

IBM

@server

iSeries

Partiționarea cu Navigator iSeries

*Versiunea 5 Ediția 3*







@server

iSeries

Partiționarea cu Navigator iSeries

*Versiunea 5 Ediția 3*

**Notă**

Înainte de a folosi aceste informații și produsele pe care le suportă, citiți informațiile din “Observații”, la pagina 127.

**Ediția a șaptea (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 computerele cu seturi de instrucțiuni reduse (RISC) și nici pe modelele CISC.

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

# Cuprins

## Capitolul 1. Partiționarea cu Navigator

### iSeries . . . . . 1

Ce este nou la V5R3 . . . . .	1
Ce este nou de la 31 decembrie 2004. . . . .	2
Tipăriți acest subiect . . . . .	2
Concepte partiție logică . . . . .	3
Cum funcționează partițiile logice . . . . .	4
La ce puteți folosi partițiile logice . . . . .	5
Hardware-ul pentru partițiile logice . . . . .	6
Concept de partiție logică: magistrala . . . . .	8
Concept de partiție logică: Partiții I/E la nivel-magistrală și la nivel IOP . . . . .	8
Comutarea dinamică IOP-uri între partiții . . . . .	9
Concept de partiție logică: IOP . . . . .	10
Noțiunea de partiție logică: IOP și dispozitiv de comutare . . . . .	10
Concept de partiție logică: resursele etichetate . . . . .	11
Concept de partiție logică: SPD și PCI . . . . .	11
Concept de partiție logică: Procesorul . . . . .	11
Concept de partiție logică: procesorul dedicat. . . . .	12
Concept de partiție logică: pool-ul de procesoare partajat . . . . .	13
Concept de partiție logică: memoria . . . . .	14
Concept de partiție logică: unitățile de disc . . . . .	15
Concept de partiție logică: dispozitivele repornire (IPL) alternative și dispozitivul de mediu stocare amovibil . . . . .	15
Concept de partiție logică: consola . . . . .	19
Concept de partiție logică: unitatea de expansiune . . . . .	19
Concept de partiție logică: sursa de încărcare . . . . .	19
Licențiere software și programe licențiate pentru partiții logice . . . . .	21
Considerente privind pool-ul de procesoare partajate pentru acordurile de licență i5/OS <sup>(TM)</sup> . . . . .	21
Suportul de ediție pentru partiția logică . . . . .	22
Funcția partiție logică OS/400 și i5/OS după ediție . . . . .	25
Comunicațiile partițiilor logice . . . . .	26
Scenarii partiții logice și musafir . . . . .	29
Scenariu partiții logice: Consolidare server . . . . .	29
Scenariu partiții logice: Planificarea mutării puterii de procesare . . . . .	31
Scenariu partiții gazdă: Aplicații Linux din iSeries <sup>(TM)</sup> . . . . .	33
Scenariu partiție musafir: Firewall Linux . . . . .	35
Planificarea pentru partiții logice . . . . .	38
Cerințe hardware pentru partițiile logice . . . . .	39
Determinarea numărului posibil de partiții logice. . . . .	39
Selectarea partiționării la nivel de magistrală sau la nivel de IOP . . . . .	39
Alegerea IOP-urilor și dispozitivelor dedicate sau comutabile pentru partiții logice. . . . .	40
Selectarea procesoarelor dedicate sau partajate . . . . .	41
Realizarea mutării dinamice a resurselor . . . . .	41
Selectarea performanței interactive . . . . .	41
Determinarea cantității de memorie de mutat . . . . .	42

Alocarea puterii de procesare . . . . .	43
Evaluarea limitărilor hardware ale serverelor iSeries . . . . .	43
Conectarea partițiilor logice în rețea . . . . .	45
Ethernet virtual. . . . .	45
OptiConnect HSL . . . . .	46
OptiConnect virtual . . . . .	46
OptiConnect SPD . . . . .	48
Cerințe software pentru partițiile logice . . . . .	48
Planificarea pentru Linux într-o partiție musafir . . . . .	49
Comandarea unui nou server sau modernizarea unui server existent cu partiții logice . . . . .	49
Furnizarea informațiilor de amplasare a hardware-ului furnizorilor de service . . . . .	49
Proiectarea partițiilor logice . . . . .	49
Ce va rula în partițiile primară și secundare . . . . .	50
Impunerea securității în partițiile secundare . . . . .	50
Planificarea capacității pentru partiții logice . . . . .	50
Exemple: Planificarea capacității . . . . .	50
Utilizarea LVT (LPAR Validation Tool) . . . . .	50
Completarea foilor de lucru pentru planificare . . . . .	51
Trimitere foi de lucru 6xx, 7xx, Sxx la IBM <sup>(R)</sup> . . . . .	51
Exemple: Partiționarea logică . . . . .	52
Crearea partițiilor logice . . . . .	52
Gestionarea partițiilor logice. . . . .	53
Gestionarea partițiilor logice prin folosirea Navigator iSeries <sup>(TM)</sup> , DST și SST . . . . .	54
Pornirea Navigatorului iSeries <sup>(TM)</sup> . . . . .	56
Pornire SST și DDT pentru partiții logice. . . . .	57
Autorizarea partiției logice . . . . .	58
Gestionare securitate pentru partiții logice. . . . .	61
Tipărire configurație sistem pentru partiții logice. . . . .	62
Mutarea dinamică a resurselor partiției logice. . . . .	62
Mutarea dinamică a performanței interactive . . . . .	63
Mutarea dinamică a procesorului I/E . . . . .	64
Modificarea dreptului de proprietate al unei magistrale . . . . .	65
Mutarea dinamică a memorie . . . . .	66
Mutarea dinamică a puterii de procesare . . . . .	67
Planificarea mutării resurselor de partiție logică . . . . .	70
Planificarea mutării unui procesor dedicat . . . . .	71
Planificare mutare performanță interactivă . . . . .	72
Planificare mutare procesor I/E . . . . .	73
Planificare mutare memorie . . . . .	75
Planificare mutare procesoare partajat . . . . .	76
Instalarea de hardware nou pentru partițiile logice . . . . .	77
Instalarea unei noi ediții de software în partiția primară . . . . .	78
Conversii unitate de expansiune într-un mediu partajat . . . . .	78
Comportarea performanței HVLPTask pentru partițiile ce folosesc pool-ul de procesoare partajate . . . . .	78
Repornirea și oprirea alimentării unui sistem cu partiții logice . . . . .	79
Modificarea panificării de pornire/oprire alimentare la partiția logică . . . . .	80
Schimbarea timpului pe o partiție primară. . . . .	80
Oprire alimentare sistem cu partiții logice . . . . .	80
Repornire sistem cu partiții logice . . . . .	81

Modificare mod de operare pentru o partiție logică	82	Curățați datele de configurare ale partiției din	
Modificați sursa IPL pentru o partiție logică	82	unitățile de disc neconfigurate	117
Reporniți o partiție logică secundară în timpul		Curățați resurse nereportate de pe partiții logice	118
repornirii sistemului	83	Acceptați o unitate disc ca sursă de încărcare pentru	
Împedirea repornirii unei partiții secundare în		o partiție logică	119
timpul repornirii sistemului	84	Copiați date de configurare ale partiției între	
Depanarea partițiilor logice	85	sursele IPL	119
Codurile de referință sistem (SRC-uri) pentru partiții		Ștergeți toate partițiile dumneavoastră logice	120
logice	85	Situațiile necesită ajutorul unui reprezentant de service	121
Cum să determinați dacă serverul are partiții logice	95	Realizarea dump-ului de memorie pe servere cu	
Codurile de referință sistem (SRC-uri) pentru partiții		partiții logice	121
logice	95	Forțarea unui dump de memorie principală pe	
Vizualizarea istoricului de activitate produs (PAL <sup>(R)</sup> )		serverele cu partiții logice	121
pentru partițiile logice.	97	Folosirea service-ului la distanță pentru partiții	
Găsirea codurilor de referință sistem pentru fiecare		logice	122
partiție logică	97	Pornirea și oprirea alimentării unui domeniu cu	
Rezolvarea codurilor referință sistem pentru partiții		partiții logice	123
logice	98	Resetarea unui IOP de unități de disc cu partițiile	
Mesaje de eroare și rapoarte ale partiției logice	98	logice	123
Lucru cu date de configurare pentru partiții logice	114	Informații înrudite	123
Recuperarea datelor de configurare ale partiției			
logice	114	<b>Capitolul 2. Partiție logică cu HMC</b>	<b>125</b>
Salvați toate datele de configurare.	115		
Restaurați toate datele de configurare.	116	<b>Anexa. Observații</b>	<b>127</b>
Curățați datele de configurare pentru partițiile		Mărci comerciale.	128
logice	117		
Actualizați datele de configurare ale partiției de pe			
toate partițiile logice.	117		

---

# Capitolul 1. Partiționarea cu Navigator iSeries

Partițiile logice vă permit să distribuiți resurse în serverul iSeries<sup>(TM)</sup> pentru a funcționa ca și cum ar fi două sau mai multe servere independente. Planificați ca următoarea modernizare să includă partiții logice.

Aceste informații vă poartă prin procesul de partiție logică, de la creare la gestionare.

## **Ce este nou pentru V5R3**

Acest subiect descrie ce informații sunt noi sau semnificativ modificate în această ediție.

## **Tipăriți acest subiect**

Dacă preferați o versiune tipărită a acestor informații, mergeți aici să tipăriți PDF-ul.

## **Concepte de partiție logică**

Folosiți aceste informații pentru a obține descrieri tehnice a partițiilor logice pentru a căuta informații despre hardware și pentru a descoperi multiple folosințe ale partițiilor logice.

## **Scenarii de partiții logice**

Citiți scenariile de partiții logice și musafir pentru a înțelege cum poate fi configurat și folosit un server partiționat.

## **Planificarea pentru partiții logice**

Aflați cerințele hardware și software necesare pentru a implementa cu succes partițiile logice. Citiți și parcurgeți operațiile anterior comandării pentru completarea foii de lucru pentru planificare.

## **Creare de partiții logice**

Găsiți informații despre vrăjitorul Navigator iSeries care vă ghidează prin procesul de creare de partiții logice pe serverul dumneavoastră.

## **Gestiunea partițiilor logice**

Aflați toate informațiile de care aveți nevoie pentru a gestiona partițiile logice. Accesați informațiile despre partiții logice și găsiți informații despre repornirea și oprirea alimentării pentru partiții logice. Deasemenea, folosiți informațiile pentru a modifica configurarea partiției logice, gestiona securitatea și modifica resursele de procesare.

## **Linux<sup>(TM)</sup> pe o partiție musafir**

Aflați ce cerințe hardware și software sunt necesare pentru a suporta un sistem de operare sistem. Aflați cum planificarea detaliată vă furnizează informații folositoare pentru configurare. Învățați cum IBM<sup>(R)</sup> a devenit partener cu distribuitorii pentru a furniza suport pentru un sistem de operare musafir pentru a rula cu succes pe o partiție logică.

## **Depanare partiții logice**

Rezolvarea eficientă a erorilor partițiilor logice folosind consilierul de depanare. Puteți determina deasemenea dacă serverul care are probleme are partiții logice pentru a putea găsi mai rapid o soluție.

## **Informații înrudite**

Informațiile IBM înrudite conțin informații tehnice, know-how și "how to".

---

## **Ce este nou la V5R3**

Următoarele funcții au fost adăugate la subiectul partiții logice și partiții gazdă în această ediție:

## **Informații dezvoltate pentru gestionarea hardware**

Această informație explică cum repornirea partiției primare afectează mutarea planificată a IOP-ului. De asemenea, aceste informații explică lucrurile de care trebuie să Țineți cont la instalarea noului hardware pentru partiții logice.

- Planificarea mutării unui procesor I/E
- Instalarea noii componente hardware pentru partiții logice

## Ce este nou de la 31 decembrie 2004

Pe serverele pe care rulează Versiunea 5 Ediția 1 (V5R1) sau ulterioară pe partiția primară, pe o partiție secundară poate rula acum o ediție care este cu două ediții după ediția de pe partiția primară. (Presupunând că toate edițiile sunt suportate pe modelul de server.) De exemplu, dacă pe partiția primară a serverului rulează V5R1, puteți instala și rula V5R3 pe o partiție secundară a serverului respectiv, cu condiția ca V5R3 să fie suportată pe modelul de server. Înainte pe o partiție secundară putea rula numai una dintre următoarele trei ediții: ediția anterioară ediției de pe partiția primară, ediția de pe partiția primară și ediția de după ediția de pe partiția primară.

Pentru informații suplimentare cu privire la ce ediții sunt suportate în diferite configurații de server, vedeți Suportul pentru ediții pe partiția logică.

### Cum să vedem ce este nou sau modificat

Pentru a vă ajuta să vedeți unde au fost făcute modificări tehnice, folosiți aceste informații:

- 



ilustrează marcarea când încep informații noi sau modificate.

- 



ilustrează marcarea când se termină informațiile noi sau modificate.



Pentru a găsi alte informații despre ce este nou sau modificat în această ediție, vedeți Biografie pentru utilizatori.



---

## Tipăriți acest subiect

Pentru a vedea sau descărca versiunea PDF a acestui document, selectați Partiții logice (în jur de 1564 KB).

Puteți vedea sau descărca aceste subiecte înrudite:

- Linux<sup>(TM)</sup> pe o partiție musafir (aproximativ 843 KB) conține următoarele subiecte:
  - Planificarea pentru Linux
  - Configurarea unei partiții musafir
  - Gestionarea Linux pe o partiție musafir
  - Depanarea Linux pe o partiție musafir
- Consolă de operații (în jur de 1037 KB) conține următoarele subiecte:
  - Planificarea pentru Consola de operații
  - Pregătirea PC-ului pentru Consola de operații
  - Gestionarea Consolei de operații
  - Depanarea conexiunilor pentru Consola de operații
- Instalarea, actualizarea sau ștergerea i5/OS<sup>(TM)</sup> și a software-ului înrudit (aproximativ 2648 KB) conține următoarele subiecte:
  - Concepte privind instalarea de software



- Modernizarea sau înlocuirea i5/OS și a software-ului înrudit
- Instalarea i5/OS și a software-ului înrudit pe un nou server sau partiție logică
- Ștergerea software-ului înrudit cu i5/OS
- Referințe software
- Depanarea problemelor de instalare a software-ului

### Alte informații

Puteți de asemenea să vedeți sau să tipăriți oricare din următoarele PDF-uri:

- Redbooks<sup>(TM)</sup>:
  - Slicing the AS/400<sup>(R)</sup> with Logical Partitioning: A How to Guide



(aprox. 2.7 MB)

- LPAR Configuration and Management Working with iSeries<sup>(TM)</sup> Logical Partitions



(aprox. 7.2 MB)

- Linux on the IBM<sup>(R)</sup> iSeries Server: An Implementation Guide



(aprox. 4.6 MB)

### Salvare fișiere PDF

Pentru a salva un PDF pe stația de lucru proprie pentru vizualizare sau tipărire:

1. Apăsați clic-dreapta pe PDF în browser-ul dumneavoastră. (apăsați clic-dreapta pe legătura de deasupra).
2. Faceți clic pe opțiunea de salvare locală a PDF-ului.
3. Navigați către directorul în care doriți să salvați PDF-ul.
4. Faceți clic pe Save.

### Descărcarea programului Adobe Reader

Trebuie să aveți instalat pe sistem Adobe Reader pentru a vizualiza sau tipări aceste PDF-uri. Puteți descărca o copie gratuită de pe situl Web Adobe ([www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html](http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html))

---

## Concepte partiție logică

Serverul iSeries<sup>(TM)</sup> vă oferă posibilitatea de a partiționa un server în mai multe servere independente. Înainte de a începe crearea partițiilor, este esențial să înțelegeți conceptele din spatele acestui tip de configurație sistem. Scopul acestui subiect este să vă familiarizeze cu hardware-ul și software-ul necesar pentru partiții logice și să vă pregătească să planificați și să creați partiții logice pe serverul dumneavoastră iSeries.

### Modul în care funcționează partiționarea logică

Înțelegeți semnificația unui sistem partiționat logic și modul în care operează partițiile secundară și primară ca servere independente.

### Modul în care partițiile logice pot lucra pentru dumneavoastră

Înțelegeți avantajele partiționării serverului dumneavoastră și scenariile practice pe care le poate folosi compania dumneavoastră cu această tehnologie avansată.

### Hardware pentru partiții logice

Înțelegeți conceptele hardware de bază și cerințele pentru partiționarea serverului dumneavoastră.

### Software pentru partiții logice

Învățați despre licențierea software-ului și strategia de preț pentru produsele IBM<sup>(R)</sup> de pe un server iSeries cu partiții logice.

### Opțiuni comunicație pentru partiții logice

Învățați modul în care partițiile logice sunt capabile să partajeze date între partiții sau între servere.

## Cum funcționează partițiile logice



Partiționarea logică este abilitatea de a face un server iSeries<sup>(TM)</sup> să ruleze ca și cum ar fi două sau mai multe server independente. Fiecare partiție logică operează ca un server logic independent. Totuși, fiecare partiție partajează câteva atribute de sistem fizice cum ar fi numărul de serie al sistemului, modelul sistem și codul caracteristicii de produs al procesorului. Toate celelalte atribute sistem pot varia de-a lungul partițiilor.

Partițiile logice se împart în două categorii, partiții primare și secundare. Fiecare sistem partiționat logic are o partiție primară și mai multe partiții secundare. Partiția primară este singura partiție după realizarea modificărilor de configurare pe sistem. Înainte ca partițiile secundare să fie create, toate resursele sistem sunt asignare partiției primare. Partițiile secundare sunt independente una de alta. În timp ce fiecare partiție secundară menține o dependență de cea primară, altfel operează ca un server de sine stătător.

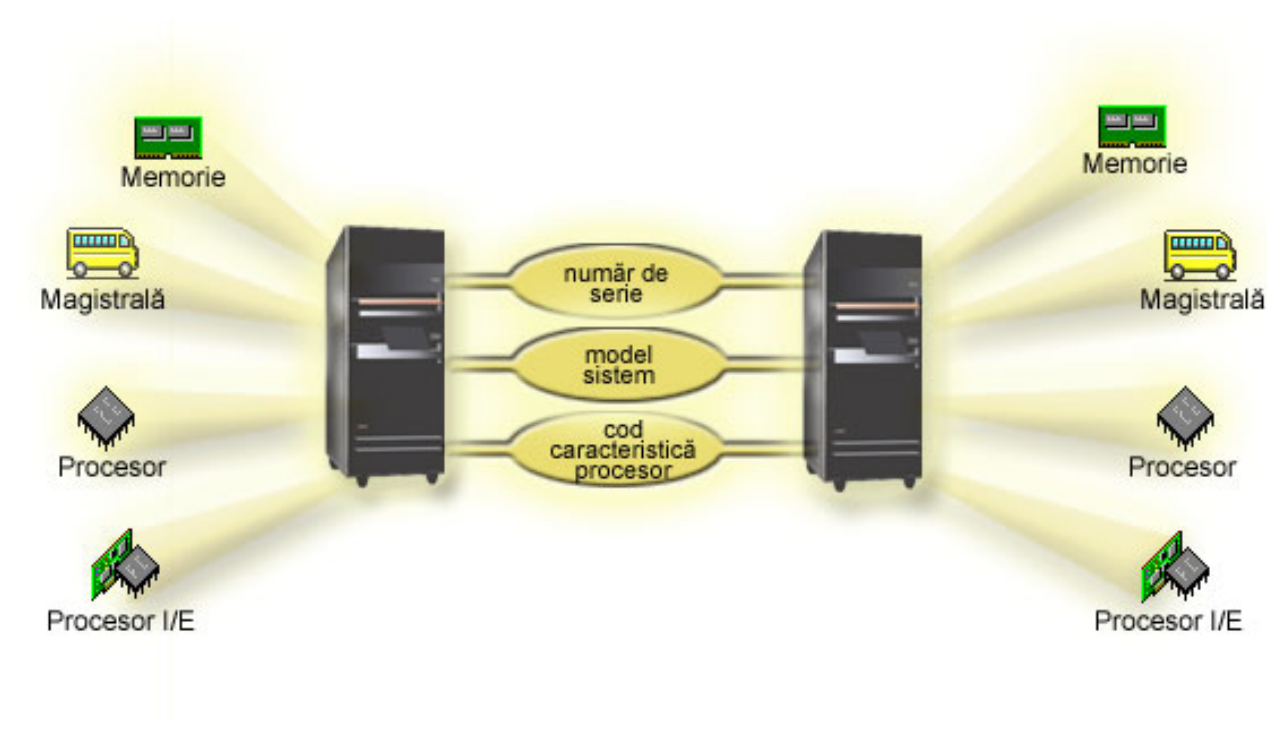
Toate funcțiile de gestiune pentru partiții sunt integrate în Cod intern licențiat a partiției primare.

Când efectuați un restart pe partiția primară pe un server cu multiple partiții, partiția primară pornește prima. Partiția primară deține anumite resurse sistem (panoul de operare al sistemului, procesorul de service și cheia sistemului). Partiția primară poate porni partițiile secundare (IPL) odată ce sistemul validează acele resurse. Dacă apare o eroare procesor, placă de memorie sau magistrală sistem, puteți găsi intrările din istoricul de erori sistem pe partiția primară Istoric activitate produs.

