



@server

iSeries

Adăugarea sau înlocuirea unei  
caracteristici hardware pentru un server partiționat

*Versiunea 5 Ediția 2*







@server

iSeries

Adăugarea sau înlocuirea unei  
caracteristici hardware pentru un server partiționat

*Versiunea 5 Ediția 2*



---

# Cuprins

<b>Adăugarea sau înlocuirea unei caracteristici hardware</b> . . . . .	1
Pregătire de schimbare a caracteristicii hardware pentru un server partiționat . . . . .	1
Tipărire stare configurație discuri . . . . .	3
Tipărire configurație și stare set de paritate . . . . .	3
Afișare, verificare și tipărire informații despre resursele hardware. . . . .	4
Efectuarea schimbării caracteristicii hardware. . . . .	4
Realizarea gestiunii resurselor pentru un server partiționat . . . . .	5
Corectarea numelor resurselor hardware . . . . .	5



---

## Adăugarea sau înlocuirea unei caracteristici hardware

Ar putea fi nevoie să schimbați una sau mai multe caracteristici hardware pentru a satisface cerințele de capacitate și compatibilitate înainte de modernizarea la V5R2 și la noul server. De exemplu, este posibil să aveți hardware atașat prin SPD, pe care trebuie să-l înlocuiți sau să-l convertiți în hardware atașat prin PCI pentru a realiza modernizarea la un nou model. Ați putea avea nevoie să adăugați mai multă memorie, sau ar putea trebui să înlocuiți un dispozitiv cu bandă care nu este compatibil cu serverul dvs. țintă. Cerințele unice ale caracteristicii hardware vor indica schimbarea caracteristicii hardware. Unele exemple sunt:

- Dacă aveți caracteristici hardware care nu vor funcționa cu OS/400 V5R2, va trebui să înlocuiți aceste caracteristici hardware înainte de modernizarea ediției OS/400 la V5R2.
- Dacă adăugați o caracteristică hardware care va funcționa doar cu OS/400 V5R2, va trebui să treceți la V5R2 înainte de a adăuga caracteristicile hardware.
- Dacă aveți caracteristici hardware care nu vor funcționa cu noul model de server, va trebui să înlocuiți aceste caracteristici hardware ori înainte, ori când modernizați la noul server.

Ar putea fi nevoie să schimbați mai mult decât o caracteristică hardware. Dacă plănuți să modernizați atât OS/400 cât și modelul serverului, asigurați-vă că toate caracteristicile dvs. hardware sunt compatibile atât cu OS/400 V5R2 cât și cu noul model de server. Ar trebui să identificați aceste modificări ale caracteristicilor hardware când plănuți modernizarea dvs. Pentru informații despre caracteristicile hardware pe care poate fi necesar să le înlocuiți, consultați site-ul Web iSeries Upgrade Planning



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

1. **Pregătiți-vă să schimbați caracteristica hardware.**  
Alegeți procedura care este potrivită cu mediul dvs.:
  - Pentru servere nepartiționate, vedeți Pregătiți-vă să schimbați caracteristica hardware.
  - Pentru servere partiționate, vedeți Pregătiți-vă să schimbați caracteristica hardware pentru un server partiționat.
2. **Efectuați schimbarea caracteristicii hardware.**  
Efectuați operațiile din acest capitol pentru a schimba caracteristica hardware.
3. **Efectuați administrarea resurselor.**  
Alegeți procedura care este potrivită cu mediul dvs.:
  - Pentru servere nepartiționate, vedeți Efectuarea administrării resurselor.
  - Pentru servere partiționate, vedeți Efectuarea administrării resurselor pentru un server partiționat.

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

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

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

---

## Pregătire de schimbare a caracteristicii hardware pentru un server partiționat

Acest subiect descrie cum să vă pregătiți pentru adăugarea sau înlocuirea unei caracteristici hardware. Înainte de a începe această procedură, asigurați-vă că ați completat aceste taskuri cerințe preliminare:

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



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

- Vedeți site-ul Web Migration



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

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



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

- Planificați modernizarea.

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

### Pregătiți serverul

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



### Documentarea serverului

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

1. Dacă schimbați configurația discului, urmați acești pași:
  - a. Tipăriți starea configurației discului de pe fiecare partiție a serverului. Asigurați-vă că înregistrați numărul de serie al unității de disc sursă de încărcare pentru fiecare partiție.



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

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

## 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). Înscrisați-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.

---

## Efectuarea schimbării caracteristicii hardware

Acest subiect descrie cum să realizați schimbarea caracteristicii hardware.

### Înainte de a începe

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

- Pentru servere nepartiționate, vedeți Pregătiți-vă să schimbați caracteristica hardware.
- Pentru servere partiționate, vedeți Pregătiți-vă să schimbați caracteristica hardware pentru un server partiționat.

