

IBM

@server

iSeries

Convertirea unităților de extensie pentru un server  
partiționat

*Versiunea 5 Ediția 2*







@server

iSeries

Convertirea unităților de extensie pentru un server  
partiționat

*Versiunea 5 Ediția 2*



---

# Cuprins

<b>Convertirea unităților de extensie pentru un server partiționat</b>	<b>1</b>
Planificați convertirea unității de extensie	1
Înainte de a începe	2
Cablare SPD	2
Pregătire pentru conversie unități de extensie	3
Resecvențierea adresării SPCN	3
Documentarea și pregătirea serverului	4
Tipărire stare configurație discuri	5
Tipărire configurație și stare set de paritate	5
Afișare, verificare și tipărire informații despre resursele hardware	6
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 extensie	8
Efectuarea administrării resurselor	8
Rezolvarea erorilor de configurare LPAR	8
Realocare magistrale și IOP-uri	9
Curățarea serverului	10
Redenumirea resurselor pentru fiecare partiție	11



---

# Convertirea unităților de extensie pentru un server partiționat

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

## Recomandări:

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

Acest subiect conține informații pentru conversia următoarelor unități de extensie:

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

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

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

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

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

Serviciile de Planificare și implementare LPAR vor furniza o sesiune de planificare pentru a discuta cerințele clientului și pentru a oferi o configurare finală hardware și software și un plan de implementare. Specialistul de servicii LPAR poate instala și configura noua configurație LPAR. Pentru mai multe informații despre Servicii de tehnologie integrată (ITS) și Servicii de planificare și implementare LPAR , contactați reprezentantul de marketing IBM , partenerul de afaceri sau consultați Servicii de suport tehnic



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

---

## Planificați convertirea unității de extensie

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

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

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

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

## Înainte de a începe

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

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

Folosiți unealta LVT



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

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

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

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

## Cablare SPD

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

Datorită modului în care sunt cablate aceste magistrale, întotdeauna au același număr de magistrală pe fiecare IPL. Totuși, dacă prima magistrală este înlăturată, a doua magistrală ia numărul primei magistrale. Dacă ambele magistrale sunt în aceeași partiție, acțiunile de configurare LPAR necesare sunt minime. Dacă hardware-ul în aceste magistrale este împrăștiat între diferite partiții sau dacă este necesară o resursă, de exemplu sursă de încărcare sau consolă, acțiunile de configurare LPAR trebuie făcute înainte de alimentarea partițiilor. Următorul pas trebuie realizat oricând este înlăturată o magistrală SPD de pe un sistem partiționat:



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

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

\* Se aplică doar magistralelor 5 până la 22.

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

---

## Pregătire pentru conversie unități de extensie

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

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

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

## Resecvențierea adresării SPCN

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

1. La linia de comandă OS/400, introduceți STRSST pentru a porni uneltele de service sistem (system service tools - SST) pe partiția primară și înregistrați-vă în SST.  
**Notă:** Pentru a folosi uneltele de service sistem, aveți nevoie de un ID utilizator pentru uneltele de service valid.
2. Din meniul principal SST, selectați opțiunea 5 (Lucru cu partiții sistem), și apăsați **Enter**. Apare fereastra Lucru cu partiții sistem.
3. Selectați opțiunea 2 (Lucru cu starea partiției). Apare fereastra Lucru cu starea partiției.
4. Tastați 10 lângă Partiția Primară (0) și apăsați **Enter** pentru a pune partiția în modul manual.
5. Din fereastra Lucru cu Starea Partiției, tastați 33 lângă partiția primară (0) și apăsați **Enter** pentru a resecvenția adresarea SPCN. Încheierea corectă a operației va conduce la afișarea mesajului de stare Reordonarea adresării SPCN a avut succes.