Partiția primară, în esență maganerul partițiilor pentru serverul dumneavoastră, trebuie să rămână activă pentru ca partițiile secundare să fie active. Este important să planificați atent cum operați partiția primară sau tipurile de sarcini

de lucru pe care le rulați pe partiția primară. De exemplu, toate partițiile secundare vor fi afectate de comenzi CL (Control Language), cum ar fi PWRDWN SYS, funcții ale panoului de operator, cum ar fi 3, 8, or 22, sau aplicarea corecțiilor (PTF-uri) care necesită repornirea. Puteți restricționa partiția primară doar la o simplă operație de gestiune partiție. Din moment ce toate mișcările de resurse partiții logice sunt realizate prin folosirea partiției secundare, izolarea partiției primare furnizează un mediu sigur dar utilizatorii din partițiile secundare nu sunt capabili să mute resursele cum ar fi procesorul sau memoria fără a trece prin administrarea partiției logice a partiției primare. Acolo unde izolarea partiției primare nu este posibilă, vă puteți gândi la implementarea aplicațiilor care necesită întreținere mai mică sau deloc prin nefolosirea ei ca o partiționare test.

Fiecare partiție logică reprezintă o diviziune a resurselor pe serverul iSeries. Fiecare partiție este logică din cauză că diviziunea resurselor este virtuală, nu prin perimetrul fizic. Resursele primare de pe server sunt procesorul, memoria, magistralele și IOP-urile. Diagrama următoare arată diviziunea resurselor sistem pe server care are două partiții:



## La ce puteți folosi partițiile logice

Partițiile logice de pe un server iSeries<sup>(TM)</sup> se pot dovedi utile în situațiile din următoarele scenarii:

### Crearea unui mediu de lucru mixt, de producție și de test

Puteți crea o combinație de mediu de producție și de test pe același server. Puteți folosi o partiție logică drept partiție pentru teste sau partiție pentru producție. Pe o partiție de producție rulează principalele aplicații legate de activitatea curentă. Defectarea unei partiții de producție poate să îngreuneze considerabil activitatea curentă și să ducă la pierderi de timp și bani. Pe o partiție de test sunt testate aplicațiile software. De exemplu, poate fi testată o ediție de i5/OS<sup>(TM)</sup>. Defectarea unei partiții de test, chiar și neprevăzută, nu va afecta activitatea curentă a companiei.

**Creăți mai multe partiții de producție folosind partiții secundare. În această situație, dedicați partiția primară gestionării partițiilor.**

### Consolidarea

Un server cu partiții logice poate reduce numărul de servere necesare într-o întreprindere. Puteți consolida mai multe servere într-un singur sistem cu partiții logice. În felul acesta se elimină necesitatea echipamentelor suplimentare și a costurilor pe care le implică. Puteți deplasa resursele de la o partiție la alta în funcție de cum variază necesitățile.

### **Copie de rezervă fierbinte**

Dacă folosiți o partiție secundară pentru replicarea altei partiții logice din același sistem, dacă partiția replicată se defectează problema poate fi rezolvată cel mai ușor prin comutarea la copia de rezervă. De asemenea, această configurație minimizează efectul ferestrelor mari de salvare. Puteți să treceți partiția de rezervă offline și să o salvați, iar în acest timp partiția logică să continue să fie folosită pentru activitatea de producție. Pentru a folosi această strategie de copiere de rezervă aveți nevoie de un software special.

### **Cluster integrat**

Folosind OptiConnect și software de aplicație pentru disponibilitate înaltă, serverul dumneavoastră partiționat poate rula ca un cluster integrat. Puteți folosi un cluster integrat pentru a vă proteja serverul de majoritatea defectărilor neprevăzute ale unei partiții secundare.

### **Menținerea unor sisteme independente**

Prin dedicarea unei părți a resurselor (unități de stocare pe disc, procesoare, memorie și dispozitive I/E) pentru o partiție logică, realizați izolarea software-ului. De asemenea, partițiile logice dispun de o anumită toleranță la defecte, dacă sunt configurate corespunzător. Sarcinile de lucru interactive și batch care nu rulează bine împreună pe aceeași mașină pot să fie izolate și să ruleze eficient în partiții separate.

### **Rularea Linux<sup>(TM)</sup>**

Puteți consolida mai multe servere Linux pe un server iSeries. Linux îmbunătățește flexibilitatea iSeries prin activarea altor medii de aplicații. Folosind Ethernet virtual, aplicațiile Linux pot accesa DB2<sup>(R)</sup> UDB, precum și programele și serviciile i5/OS.

Pentru a înțelege mai bine modul în care compania dumneavoastră poate folosi partițiile logice și musafir, citiți Scenarii de partiții logice și musafir.

## **Hardware-ul pentru partițiile logice**

Informațiile despre acest subiect descriu hardware-ul necesar pe serverul dumneavoastră pentru a crea cu succes o partiție logică.



Capabilitatea de a muta dinamic resurse între partiții este disponibilă atât pe modelul AS/400<sup>(R)</sup> cât și pe iSeries<sup>(TM)</sup> care suportă partiții logice. Partiționarea uni-procesor și capabilitatea pool procesor partajat este disponibilă pe partițiile V5R1 și pe V5R2 care rulează pe modelele iSeries 800, 810, 820, 825, 830, 840, 870 și câteva 270. Alt hardware pentru partiția logică este fie opțional, fie îl puteți comuta între două sau mai multe partiții logice.



Puteți citi Planificarea pentru partiții logice pentru a vă ajuta să decideți de ce hardware aveți nevoie. Pentru a învăța mai multe despre hardware-ul pe care îl puteți folosi în partițiile logice, faceți clic pe hardware-ul despre care vreți să învățați mai mult în poza următoare:



Sau faceți clic pe una dintre următoarele legături pentru a afla mai multe despre hardware:

- Magistrală
- Comunicații
- Console
- Unități de disc
- Unități de expansiune
- Procesoare I/E (IOP-uri)
- Memorie
- Procesoare
- Medii amovibile
- SPD/PCI



Pentru a afișa resurse hardware sistem, urmați acești pași:

1. În Navigator iSeries, expandați **Conexiunile mele** sau mediul dumneavoastră activ.
2. Selectați partiția primară a sistemului.
3. Expandați **Configurare și servicii** și selectați **Partiții logice**.

4. Clic-dreapta pe **Partiție logică** și selectați **Configurare partiții**. Lucrați acum în fereastra Configurare partiții logice.
5. Selectați **Sistem fizic** pentru a vizualiza resursele hardware pentru întreg sistemul.

### Concept de partiție logică: magistrala

O magistrală este un conductor care este folosit pentru transmiterea semnalelor sau alimentării.

O magistrală I/E conduce instrucțiuni de la memorie la dispozitivele care sunt atașate la procesoarele intrare/ieșire (IOP-uri) . O magistrală de sistem I/E de asemenea conduce instrucțiuni de la IOP-uri înapoi la memorie.

Unitatea de sistem principală conține o magistrală de sistem I/E. Partiția primară folosește mereu magistrala 1. Partițiile secundare pentru partaja această magistrală. Cele mai multe unități de expansiune conțin cel puțin o magistrală de asemenea.

Fiecare partiție logică are nevoie de o magistrală pe care partiția logică o poate deține total sau partajat cu cu alte partiții logice. Fiecare partiție logică poate folosi (fără deținere) o magistrală de sistem I/E. Puteți modifica dinamic ce partiții logice dețin magistrala sau tipul de drept de proprietate magistrală (partajat sau total) dedicat) cu condiția ca partiția să dețină magistrala partajată.

Este posibil de vă împărțiți resursele dv prin magistrala de sistem I/E când creați partițiile logice. Aceasta este numită partiționare nivel-magistrală I/E. În această situație, asigurați toate resursele (IOP-uri, IOA-uri și dispozitive) care sunt atașate la magistrală doar la o partiție logică.

Este de asemenea posibil să partajați o magistrală și să vă împărțiți resursele pe magistrală în conformitate cu IOP-urile. Aceasta este numită partiționare nivel-IOP I/E. În această situație, asigurați toate resursele (IOA-uri și dispozitive) care sunt atașate la un singur IOP la o singură magistrală la un moment dat. Puteți asigura alte IOP-uri atașate la aceeași magistrală la orice altă partiție partiție logică (sau aceeași).

Când adăugați o magistrală la o partiție logică, trebuie să selectați dacă să partajați magistrala cu alte partiții logice. Aveți următoarele opțiuni pentru tipul de drept de proprietate magistrală:

- Deținere totală: asigurați toate IOP-urile, resursele și pozițiile de placă goale la partiție (partiționare nivel-magistrală I/E).
- Deținere partajată a magistralei: Unele IOP-uri împreună cu pozițiile lor de placă goale pot fi asigurate să meargă cu proprietarul magistralei (partiționare nivel-IOP I/E).
- Folosire magistrală partajată: O altă partiție logică listează magistrala ca o deține partajat, dar și această partiție logică folosește magistrala. În această situație, partiția logică care deține poate avea o performanță îmbunătățită puțin. Luați în considerare ca partiția care folosește resurse cu rată de transfer de date mai înaltă să dețină magistrala.

Trebuie să asigurați tipul *deținere totală* oricărei magistrale care conține hardware OptiConnect.

Din fereastra Configurare partiție logică, puteți vedea toate magistralele din sistem. Puteți executa întreținere concurrentă din partiția logică deținută (doar magistralele dedicate) sau din partiția primară. Oricum, trebuie să executați întreținere concurrentă pentru magistralele partajate din partiția primară.

Înapoi la hardware-ul pentru partiții logice.

### Concept de partiție logică: Partiții I/E la nivel-magistrală și la nivel IOP

În funcție de necesitățile dumneavoastră, pot exista avantaje în setarea unui tip de partiție I/E în locul alteia.

Cu partițiile I/E la nivel magistrală, sistemul partiționează resursele I/E prin magistrală. Pe un server care este complet partiționat la nivel magistrală, fiecare partiție secundară are propria stație de lucru și propriul mediu amovibil.

Partițiile logice la nivel de magistrală permit:

- O mai bună izolare a problemei și, ca urmare, o disponibilitate mai înaltă
- Performanță mai bună



- Gestionarea simplificată a hardware-ului

Când partiționați un server la nivel IOP, una sau mai multe magistrale sunt partajate și împărțite între resursele I/E de către IOP. Partițiile logice de acest tip permit:

- Flexibilitatea este mai mare când se partiționează sub sistemul I/E.
- Reducerea costului potențial prin eliminarea unor unități de expansiune cerute de server pentru a suporta magistrale adiționale.
- Optimizarea resurselor hardware pentru a evita limitele serverului.
- Abilitatea de a muta dinamic controlul asupra unui IOP de la o partiție la alta fără necesitatea de a reporni sistemul.
- Planificare de configurație simplificată din momentul în care puteți muta dinamic hardware de la o partiție la alta.

De asemenea puteți considera să aveți o configurație sistem și cu partiționare nivel-IOP și cu partiționare nivel-magistrală. De exemplu, puteți pune toate IOP-urile dumneavoastră pe care le doriți să comute pe o singură magistrală și să configurați toate celelalte partiții logice pentru a avea partiționare nivel-magistrală. Magistrala partajată poate apoi aparține unei partiții de test. Aceasta vă permite să comutați IOP-uri precum unități de bandă sua adaptoare LAN la partițiile care au nevoie de aceste resurse.

## Comutarea dinamică IOP-uri între partiții

Un avantaj puternic al partițiilor logice este abilitatea de a comuta dinamic un IOP de pe o partiție pe alta. Când comutați dinamic un IOP, luați controlul asupra unui IOP de la o partiție și îl dați alteia fără să reporniți serverul.

Pe o magistrală partajată, IOP-urile și resursele lor (toate IOA-urile și dispozitivele atașate) pot fi mutate dinamic între partiții. Pentru a iniția această acțiune, apăsați clic pe IOP-ul dorit și selectați **Mutare**.

Când comutați dinamic un IOP între partiții, îl faceți să apară ca și cum partițiile pot partaja dispozitive. De exemplu, dacă serverul dumneavoastră are un dispozitiv cu grad scăzut de utilizare, mai multe partiții pot folosi acel dispozitiv comutând IOP-urile. Fiecare partiție poate folosi dispozitivul, deoarece comutând un IOP comută toate dispozitivele atașate la el. Însă numai o partiție poate folosi acel dispozitiv la un moment dat. Puteți comuta IOP-ul numai la o partiție la un moment dat. Înainte de a executa acest task, trebuie să eliberați dispozitivul din i5/OS<sup>(TM)</sup> pe partiția sursă. Puteți face acest lucru folosind Navigator iSeries<sup>(TM)</sup>.

Printre IOP-urile candidate pentru comutare se numără:

- IOP-urile care controlează dispozitivele cu costuri ridicate
- IOP-urile care controlează dispozitivele de folosire joasă și cele de cerere joasă.
- IOP-urile care controlează numai dispozitivul sau dispozitivele destinație

Înainte de a folosi comutarea IOP-urilor, trebuie să vă amintiți că abordarea recomandată de IBM<sup>(R)</sup> pentru partiționarea logică este de a dedica tot hardware-ul din partiție. Ar trebui să vă partiționați serverul la nivel magistrală. Totuși, când folosiți partiționarea la nivel de magistrală, nu puteți comuta IOP-uri. De asemenea, partiționarea la nivel de magistrală nu este mereu eficientă în ce privește costul. De aceea, puteți găsi preferabil să partajați între partiții unele dispozitive. Și deoarece partițiile nu pot partaja dispozitivele în mod concurrent, comutarea IOP-urilor poate fi o soluție efektivă pentru problema costurilor.

Înainte de a implementa comutarea, ar trebui să considerați alte alternative posibile. Pentru a partaja dispozitive între partiții, puteți aplica aceleași tehnici ca și pentru a partaja dispozitive între sisteme fizice separate.

- Folosiți mai multe IOP-uri, unul în fiecare partiție, pentru dispozitivele care acceptă mai multe conexiuni (unele unități de bandă de mare performanță).
- Folosiți IOP-uri multiple, unul în fiecare partiție, și o cutie de comutare pentru dispozitive care suportă doar conexiuni unice (imprimante sau alte unități de bandă de nivel înalt).
- Folosiți mai multe IOP-uri și mai multe dispozitive în fiecare partiție pentru o soluție autonomă (dispozitive interne pentru medii amovibile).
- Dacă nu este corespunzător pentru dumneavoastră să folosiți oricare dintre aceste alternative, atunci ar trebui să implementați comutarea IOP.

Puteți implementa comutarea de IOP dinamică asigurându-vă că partiția primară deține fiecare magistrală cu un tip de drept de proprietate magistrală de *deținere magistrală partajată*. Toate partițiile secundare pot folosi atunci ușor orice magistrală de care au nevoie. Cu această configurație puteți alocă fiecare IOP din server partiției care dorește să îl folosească. Toate partițiile pot adăuga dinamic și înlătura toate IOP-uri care controlează dispozitivele scumpe și pe cele de folosință rară jos care sunt atașate la sistem.

În plus față de activarea comutării IOP, această configurație are câteva alte avantaje.

- Conceptual, implementarea este ușor de configurat și înțeles.
- Partiția primară va deține orice hardware nou care este adăugat la sistem.
- După cum necesitățile partiției se modifică de-a lungul timpului, puteți face ajustări pentru folosirea optimă a hardware-ului pentru o flexibilitate mai mare.

## Concept de partiție logică: IOP

IOP atașează magistralei sistem I/E unul sau mai multe adaptoare intrare/ieșire (IOA). IOP procesează instrucții de la server și lucrează cu IOA-uri pentru a controla dispozitivele I/E.

Sunt mai multe tipuri de IOP-uri.

- Câteva IOP-uri suportă doar un tip de dispozitiv I/E. În acest caz IOA este înglobat în IOP, deci nu puteți înlătura și nici înlocui adaptorul de I/E (IOA).
- Câteva IOP-uri pot suporta diferite tipuri de dispozitive, dar numai unul la un moment dat. Tipul de IOA care este atașat determină ce dispozitiv puteți folosi. IOA-urile pe aceste IOP-uri pot fi schimbate cu alte IOA-uri pentru a suporta un alt dispozitiv I/E. IOA și IOP funcționează împreună pentru a controla dispozitivul.
- Câteva IOP-uri pot suporta mai multe tipuri de dispozitive I/E în același timp. Acestea sunt cunoscute ca IOP-uri multifuncționale (MFIOP) sau IOP cu funcții combinate (CFIOP). IOP-urile multifuncționale se conectează la numeroase IOA-uri diferite ca funcționalitate. De exemplu, un MFIOP poate suporta unități disc, stații de lucru, o linie de comunicații și dispozitive de stocare amovibile.
- Un IOP cu funcții combinate se poate conecta la o mai multe tipuri de IOA. De exemplu, un CFIOP poate suporta unități de disc, o consolă și hardware de comunicații. CFIOP are cam aceleași capacități ca și un MFIOP, precum și controlere de Ethernet și Token-ring. IOA-urile pentru tipurile suportate de dispozitive I/E se atașează la IOP.

Există mai multe dispozitive importante I/E pe server. Acestea includ unitatea de disc sursă de încărcare, dispozitivul IPL alternativ, consola sistem și hardware-ul pentru suport electronic client. Serverul trebuie să știe unde să aloce aceste dispozitive speciale pe partițiile secundare. Când creați o partiție logică, trebuie să identificați IOP-urile care controlează aceste dispozitive importante:

- IOP-ul care controlează unitatea disc care va fi sursa de încărcare.
- IOP-ul care controlează consola.
- IOP-ul care controlează dispozitivul alternativ de IPL.
- IOP-ul care controlează linia de suport electronic client.

**Notă:** Un sistem cu partiții logice trebuie să aibă codurile corecte ale caracteristicii IOP pentru unitatea de disc sursă de încărcare și pentru dispozitivele IPL alternative. Fără hardware corespunzător, partițiile secundare nu vor funcționa corect.

Sistemul raportează toate erorile care implică IOP-uri în istoricul de activitate produs (PAL<sup>(R)</sup>) din partiția logică care deține IOP-ul. Totuși, sistemul poate raporta erori în PAL-ul partiției primare pentru IOP-urile surselor de încărcare. Aceasta poate apărea când o partiție secundară repornește.

Înapoi la hardware-ul pentru partiții logice.

**Noțiunea de partiție logică: IOP și dispozitiv de comutare:** Dacă alegeți să partiționați la nivel IOP, puteți comuta anumite IOP-uri și toate dispozitivele sale atașate între partiții care folosesc aceeași magistrală în mod dinamic. Partiția care deține în mod curent IOP-ul trebuie să nu fie folosită înainte ca să comutați IOP-ul la altă partiție.



Comutarea necesită înlăturarea IOP-ului din partiția sa curentă și adăugarea sa la o altă partiție. Cu alte cuvinte, două partiții nu pot folosi IOP-ul și dispozitivele sale în același timp.

**Atenție:** Când comutați IOP-ul unități de discuri, asigurați-vă că toate unitățile de disc care aparțin acestui IOP sunt întâi înlăturate din pool-ul de memorie auxiliar și sunt într-o stare necofigurată.

**Concept de partiție logică: resursele etichetate:** O resursă etichetată este un IOP pe care îl selectați deoarece el controlează un dispozitiv care realizează o funcție specifică pentru o partiție logică. Dispozitivele care realizează funcțiile de bază sunt dispozitivul de IPL alternativ, consolele partiției, IOP-ul pentru ECS (Suport electronic client) și resursa sursă de încărcare.

#### **Dispozitiv IPL alternativ**

Mediu de stocare în dispozitivul IPL alternativ este ceea ce sistemul folosește pentru a porni când realizați în IPL sursă-D. Dispozitivul poate fi o unitate de bandă sau un dispozitiv optic. Dispozitivul IPL alternativ încarcă conținutul LIC-ului de pe mediul de stocare amovibil în locul codului de pe sursa de încărcare.

#### **Consola partiției**

Când folosiți Consola de operații, IOP-ul pentru consolă și pentru ECS trebuie să fie același. Consola este prima stație de lucru pe care sistemul o activează în partiție. Sistemul presupune că această consolă va fi mereu disponibilă pentru a fi folosită.

#### **IOP pentru ECS (Suport electronic client)**

IOP-ul pentru suportul electronic client este un IOP de comunicații pe care îl puteți selecta pentru a susține Suportul electronic client pe un sistem sau o partiție secundară. Suportul Electronic Client este partea din sistemul de operare care vă permite să accesați următoarele:

- Funcția Question-and-answer (Întrebare-și-răspuns).
- Analiza, raportarea și gestionarea problemelor.
- Corecții (sau corecții temporare de program, PTF-uri).
- Informații de produse IBM<sup>R</sup>.
- Schimbarea de informații tehnice.

#### **Resursa sursă de încărcare**

Fiecare partiție logică trebuie să aibă o unitate de disc desemnată ca sursă de încărcare. Resursa sursă de încărcare este un IOP cu sursa de încărcare. Sursa de încărcare conține Codul intern licențiat și datele de configurație pentru partițiile logice. Sistemul folosește sursa de încărcare pentru a porni partiția logică. Sistemul identifică întotdeauna această unitate de disc ca unitatea cu numărul 1.

#### **Concept de partiție logică: SPD și PCI**

Caracteristicile hardware există sub două forme diferite: SPD (System Product Division) sau PCI (Peripheral Component Interface), în funcție de modelul serverului.

Adaptoarele I/E (IOA) SPD sunt împachetate cu procesoarele I/E (IOP) și nu necesită o poziție separată de placă. Dispozitivul se conectează la slotul care conține IOA-ul și IOP-ul.

