați numele resurselor tastând opțiunea 2 (Schimbare detalii) pentru fiecare resursă care necesită redenumirea.
 - f. Repetați pașii de la 6c până la 6e pentru fiecare IOP de pe magistrala selectată.
 - g. Repetați întregul pas 6 pentru fiecare magistrală nouă asignată acestei partiții.
7. Repetați pașii de la 6a până la 6g de deasupra pentru fiecare partiție de pe server.
8. Refaceți setările pentru valorile sistem la valorile lor originale (cum au fost înregistrate în subiectul Schimbarea setărilor valorilor sistem) atât pe partiția primară cât și pe fiecare partiție secundară prin efectuarea următorilor pași:
 - a. Asigurați-vă că toate partițiile sunt în modul manual.
 - b. Ieșiți din DST de pe partiția primară și de pe fiecare partiție secundară.
 - c. Selectați opțiunea 1 (IPL) pentru partiția primară și pentru fiecare partiție secundară.
 - d. În fereastra cu opțiuni IPL, setați câmpul Definiere sau modificare sistem la IPL pe Yes.
 - e. Pe ecranul Definiere sau modificare sistem (Define or change system), selectați opțiunea 3 (Comenzi valori sistem - System Value Commands) și apăsați Enter.
 - f. Pe ecranul Comenzi valori sistem (System Value Commands), selectați opțiunea 2 (Modificare valoare sistem - Change System Value) și apăsați Enter.
 - g. În fereastra Schimbare valoare sistem, introduceți următoarele valori:
 - Valoarea sistem QIPLTYPE
 - Noua valoare '0'
 - h. Apăsați F3 de două ori pentru a continua IPL.
 - i. O dată ce IPL s-a încheiat, introduceți comanda Lucru cu valori sistem (Work With System Values - WRKSYSVAL) la linia de comandă pentru ca valorile sistem QAUTOCFG și QPFRADJ să funcționeze cu setările.
 - j. Restaurați setarea originală pentru fiecare dintre următoarele valori sistem:
 - QAUTOCFG
 - QPFRADJ

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

Felicitări! Ați convertit cu succes unitatea de expansiune.

Anexa. Observații

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Aceste informații pot fi disponibile cu respectarea termenilor și condițiilor corespunzătoare, iar în unele cazuri cu plata unei taxe.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Mărci comerciale

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

AS/400

AS/400e

e (logo)

eServer

e(logo)Server

IBM

iSeries

xSeries

Operating System/400

OS/400

400

POWER4

Redbooks

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

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

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

Reciclarea și depozitarea la gunoi a produsului

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

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

Programul de returnare a plăcilor IBM cu coprocesor criptografic

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



Anunțuri de emisie electronică

Declarația Comisiei de comunicații federale (FCC)

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

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

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

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

Telefon: 1-919-543-2193

Declarație de conformitate cu industria din Canada

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

Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada

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

Declarație de conformitate cu Comisia Europeană

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

Declarație pentru clasa A pentru Australia și Noua Zeelandă

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

Termenii și condițiile pentru descărcarea și tipărirea publicațiilor

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

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

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

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

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

Nu puteți descărca, exporta sau reexporta aceste informații decât în deplină conformitate cu legile și regulamentele aplicabile, inclusiv toate legile și regulamentele de export ale Statelor Unite. IBM NU ACORDĂ NICI O GARANȚIE PENTRU CONȚINUTUL ACESTOR INFORMAȚII. INFORMAȚIILE SUNT FURNIZATE "CA ATARE", FĂRĂ NICI UN FEL DE GARANȚIE, EXPLICITĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUZÂND, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA ELE, GARANȚIILE SUBÎNȚELESE DE NEÎNCĂLCARE A UNUI DREPT, DE VANDABILITATE SAU DE POTRIVIRE PENTRU UN ANUMIT SCOP.

Toate materialele au copyright IBM Corporation.

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



Tipărit în S.U.A.