## Documentarea și pregătirea serverului

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

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

1. Tipăriți starea configurației de disc de pe fiecare partiție a serverului.
2. Tipăriți configurarea și starea setului de paritate de pe fiecare partiție a serverului. Asigurați-vă că marcați fiecare tipărire pentru partiția pe care o reprezintă.
3. Afișați , verificați și tipăriți informațiile de resurse hardware pentru fiecare partiție a serverului.
4. Pe **partiția principală**, alocați toate resursele I/E nealocate la partițiile active.
5. Înlăturați resursele eșuate și neraportate folosind Managerul de service hardware (HSM) pe partiție.
6. Repetați pașii 1 , 2 , 3 și 5 de mai sus pentru fiecare partiție secundară care este configurată.
7. Curățați resursele de partiționare logică neraportate pe partiția principală.
8. Tipăriți configurația sistemului pentru partițiile logice.
9. Folosiți imprimarele de la pasul 8 pentru a determina dacă sunt resurse sursă se încărcare într-o magistrală care va schimba numerele de magistrală , de exemplu când o magistrală este convertită sau recablata. Pentru fiecare partiție cu o unitate sursă de încărcare într-o magistrală convertită sau recablata , numărați o unitate dacă partiția are unități RAID sau neprotejați. Numărați **două** unități dacă partiția are unități oglindite. Înregistrați numărul total al unităților sursei de încărcare. De asemenea înregistrați și numărul serial al discului sursei de încărcare (unitatea 1) pentru fiecare magistrală recablata sau convertită. Ve-i avea nevoie de aceste informații când veți reconfigura dreptul de proprietate al magistralei sau al IOP-ului.  
**Exemplu:** P3 are o matrice redundantă de sursă de încărcare a discurilor independente (RAID) la 1. P4 are o sursă de încărcare oglindită la 2. Valoarea lui P3 adăugată la valoarea lui P4 este egală cu 3. Înregistrarea 3 are un număr total de unități de sursă de încărcare.
10. Folosiți imprimarele de la pasul 8 pentru a determina identificatoarele cadru și numere de magistrală asociate cu tot hardware-ul care se modifică. Aceste informații trebuie date reprezentantului service și sunt necesare conversiei unității de extensie.
11. Pentru fiecare partiție secundară, înregistrați Acțiunea Sistem IPL și apoi setați Acțiunea Sistem IPL pe HOLD după cum urmează:
  - a. Din partiția primară, introduceți STRSST pentru a porni uneltele service de sistem (SST) și înregistrați-vă în SST.  
**Notă:** Pentru a folosi uneltele de service sistem, aveți nevoie de un ID utilizator pentru uneltele de service valid.
  - b. Din meniul principal SST, selectați opțiunea 5 (Lucru cu partiții sistem), și apăsați **Enter**. Apare ecranul Lucru cu partiții de sistem.
  - c. Folosiți ecranul Lucru cu Partiții Sistem pentru a selecta fiecare partiție secundară. Pentru fiecare partiție secundară, înregistrați Acțiunea Sistem IPL și apoi setați Acțiunea Sistem IPL pe HOLD.
12. Modificați setările de valori de sistem atât pe partiția principală cât și pe fiecare partiție secundară.
13. Folosiți procedura corespunzătoare pentru mediul dumneavoastră pentru a opri alimentarea partițiilor secundare.
14. Numerele de magistrală se modifică dacă magistralele sunt recablate. Dacă ruțați OS/400 V5R2 pe toate partițiile, utilizați ecranele de configurare a partițiilor pentru a muta în partiția primară magistralele care sunt convertite și magistralele care sunt recablate. Pentru mai multe informații despre mutarea magistralelor , consultați subiectul Realizare mutare dinamică a resurselor.
15. Folosiți procedura corespunzătoare pentru mediul dumneavoastră pentru a opri alimentarea pe partiția principală.