IOA-urile PCI sunt împachetate separat de IOP și necesită un slot de placă separat. IOP-ul dintr-o poziție este conectat la IOA-ul dintr-un alt slot de placă. Dispozitivul se atașează la IOA.

Înapoi la hardware-ul pentru partiții logice.

#### **Concept de partiție logică: Procesorul**

Un procesor este un dispozitiv care execută instrucțiuni programate. Partițiile logice suportă Procesoare dedicate și procesoare partajate. Cu cât numărul de procesoare este mai mare, cu atât numărul de operații concurente executate la un moment dat este mai mare. Procesorul dumneavoastră trimite și primește informații de la diferite părți ale sistemului (de la hardware și software).

Procesoarele pot lucra ca un grup pentru a descrește timpul de calcul pe care îl necesită o operație. Cu cât numărul de procesoare din sistem este mai mic, cu atât este mai mare perioada de timp de calcul. Dacă sunt alocate mai multe procesoare unei partiții, numărul de operații concurente este mai mare.

Se măsoară performanța totală a sistemului în CPW (Commercial Processing Workload) care este unică pentru fiecare model. Performanța relativă a unei partiții este egală cu CPW-ul pentru întregul sistem înmulțit la numărul de procesoare dintr-o partiție logică și împărțit la numărul total de procesoare din sistem.

Performanță partiție logică relativă =  $(CPW) \times (\text{nr. procesoare în partiția logică}) / (\text{nr. total de procesoare})$ .

Din fereastra Configurare partiție logică, puteți vedea toate resursele hardware de procesoare ale sistemului. Din partiția primară, puteți vedea de asemenea procesoarele deținute de către partițiile logice.

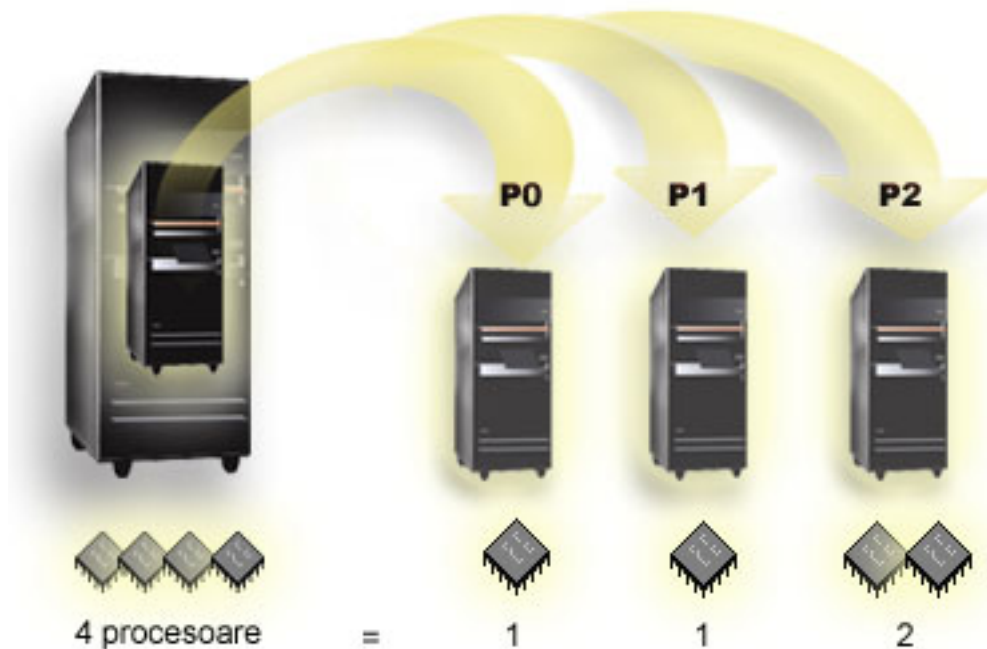
Dacă un procesor eșuează cât timp rulează serverul, atunci partițiile logice de pe acel server (nu doar cea cu procesorul eșuat) eșuează. Dacă eșuarea unui procesor este detectată în timpul repornirii sistemului (IPL), managerul de configurare partiții logice va încerca să onoreze setarea minimă de procesoare pentru toate partițiile. O dată ce au fost întrunite minimele, toate resursele rămase sunt distribuite proporțional cu alocarea intenționată între partițiile corespunzătoare. Dacă nu pot fi întrunite minimele partiției, toate resursele sunt lăsate pe partiția primară și nu este pornită nici o partiție secundară. O intrare este plasată pe partiția primară în istoricul de activitate produs (PAL<sup>(R)</sup>) cu un SRC (cod de referință sistem) de B6005342 pentru a indica faptul că minimul configurației nu a putut fi întrunit. PAL-ul pentru partiția primară conține și una sau mai multe înrări pentru a indica ce hardware este defect. Puteți vedea erorile de procesor în istoricul activitate produs (PAL) de pe partiția primară.

Înapoi la hardware-ul pentru partiții logice.

**Concept de partiție logică: procesorul dedicat:** Procesoarele dedicate sunt procesoare întregi care sunt folosite exclusiv de partiția în care sunt alocate. Procesorul dedicat tratează procesul pentru o anumită partiție logică.

Dacă alegeți să alocați procesoare dedicate la o partiție logică, trebuie să alocați cel puțin un procesor acelei partiții. De asemenea, dacă alegeți să înlăturați resursele de procesor dintr-o partiție care are procesoare dedicate, trebuie să înlăturați cel puțin un procesor din partiție.

Pentru a vă adapta la încărcări de lucru în schimbare, puteți muta procesoarele dedicate între valori minim/maxim pe care le stabiliți fără să aveți nevoie să reporniți partiția: Aceste valori vă permit să fixați un interval în cadrul căruia puteți muta dinamic resursa fără a mai fi necesară repornirea partiției logice. Când modificați valorile minim/maxim, trebuie să reporniți partiția. Valorile de minim stabilesc ce este necesar pentru a reporni partiția. Dacă nu este respectată valoarea minimă pentru toate partițiile logice, va fi repornită numai partiția primară.



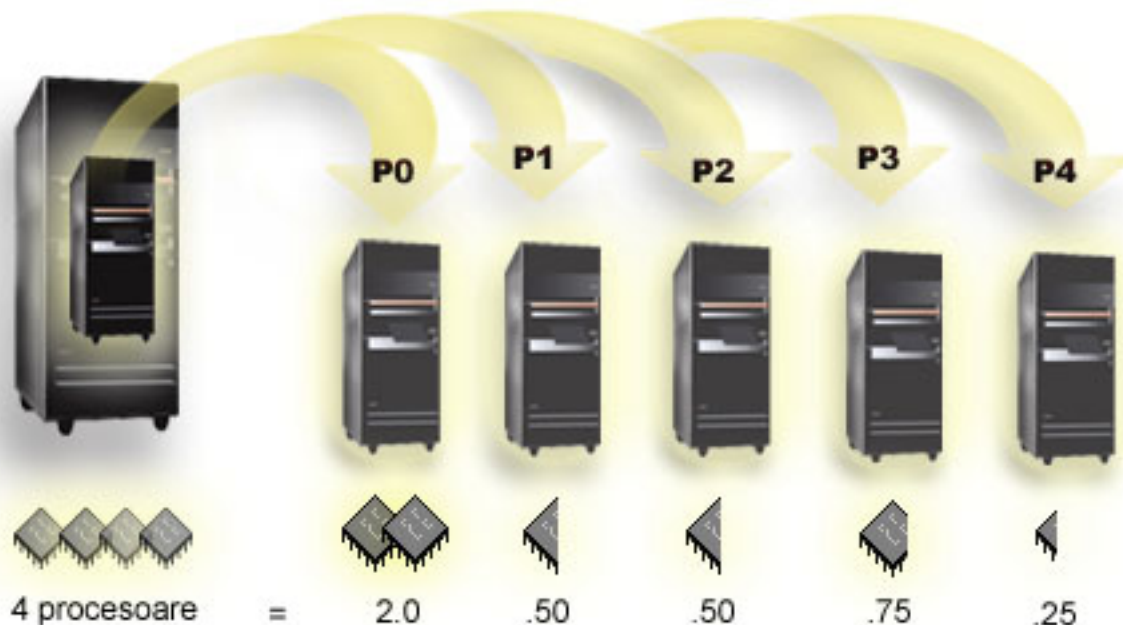
De exemplu, un server cu 4 procesoare fizice poate avea 3 partiții logice cu 2 partiții având un procesor dedicat și o partiție având 2 procesoare dedicate.

Înapoi la hardware-ul pentru partiții logice.

**Concept de partiție logică: pool-ul de procesoare partajat:** Pool-ul de procesare partajat vă permite să asignați procesoare parțiale unei partiții logice. Procesoarele fizice sunt reținute în pool-ul de procesare partajat și sunt împărțite de partițiile logice. Un minim de 0.10 unități de procesare pot fi configurate pentru fiecare partiție care folosește procesoare partajate. Partiția primară poate avea nevoie de mai mult de 0,10 unități de procesare la pornirea partițiilor secundare, în caz contrar fiind posibil să apară condiții de timeout pentru resursele care comunică direct cu partiția primară. Pentru a stabili care este cantitatea rezonabilă de unități de procesare pentru partițiile primară și secundare, trebuie să evaluați capacitatea de procesare a sistemului și configurația partițiilor.

Procesoarele virtuale sunt întregul număr de operații concurente pe care sistemul de operare le poate folosi. Puterea de procesare poate fi conceptualizată ca fiind împărțită egal de-a lungul acestor procesare virtuale. Selectarea numărului optim de procesoare virtuale este dependentă de încărcătura de lucru a partiției: unele beneficiază de o concurență mai mare, altele necesită putere mai mare. Se recomandă să mențineți un echilibru între procesoarele virtuale și unități de procesare. Dacă sunt specificate cel mult 1.00 de unități de procesare, ar trebui folosit 1 procesor virtual. De asemenea, dacă sunt specificate cel mult 2.00 unități de procesare, ar trebui folosite 2 procesoare virtuale. Dacă apare un dezechilibru între unitățile de procesare și procesoarele virtuale, performanța batch a partiției ar putea scădea.

Pentru a vă adapta la încărcări de lucru în schimbare, puteți ajusta unitățile de procesare partajate între valorile minim/maxim pe care le stabiliți, fără să aveți nevoie să reporniți partiția: Aceste valori vă permit să stabiliți un interval în care puteți muta dinamic resursele fără a fi nevoie să reporniți partiția logică. Când modificați valorile minime/maxime, trebuie să reporniți partiția. Valorile de minim stabilesc ce este necesar pentru a reporni partiția. Dacă nu este respectată valoarea minimă pentru toate partițiile logice, va fi repornită numai partiția primară.



De exemplu, un sistem cu 4 procesoare în pool-ul partajat furnizează 4.00 unități de procesare. Cinci partiții logice ar putea distribui puterea de procesare în modul următor: Partiția 0 are 2.00 unități de procesare și 2 procesoare virtuale, partiția 1 are 0.50 unități de procesare și 1 procesor virtual, partiția 2 are 0.50 unități de procesare și 1 procesor virtual, partiția 3 are 0.75 unități de procesare și 1 procesor virtual și partiția 4 are 0.25 unități de procesare și 1 procesor virtual. Suma unităților de procesare ale celor 5 unități de procesare este mai mică sau egală cu numărul total de unități de procesare din pool-ul partajat. Dar numărul total de procesoare virtuale este 6.

Înapoi la hardware-ul pentru partiții logice.

### Concept de partiție logică: memoria

Procesoarele folosesc memoria pentru a păstra informații temporare. Cerințele de memorie pentru partiții sunt dependente de configurația partițiilor, de asignarea resurselor de I/E și de aplicațiile folosite. Când creați o partiție, trebuie să adăugați la ea un număr întreg de megaocteți de memorie (1 MB = 1024 x 1024 octeți). Partiția primară are nevoie de un minim de 256 MB de memorie. În funcție de valorile de configurație folosite, o partiție primară poate necesita mai mult de 256 MB. Partițiile secundare care rulează V4R4 și V4R5 necesită o valoare minimă de 64MB. Partițiile secundare care rulează V5R1 și V5R2 necesită un minim de 128 MB. În funcție de valorile de configurație folosite, o partiție secundară poate necesita mai mult de 128 MB.

Memoria în fiecare partiție logică operează în limitele valorilor sale minime și maxime. Puteți muta dinamic memoria între partițiile logice V5R1 și V5R2 fără să aveți nevoie să reporniți partițiile afectate atât timp cât cererea pentru mutarea memoriei este în limitele valorilor minime și maxime specificate în timpul creării partiției. Când cereți să mutați dinamic memorie între partiții, luați aminte că această memorie este înlăturată și adăugată la pool-ul de memorie de bază al fiecărei partiții (pool-ul \*BASE). Pool-urile de memorie private și cele partajate nu sunt afectate. Dacă cererea de mutare depășește cantitatea de memorie disponibilă din pool-ul de bază, sistemul va elibera doar paginile de memorie în plus după ce a păstrat cantitatea minimă de memorie necesară în pool-ul de bază. Această valoare este determinată de valoarea de sistem dimensiune minimă memorie de bază (QBASPOOL). Pentru a împiedica pierderea de date în timpul mutării de memorie, sistemul scrie datele din paginile de memorie pe discuri, înainte de a face disponibile paginile de memorie altei partiții. În funcție de cantitatea de memorie pe care ați cerut să o mutați, mutarea poate lua ceva timp.

Fiecare partiție va raporta dimensiunea sa minimă de memorie pentru rulare (runtime). Această valoare este o estimare a cantității de memorie a partiției care este blocată în partiție și nu poate fi mutată dinamic. Reducerea numărului de procese sau fire de execuție dintr-o partiție sau modificarea pool-ului \*BASE vor afecta minimum pentru runtime.

Este posibil ca nu toată memoria alocată unei partiții logice să fie disponibilă pentru utilizare. Regia memoriei statice, necesară pentru a asigura memoria maximă atribuită, va afecta dimensiunea memoriei rezervate și a celei ascunse. De asemenea, regia memoriei statice va influența dimensiunea minimă a memoriei partiției.

Dimensiunea minimă a memoriei asignată unei partiții poate fi modificată, doar cu repornirea partiției. Dar, modificările la dimensiunea maximă de memorie necesită o repornire a întregului sistem și pot necesita o valoare mai mare de memorie minimă.

Dacă apare o defecțiune de memorie, sistemul va încerca să potrivească minimele pentru toate partițiile. Dacă toate cerințele minime sunt satisfăcute, partițiile secundare vor reporni cu toate resursele suplimentare distribuite proporțional cu alocările lor. Dacă toate cerințele minime nu sunt satisfăcute, sistemul va pune toate resursele în partiția principală și nu va reporni cu configurația partițiilor protejată și va genera o eroare B6005343 în istoricul de activități a produsului (PAL<sup>(R)</sup>). Puteți vedea erorile de memorie în PAL-ul de la partiția principală.

Înapoi la hardware-ul pentru partiții logice.

### **Concept de partiție logică: unitățile de disc**

Unitățile de disc memorează date. Serverul poate folosi și refolosi aceste date în orice moment. Sunt mai permanente decât memoria, dar tot puteți să le ștergeți.

Nu puteți separa unitățile de disc de pe IOP în partiții logice diferite. Puteți crea pool-uri de memorie auxiliară utilizator (ASP-uri) pe orice partiție logică. Totuși, nu puteți crea un ASP pe mai multe partiții. Toate unitățile de disc pe care le alocați la un ASP trebuie să fie de la aceeași partiție logică. Pentru informații suplimentare despre pool-uri de memorie auxiliară (ASP), referiți-vă la pool-uri de disc.

Puteți de asemenea să creați un pool de memorie auxiliară independent (ASP). Un ASP independent este o colecție de unități de disc care pot fi trecute în mod neconectat (offline) sau pot fi făcute indisponibile, independent de alte pool-uri de disc deoarece datele din ASP-ul independent sunt de sine stătătoare. ASP-ul independent poate de asemenea fi adus în mod online sau făcut disponibil în timp ce sistemul este activ, fără să trebuiască să realizați o repornire. Pentru informații suplimentare despre ASP-uri independente, referiți-vă la pool-uri de disc independente

Serverul menține datele de configurare ale partiției logice pe unitatea de disc pe care o desemnați ca sursă de încărcare pentru fiecare partiție logică.

Când mutați unitățile de disc, puteți avea nevoie să curățați orice date de configurare partiție logică care sunt conținute pe ele.

Înapoi la hardware-ul pentru partiții logice.

### **Concept de partiție logică: dispozitivele repornire (IPL) alternative și dispozitivul de mediu stocare amovibil:**

Un dispozitiv de mediu de stocare amovibil citește și scrie pe un mediu de stocare (bandă, CD-ROM sau DVD). Trebuie să aveți un dispozitiv de bandă, sau optic (CD-ROM sau DVD) disponibil pentru fiecare partiție logică. Sistemul de asemenea folosește unele dintre aceste dispozitive, ca dispozitiv de repornire sau IPL alternativ și ca dispozitiv de instalare alternativ.

Partițiile logice (în funcție de setarea dumneavoastră hardware) pot partaja între ele un dispozitiv de bandă sau optic și IOP-ul la care este atașat. Oricum, doar o partiție logică poate folosi dispozitivul în același timp. Pentru a comuta între partiții, trebuie să mutați IOP-ul cu dispozitivul partajat la partiția logică dorită. Pentru informații suplimentare despre cum se mută un IOP, referiți-vă la Concept partiție logică: IOP.

### **Dispozitiv IPL alternativ**

Mediul de stocare al dispozitivului este ceea ce folosește sistemul pentru a porni, la executarea unui IPL cu sursă D. Dispozitivul IPL alternativ încarcă Codul intern licențiat conținut pe mediul amovibil în locul codului de pe sursa de încărcare. Poate de asemenea instala sistemul.

Înapoi la hardware-ul pentru partiții logice.

*Cerințele partiției logice pentru dispozitive IPL alternative:*



După ce sunt definite partițiile, trebuie să fie încărcate pe unitatea de disc a sursei de încărcare pentru partiția logică Codul intern licențiat și i5/OS<sup>(TM)</sup>, de pe suportul optic sau de pe bandă. În timpul setării partiției, trebuie să selectați ce procesor I/E (IOP) se conectează la dispozitivul IPL alternativ (fie dispozitiv optic, fie dispozitiv de bandă).

Un dispozitiv de bandă extern IBM<sup>(R)</sup> sau echivalent, care este atașat la un IOA care suportă IPL alternativ și care poate fi atașat la un sistem pe care puteți crea partiții, poate fi folosit ca un dispozitiv IPL alternativ. Nu există suport pentru dispozitive CD-ROM externe pe sistemele 6xx, 7xx, Sxx. Pentru serverele 8xx, puteți atașa un CD-ROM extern 7210, la un 2768.

**Notă:** Când atașați un CD-ROM extern ca dispozitiv IPL alternativ, trebuie să fie la Adresa de unitate hardware 5, Adresa unitate 6 sau Adresa unitate 7. Tabelul următor arată translatarea de la SCSI la Adrese de unități hardware.

### Conversie SCSI la Adresă unitate

Adresă SCSI	Adresă unitate
2	5
1	6
0	7

### Considerente despre IOP

Considerentele despre IOP sunt după cum urmează:

- Dacă doriți să suportați atât dispozitive optice, cât și dispozitive de bandă cu un singur IOP SDP, trebuie să fie un 2624, care suportă doar dispozitive de bandă interne 6380 și 6390.
- IOP 2624 nu suportă dispozitive optice sau bandă în Unitatea de expansiune integrată SPD 9364 și 9331 (serverele 620 și 720) sau 5064 și 9331 (serverele S20 și 720).
- Doar serverele 650, 740, S40 suportă comutarea dispozitivelor IPL alternative de pe partiția primară (dispozitive optice și bandă) pe partițiile secundare.

Următoarele sunt cerințe pentru dispozitivele IPL alternative:

- Reguli pentru un IOP pentru IPL alternativ (pagină 17) pe o partiție secundară
- Reguli pentru un dispozitiv intern IPL alternativ (pagină 18) pe o partiție secundară
- Alte reguli (pagină 18) legate de dispozitivul IPL alternativ

LVT (LPAR Validation Tool)



, la fel ca și Manualul sistemului, arată dispozitivele interne de bandă IPL alternative care sunt suportate de partiții logice, bazat pe serverul comandat.

Următorul tabel arată dispozitivele IPL alternative de CD-ROM intern care sunt suportate de partițiile logice.