### Instalarea caracteristicii hardware

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

### Următorul pas

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

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

---

## Realizarea gestiunii resurselor pentru un server partiționat

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

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



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



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

- Actualizați numele stațiilor de lucru, comunicațiilor, suporturilor magnetice înlăturabile, ale LAN, VAN sau resurselor hardware ale Serverului integrat xSeries, dacă este necesar.  
Pentru informații despre modificarea numelor resurselor, consultați Corectarea numelor resurselor hardware.
- Dacă ați modificat tipul de consolă, efectuați un IPL și task-urile de gestionare a resurselor din Pregătirea serverului pentru producție.
- Dacă ați făcut modificări pentru activarea clusterelor sau a pool-urilor de disc independente, utilizați informațiile din Configurarea unui cluster și Configurarea pool-urilor de disc independente.

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

## Corectarea numelor resurselor hardware

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

1. Din linia de comandă OS/400, introduceți WRKHDWPRD.
2. În ecranul Gestiune produse hardware, selectați opțiunea 5 (Modificare locații etichete descriere) și apăsați **Enter**.
3. Citiți informațiile din ecranul Utilizarea modificării locațiilor etichetelor și apăsați **Enter**.

4. Comparați informațiile etichetelor din ecran cu locațiile etichetelor serverului sursă. Informațiile etichetelor se potrivesc dacă coloana Etichetă din ecran se potrivește cu coloana din serverul sursă. Informațiile etichetelor nu se potrivesc dacă este adevărată oricare din următoarele:
  - Ecranul are informațiile etichetelor, dar serverul sursă nu a avut informații de etichetă în acea locație.
  - Informațiile etichetelor din serverul sursă nu se potrivesc cu informațiile găsite în coloana *Etichetă* din ecran.
  - \*NONE apare în coloana Etichetă din ecran, iar pentru serverul sursă există informațiile etichetelor.  
**Notă:** Când apare \*NONE în coloana Etichetă pentru un controler sau un dispozitiv care a fost modernizat sau adăugat, selectați opțiunea 2 (Modificare). Apoi selectați descrierea de etichetă corectă din lista oferită. Dacă apar probleme, apăsați furnizorul dumneavoastră de service.
  - \*INCORRECT sau \*INVALID apar în coloana Etichetă.  
Acest lucru înseamnă că tipul și numărul de model al informațiilor resursei hardware nu se potrivesc cu tipul și modelul descrierii de configurație care este asociată în prezent cu resursa respectivă. Serverul nu poate varia descrierea configurației.
  - \*INCORRECT — unde locația fizică este de asemenea '\*\*\*'.  
Aceasta identifică o descriere de controler sau de dispozitiv care nu mai are o resursă validă pe server.
5. Dacă există locații în care informațiile etichetelor serverului nu sunt la fel ca eticheta (fizică), în ecranul Modificare locații etichetă descriere, tastați 2 în coloana Opt pentru fiecare locație care necesită o modificare a etichetei. Apăsați **Enter**. Apare ecranul Modificare etichetă descriere.  
**Notă:** Puteți face mai multe selecții o dată, dar dacă apare Mai mult... în partea de jos a ecranului, nu apăsați **Enter**. În schimb, mergeți cu o pagină înainte pentru a selecta etichetele rămase.
6. Este afișată o listă cu nume posibile pentru etichete. Pentru selectarea numelui etichetei (de pe ecran) care se potrivește cu eticheta care a fost pe serverul sursă, tastați 1 în coloana Opt pentru fiecare locație pe care doriți să o modificați și apoi apăsați **Enter**.  
**Notă:** Dacă nu puteți găsi eticheta (pe ecran) care se potrivește cu eticheta de pe serverul sursă, contactați reprezentantul dumneavoastră de service.
7. Dacă alegeți să modificați mai multe etichete, ecranul Modificare etichetă etichetă apare pentru următoarea etichetă. Un mesaj din partea de jos a ecranului indică dacă modificarea anterioară s-a efectuat cu succes.
8. Pentru toate etichetele care trebuie modificate, repetați cei trei pași de mai sus.
9. După modificarea ultimei etichete, ecranul Modificare locații etichete descriere apare cu informațiile actualizate. Un mesaj din partea de jos a ecranului indică dacă ultima modificare s-a efectuat cu succes. Dacă apare Mai mult... în partea de jos a ecranului, derulați înainte pentru a vedea mai multe informații.
10. Apăsați tasta F17 în ecranul Modificare etichetă descriere pentru a solicita tipărirea noilor informații pentru înregistrările dumneavoastră.  
**Notă:** Tipărirea va fi în coada de ieșire implicită pentru stația dumneavoastră de lucru. O puteți tipări mai târziu, când activați dispozitivele de tipărire și porniți imprimantele.
11. Verificați dacă etichetele din materialul tipărit se potrivesc cu etichetele din coloana Etichetă de pe serverul sursă. Dacă găsiți erori, întoarceți-vă la pasul 5 (Vedeți 6) și repetați pașii.  
**Atenție:** Nu faceți schimb de plăci pentru scopul analizării problemei. Numerele seriale ale plăcii și ale dispozitivelor sunt legate de configurația serverului.





Tipărit în S.U.A.