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

### 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). Înscrieți-vă la SST.

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

2. Selectați opțiunea 3 (Lucrul cu Unitățile de Disc) și apăsați **Enter**. Apare ecranul Lucrul cu Unitățile de Disc.
3. Selectați opțiunea 1 (Afișarea Configurației Discului) și apăsați **Enter**. Apare ecranul Afișarea Configurației de Disc.
4. Selectați opțiunea 1 (Afișarea Stării Configurației Discului) și apăsați **Enter**.
5. La ecranul de Afișare a Stării Configurației Discului, tipăriți configurația de disc apăsând tasta Print Screen de pe tastatura dumneavoastră.
6. Dați pagina în jos și repetați până când ați tipărit toată configurația discului. Asigurați-vă că ați tipărit toate informațiile de configurație de disc.
7. Înregistrați numărul de serie al fiecărei unități de disc sursă de încărcare (unitatea numărul 1) pentru fiecare partiție de pe server.

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

### Tipărire configurație și stare set de paritate

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

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

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

### **Afișare, verificare și tipărire informații despre resursele hardware**

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

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

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

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

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

### **Asignarea tuturor resurselor I/E nealocate**

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

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

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

2. Selectați opțiunea 5 (Lucru cu partiții sistem) și apăsați **Enter**. Apare fereastra Lucru cu partiții sistem.
3. Selectați opțiunea 3 (Lucru cu Configurația Partiției) și apăsați **Enter**. Va apărea ecranul Lucru cu Configurația Partiției.
4. Selectați opțiunea 3 (Adăugare resursă I/E) și apăsați **Enter** pentru a adăuga orice resursă nealocată la o partiție activă. Este recomandat să adăugați aceste resurse nealocate la partiția primară. **Așteptați ca resursa să devină activă înainte de a continua cu pasul următor.**

**Notă:** Pentru informații despre cum să alocați resurse la partiții, vedeți subiectul Mutarea dinamică a resurselor. Magistralele care au tipul drept de proprietate ca partajat sunt întotdeauna disponibile și astfel apar în acest ecran. Nu este necesară nici o acțiune pentru aceste magistrale partajate.

### **Înlăturarea resurselor eșuate sau care nu raportează**

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

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

1. Introduceți STRSST într-o linie de comandă pentru a porni uneltele de service sistem (SST). Înscrieți-vă la SST.  
**Notă:** Pentru a utiliza uneltele de service sistem, aveți nevoie de un ID utilizator unelte sistem valid.
2. Selectați opțiunea 1 (Pornire uneltele de service sistem).
3. Selectați opțiunea 7 (Manager service hardware (HSM)).
4. Selectați opțiunea 4 (Resurse hardware eșuate și care nu raportează), și apăsați **Enter**. Identificați și înregistrați toate resursele care sunt comutate între partiții. Poate fi necesară realocarea sau redenumirea acestor resurse după conversia unității de extensie.
5. Tastați opțiunea 4 (înlăturare) pentru a înlătura orice resurse eșuate sau care nu raportează. Dacă primiți un mesaj Nu au fost găsite resurse hardware logice eșuate sau care nu raportează, săriți la pasul 6.
6. Confirmați înlăturarea resurselor eșuate sau care nu raportează.
7. Apăsați F6 (Tipărire) pentru a tipări lista configurației sistemului.

### **Curățarea resurselor de partiționare logică neraportate**

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

#### ***Curățarea resurselor de partiționare logică neraportate - V5R1 și V5R2:***

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

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

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

#### ***Curățarea resurselor de partiționare logică neraportate - V4R5:***

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

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

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

### **Modificarea setărilor de valori sistem**

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

1. DE la o linie de comandă , introduceți comanda Lucru cu valorile de sistem (WRKSYSVAL) pentru valorile de sistem QAUTOCFG , QIPLTYPE și QPFRADJ pentru a lucra cu setările.

2. Înregistrați valoarea pentru fiecare setare de valoare de sistem. Aceste valori vor trebui restaurate mai târziu.
  - \_\_\_\_\_ QAUTOCFG
  - \_\_\_\_\_ QIPLTYPE
  - \_\_\_\_\_ QPFRADJ
3. Modificați setările pentru următoarele valori:
  - QAUTOCFG = 0
  - QIPLTYPE = 2
  - QPFRADJ = 2

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

---

## Realizarea conversiei unității de extensie

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

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

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

---

## Efectuarea administrării resurselor

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

1. Rezolvați eroarea de configurare LPAR.
2. Reasignați magistrale și IOP-uri.
3. Curățați serverul.
4. Redenumiți resursele pentru fiecare partiție.