### Dispozitive CD-ROM interne suportate

Cod caracteristică dispozitiv optic intern	810, 820, 825, 870, 890	830/840 5065/5066 5074/5079	620/720/S20	Toate celelalte sisteme
6325				X
6425			X	
6005		X		
4525	X			

### Reguli pentru IOP IPL alternativ de partiție secundară

Cerințele hardware permit doar anumitor IOP-uri să fie folosite ca IOP de IPL alternativ într-o partiție secundară. Unele dintre aceste IOP-uri trebuie să fie în anumite poziții de plăci în unitățile lor de expansiune. IOP-ul specificat în timpul setării partiției, trebuie să fie unul dintre următoarele:

### Plasarea unui IOP SPD pentru IPL alternativ

IOP-uri SPD	Descriere	Poziție placă 5072/5073	Poziție placă 5064/9364
2621	Atașare dispozitiv mediu de stocare amovibil	orice	orice
2624	Controler dispozitiv de stocare	3	S02
2644	Atașament bandă magnetică 34xx	orice	orice
6501	Controler dispozitiv de bandă sau disc	orice	orice
6513	Controler dispozitiv de bandă intern	3	S02
6534	Controler mediu magnetic	orice	orice

### Plasarea unui IOP PCI pentru IPL alternativ în 5064/9364, 5065/5066

IOP PCI	Descriere			
2809, 2824	IOP PCI stație de lucru WAN/LAN			
	<b>Notă:</b> Deși descrierea sa nu spune așa, 2809 sau 2824 suportă de asemenea CD-ROM și bandă cu unul dintre următoarele adaptoare I/E (IOA-uri):			
	IOA PCI	Descriere	Poziție placă IOP/IOA 5064/9364	Poziție placă IOP/IOA 5065/5066
	2726, 2768	Controler PCI unități de disc RAID	E15/E16	N/A
	2729	Controler PCI mediu magnetic	E10/E11 sau E05/E06	C3/C4 <sup>1</sup> sau C8/C9 <sup>1</sup> sau C13/C14 <sup>1</sup>
	2741	Controler PCI unități de disc RAID	E15/E16	N/A
2748	Controler PCI unități de disc RAID	E15/E16	C3/C4 <sup>2</sup>	
<b>Note:</b>				
1. Atașare doar bandă externă				
2. Atașare doar CD-ROM sau bandă internă				



## Plasarea pentru un IOP PCI pentru IPL alternativ în 8xx, 5074, 5075, 5079

IOP PCI	Descriere	
2843, 2844, 284C, 284B, 9943	IOP PCI stație de lucru WAN/LAN <b>Notă:</b> 284C este suportat doar pe serverul 820. 284B este suportat doar în 5075. Toate celelalte servere și unități de expansiune pot folosi fie 2843, 2844 fie 9943.	
	IOA PCI	Poziții placă în 8xx, 5074, 5075, 5079
	2749	Orice slot IOA
	2757	Orice slot IOA
	2768	Orice slot IOA
	2778	Orice slot IOA
	2782	Orice slot IOA
	4748	Orice slot IOA
	4778	Orice slot IOA
	5702	Orice slot IOA
	5703	Orice slot IOA

### Reguli pentru dispozitive interne IPL alternative de partiție secundară.

Dispozitivul IPL alternativ este în aceeași unitate de expansiune ca și IOP ce-l controlează. Trebuie plasat după cum urmează:

### Locul de plasare pentru un dispozitiv intern IPL alternativ

Unitatea de expansiune	Slot mediu de stocare amovibil
5072, 5073, 5077	D01, D02, or D03
5064/9364, 5034, 5035	D12 sau D13 <sup>1</sup>
5065, 5066, 5074, 5079	D41 sau D42
9251	D03 sau D04 <sup>2</sup>

**Note:**

- Doar modele 620/720/S20
- Doar modele 650/740/S40

Dispozitivele interne de mediu amovibil sunt:

- Bandă QIC (quarter-inch cartridge) 1/4-inch
- Bandă de 8 mm
- CD-ROM

### Alte reguli pentru IPL alternativ de partiție secundară

- Dispozitivul IPL alternativ trebuie conectat la magistrala SCSI 0.
- IOP-ul pentru IPL alternativ este specificat în timpul setării partiției.
- Dacă IOP-ul pentru IPL alternativ este atașat la 2624 (SPD), se aplică următoarele:
  - Banda QIC 1/4-inch trebuie să fie 6380 sau 6390
  - 2624 nu suportă banda sau CD-ROM-ul în unitatea de expansiune SPD 5064/9364 (modele 620/720/S20).
- Dispozitivele CD-ROM nu sunt suportate pe 6513 (SPD)



- 2726, 2741, 2757, 2782, 5702 și 5703 suportă de asemenea dispozitive disc. Aceste IOA-uri nu trebuie folosite pentru a atașa medii amovibile care vor fi comutate între partiții dacă sunt atașate de asemenea dispozitivele de disc.

Informații despre toate caracteristicile de CD-ROM și de bandă internă suportate și despre IOP-urile care trebuie atașate pot fi găsite în LVT și în Manualul sistemului.



**Concept de partiție logică: consola:** Fiecare partiție logică trebuie să aibă o consolă atașată la ea printr-un IOP. Consola este prima stație de lucru pe care sistemul o activează. Sistemul presupune că această consolă va fi mereu disponibilă pentru a fi folosită. Puteți accesa ecranul unelte servicii dedicate (DST) doar din consolă.

O consolă de partiție secundară poate fi o stație de lucru twinax, o consolă locală pe o rețea sau o consolă locală direct atașată la server.

**Atenție:** Dacă planificați să folosiți consola locală Consola de operații dintr-o rețea și aveți un IOA în același IOP, este posibil ca stația de lucru twinax să apară prima și să devină consolă. Printre soluțiile posibile, ar fi ca IOA twinax să fie pe un IOP diferit, să se configureze terminalul la o adresă diferită de 0 sau să se deconecteze dispozitivul de la cablul twinax.

Pentru o configurație de consolă locală direct atașată la server, IOP-ul consolă trebuie să fie etichetat atât ca IOP consolă, cât și IOP ECS (suport electronic client).

Pentru orice alt tip de consolă, inclusiv consola locală dintr-o configurație Consola de operații în rețea, Consola de operații folosește o placă de comunicații token-ring sau Ethernet, arătați simplu tipul preferat de IOP și selectați pe cel dorit în panoul Partiție logică nouă - Consolă.

Înapoi la hardware-ul pentru partiții logice.

**Concept de partiție logică: unitatea de expansiune:** Puteți adăuga o unitate de expansiune la multe din serverele iSeries<sup>(TM)</sup> pentru a suporta opțiuni suplimentare și dispozitive. Dacă vreți să creați partiții logice pe serverul dumneavoastră iSeries, va fi probabil nevoie să adăugați o unitate de expansiune. Aceasta va conține hardware-ul adițional de care aveți nevoie pentru fiecare partiție logică.

Există diferite tipuri de unități de expansiune. Unele unități de expansiune pot suporta doar unități de disc (unități de stocare expansive), în timp ce altele pot suporta o varietate de hardware (unități de sistem de expansiune). Această depinde de tipul de magistrale și IOP-uri care sunt instalate pe unitate.

Unitățile de expansiune în general conțin una sau două magistrale de I/E sistem cu mai multe IOP-uri care controlează diferitele dispozitive I/E.

Înapoi la hardware-ul pentru partiții logice.

**Concept de partiție logică: sursa de încărcare:** Fiecare partiție logică trebuie să aibă o unitate de disc desemnată ca și sursa de încărcare. Sursa de încărcare conține Codul intern licențiat și datele de configurație pentru partițiile logice. Serverul folosește sursa de încărcare pentru a porni partiția logică. Serverul identifică mereu unitatea de disc ca unitatea numărul 1.

Datele de configurare a partiției logice din sursa de încărcare a partiției primare sunt așa numita copie master. Serverul folosește această copie pentru a vedea integritatea datelor de configurare pe care le menține în sursa de încărcare a fiecărei partiții logice.

De fiecare dată când sursa de încărcare a partiției logice este ștearsă, datele de configurare a partiției logice trebuie recuperate. Pe o partiție secundară, serverul rescrie automat datele prin folosirea copiei master a partiției primare. Pe partiția primară, trebuie ca manual să recuperați datele de configurare.

Atunci când mutați sursa de încărcare pentru o partiție logică pe un alt server sau pe altă partiție logică ca o unitate de disc neconfigurată, trebuie să ștergeți datele de configurare. Această acțiune de configurare corectează problemele datelor de configurare.

*Reguli de plasare a sursei de încărcare pentru partițiile secundare:* Fiecare partiție logică are nevoie de o unitate de disc sursă de încărcare. Sursa de încărcare conține Codul intern licențiat. Serverul utilizează sursa de încărcare la pornirea partiției logice. Fiecare partiție secundară are o anumită plasare în slot pentru sursa sa de încărcare, în funcție de tipul unității de sistem sau de unitatea de extensie în care este instalată. Sunt necesare, în acest caz, un IOP și un IOA pentru a controla unitatea de disc sursă de încărcare pentru fiecare partiție.

**Atenție:** Informațiile oferite nu înlocuiesc LPAR Validation Tool (LVT). Aceste informații trebuie să fie utilizate ca o resursă împreună cu ieșirea LVT. Ele sunt menite să vă ajute la plasarea sursei de încărcare pentru partițiile secundare.

Discul sursă de încărcare pentru partiția secundară trebuie să fie plasat astfel:

Server sau unitate de extensie	IOA	Slot disc
5082 sau 5083		15C
5064 sau 9364		F31, F32, F33, F34
5052 sau 5058		K01, K02, K03, K04
5077	617A în S02 și S03	11A, 11B, 13A, 13B
5065 sau 5066	IOA în slotul C4	D31, D32, D33, D34
	IOA în slotul C9	D01, D02
	IOA în slotul C14	D06, D07
5074 sau 5079	IOA-ul care controlează DB3	D31, D32, D33, D34
	IOA-ul care controlează DB1	D01, D02
	IOA-ul care controlează DB2	D06, D07
5094 sau 5294	Portul 0 de magistrală SCSI al fiecărui IOA pentru dispozitivele de stocare la care este conectată unitatea de disc sursă de încărcare.	DO1, D02, D11, D12, D21, D22, D06, D16, D17, D26, D27, D31, D32, D33, D34
5075		D01, D02, D03, D04
5095	IOA-ul care controlează DB1	D01, D02, D03, D04
	IOA-ul care controlează DB2	D07, D08, D09, D10
830, 840, 870 sau 890	IOA-ul care controlează DB1	D01, D02
	IOA-ul care controlează DB2	D06, D07

Trebuie să țineți cont de următoarele reguli la plasarea sursei de încărcare pentru partiția secundară:

- Specificați IOP-ul sursei de încărcare la crearea partiției.
- Comprimarea trebuie să fie dezactivată pentru discul sursei de încărcare.
- Unitățile de disc trebuie să aibă capacitatea utilizabilă de cel puțin 1 gigaoctet.

**Atenție:** Nu poate fi folosit un fișier 1GB protejat prin paritate (6602 sau 6605).

- Ogindirea discului necesită două unități de disc sursă de încărcare în poziții valide de sursă de încărcare.
- Nu pot fi utilizate unități de disc externe.
- Odată ce sunt îndeplinite cerințele speciale privind discul sursă de încărcare, se poate utiliza pentru extinderea capacității de stocare orice IOP sau IOA care poate fi atașat la un sistem capabil să aibă partiții logice.

- Fiecare partiție are propria sa capacitate de stocare pe un singur nivel și, ca urmare, propria sa configurație de ASP. Pe o partiție se aplica aceleași reguli de configurare ASP ca și pe un sistem fără partiții logice.
- La fel ca în cazul unui sistem nepartiționat, pentru o partiție poate fi definită o metodă de protejare a discului: protecția prin paritate (RAID), oglindirea sau o combinație a acestora. Oglindirea la nivel de magistrală necesită existența a două magistrale în partiția respectivă. Partiționarea la nivel de IOP necesită existența a două IOP-uri în partiția respectivă.
- Unitățile de disc aflate deja în folosința unei partiții logice nu pot fi adăugate altei partiții logice. Pentru a adăuga unitățile de disc altei partiții, trebuie să le eliminați mai întâi din configurația partiției care le folosește. Când faceți aceasta, sistemul mută automat datele de utilizator sau de sistem pe alte unități de disc din același ASP.



Pentru un 5094 sau 5294, puteți atașa unități de disc sursă de încărcare la un maxim de IOA de discuri. De asemenea, un 5094 sau 5294 poate avea unități de discuri sursă de încărcare pentru până la șase partiții secundare.



## Licențiere software și programe licențiate pentru partiții logice

Resurse de software unice există și operează pe hardware-ul care este asignat fiecărei partiții. Aceste resurse software includ copii separate ale Codului intern licențiat, i5/OS<sup>(TM)</sup> și alte produse program licențiate. În plus, coduri caracteristică limbă, securitate, date utilizator, multe valori sistem și ediții software și corecțiile (sau corecții temporare program, PTF-uri) rămân unice pentru fiecare partiție logică.

Comportarea licenței software variază în funcție de produsul software. Fiecare furnizor de soluții are propria strategie de licențiere. Puteți folosi produse software IBM<sup>(R)</sup>, licențiate de grup procesor pe orice partiție. Tot ce trebuie să faceți este să cumpărați o licență pentru serverul iSeries<sup>(TM)</sup>. Puteți apoi să instalați produsul pe orice partiție pe care care o alegeți. Produsele IBM sunt evaluate conform numărului total de utilizatori care rulează pe toate partițiile unui server iSeries.

Licențierea software și evaluarea pentru produse software IBM pe servere care rulează pe partiții multiple rămân în principal nemodificate față de licențierea și politicile de evaluare curente. Produsele bazate pe procesore care rulează într-un mediu cu partiții logice sunt evaluate conform Grupului de fabricație software care se află sub modulul hardware iSeries. Produsele bazate procesor odată evaluate sunt licențiate pentru a rula simultan pe toate partițiile de pe server. Produsele utilizator IBM sunt evaluate conform numărului total de utilizator care rulează pe toate partițiile unui server iSeries.

Pe un mediu cu partiții logice sunt disponibile funcțiile de gestionare a licențelor de software care există în mod curent pe i5/OS. Gestionarea licențelor de software suportă o varietate de modele de evaluare pe care furnizorii independenți de software iSeries le folosesc pentru a licenția propriile produse pe un server iSeries.

Gestiunea licențelor software are 3 tipuri de folosire: utilizatori înregistrați, utilizatori concurenți și procesoare. Toate trei calculează folosirea serverului. Pot determina și forța numărul total de utilizatori pentru un produs licențiat pe mai multe partiții logice ale unui server iSeries.

## Considerente privind pool-ul de procesoare partajate pentru acordurile de licență i5/OS<sup>(TM)</sup>



Pe hardware-ul care este asignat fiecărei partiții există și operează resurse software unice. Aceste resurse software includ copii separate ale Codului intern licențiat (LIC), ale i5/OS și ale altor produse program cu licență. În plus, coduri caracteristică limbă, securitate, date utilizator, multe valori sistem și ediții software și corecțiile (sau corecții temporare program, PTF-uri) rămân unice pentru fiecare partiție logică.

Dacă folosiți pool-ul de procesoare partajate, trebuie să știți numărul maxim de procesoare virtuale pe care îl puteți aloca fiecărei partiții de pe server. În funcție de configurația partiției logice, s-ar putea să aveți nevoie să cumpărați mai multe licențe i5/OS pentru a asigura respectarea acordului de licență i5/OS. IBM<sup>(R)</sup> rotunjește în sus la cel mai apropiat număr întreg, atunci când calculează numărul de licențe software pe care trebuie să le cumpărați. Totuși, IBM nu vă pune să plătiți pentru mai multe licențe de software, decât numărul de procesoare fizice care există pe server.

De exemplu, compania Y a cumpărat 2 licențe i5/OS. Compania Y are un server cu 3 procesoare și 4 partiții logice. Toate cele 4 partiții folosesc pool-ul de procesoare partajat. Configurarea partițiilor este următoarea:

#### Configurarea partițiilor logice conform cu acordul de licență

Nume partiție	Sistem de operare	Unități de procesare folosite de fiecare partiție	Total unități procesare
Partiția A	i5/OS	0,25	2,0
Partiția B	i5/OS	1,75	
Partiția C	Linux <sup>(TM)</sup>	0,25	1,0
Partiția D	Linux	0,75	

Configurația din tabela anterioară este în conformitate cu acordul de licență al companiei Y, deoarece, în total, numai 2 unități de procesare din pool-ul de procesoare partajate sunt folosite de partițiile i5/OS. Totuși, Compania Y poate ajunge ușor în situația de a nu respecta acordul de licență i5/OS cu această configurație.

De exemplu, administratorul de sistem oprește Partiția C și mută unitățile de procesare la Partiția A. Numărul total de unități de procesare folosite de partițiile i5/OS crește la 2,25 unități. Următoarea tabelă arată noua configurație de partiții.

#### Configurarea partițiilor logice neconformă cu acordul de licență

Nume partiție	Sistem de operare	Unități de procesare folosite de fiecare partiție	Total unități procesare
Partiția A	i5/OS	0,50	2,25
Partiția B	i5/OS	1,75	
Partiția C (oprită)	Linux	0,00	0,75
Partiția D	Linux	0,75	

Când se determină numărul total de licențe i5/OS necesare, orice unități de procesare parțiale folosite de i5/OS sunt rotunjite în sus până la numărul întreg următor, pentru numărătoarea finală. De aceea, în cazul în care compania Y folosește configurația din tabela anterioară, are nevoie de 3 licențe i5/OS. Deoarece compania Y a cumpărat doar 2 licențe i5/OS, nu respectă acordul de licență. Pentru a intra în conformitate cu acordul de licență, compania Y trebuie să reducă numărul maxim de unități de procesare pe care-l folosește Partiția A sau să cumpere o altă licență i5/OS.

Trebuie să aveți destule licențe i5/OS pentru a egala capacitatea de procesare maximă a partițiilor dumneavoastră. În cazul în care capacitatea de procesare depășește numărul de licențe i5/OS pe care l-ați cumpărat, veți primi mesaje de nerespectare a licențelor. Pentru a nu mai primi aceste mesaje, puteți contacta IBM pentru a cumpăra mai multe licențe sau puteți reconfigura alocarea procesoarelor.



## Suportul de ediție pentru partiția logică



Sistemele cu partiții logice au capacitatea de a suporta mai multe versiuni de OS/400<sup>(R)</sup> sau i5/OS<sup>(TM)</sup>. Strategia de partiționare logică este de a suporta până la patru ediții diferite pe același sistem, cu condiția ca toate edițiile să fie

suportate pe modelul de server. Edițiile pe care le puteți instala pe un anumit server depind de ce ediții sunt suportate pe modelul de server și ce ediție ați ales să instalați pe partiția primară (care va fi numită ediția de referință sau P în acest articol).

Dacă pe partiția primară rulează Versiunea 4 Ediția 5 (V4R5) sau o ediție mai veche, puteți instala și rula următoarele ediții pe partițiile secundare, cu condiția ca fiecare ediție să fie suportată de modelul de server:

- Ediția anterioară ediției de pe partiția primară (P - 1)
- Ediția de pe partiția primară (P)
- Ediția de după ediția de pe partiția primară (P + 1)

Singura excepție de la această regulă este cazul în care pe partiția primară a serverelor 6xx, 7xx sau Sx0 rulează V4R4. În acest caz, puteți instala V5R1 pe o partiție secundară a acestor servere.

De exemplu, dacă pe partiția primară a unui server rulează V4R5, puteți instala V4R4, V4R5 sau V5R1 pe partițiile secundare, cu condiția ca serverul respectiv să suporte aceste ediții.

Dacă pe partiția primară rulează V5R1 sau o ediție ulterioară, puteți instala și rula următoarele ediții pe partițiile secundare, cu condiția ca fiecare ediție să fie suportată de modelul de server:

- Ediția anterioară ediției de pe partiția primară (P - 1)
- Ediția de pe partiția primară (P)
- Ediția de după ediția de pe partiția primară (P + 1)
- A doua ediție de după ediția de pe partiția primară (P + 2)

De exemplu, dacă pe partiția primară a unui server rulează V5R1, puteți instala V4R5, V5R1, V5R2 sau V5R3 pe partițiile secundare, cu condiția ca serverul respectiv să suporte aceste ediții.

Funcționalitatea de partiție logică suportată pe server depinde de modelul de server și de edițiile OS/400 și i5/OS pe care le-ați instalat pe server. Pentru informații suplimentare despre funcționalitatea de partiție logică suportată pe fiecare model de server, vedeți Evaluarea limitărilor hardware ale serverelor iSeries<sup>(TM)</sup>. Pentru informații suplimentare despre funcționalitatea de partiție logică suportată de fiecare ediție, vedeți Funcția de partiție logică OS/400 și i5/OS după ediție.



### Suportul de ediție OS/400 și i5/OS pentru modelele 6xx, 7xx și Sx0



Serverele 6xx și Sx0 suportă toate edițiile de la V4R4 la V5R2. Serverele 7xx suportă toate edițiile de la V4R4 la V5R3. Aceste modele nu suportă pool-ul de procesoare partajate. Din această cauză, puteți partiționa aceste modele numai dacă serverul are două sau mai multe procesoare.



Primară	Secundară (P-1)	Secundară (P)	Secundară (P+1)	Secundară (P+2)
V4R4	 nesuportată 	V4R4	V4R5	V5R1
V4R5	V4R4	V4R5	V5R1	nesuportat
V5R1	V4R5	V5R1	V5R2	nesuportat

Primară	Secundară (P-1)	Secundară (P)	Secundară (P+1)	Secundară (P+2)
» V5R2	V5R1	V5R2	V5R3 (doar hardware 7xx)	nesuportat
V5R3 (doar hardware 7xx)	V5R2	V5R3	nesuportat	nesuportat «

### Suportul de ediție OS/400 și i5/OS pentru modelele 820, 830, 840 și 270

Hardware-ul 8xx (fără modelele 810, 825, 870 și 890) pot suporta ediția V4R5 sau cele următoare din partiția secundară sau primară atâta timp cât modelul 8xx ar mai multe procesoare. Hardware-ul 270 poate suporta doar V4R5 într-o partiție secundară din configurația de procesor 2-way. Modelele 270 și 8xx (fără modelele 810, 825, 870 și 890) cu un singur procesor pot suporta V5R1 sau edițiile următoare în toate partițiile.

Primară	Secundară (P-1)	Secundară (P)	Secundară (P+1)	» Secundară (P + 2) «
V4R5	nesuportat	V4R5	V5R1	» nesuportată «
V5R1	V4R5	V5R1	V5R2	» V5R3 «
» V5R2	V5R1	V5R2	V5R3	edițiile următoare suportate
V5R3	V5R2	V5R3	edițiile următoare suportate	edițiile următoare suportate «



Unele modele 820, 830 și 840 pot suporta doar V5R1 sau următoare din partiția primară. Consultați IBM<sup>(R)</sup> Business Partner, reprezentantul de marketing sau specialistul de service pentru mai multe detalii.

#### Atenție:

### Suportul de ediție OS/400 și i5/OS pentru modelele 810, 825, 870 și 890

Hardware-ul 810, 825, 870 și 890 poate suporta V5R2 și următoarele versiuni în toate partițiile.

Primară	Secundară (P-1)	Secundară (P)	Secundară (P+1)	Secundară (P + 2)
V5R2	nesuportat	V5R2	V5R3	edițiile următoare suportate
V5R3	V5R2	V5R3	edițiile următoare suportate	edițiile următoare suportate ◀◀

## Funcția partiție logică OS/400 și i5/OS după ediție

Capabilitățile disponibile în partițiile logice OS/400<sup>(R)</sup> și i5/OS<sup>(TM)</sup> variază cu fiecare ediție a sistemului de operare.



Când instalați mai multe ediții pe un singur server, ediția de pe partiția primară determină funcționalitatea de bază a partiționării logice ce este disponibilă pe serverul respectiv. De exemplu, dacă instalați V4R5 pe partiția primară a unui server, nu puteți să folosiți procesoare partajate pe acel server, deoarece V4R5 nu suportă procesoarele partajate. Aceeași situație apare chiar dacă procesoarele partajate sunt suportate pe modelul de server și pe mai multe partiții secundare instalați V5R1 (care suportă procesoare partajate).

De asemenea, instalarea unei ediții mai vechi pe o partiție secundară limitează funcționalitatea partiționării logice disponibile pentru partiția secundară respectivă. De exemplu, dacă instalați V4R5 pe o partiție secundară, partiția secundară nu poate folosi procesoare partajate. Aceeași situație apare chiar dacă ați instalat V5R1 pe partiția primară și pe alte partiții secundare. (Partiția primară și partițiile secundare pe care ați instalat V5R1 pot să folosească procesoare partajate, chiar dacă ați instalat V4R5 pe o altă partiție secundară.)



Folosiți următorul tabel pentru a determina funcția partiției logice după ediție.



Funcția software	V4R4	V4R5	V5R1 și V5R2	V5R3
Partiții maxime	12 sau numărul procesoarelor din sistem, care dintre ele este mai mic.	12 pentru modelele 6xx, 7xx, Sx0; 24 pentru modelele 820, 830 și 840; sau numărul de procesoare din sistem, care dintre ele este mai mic.	12 pentru modelele 6xx, 7xx, Sx0; 32 pentru modelele 270, 810, 820, 825, 830, 840, 870 și 890. Numărul maxim de partiții suportate depinde de numărul de procesoare din modelul server. Modelele 810, 825, 870 și 890 suportă doar V5R2 sau mai recentă)	12 pentru modelele 7xx. 32 pentru modelele 810, 820, 825, 830, 840, 870 și 890. (Numărul maxim de partiții suportate depinde de numărul de procesoare din modelul server.)
Procesoare	<ul style="list-style-type: none"> <li>Static: necesită o repornire a partiției pentru modificare.</li> <li>Dedicat unei partiții.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Static: necesită o repornire a partiției pentru modificare.</li> <li>Dedicat unei partiții.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dinamic: poate fi modificat fără o repornire a partiției.</li> <li>Poate fi partajat între mai multe partiții.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dinamic: poate fi modificat fără o repornire a partiției.</li> <li>Poate fi partajat între mai multe partiții.</li> </ul>
Memorie	Static: necesită o repornire a partiției pentru modificare.	Static: necesită o repornire a partiției pentru modificare.	Dinamic: poate fi modificat fără o repornire a partiției.	Dinamic: poate fi modificat fără o repornire a partiției.

Funcția software	V4R4	V4R5	V5R1 și V5R2	V5R3
Interactiv	Static: necesită o repornire a partiției pentru modificare.	Static: necesită o repornire a partiției pentru modificare.	Dinamic: poate fi modificat fără o repornire a partiției.	Dinamic: poate fi modificat fără o repornire a partiției.
OptiConnect virtual	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Static: necesită o repornire a întregului sistem pentru modificare.</li> <li>• Rețea singură.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Static: necesită o repornire a întregului sistem pentru modificare.</li> <li>• Rețea singură.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dinamic: poate fi modificat fără o repornire a partiției.</li> <li>• Rețea singură.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dinamic: poate fi modificat fără o repornire a partiției.</li> <li>• Rețea singură.</li> </ul>
Ethernet virtual	Nesuportat.	Nesuportat.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dinamic: poate fi modificat fără o repornire a partiției.</li> <li>• Până la 16 rețele.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dinamic: poate fi modificat fără o repornire a partiției.</li> <li>• Până la 16 rețele.</li> </ul>
OptiConnect HSL	Nesuportat.	Nesuportat.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dinamic: poate fi modificat fără o repornire a partiției.</li> <li>• Poate fi partajat între mai multe partiții.</li> <li>• Rețea singură.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dinamic: poate fi modificat fără o repornire a partiției.</li> <li>• Poate fi partajat între mai multe partiții.</li> <li>• Rețea singură.</li> </ul>
I/E	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alocat la nivel-magistrală sau IOP.</li> <li>• IOP poate fi comutat între rețele dinamic.</li> <li>• Modificările dreptului de proprietate asupra magistralei sau ale folosirii acesteia (partajată sau dedicată) necesită o repornire a întregului sistem.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alocat la nivel-magistrală sau IOP.</li> <li>• IOP poate fi comutat între rețele dinamic.</li> <li>• Modificările dreptului de proprietate asupra magistralei sau ale folosirii acesteia (partajată sau dedicată) necesită o repornire a întregului sistem.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alocat la nivel-magistrală sau IOP.</li> <li>• IOP poate fi comutat între rețele dinamic.</li> <li>• Modificările dreptului de proprietate asupra magistralei sau ale folosirii acesteia (partajată sau dedicată) survin dinamic.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alocat la nivel-magistrală sau IOP.</li> <li>• IOP poate fi comutat între rețele dinamic.</li> <li>• Modificările dreptului de proprietate asupra magistralei sau ale folosirii acesteia (partajată sau dedicată) survin dinamic.</li> </ul>
Partiție musafir	Nesuportat.	Nesuportat.	Linux <sup>(TM)</sup> .	Linux.

Când ați determinat capabilitățile software, asigurați-vă că modelul hardware particular suportă toate capabilitățile partiției logice cerute. Detalii suplimentare sunt localizate în Evaluare limitare hardware a iSeries<sup>(TM)</sup>.

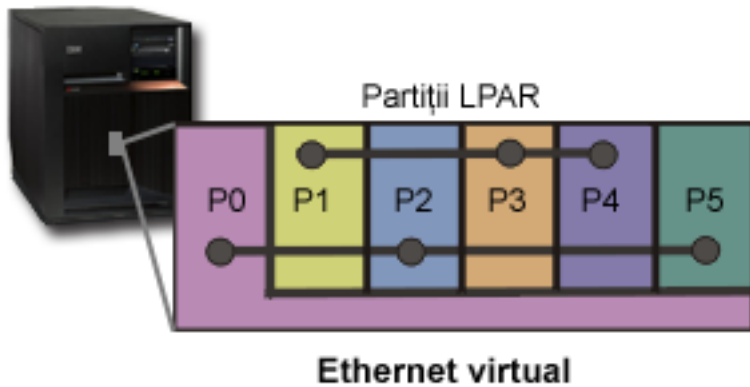


## Comunicațiile partițiilor logice

Partițiile logice pot utiliza oricare dintre următoarele metode de comunicare pentru a interacționa cu alte partiții sau servere.

### Ethernet virtual





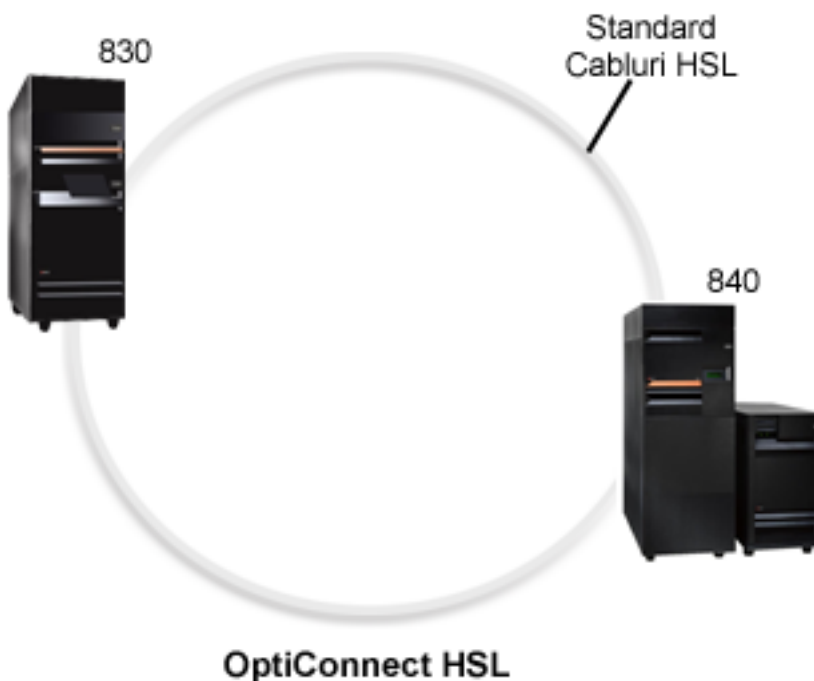
Ethernet virtual vă permite să stabiliți comunicația între partițiile logice prin TCP/IP. Pentru fiecare port activat dintre cele 16, sistemul creează un port de comunicații Ethernet virtual, ca de exemplu CMNxx cu tipul de resursă 268C. Partițiile logice atribuite aceluiași Ethernet virtual devin disponibile pentru comunicația prin această legătură. Pe un sistem fizic, puteți configura până la 16 LAN-uri virtuale diferite. Ethernet virtual oferă aceeași funcționalitate ca și un adaptor Ethernet 1Gb. LAN-urile Token Ring sau Ethernet 10Mbps și cele de 100Mbps nu sunt suportate cu Ethernet virtual. Ethernet virtual necesită ediția V5R1 sau una ulterioară și poate fi folosit fără hardware sau software suplimentar.



Pentru un scenariu care să vă arate cum puteți seta Ethernet-ul virtual pe server, vedeți Crearea Ethernet-ului virtual pentru comunicațiile inter-partiție.



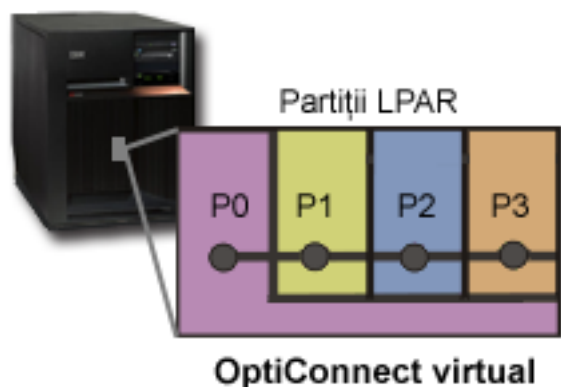
### OptiConnect HSL (High-Speed Link)



OptiConnect HSL (High-Speed Link) asigură pentru modelele bazate pe PCI comunicații de mare viteză, sistem-la-sistem. Necesită cabluri HSL standard, dar nu este nevoie de hardware suplimentar. Pentru a folosi HSL OptiConnect, trebuie să cumpărați software-ul OptiConnect pentru OS/400<sup>(R)</sup> (o caracteristică opțională cu plată). Dacă sunt disponibile mai multe căi, software-ul OptiConnect va alege calea OptiConnect virtual peste HSL sau calea externă OptiConnect SPD.

Puteți activa oricând OptiConnect HSL pentru alte sisteme, pentru orice partiție din sistem. Trebuie însă să instalați mai înainte software-ul OptiConnect pentru OS/400, dacă doriți să folosiți această caracteristică. Când activați sau dezactivați OptiConnect HSL, modificările au efect imediat.

### OptiConnect virtual

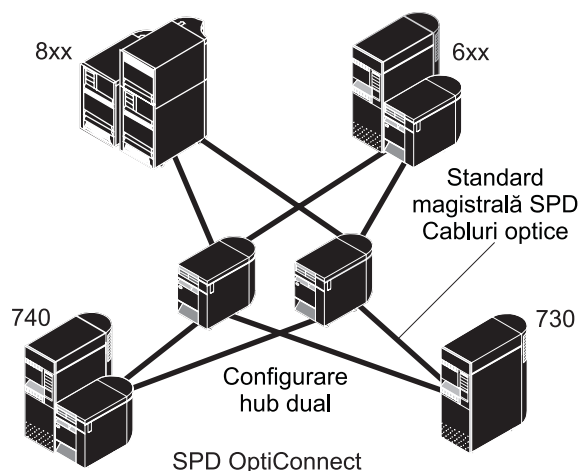


OptiConnect virtual emulează hardware-ul OptiConnect extern prin asigurarea unei magistrale virtuale între partițiile logice. Puteți folosi OptiConnect virtual fără nici o cerință de hardware suplimentar. Pentru a folosi OptiConnect virtual, trebuie doar să cumpărați OptiConnect for OS/400 (o caracteristică opțională cu plată).

Dacă sunt disponibile mai multe căi, software-ul OptiConnect va alege calea OptiConnect virtual peste HSL sau calea externă OptiConnect SPD.

Puteți activa oricând OptiConnect virtual pentru o partiție logică. Trebuie însă să instalați mai înainte software-ul OptiConnect pentru OS/400, dacă doriți să folosiți această caracteristică. Când activați sau dezactivați OptiConnect virtual, modificările au efect imediat.

### OptiConnect SPD



OptiConnect SPD este o combinație de hardware și software care vă permite să conectați mai multe servere iSeries<sup>(TM)</sup> performante printr-o magistrală de mare viteză, cu fibră optică. Această combinație de magistrală optică de mare viteză și software eficient face din OptiConnect o soluție viabilă, care asigură rute multiple la baza de date. Puteți rula atât comunicații APPC, cât și comunicații TCP/IP peste OptiConnect. Suportul TCP/IP a fost adăugat în OptiConnect începând cu OS/400 V4R4.

Pentru a folosi OptiConnect, trebuie să cumpărați hardware-ul și OptiConnect pentru OS/400 (o caracteristică cu plată).

Pentru fiecare partiție logică ce participă la legătura OptiConnect externă, aveți nevoie de o magistrală dedicată. Nu puteți atribui această magistrală ca partajată.

Pentru mai multe informații despre OptiConnect, consultați OptiConnect pentru OS/400



Înapoi la hardware-ul pentru partiții logice.

---

## Scenarii partiții logice și musafir

Următoarele scenarii vă ajută să înțelegeți modul în care puteți configura și folosi partiții logice și musafir pe serverul dumneavoastră iSeries<sup>(TM)</sup>. Aceste scenarii prezintă câteva implementări obișnuite de partiții logice și musafir.

Scenariu partiții logice: Consolidare server

Acest scenariu demonstrează cum poate fi realizată consolidarea sarcinii de lucru pe serverul iSeries.

Scenariu partiții logice: Planificarea mutării puterii de procesare

Acest scenariu arată cum puteți realoca dinamic resurse în funcție de vârfurile de încărcare.

Scenariu virtual ethernet: Creare ethernet virtual pentru comunicațiile între partiții

Acest scenariu demonstrează modul în care puteți permite comunicațiilor între partițiile care folosesc să un ethernet virtual.

Scenariu modem virtual: Partajare modem între partițiile logice folosind L2TP

Acest scenariu demonstrează modul în care puteți activa partițiile logice selectate de partajat la un modem. Aceste partițiile logice vor folosi modem virtual pentru a accesa LAN-ul extern.

Scenariu partiție musafir: Aplicații Linux pe iSeries

Acest scenariu demonstrează cum puteți folosi fiabilitatea iSeries pentru a rula aplicații Linux<sup>(TM)</sup>.

Scenariu partiție musafir: Firewall Linux

Acest scenariu demonstrează cum puteți să implementați un firewall folosind o partiție musafir care rulează Linux.

## Scenariu partiții logice: Consolidare server

### Situație

Sunteți administrator de sistem pentru o companie mică. Sunteți responsabil pentru întreținerea a 3 servere. În mod curent, server 1 păstrează statele de plată și datele tehnice ale companiei. Serverul 2 păstrează proiectele de dezvoltare în timp ce serverul 3 folosește ca și calculator de producție. Conducerea dorește să reducă costurile și v-a întrebat ce sugestii aveți. Credeți că partiționarea va moderniza operațiile de tehnologie a informației (IT) din întreținere și vor îmbunătăți disponibilitatea serverului. Sugerați să consolideze servere și să partiționeze un server iSeries<sup>(TM)</sup>. Ați

consultat un IBM<sup>(R)</sup> Business Partner și ați verificat că un model 840 iSeries<sup>(TM)</sup> va îndeplini cerințele companiei dumneavoastră. Serverul a venit și vi s-a alocat hardware-ul: Ce trebuie să faceți?

## Obiective

Obiectivele acestui scenariu sunt după cum urmează:

- Creați sau folosiți un ID utilizator unelte servicii cu autorizare de administrator LPAR.
- Configurați serverul unelte de service (Service Tools Server).
- Creați 4 partiții pe serverul iSeries.

## Soluție

Trebuie să realizați fiecare din aceste task-uri pentru a crea cele 3 partiții secundare descrise în scenariu:

### Task 1

Creați un profil de ID utilizator cu autorizare de administrator LPAR. Este recomandat să folosiți un alt profil decât QSECOFR. Pentru a crea un profil autorizare administrare partiție logică (care să permită și toate operațiile task-ului), realizați următorii pași:

1. Porniți DST ca QSECOFR sau ca oricare alt ID utilizator cu privilegiul de securitate pentru uneltele de service.
2. Din ecranul Use Dedicated Service Tools, selectați opțiunea 5 (Work with DST environment).
3. Din ecranul Work with DST Environment, selectați opțiunea 3 (Service tools user profiles).
4. Din ecranul Work with User Profiles, selectați opțiunea 1 (Create) pentru a crea o nou profil utilizator și o parolă.
5. Asigurați-vă că îi este asigurat privilegiul **System partitions-administration**.

### Task 2

Înainte de a putea folosi Navigatorul iSeries pentru a lucra cu partiții logice, trebuie să adăugați serverul unelte servicii la iSeries. Pentru a configura serverul de unelte de service, urmați acești pași:

1. Într-o linie de comandă CL (Control Language), tastați ADDSRVTBLE (Add Service Table Entry) și apăsați Enter. Apare ecranul Service Table Entry. Introduceți următoarele informații:

**Notă:** Următoarele informații sunt sensibile la majuscule.

- Service: 'as-sts'
  - PORT: 3000
  - PROTOCOL: 'tcp'
  - TEXT: 'Service Tools Server'
  - ALIAS: 'AS-STs'
2. Apăsați Enter pentru a adăuga intrarea în tabelă.
  3. Apăsați F3 pentru a ieși din ecranul Add Service Table Entry.
  4. Introduceți ENDTCP pentru a opri serverele de aplicații TCP.
  5. Introduceți STRTCP pentru a porni serverele de aplicații TCP.
  6. O dată activ, serverul de unelte service pornește la pornirea TCP/IP până când intrarea din tabela service este înlăturată.