## Rezolvarea erorilor de configurare LPAR

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

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

Toate magistralele convertite vor fi deținute de către partiția principală cu statut de partajare. Toate magistralele recablate ar trebui și ele să fie deținute de către partiția principală. Dacă a fost determinată în pasul 9 al subiectului Documentare și pregătire server că unitățile de disc sursă de încărcare a partiției secundare vor fi în unitățile de extensie convertite sau recablate , ar trebui să apară erori de configurare LPAR. Dacă nu este cazul, săriți la secțiunea Realocare magistrale și IOP-uri a acestui document.

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

1. Unelte de service dedicate de acces (DST) și deschidere sesiune.
2. Din DST selectați opțiunea 11 (Lucru cu partiții de sistem) și apăsați Enter.
3. Selectați opțiunea 4 (Recuperare date de configurare) și apăsați Enter.
4. Selectați opțiunea 3 (Curățare date de configurare unitate de disc neconfigurată) și apăsați Enter. Acest afișaj ar trebui să arate numărul unității de disc sursă de încărcare determinat la pasul 9 al subiectului Documentare și pregătirea serverului. Dacă nu toate unitățile de disc surse de încărcare raportează , curățați-le pe cele care raportează , așteptați câteva minute și apoi reintroduceți acest afișaj. Dacă numărul unităților de disc așteptate nu apare după 10 minute , s-ar putea să aveți probleme de hardware sau software. Chemați suportul software IBM pentru ajutor.
5. Tastați opțiunea 1 (Selectare unitate de curățat) lângă unitatea sau unitățile de disc afișate și apăsați Enter.
6. Apăsați din nou Enter pentru confirmare.
7. Întoarceți-vă la meniul principal DST.

## Realocare magistrale și IOP-uri

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

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

1. Identificați noile numere de magistrale pentru unitățile de extensie convertite sau recablate. Folosiți unelte de service dedicate (DST) și Managerul de service hardware (HSM) pentru a vedea resursele curente ale partițiilor și a determina numerele de magistrală noi sau realocate.
  - a. Accesare DST și deschidere sesiune.
  - b. Din meniul principal DST selectați opțiunea 7 (Pornire unelte de service) și apăsați Enter.
  - c. Selectați opțiunea 4 (Manager de service hardware (HSM))și apăsați Enter.
  - d. Selectați opțiunea 1 (Resurse hardware de împachetare) și apăsați Enter.
  - e. Găsiți ID-ul cadru (din fața unității de extensie convertite sau recablate) și introduceți opțiunea 8 (Resurse logice asociate) lângă el și apăsați Enter.
  - f. Pentru unități de extensie convertite , sunt identificate două magistrale pe afișajul rezultat. Pentru unități de extensie recablate , va fi identificată o magistrală pe afișajul rezultat. Introduceți opțiunea 5 (Afișare detalii) lângă fiecare și apăsați Enter pentru a identifica și înregistra numerele de magistrală pentru aceste unități de extensie.
  - g. Ieșiți din HSM și întoarceți-vă la meniul principal DST.
  - h. Din DST selectați opțiunea 11 (Lucru cu partiții de sistem) și apăsați Enter. Apare ecranul Lucru cu partiții de sistem.
  - i. Selectați opțiunea 1 (Afișare informații de partiții) și apăsați Enter. Apare ecranul Afișare informații de partiții.
  - j. Selectați opțiunea 5 (Afișare resurse I/E de sistem) pentru a vedea resursele curente de partiție. Acest afișaj arată vechile magistrale și IOP-uri precum și magistralele și IOP-urile noi și modificate. Comparați numerele seriale IOA pe magistrala identificată la pasul 1 de mai sus cu imprimarele originale pentru a vă asigura că se potrivesc.

2. Corecți 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 afișajul Lucru cu partiții , tastați opțiunea 3 (Lucru cu configurația partiției) și apăsați Enter.
  - Dacă noile magistrale vor fi deținute de o partiție secundară , tastați opțiunea 4 (Înlăturare resurse I/E) și înlăturați-le pe ele precum și toate I/E-urile din partiția principală.
  - Dacă magistralele vor fi deținute de partiția principală , tastați opțiunea 5 (Modificare tip drept de proprietate al magistralei) lângă partiția principală pentru a corecta dreptul de proprietate al magistralei pentru noile magistrale.
3. Alocați noile magistrale și IOP-uri la partiția corectă folosind ieșirea de la Unealta de validare LPAR (LVT) și imprimabilele de resurse I/E de sistem. Adăugați magistrala și resursele I/E la partiția dorită pe afișajul Lucru cu configurarea partiției folosind opțiunea 3 (Adăugare resurse I/E).
4. Dacă sursa de încărcare a unei partiții , consola , IPL-ul alternant sau resursele de Suport electronic client sunt instalate într-o unitate de extensie care a fost convertită sau recablă , reselectați acele resurse pentru fiecare partiție afectată de conversia unității de extensie. Folosiți afișajul Lucru cu configurații de partiții (opțiunile 6 , 7 , 8 și 9 ) după cum e necesar să alocați resursele critice de partiție.
5. Alimentați partițiile secundare în modul manual B.
6. **Stop. Nu continuați până când nu s-au alimentat cu succes toate partițiile secundare.** Dacă o partiție secundară nu este alimentată cu succes , s-ar putea ca unul din pașii anteriori să nu se fi realizat corespunzător. Verificați ca tot hardware-ul să fie alocat la partiția sau partițiile corecte. Dacă hardware-ul nu a fost alocat la partiția sau partițiile corecte , repetați pașii de la 1 la 5. Dacă o partiție secundară încă nu a fost alimentată cu succes , contactați suportul software IBM pentru ajutor.
7. În tot acest timp hardware-ul ar trebui să fie operațional și alocat la partițiile dorite. Verificați dacă tot hardware-ul de sistem raportează corect în acest moment.

## Curățarea serverului

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

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

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

3. Treceți partițiile secundare din HOLD în starea originală, pe care ați modificat-o la pasul 11 al procedurii Documentare și pregătire server. **Nu restartați serverul în acest moment.**



4. Pe partiția primară și pe fiecare partiție secundară, ștergeți intrările hardware care nu raportează folosind Administratorul de Service Hardware (Hardware Service Manager - HSM). Identificați și înregistrați resursele hardware care sunt comutate între partiții. Dacă aveți resurse hardware pe unitatea de extensie convertită care sunt comutate între partiții, ar putea fi nevoie să reasignați sau să redenumiți aceste resurse pe fiecare partiție care folosește aceste resurse.
  - a. Din meniul principal DST, selectați opțiunea 7 (Pornește un Instrument de Service), și apăsați **Enter**.
  - b. Selectați opțiunea 4 (Hardware Service Manager (HSM)) și apăsați **Enter**.
  - c. Selectați opțiunea 4 (Resurse hardware care nu funcționează sau nu raportează) și apăsați **Enter**.
  - d. Folosiți opțiunea 4 (Ștergere) pentru a șterge orice resurse care nu funcționează sau nu raportează. Dacă primiți un mesaj care zice Nu au fost găsite resurse hardware logice care nu funcționează sau nu raportează, săriți la pasul 4f.
 

**Atenție:** Orice probleme hardware trebuie rezolvate înainte de a continua. Resursele I/E care nu raportează deoarece sunt comutate între partiții și în prezent nu sunt deținute de partiția în care lucrați nu ar trebui șterse în acest moment. Este necesară planificarea cu grijă când sunt implicate I/E comutate.
  - e. Confirmați ștergerea resurselor care nu funcționează sau nu raportează.
  - f. Dacă vă sunt disponibile capacități de printare în DST, apăsați F6 (Tipărire) pentru a tipări lista de configurație a sistemului.