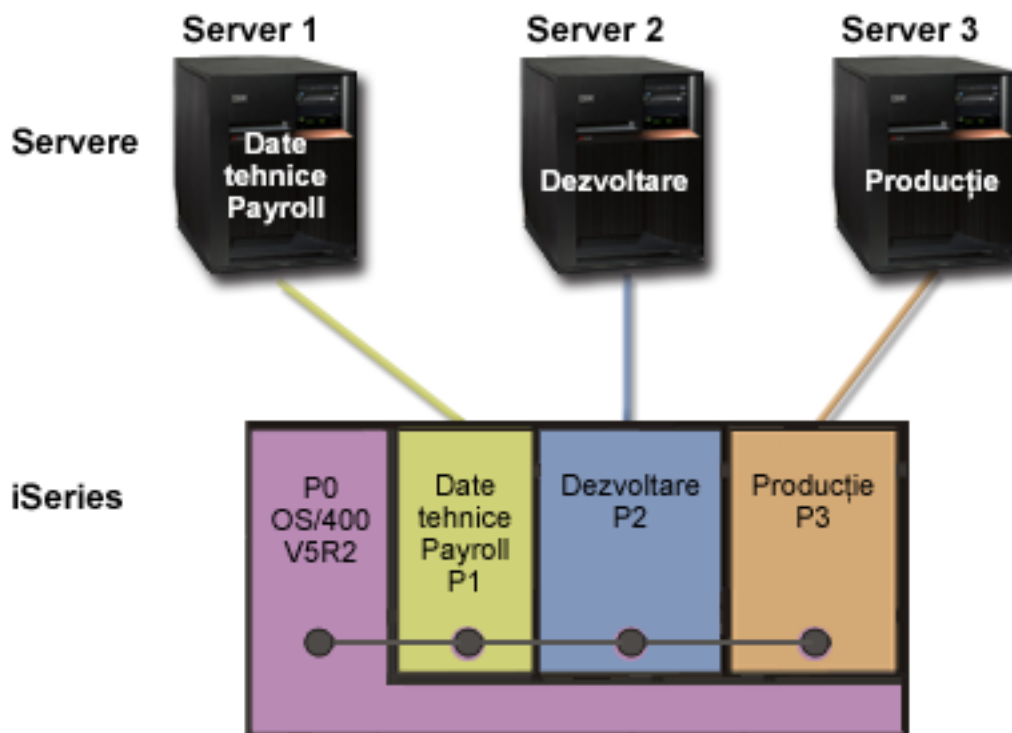
### Task 3

Sunteți acum gata să creați partițiile pe sistemul dumneavoastră. Vrajitorul de creare vă va ajuta să configurați cele 3 partiții logice. Pentru a crea o nouă partiție logică folosind fereastra de unelte de service, urmați acești pași:

1. În Navigatorul iSeries<sup>(TM)</sup>, selectați **Conexiunile mele** sau mediul dumneavoastră activ.
2. Selectați **Deschidere fereastră unelte service Navigator iSeries** din fereastra Bloc task-uri. Dacă fereastra Bloc task-uri nu este afișată, selectați **Vizualizare** și selectați **Bloc task-uri**.
3. Introduceți **adresa IP** a interfeței de rețea pentru uneltele de service la care vreți să vă conectați. Apăsați **OK**.
4. Va trebui să introduceți **ID-ul utilizator unelte service și parola**.
5. Faceți clic dreapta pe **Partiții logice** și selectați **Configurare partiții**. Lucrați acum în fereastra Configurare partiții logice.
6. Faceți clic dreapta pe **Sistem fizic** și selectați **Noi partiții logice** pentru a porni vrăjitorul.
7. Urmați instrucțiunile din vrăjitor pentru a termina task-ul.

Noile partiții vor fi disponibile după ce reporniți întregul sistem. Puteți începe acum să vă configurați consola pentru partiții și să instalați i5/OS<sup>(TM)</sup>, LPP-uri, corecții și produse de aplicație.

Un singur server iSeries multiprocesor rulează ca și cum ar fi patru servere independente. Desenul arată diferitele servere care rulează pe noul iSeries.



## Scenariu partiții logice: Planificarea mutării puterii de procesare

### Situație

Sunteți administratorul sistem pentru o companie care are un iSeries<sup>(TM)</sup> partiționat 270. Compania dumneavoastră are 4 partiții fiecare partiție deținând 0,50 unități de procesare. La sfârșitul fiecărei luni, partiția 2 necesită 0,40 unități de procesare suplimentare datorită cerințelor de sarcină de lucru. Cerințele de sarcină de lucru sunt minime pe partiția 3 la sfârșitul lunii. 270 suportă doar 2 procesoare. Ce trebuie să faceți?

### Obiective

Obiectivele acestui scenariu sunt după cum urmează:

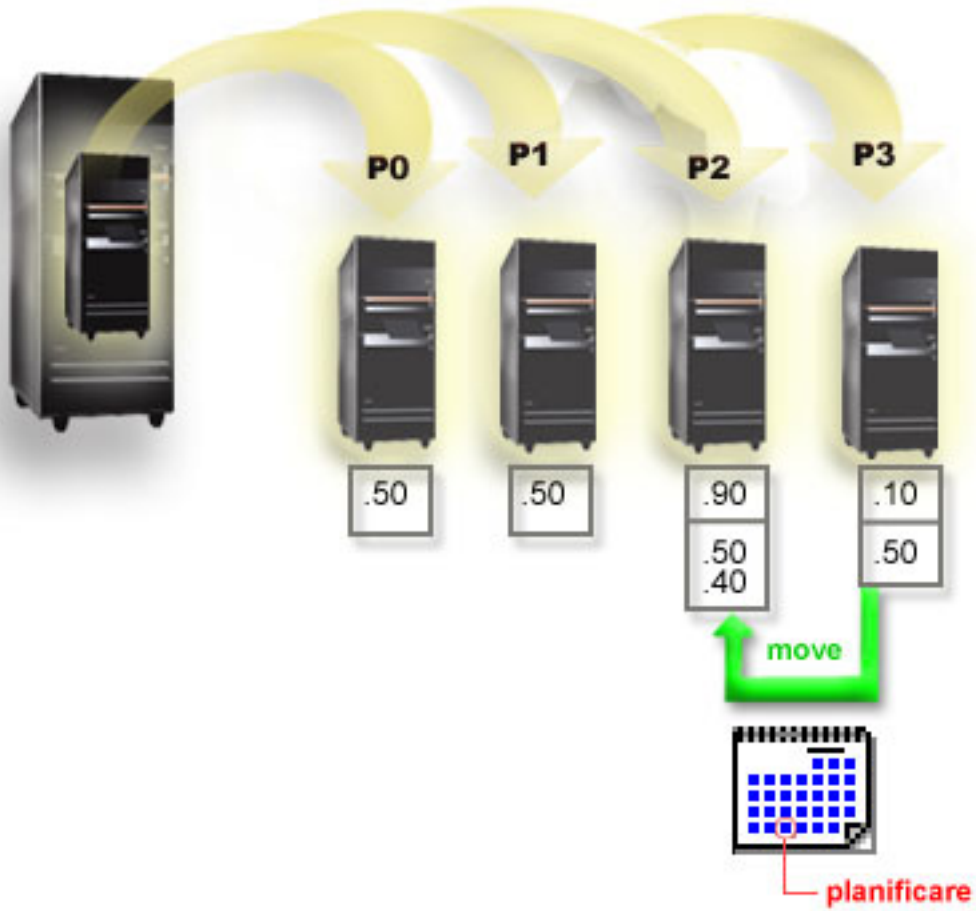
- Folosirea mutării dinamice de resurse pentru a muta puterea de procesare la o altă partiție.
- Planificarea mutării de putere de procesare să se execute lunar.

#### Soluție

Trebuie să realizați fiecare din aceste operații să mutați puterea de procesare și să planificați mutarea să se facă lunar. Pentru a planifica mutarea unui procesor partajat folosind fereastra de unelte de service, urmați acești pași:

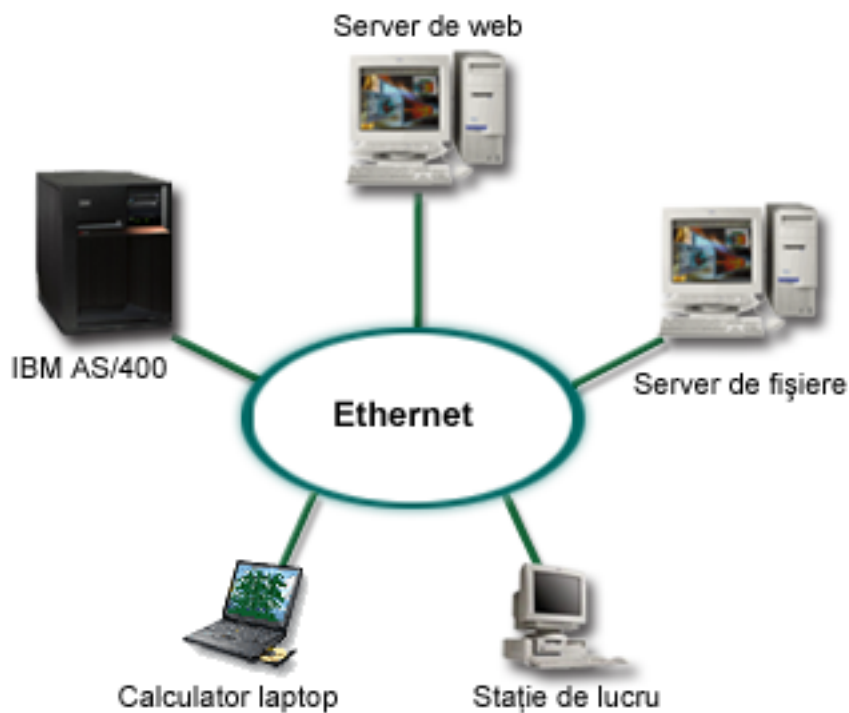
1. În Navigatorul iSeries<sup>(R)</sup>, selectați **Conexiunile mele** sau mediul dumneavoastră activ.
2. Selectați **Deschidere fereastră unelte service Navigator iSeries** din fereastra Bloc task-uri. Dacă fereastra Bloc task-uri nu este afișată, selectați **Vizualizare** și selectați **Bloc task-uri**.
3. Introduceți **adresa IP** a interfeței de rețea pentru uneltele de service la care vreți să vă conectați. Apăsați **OK**.
4. Va trebui să introduceți **ID-ul utilizator unelte service și parola**.
5. Expandați numele sistemului și selectați **Partiții logice**.
6. Faceți clic dreapta pe partiția logică și selectați **Configurare partiții**. Lucrați acum în fereastra Configurare partiții logice.
7. Faceți clic dreapta pe procesoarele din pool-ul partajat pe care vreți să le mutați și selectați **Mutare**.
8. Specificați numărul de unități de mutat din pool-ul de procesoare partajate în **Cantitatea de mutat**.
9. Apăsați **Planificare** pentru a specifica când vreți să aibă loc mutarea.
10. În fereastra **Planificator Administrare centrală**, selectați cât de des să se mute puterea de procesare și cât timp vreți să aibă loc mutarea. Selecțiile dumneavoastră vor apare în **Sumar** în partea de jos a ferestrei.
11. Apăsați **OK**.

Veți dori să mutați înapoi puterea de procesare la configurația ei inițială odată ce cerințele de sarcină de lucru de la sfârșitul lunii s-au terminat.



## Scenariu partiții gazdă: Aplicații Linux din iSeries<sup>(TM)</sup>

Situație



Sunteți administratorul unei companii cu trei calculatoare folosite ca servere. Fiecare server realizează un task unic pentru activitatea dumneavoastră. Aceste servere sunt după cum urmează:

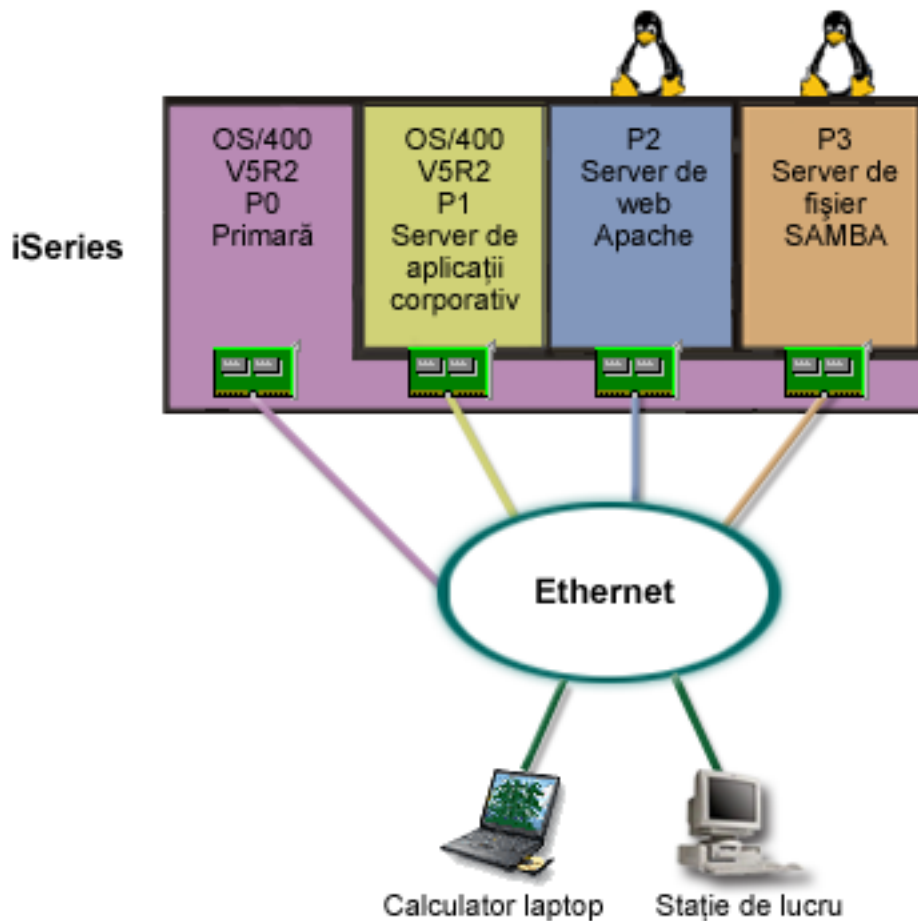
- IBM<sup>(R)</sup> AS/400<sup>(R)</sup> rulează sistemul de comandare care este aplicația nucleu de afaceri.
- Serverul web UNIX<sup>(R)</sup> este serverul dumneavoastră web din rețeaua internă a corporației.
- Serverul de fișiere bazat pe Microsoft<sup>(R)</sup> este folosit pentru partajarea și copierea de rezervă a fișierelor.

Aceste servere oferă servicii calculatoarelor din rețeaua companiei dumneavoastră. Compania dumneavoastră vrea să consolideze durata de viață a echipamentelor pentru a moderniza operațiile de tehnologie a informațiilor (IT) ale companiei și să îmbunătățească disponibilitatea serverelor. Compania vrea de asemenea să crească flexibilitatea aplicațiilor folosind un sistem de operare sursă deschisă. Ce trebuie să faceți?

#### **Soluție**

Următoarea imagine arată serverul iSeries consolidat rulând partițiile logice și musafir.





După ce ați făcut cercetările și ați planificat mediul partiționat, ați creat patru partiții pe serverul nou folosind Navigator iSeries. Ați alocat minimul de resurse hardware pentru partiția primară. Toate informațiile despre versiunea veche AS/400<sup>(R)</sup> au fost migrate la partiția P1, care rulează OS/400<sup>(R)</sup> V5R2. Această ediție oferă flexibilitatea de a muta dinamic resursele partițiilor logice între partiții, fără repornirea sistemului. Ați instalat sistemul de operare Linux<sup>(TM)</sup> pe partițiile P2 și P3. Partiția P2 rulează Apache și este serverul dumneavoastră HTTP. Ați instalat software-ul Samba pe partiția P3. Această partiție oferă servicii de fișiere și imprimantă pentru clienții SMB (Server Message Block).

Toate partițiile au adaptoare de rețea atașate direct. Fiecare din aceste adaptoare LAN sunt conectate la rețeaua companiei. Angajații dumneavoastră pot în continuare să acceseze datele de la fiecare partiție folosind fie calculatoarele laptop sau stațiile de lucru.

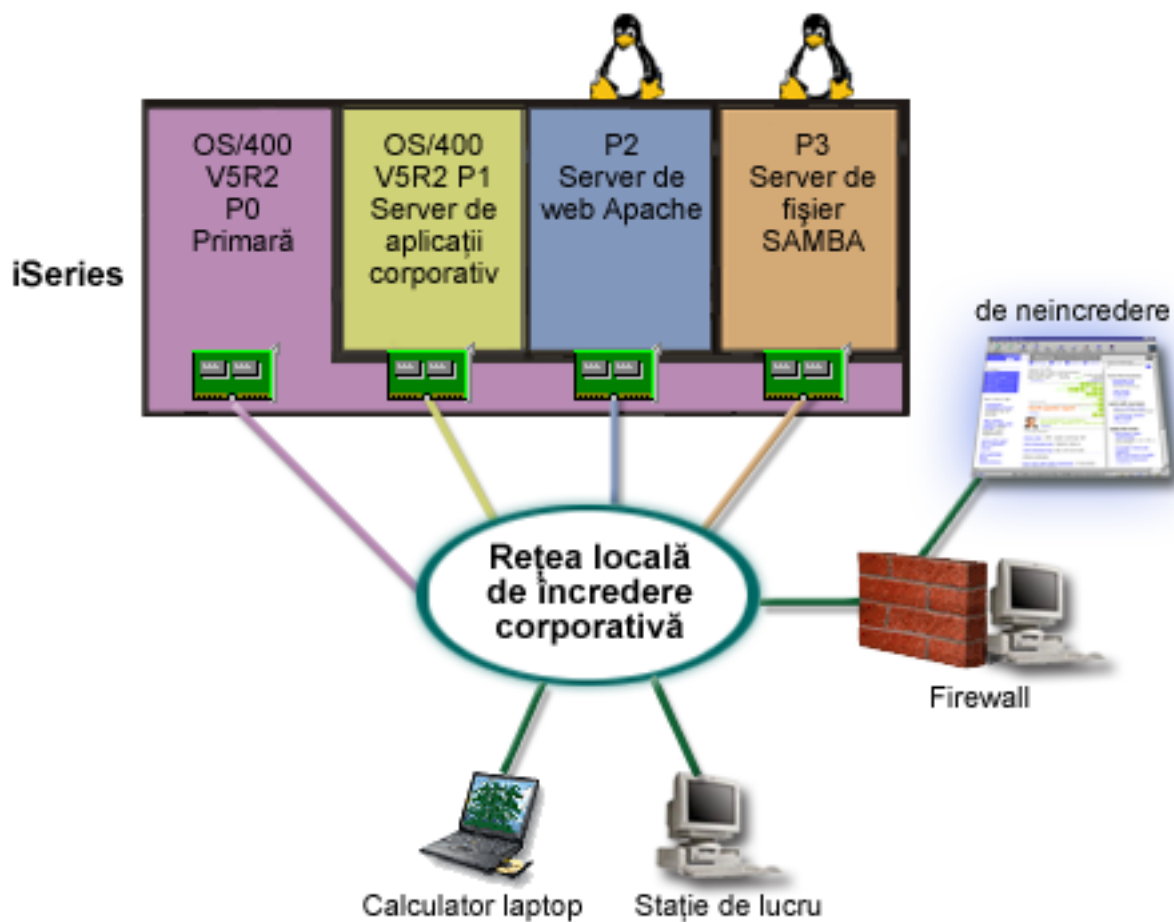
Acum că aveți configurația nouă, mai sunteți în continuare preocupat de protejarea rețelei corporației. Credeți că soluția curentă de firewall nu mai este adecvată și doriți o aplicație de firewall mult mai personalizată. Pentru mai multe informații despre firewall pe Linux și cum puteți să-l implementați pe iSeries, vedeți scenariu Firewall Linux.

## Scenariu partiție musafir: Firewall Linux

### Situație

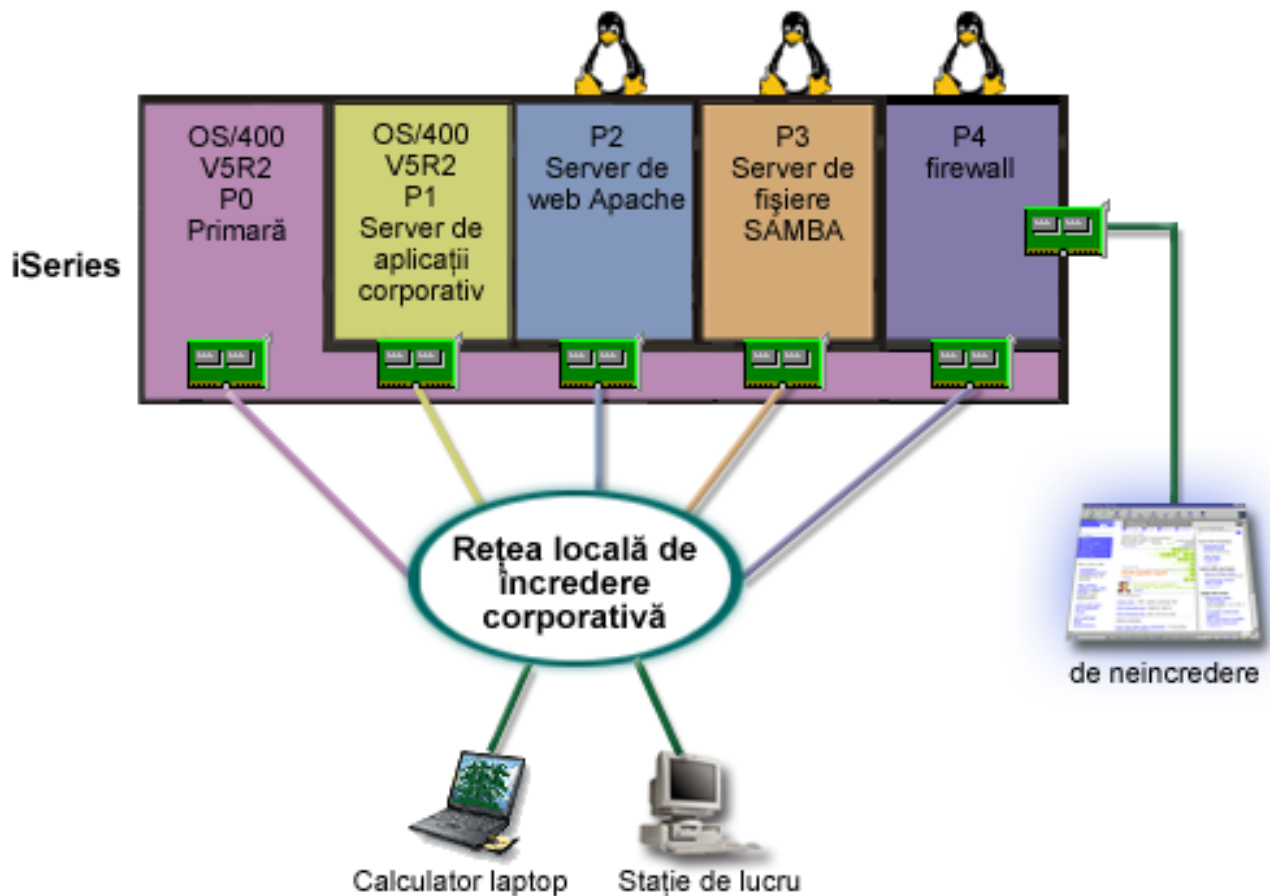
Sunteți administratorul sistem pentru o companie care tocmai și-a consolidat încărcarea de lucru la un nou server iSeries<sup>(TM)</sup>. Noua dumneavoastră configurație iSeries are patru partiții. Rulați un mediu de lucru mixt, suportat, cu

partiții i5/OS<sup>(TM)</sup> și partiții musafir care rulează Linux<sup>(TM)</sup>. Aveți un sistem separat cu un firewall instalat pentru a proteja rețeaua companiei de date care nu sunt de încredere. Dar acel sistem este învechit și întreținerea lui este scumpă. Doriți să vă protejați în continuare rețeaua. Ce veți face?