## Redenumirea resurselor pentru fiecare partiție

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

1. Accesați instrumentele de service dedicate (dedicated service tools - DST) și intrați în sistem.
2. Din meniul principal DST, selectați opțiunea 7 (Pornește un Instrument de Service), și apăsați **Enter**.
3. Selectați opțiunea 4 (Hardware Service Manager (HSM)) și apăsați **Enter**.
4. Din fereastra principală Hardware Service Manager (HSM) din DST, selectați opțiunea 2 (Resursă hardware logică), și apăsați **Enter**.
5. Selectați opțiunea 1 (System Bus Resources) și apăsați **Enter**.
6. Pentru fiecare nouă magistrală de pe această partiție, efectuați următorii pași pe Logical Hardware Resource în fereastra System Bus:
  - a. Completați următoarele câmpuri:
    - **Magistrala(ele) sistem cu care să lucrați** \_\_\_\_\_ (Introduceți noul număr de magistrală asignat partiției.)
    - **În Subsetul** \_\_\_\_\_ (Introduceți valoarea implicită \*ALL pentru câmp.)
  - b. Apăsați **Enter**. Doar resursele pentru magistrala selectată sunt afișate acum.
  - c. Tastați opțiunea 9 (Resurse asociate cu IOP) lângă un IOP.
  - d. Determinați numele resurselor de schimbat din documentul CUII **Conversii de resurse** (formularul A880) și tipăriturile listelor de configurație sistem (din HSM) pentru fiecare partiție.
  - e. Schimbați numele resurselor tastând opțiunea 2 (Schimbare detalii) pentru fiecare resursă care necesită redenumirea.
  - f. Repetați pașii de la 6c până la 6e pentru fiecare IOP de pe magistrala selectată.
  - g. Repetați întregul pas 6 pentru fiecare magistrală nouă asignată acestei partiții.
7. Repetați pașii de la 6a până la 6g de deasupra pentru fiecare partiție de pe server.
8. Refaceți setările pentru valorile sistem la valorile lor originale (cum au fost înregistrate în capitolul Schimbarea setărilor valorilor sistem) atât pe partiția primară cât și pe fiecare partiție secundară prin efectuarea următorilor pași:
  - a. Asigurați-vă că toate partițiile sunt în modul manual.
  - b. Ieșiți din DST de pe partiția primară și de pe fiecare partiție secundară.
  - c. Selectați opțiunea 1 (IPL) pentru partiția primară și pentru fiecare partiție secundară.

- d. În fereastra cu opțiuni IPL, setați câmpul Definiți sau Schimbați Sistemul la IPL pe Yes.
- e. În fereastra Definiți sau schimbați sistemul, selectați opțiunea 3 (Comenzi pentru valori sistem) și apăsați **Enter**.
- f. În fereastra Comenzi pentru valori sistem, selectați opțiunea 2 (Schimbare valoare sistem) și apăsați **Enter**.
- g. În fereastra Schimbare valoare sistem, introduceți următoarele valori:
  - Valoarea sistem \_\_QIPLTYPE\_\_\_\_\_
  - Noua valoare \_\_'0'\_\_\_\_\_
- h. Apăsați F3 de două ori pentru a continua IPL.
- i. O dată ce IPL s-a încheiat, introduceți comanda Lucru cu valori sistem (Work With System Values - WRKSYSVAL) la linia de comandă pentru ca valorile sistem QAUTOCFG și QPFRADJ să funcționeze cu setările.
- j. Restaurați setarea originală pentru fiecare dintre următoarele valori sistem:
  - QAUTOCFG
  - QPFRADJ

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

Felicitări! Ați convertit cu succes unitatea dvs. de extensie.





Tipărit în S.U.A.