**Soluție folosind adaptoarele LAN atașate direct**

**Atenție:** Resursele I/E atașate direct sunt sub controlul sistemului de operare Linux.

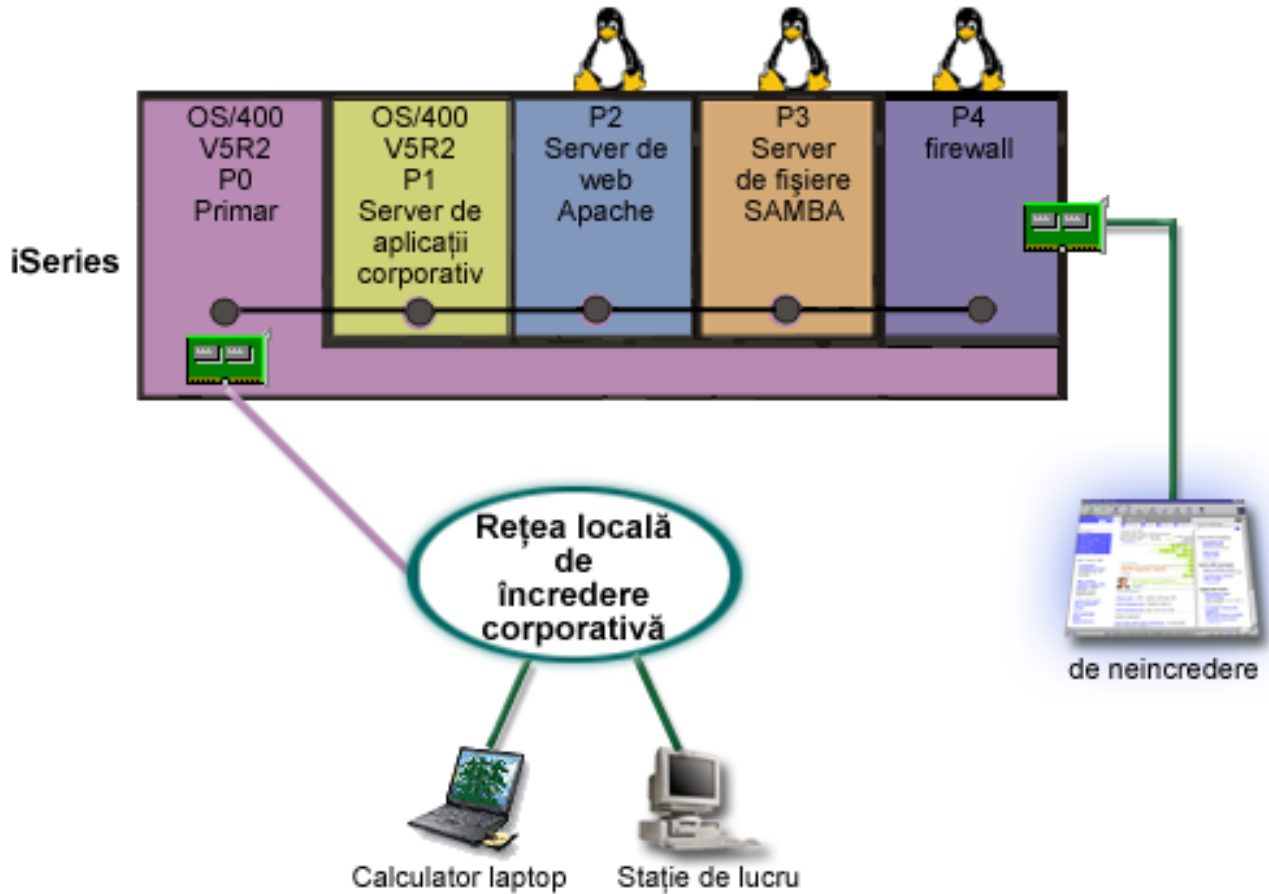


Ați avut resurse hardware pe server ca să creați folosind Navigator iSeries o altă partiție musafir. Ați instalat Linux pe partiția P4. Firewall-ul este construit în kernel-ul folosit. Partiția dumneavoastră firewall Linux are un adaptor LAN atașat direct care protejează întregul sistem de datele care nu sunt de încredere.

În timp ce angajații din companie pot folosi calculatoarele lor laptop sau stație de lucru pentru a se conecta la rețeaua de încredere a companiei, aveți suplimentar asigurarea că întreaga dumneavoastră rețea locală este protejată cu partiția firewall Linux de pe iSeries.

#### Soluție folosind adaptoarele virtuale Ethernet

**Atenție:** Resursele I/E virtuale sunt dispozitive deținute de partiția gazdă i5/OS care asigură funcțiile de I/E partiției musafir.



Ați creat și instalat Linux într-o partiția musafir pe iSeries. Dar nu doriți să folosiți un adaptor ethernet fizic separat pentru fiecare partiție, așa că v-ați decis să folosiți ethernet virtual pentru a conecta partițiile la rețea. Noua partiție Linux are un adaptor LAN direct atașat care conectează firewall-ul la rețeaua care nu este de încredere (de neîncredere). Partiția primară are un adaptor LAN atașat direct, așa că serverul iSeries poate fi conectat la rețeaua de încredere. Toate partițiile pot comunica între ele și cu rețeaua locală a companiei deoarece ele folosesc Ethernet virtual.

Deși ați redus numărul de adaptoare LAN direct atașate în această configurație, întreaga dumneavoastră rețea mai este protejată de partiția firewall Linux.

## Planificarea pentru partiții logice

O dată ce ați înțeles conceptele partiției logice, sunteți gata să dezvoltați un plan care evaluează resursele hardware, nivelele ediției de software și cerințele prezente și viitoare de sarcini de lucru ale companiei. Această secțiune vă ghidează prin pașii pe care trebuie să-i parcurgeți în cadrul procesului de planificare înainte de a crea partiții pe serverul iSeries<sup>(TM)</sup>.

### Cerințele de hardware pentru partiții logice

Determină dacă resursele hardware îndeplinesc condițiile minime necesare pentru partiționarea serverului. Evaluează fiecare model iSeries pentru a determina cum va funcționa când veți partiționa serverul.

### Cerințele de software pentru partiții logice

Învățați ce niveluri de ediții sunt suportate și cum puteți partiționa sistemul ca să suporte noile funcții.

### Planificarea pentru Linux<sup>(TM)</sup> într-o partiție musafir

Vă pregătiți serverul pentru a rula un sistem de operare non-i5/OS<sup>(TM)</sup> într-o partiție3. Aflați care sunt resursele hardware necesare pentru a instala Linux pe o partiție.

### **Proiectarea partițiilor logice**

Realizați planificarea de capacitate și completați foile de lucru de planificare necesare pentru crearea cu succes de partiții pe serverul dumneavoastră. Exemplele de foi de lucru planificare capacitate și de planificare hardware vă ghidează prin acest proces.

### **Comandarea unui nou server sau modernizarea unui server existent pentru partiții logice**

Determină dacă este nevoie să cumpărați hardware nou sau să modernizați hardware-ul existent. IBM<sup>(R)</sup> vă poate asista pentru lansarea unei comenzi corecte, care să îndeplinească cerințele pentru partiția dorită.

### **Exemple: Modele iSeries cu partiții logice**

Treceți în revistă diferite exemple de modele iSeries care rulează variațiuni ale conceptului de partiționare logică. Creați setări specifice de partiții folosind configurări la nivel-magistrală sau la nivel-IOP.

## **Cerințe hardware pentru partițiile logice**

În timpul procesului de planificare pentru partiții logice, trebuie să decideți cum vreți să configurați resursele hardware. Puteți configura diferit fiecare server cu partiții logice bazat pe următoarele opțiuni:

- Numărul de partiții logice
- Partiționare la nivel-magistrală sau la nivel-IOP
- IOP-uri și dispozitive dedicate sau comutabile
- Procesoare dedicate sau procesoare partajate
- Mutarea dinamică a resurselor
- Limitări hardware ale serverelor iSeries<sup>(TM)</sup>
- Conectarea în rețea pentru partițiile logice
- Opțiuni consolă

## **Determinarea numărului posibil de partiții logice**

Numărul de procesoare pe care le adăugați unei partiții logice depinde de sarcina de lucru planificată și de nivelul dorit de performanță. Numărul de partiții pe care le puteți crea depinde de numărul de procesoare din modelul de server. Dacă rulați ediția V5R1 sau ulterioară, modelele 820, 830 și 840 pot avea până la 32 de partiții logice care utilizează pool-ul de procesoare partajate. Modelele 820, 830 și 840 pot avea 24 de partiții logice care utilizează procesoare dedicate. Modelul 890 suportă până la 32 de partiții logice folosind procesoare dedicate.

Pentru estimare, aproximativ fiecare procesor dintr-un server oferă 1/(numărul total de procesoare din server) din totalul CPW-urilor oferite de caracteristica de procesor.

Referiți-vă la situl web Partiție logică pentru informații adiționale despre executarea Planificării capacității



pentru serverul dumneavoastră iSeries<sup>(TM)</sup>. Dacă doriți să aflați care sunt toate avantajele oferite de crearea partițiilor logice, consultați La ce puteți folosi partiționarea logică, pentru a îmbunătăți modul în care sunt utilizate partițiile serverului firmei.

## **Selectarea partiționării la nivel de magistrală sau la nivel de IOP**

Fiecare tip de partiționare a resurselor I/E poate avea avantaje, în funcție de necesitățile dumneavoastră.

### **Partiționarea la nivel de magistrală**

În cazul partiționării I/E la nivel de magistrală, dedicați unei singure partiții o magistrală I/E și toate resursele atașate la magistrala respectivă. Într-o partiție configurată la nivel de magistrală, toate resursele I/E (cum ar fi dispozitivul IPL alternativ, consola și dispozitivul de suport electronic pentru client) sunt dedicate și nici o resursă nu poate fi comutată dinamic în interiorul sau în afara partiției. Pe un server care are partiții la nivel de magistrală, toate magistralele sunt în proprietatea dedicată a partițiilor și nici un dispozitiv nu este comutat.

Partițiile logice la nivel de magistrală permit:

- O mai bună izolare a problemei și, ca urmare, o disponibilitate mai înaltă
- Performanță mai bună
- Gestionarea simplificată a hardware-ului

### **Partiționarea la nivel de IOP**

Atunci când partiționați o magistrală la nivel de IOP, partajați magistrala și divizați resursele I/E după IOP. Partițiile logice de acest tip permit:

- O mai mare flexibilitate în partiționarea subsistemelor
- Reducerea costurilor potențiale prin eliminarea unor unități de extensie care pot fi cerute pentru suportul magistralelor suplimentare
- Optimizarea resurselor hardware pentru a evita limitele serverului, cum ar fi 19 magistrale per server (doar în modelele AS/400e<sup>(TM)</sup>).
- Capacitatea de a comuta dinamic un IOP de la o partiție logică la alta fără a reporni serverul
- Planificarea simplificată a configurației, deoarece mutarea hardware-ului nu este necesară

În plus, este posibil să fie configurată o partiție care să utilizeze atât magistrale dedicate, cât și IOP-uri dedicate pe magistrale partajate.

### **Alegerea IOP-urilor și dispozitivelor dedicate sau comutabile pentru partiții logice**

Printre IOP-urile candidate pentru comutare se numără:

- IOP-urile care controlează dispozitivele cu costuri ridicate
- IOP-urile care controlează dispozitivele cu grad scăzut de utilizare sau care sunt solicitate rar
- IOP-urile care controlează numai dispozitivul sau dispozitivele destinație

Abordarea recomandată de IBM<sup>(R)</sup> este de a limita toate hardware-urile într-o partiție. Această soluție nu este întotdeauna eficientă din punct de vedere al costului. În cazul anumitor dispozitive este preferabilă partajarea între partiții. Partițiile nu permit partajarea concurentă a dispozitivelor, dar și comutarea la nivel de IOP poate fi o soluție eficientă.

- **Avantajele comutării IOP-urilor și a dispozitivelor**
  - Cost redus
  - Mai puține poziții de placă necesare. uneori aceasta poate însemna că aveți nevoie de mai puține unități de extensie
- **Dezavantajele comutării IOP-urilor și a dispozitivelor**
  - Dificultatea produsă de planificarea utilizării IOP-urilor și dispozitivelor comutabile.

**Atenție:** În cazul unităților externe de bandă (de, exemplu 3590), este posibil să aveți o unitate de bandă, dar IOP-uri separate pentru fiecare partiție care o va folosi. O partiție care solicită utilizarea dispozitivului primește semnalizarea "ocupat" dacă acesta este utilizat de altă partiție.

Înainte de a trece la implementarea IOP-urilor și dispozitivelor comutabile, ar trebui să luați în considerare și alte variante posibile. Pentru a partaja dispozitive între partiții, puteți aplica tehnicile utilizate la partajarea dispozitivelor între servere fizice separate:

- Folosiți mai multe IOP-uri, unul în fiecare partiție, pentru dispozitivele care acceptă mai multe conexiuni (unele unități de bandă de mare performanță).
- Folosiți mai multe IOP-uri, unul în fiecare partiție, și o cutie de comutare pentru dispozitivele care acceptă o singură conexiune (imprimante sau unele unități de bandă de mare performanță).
- Folosiți mai multe IOP-uri și mai multe dispozitive în fiecare partiție pentru o soluție autonomă (dispozitive interne pentru medii amovibile).

## Selectarea procesoarelor dedicate sau partajate

Partițiile pot folosi unul sau două moduri de procesoare în serverul iSeries<sup>(TM)</sup>. Bazându-vă pe rezultatele planificării dumneavoastră de capacitate și pe configurația hardware-ului sistemului, veți decide dacă utilizați procesoare dedicate sau pool-ul de procesoare partajate pentru fiecare partiție. În funcție de cerințele partițiilor privind sarcina de lucru, o partiție poate utiliza procesoare dedicate, iar alta poate utiliza pool-ul de procesoare partajate.

În cazul procesoarelor dedicate, puteți să atribuiți un procesor întreg unei partiții. Puteți atribui procesoare dedicate unei partiții cu condiția să existe procesoare disponibile sau neatribuite.

Pool-ul de procesoare partajate vă permite să atribuiți parțial procesoarele unei partiții. Procesoarele sunt păstrate într-un pool de procesoare și sunt partajate între partițiile logice. Puteți alocă cel puțin 0,10 unități de procesare per procesor virtual pentru o partiție care utilizează procesoare partajate. Partiția primară poate avea nevoie de mai mult de 0,10 unități de procesare la pornirea partițiilor secundare, în caz contrar fiind posibil să apară condiții de timeout pentru resursele care comunică direct cu partiția primară. Pentru a stabili care este cantitatea rezonabilă de unități de procesare pentru partițiile primară și secundare, trebuie să evaluați capacitatea de procesare a sistemului și configurația partițiilor.

Pentru adaptarea la cerințele privind sarcina de lucru, puteți muta resursele de procesare partajate fără a fi necesară repornirea partiției. Este bine să folosiți pool-ul de procesoare partajate pentru partițiile mici (cu mai puțin de un procesor) sau pentru cele la care este prea mare creșterea capacității de procesare cu un procesor întreg.

## Realizarea mutării dinamice a resurselor

Puteți muta dinamic procesoare, memorie și performanță interactivă. Mutarea dinamică a resurselor oferă utilizatorilor posibilitatea să mute resurse între partiții fără a fi necesară o repornire a partiției sau a sistemului. Pentru a folosi pe deplin avantajele oferite de această îmbunătățire, pe partițiile primară și secundare trebuie să ruleze OS/400<sup>(R)</sup> V5R1 sau V5R2. Pentru mai multe informații liniile directe ale fiecărei ediții, consultați Suport ediție pentru partiția logică.

Pentru a vă asigura că înțelegeți pe deplin conceptul de mutare dinamică a resurselor citiți următoarele articole pentru mai multe informații:

- Selectarea performanței interactive
- Determinarea cantității de memorie de mutat
- Alocarea puterii de procesare

**Selectarea performanței interactive:** Fiecare sistem fizic este cumpărat cu un anumit nivel de performanță interactivă, iar partiției i se alocă un procent din performanța interactivă totală a sistemului. Performanța interactivă vă permite să ruțai joburi care necesită interacțiunea utilizatorului, spre deosebire de joburile batch, care nu necesită interacțiune. Fiecare partiție are propriile cerințe privind nivelul de performanță interactivă.

Pentru a schimba nivelul de performanță interactivă, trebuie să stabiliți valorile minimă și maximă între care puteți muta resursele fără a fi necesară repornirea partiției logice. Dacă modificați una dintre aceste valori, trebuie să reporniți partiția.

Pentru valoarea minimă de performanță interactivă puteți specifica valoarea minimă de care este nevoie pentru suportul partiției logice. Valoarea maximă trebuie să fie mai mică decât performanța interactivă totală a sistemului. Performanța interactivă maximă este limitată de numărul de procesoare din partiție.



## Relația dintre capacitatea interactivă 5250, partiționarea logică și Capacitate la cerere

Alocați capacitatea interactivă 5250 pentru partiții logice prin specificarea procentului de capacitate disponibilă generală. Metoda pe care o folosiți pentru alocarea capacității interactive 5250 pentru o partiție logică funcționează la fel pe toate modelele iSeries, indiferent dacă modelul are sau nu procesoare în starea de veghe:

- Pentru servere cu caracteristici interactive, puteți alocă un procent din capacitatea interactivă pentru a o disponibiliza pentru procesarea interactivă 5250.



- Pentru servere Enterprise Edition, puteți alocă un procent din capacitatea procesor activ pentru a face disponibil pentru procesarea interactivă 5250.
- Pentru servere Standard Edition, nu există nici o capacitate de procesare interactivă pentru alocare. Totuși, până la 100% din capacitatea de procesor activ este disponibilă pe orice partiție cu un singur job care realizează procesarea interactivă 5250.

Regulile pentru asignarea de capacități interactive sunt după cum urmează.

**Serverul vă restricționează de la asignarea mai multor capacități interactive 5250 pe o partiție decât capacitatea procesor asignată în aceeași partiție.**

Această restricție previne să nu irosiți capacitatea interactivă 5250. De exemplu, pentru un server cu șase procesoare instalate și activate, fiecare procesor are aproximativ 16,7% din capacitatea totală server. Pentru o partiție procesor-singular pe acest server cu Enterprise Edition, capacitatea interactivă maximă 5250 alocată poate fi 17% din capacitatea interactivă 5250 totală, care vă permite să alocați puțin mai mult capacitatea interactivă 5250 decât capacitatea procesorului partiției. Totuși, nu puteți aloca 17% pe toate cele șase partiții cu un procesor pentru că totalul depășește 100%.

**Procentul de capacitate interactivă pe care o asignați este bazată pe numărul total de procesoare instalate, fie dacă sunt active sau nu.**

Totuși, puteți folosi doar capacitatea interactivă pentru procesoarele activate. De exemplu, pentru un server cu șase procesoare instalate și trei activate cu trei partiții cu un procesor, nu puteți aloca mai mult de 50% de capacitatea interactivă pentru toate cele trei procesoare. Aceasta din cauză că aveți doar de accesat capacitatea interactivă pentru trei procesoare activate. De aceea, dacă veți să creați trei partiții cu un procesor, puteți aloca 16,7% din capacitatea interactivă pentru fiecare partiție. Dar dacă încercați să alocați 16,7% din capacitatea interactivă pentru două partiții și 30% interactiv, a treia partiție va eșua.



**Determinarea cantității de memorie de mutat:** Partițiile primare au nevoie de cel puțin 256 Mo de memorie. Memoria minimă a partițiilor secundare V5R1 și V5R2 este de 128 MB. Cerințele minime pentru partițiile secundare V4R4 și V4R5 rămân de 64 MB. Cantitatea de memorie necesară partiției primare pentru a gestiona cu succes partițiile depinde de numărul de partiții secundare pe care v-ați decis să le creați pe server.

Pentru a muta dinamic memorie, trebuie să stabiliți valorile minimă și maximă între care puteți muta resursele fără a fi necesară repornirea partiției logice. Modificarea valorii maxime necesită repornirea sistemului. Modificarea valorii minime necesită numai repornirea partiției. Datorită motivelor de performanță, vi se recomandă să specificați o valoare maximă care este apropiată de cantitatea de memorie pe care partiția o va folosi în mod obișnuit. Dacă specificați o valoare maximă mai mare decât cea de care are nevoie partiția, risipiți prețioasele resursele de memorie. Valorile de minim stabilesc ce este necesar pentru a reporni partiția. Dacă nu este respectată valoarea minimă pentru toate partițiile logice, va fi repornită numai partiția primară. Valoarea minimă pe care o specificați pentru memorie este de cel puțin 0. Valoarea 0 determină crearea unei partiții nefuncționale. Dacă a fost repornită partiția primară (o repornire de sistem) după ce partiția secundară a fost setată la 0, va fi necesară o altă repornire de sistem atunci când se modifică valoarea memoriei partiției secundare. Dacă modificările de memorie se fac în cadrul aceleiași reporniri a partiției principale, nu este necesară repornirea sistemului pentru a schimba alocările de memorie.

Este posibil ca nu toată memoria alocată unei partiții logice să fie disponibilă pentru utilizare. Regia memoriei statice, necesară pentru a asigura memoria maximă atribuită, va afecta dimensiunea memoriei rezervate și a celei ascunse. De asemenea, regia memoriei statice va influența dimensiunea minimă a memoriei partiției.

Atunci când înlăturați dinamic memorie dintr-o partiție logică, este posibil să nu fie redusă cantitatea alocată curent decât după ce reporniți partiția. Aceasta depinde de anumiți factori care țin de sistemul de operare care rulează pe partiția respectivă. Valorile de rulare sunt bazate pe cantitatea de memorie de care partiția are nevoie pentru a finaliza task-ul atribuit.



**Alocarea puterii de procesare:** Posibilitatea de a muta puterea de procesare dinamic devine importantă când aveți nevoie să adaptați la sarcinile de lucru în schimbare. Procesoarele au valori minime și maxime asociate cu ele. Aceste valori vă permit să fixați un interval în cadrul căruia puteți muta dinamic resursa fără a mai fi necesară repornirea partiției logice. Valorile de minim stabilesc ce este necesar pentru a reporni partiția. O valoare minimă de zero este validă. O partiție cu 0 procesoare sau 0 unități de procesare nu este funcțională. De exemplu, o partiție de test poate elibera putere de procesare folosite care să se aplice la nevoie la o partiție de producție. Odată ce cerința partiția de producție s-a terminat, puterea de procesare se poate muta la loc în partiția de test.

Atât pentru procesoarele partajate, cât și pentru cele dedicate se poate specifica o valoare minimă egală cu puterea de procesare minimă necesară pentru a suporta partiția logică. Valoarea maximă nu poate să fie mai mare sau egală cu puterea de procesare disponibilă pe sistem. Dacă modificați una din valorile minimă sau maximă, va fi necesar să reporniți întreaga partiție. Dacă nu este respectată valoarea minimă pentru toate partițiile logice, va fi repornită numai partiția primară.

**Notă pentru partițiile care nu folosesc DB2<sup>(R)</sup> UDB Multiprocesare simetrică (SMP):** Modificarea dinamică a resurselor procesorului nu afectează numărul de operații folosite pentru a reconstrui căile de acces ale bazei de date. Pentru a aplica modificarea procesorului la căile de acces ale bazei de date, trebuie să reporniți partiția. Dacă aveți activat SMP, nu este necesară repornirea.

### **Evaluarea limitărilor hardware ale serverelor iSeries**

Serverele de bază 6xx, 7xx, Sx0, 8xx, 270 și 890 cu n căi suportă partiții logice (LPAR). Însă modele 6xx, 7xx și Sx0 nu suportă pool de procesoare partajate sau Linux<sup>(TM)</sup> pe o partiție secundară.

În cazul modernizării, plasarea curentă a hardware-ului poate limita opțiunile de configurare. Pentru informații referitoare la server, consultați secțiunea Technical information de pe situl Web Logical Partition



și luați legătura cu partenerul de afaceri, reprezentantul de marketing sau specialistul de service.

Asigurați-vă că serverul dumneavoastră dispune de hardware-ul și software-ul corespunzător. Tabelul următor prezintă funcțiile hardware-ului LPAR, după model.

**Funcții hardware disponibile, listate pe model:**

Funcție hardware	modele AS/400e <sup>(TM)</sup> Sx0, 6xx și 7xx	modele iSeries <sup>(TM)</sup> 820, 830 și 840	modele iSeries <sup>(TM)</sup> 270	modele iSeries <sup>(TM)</sup> 810, 825, 870 și 890
Partiționare logică	<p>»</p> <p>Cu Versiunea 4 Ediția 4 (V4R4) până la V5R2 în partiția primară:</p> <p>«</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• S20 codurile de caracteristică procesor 2165, 2166, 2170, 2177, 2178</li> <li>• S30 codurile de caracteristică procesor 2258, 2259, 2260, 2320, 2321, 2322</li> <li>• S40 toate codurile de caracteristică procesor</li> <li>• 620 codul de caracteristică procesor 2182</li> <li>• 640 codurile de caracteristică procesor 2238, 2239</li> <li>• 650 toate codurile de caracteristică procesor</li> </ul> <p>»</p> <p>Cu V4R4 și ulterioare în partiția primară:</p> <p>«</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 720 codurile de caracteristică procesor 2063, 2064</li> <li>• 730 codurile de caracteristică procesor 2066, 2067, 2068</li> <li>• 740 toate codurile de caracteristică procesor</li> </ul>	<p>Cu V4R5 în partiția primară:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 820 codurile de caracteristică procesor 2397, 2398, 2426, 2427</li> <li>• 830 toate codurile de caracteristică procesor</li> <li>• 840 toate codurile de caracteristică procesor</li> </ul> <p>Cu V5R1</p> <p>»</p> <p>și ulterioare</p> <p>«</p> <p>în partiția primară:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 820 toate codurile de caracteristică procesor</li> <li>• 830 toate codurile de caracteristică procesor</li> <li>• 840 toate codurile de caracteristică procesor</li> </ul>	<p>Cu V4R5 în partiția primară nu există suport pentru LPAR.</p> <p>Cu V5R1 în partiția primară:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 270 codurile de caracteristică procesor 2431, 2432, 2434, 2452, 2454</li> </ul>	<p>»</p> <p>Cu V5R2 și ulterioare în partiția primară:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 810 toate codurile de caracteristică procesor</li> <li>• 825 toate codurile de caracteristică procesor</li> <li>• 870 toate codurile de caracteristică procesor</li> <li>• 890 toate codurile de caracteristică procesor</li> </ul> <p>«</p>
Pool procesor partajat	Nu	Da	Da	Da
Linux	Nu	Da pentru toate modelele exceptând 820 codurile de caracteristică procesor 2303, 2395, 2396, 2425.	Da pentru toate modelele 270 cu codurile de caracteristică procesor 2431, 2432, 2434, 2452, 2454.	Da

Puteți crea cel mult o partiție logică pentru fiecare procesor instalat folosind procesoare dedicate. Sau puteți să folosiți pool-ul de procesoare partajate și să atribuiți partițiilor procesoarele parțial.

Pentru mai multe informații despre suportul ediției pentru modelele iSeries, consultați Suport ediție pentru partiția logică.

## Conectarea partițiilor logice în rețea

Partițiile logice pot utiliza oricare dintre următoarele metode de comunicație pentru a interacționa cu alte partiții sau servere.

- Ethernet virtual
- OptiConnect HSL
- OptiConnect virtual
- OptiConnect SPD

Tipul de comunicație pe care îl veți utiliza depinde de necesitățile activității dumneavoastră. Într-o partiție puteți utiliza orice combinație (sau nici una) a acestor metode de comunicație.

Pentru informații suplimentare despre OptiConnect, vedeți OptiConnect pentru OS/400<sup>R</sup>



**Ethernet virtual:** Ethernet virtual vă permite să stabiliți comunicația între partițiile logice prin TCP/IP. Fiecare partiție poate defini până la 16 rețele locale virtuale. Partițiile definite să folosească același port pot comunica prin aceea legătură.

Ethernet virtual poate fi folosit fără nici un hardware sau software suplimentar.

Pentru mai multe informații legate de configurarea unei descrieri de linie Ethernet virtuală și configurarea TCP/IP pentru Ethernet virtual, vedeți:

- Configurare descriere de linie Ethernet pentru Ethernet virtual
- Configurarea TCP/IP folosind interfața bazată pe caractere

*Configurarea unei descrieri de linie Ethernet pentru Ethernet virtual:*



Pentru a configura i5/OS<sup>(TM)</sup> să folosească Ethernet virtual, trebuie să configurați IOA-ul virtual din partiția primară, apoi să creați o descriere de linie Ethernet. Sistemul creează un port de comunicații Ethernet virtual, ca de exemplu CMNxx cu tipul de resursă 268C. Partițiile logice asignate aceluiași Ethernet virtual devin apoi disponibile pentru a comunica prin aceea legătură.



Pentru a configura o nouă descriere de linie Ethernet, cerută de suportul pentru Ethernet virtual, parcurgeți pașii următori:

1. În linia de comandă CL (Control Language), tastați WRKHDWRSC \*CMN și apăsați Enter.
2. În ecranul Gestionare resurse de comunicație, selectați opțiunea 7 (Afișare detalii resursă) din dreptul portului Ethernet virtual corespunzător. Portul Ethernet cu identificatorul 268C este resursa Ethernet virtual. Va exista câte unul pentru fiecare Ethernet virtual conectat la partiție.
3. În ecranul Afișare detalii resursă, defilați în jos pentru a găsi adresa portului. Această adresă corespunde Ethernetului virtual pe care l-ați selectat la configurarea partiției.
4. În ecranul Gestionare resurse de comunicație, selectați opțiunea 5 (Gestionare descrieri configurație) în dreptul portului Ethernet virtual corespunzător și apăsați Enter.
5. În ecranul Gestionare descrieri configurație, selectați opțiunea 1 (Creare), introduceți numele descrierii de linie și apăsați Enter.

6. În ecranul Creare descriere linie Ethernet (CRTLINETH), introduceți următoarele informații:  
LINESPEED (1G)  
DUPLEX (\*FULL)  
FRAMESIZE (8096)  
Apăsați Enter.  
Apăsați Enter.

În ecranul Gestionare descrieri configurație, veți vedea un mesaj care vă anunță că a fost creată descrierea de linie.

*Configurare TCP/IP pentru Ethernet virtual:* Pentru a asigna o adresă IP la o descriere de linie Ethernet, trebuie să configurați TCP/IP.

Pentru mai multe informații de configurarea TCP/IP pentru Ethernet virtual, vedeți Configurarea TCP/IP folosind interfața bazată pe caractere.

**OptiConnect HSL:** OptiConnect HSL (High-Speed Link) asigură comunicații de mare viteză sistem la sistem. Nu poate fi folosită pentru comunicații partiție la partiție. OptiConnect HSL necesită cabluri HSL standard, dar nu este nevoie de hardware suplimentar. Trebuie să cumpărați OptiConnect (o opțiune opțională plătită) pentru software OS/400<sup>(R)</sup> înainte ca această caracteristică să fie folosită.

Pentru mai multe informații despre OptiConnect, consultați Comunicațiile partițiilor logice și OptiConnect pentru OS/400



**OptiConnect virtual:** OptiConnect virtual permite unei partiții să comunice cu altă partiție dacă ambele partiții au OptiConnect virtual activat.

Orice partiție poate folosi OptiConnect virtual. Puteți activa OptiConnect virtual în orice moment. Când activați sau dezactivați OptiConnect virtual, modificările au efect imediat. Nu este nevoie de nici un hardware suplimentar pentru a folosi OptiConnect virtual. Totuși, trebuie să cumpărați OptiConnect (o caracteristică opțională fixată) OS/400<sup>(R)</sup> software pentru folosirea acestei caracteristici.

Pentru mai multe informații legate de configurarea TCP/IP și SNA pentru OptiConnect virtual, vedeți:

- Configurarea TCP/IP și OptiConnect virtual
- Configurarea SNA și OptiConnect virtual

Vedeți OptiConnect pentru OS/400



pentru mai multe informații despre OptiConnect.

*Configurare TCP/IP pentru OptiConnect virtual:* OptiConnect virtual emulează hardware-ul OptiConnect extern prin asigurarea unei magistrale virtuale între partițiile logice. Puteți folosi OptiConnect virtual fără nici o cerință de hardware suplimentar. Pentru a folosi OptiConnect virtual, trebuie doar să cumpărați OptiConnect pentru OS/400<sup>(R)</sup> (o caracteristică opțională de preț).

Pentru a activa OptiConnect virtual, urmați acești pași:

1. În Navigatorul iSeries<sup>(TM)</sup>, expandați **Conexiunile mele** sau mediul activ.
2. Selectați partiția primară a sistemului.
3. Expandați **Configurare și servicii** și selectați **Partiții logice**.
4. Faceți clic dreapta pe partiția logică și selectați **Proprietăți**.

5. Selectați pagina **Opțiuni**.
6. Selectați **OptiConnect virtual (intern)** Faceți clic pe **Ajutor** dacă aveți nevoie de mai multe informații despre acest câmp.
7. Apăsați **OK**.

Trebuie să aveți o adresă IP care este într-o subrețea diferită de cea a rețelei locale a locului. Pentru mai multe informații de configurarea TCP/IP pentru OptiConnect virtual, vedeți Configurarea TCP/IP folosind interfața bazată pe caractere.

**Atenție:** Adresa ip este asignată unei descrieri de linie de \*OPC.

*Configurare SNA pentru OptiConnect virtual:* În rețele <sup>(R)</sup> IBM, SNA (Systems Network Architecture) este structura originală, stratificată, formatele, protocoalele și secvențele operaționale care sunt folosite pentru transmiterea unităților informaționale prin rețele. SNA controlează de asemenea configurația și modul de operare al rețelelor.

Puteți folosi comunicații SNA într-un mediu partiționat. Comunicația SNA este limitată la APPC folosind OptiConnect virtual. Puteți comunica doar direct între două servere. Pentru a comunica cu partițiile care nu fac parte din server, trebuie să accesați serverul care are acces la rețea.

Pentru a stabili o conexiune APPC de la o partiție primară la o partiție secundară, urmați următorii pași:

1. În linia de comandă CL (Control Language), introduceți comanda CRTCTLAPPC și apăsați Enter.
2. Din ecranul Creare descriere controler (APPC), oferiți următoarele informații:  
 Desciere controler (Nume)  
 Tip legătură (\*OPC)  
 Nume sistem la distanță (Nume sistem)  
 Rol legătură de date (\*pri)  
 Descriere text
3. În linia de comandă CL (Control Language), introduceți comanda CRTDEVAPPC și apăsați Enter.
4. Din ecranul Creare descriere dispozitiv (APPC), oferiți următoarele informații:  
 Desciere dispozitiv (Nume)  
 Opțiune (\*BASIC)  
 Categorie dispozitiv (\*APPC)  
 Locația la distanță (Dați același nume sistem găsit în ecranul DSPNETA (Display Network Attributes).)  
 Online la IPL (\*YES)  
 Locație locală (Nume)  
 Identificator rețea la distanță (\*None)  
 Controler atașat (Nume)  
 Capabil-APPN (\*NO)

Pentru a stabili o conexiune APPC de la o partiție secundară, urmați următorii pași:

1. În linia de comandă CL (Control Language), introduceți comanda CRTCTLAPPC și apăsați Enter.
2. Din ecranul Creare descriere controler (APPC), oferiți următoarele informații:  
 Desciere controler (Nume)  
 Tip legătură (\*OPC)  
 Nume sistem la distanță (Nume sistem)  
 Rol legătură de date (\*SEC)  
 Descriere text
3. În linia de comandă CL (Control Language), introduceți comanda CRTDEVAPPC și apăsați Enter.
4. Din ecranul Creare descriere dispozitiv (APPC), oferiți următoarele informații:  
 Desciere dispozitiv (Nume)  
 Opțiune (\*BASIC)  
 Categorie dispozitiv (\*APPC)  
 Locație la distanță (Nume)

Online la IPL (\*YES)  
Locație locală (Nume)  
Identificator rețea la distanță (\*None)  
Controler atașat (Nume)  
Capabil-APPN (\*NO)

**OptiConnect SPD:** OptiConnect SPD permite unei partiții să comunice cu un alt server sau o altă partiție care are și ea hardware OptiConnect.

Orice partiție care folosește OptiConnect trebuie să aibă hardware OptiConnect pe o magistrală dedicată din partiție. Hardware-ul OptiConnect nu poate fi pe o magistrală partajată. Suplimentar, trebuie să cumpărați OptiConnect (o caracteristică opțională cu plată) pentru software-ul <sup>(R)</sup> OS/400.

Vedeți Comunicațiile pentru partițiile logice și OptiConnect pentru OS/400<sup>(R)</sup>



pentru informații suplimentare despre OptiConnect.

## Cerințe software pentru partițiile logice



Partițiile logice sunt suportate numai de sistemul de operare OS/400<sup>(R)</sup> Versiunea 4 Ediția 4 (V4R4) și versiunile ulterioare. (Toate edițiile sistemului de operare i5/OS<sup>(TM)</sup> suportă partiții logice.) V4R4 este cea mai veche ediție care este suportată în orice partiție logică.

Puteți instala până la patru ediții diferite pe un singur server. Edițiile pe care le puteți instala pe un anumit server depind de ce ediții sunt suportate pe modelul de server și ce ediție ați ales să instalați pe partiția primară.

Dacă pe partiția primară rulează V4R5 sau o ediție mai veche, puteți instala și rula următoarele ediții pe partițiile secundare, cu condiția ca fiecare ediție să fie suportată de modelul de server:

- Ediția anterioară ediției de pe partiția primară
- Ediția de pe partiția primară
- Ediția de după ediția de pe partiția primară

Singura excepție de la această regulă este cazul în care pe partiția primară a serverelor 6xx, 7xx sau Sx0 rulează V4R4. În acest caz, puteți instala V5R1 pe o partiție secundară a acestor servere.

Dacă pe partiția primară rulează V5R1 sau o ediție ulterioară, puteți instala și rula următoarele ediții pe partițiile secundare, cu condiția ca fiecare ediție să fie suportată de modelul de server:

- Ediția anterioară ediției de pe partiția primară
- Ediția de pe partiția primară
- Ediția de după ediția de pe partiția primară
- A doua ediție de după ediția de pe partiția primară

Serverele 6xx și Sx0 suportă toate edițiile de la V4R4 la V5R2. Serverele 7xx suportă toate edițiile de la V4R4 la V5R3. Serverele 6xx, 7xx și Sx0 nu suportă pool-ul de procesoare partajate. Din această cauză, puteți partiționa aceste modele numai dacă serverul are 2 sau mai multe procesoare.

Serverele 820, 830, 840 și 270 cu un singur procesor suportă V5R1 și edițiile ulterioare pe toate partițiile logice. Serverele 820, 830 și 840 cu 2 sau mai multe procesoare suportă V4R5 și edițiile ulterioare pe toate partițiile logice. Serverele 270 cu 2 procesoare suportă V5R1 și edițiile ulterioare pe partiția primară și V4R5 și edițiile ulterioare pe partițiile secundare.

Serverele 810, 825, 870 și 890 suportă numai V5R2 sau edițiile ulterioare pe partiția primară și partițiile secundare.



Citiți mai multe informații despre suport ediție în conceptele Partiții logice.

## Planificarea pentru Linux într-o partiție musafir

Puteți rula Linux<sup>(TM)</sup>, un sistem de operare non-i5/OS<sup>(TM)</sup>, pe o partiție musafir. Un server iSeries<sup>(TM)</sup> care rulează Linux are noi aplicații cu grad crescut de încredere pe alte platforme hardware.

Înainte de a crea o partiție musafir pentru a rula Linux, consultați Linux într-o partiție musafir pentru mai multe informații.

## Comandarea unui nou server sau modernizarea unui server existent cu partiții logice

Pentru a lansa comanda de achiziționare a noului dumneavoastră server, luați legătura cu reprezentantul de marketing sau partenerul de afaceri IBM<sup>(R)</sup>. Puteți introduce comanda folosind configuratorul. Când plasați o comandă pentru un server cu partiții logice, specificați codul de caracteristică 0140 pentru fiecare partiție.

Pentru a moderniza un server existent cu partiții logice, trebuie făcută o planificare detaliată înainte de modernizarea (upgrade) serverului. Este recomandat cu insistență ca toate acțiunile de configurare partiții logice să fie realizate de o persoană de service instruită pentru LPAR. Vedeti Convertire unități de extensie într-un mediu partiționat pentru mai multe informații pentru modernizarea unui server existent cu partiții logice.

## Furnizarea informațiilor de amplasare a hardware-ului furnizorilor de service

Partițiile logice necesită ca anumite resurse destinate partițiilor secundare să ocupe poziții de placă specifice în unitățile de expansiune sistem și cele de expansiune stocare ale serverelor iSeries<sup>(TM)</sup>. Ieșirea LVT sau Foile de lucru pentru planificarea configurației furniza informațiile de amplasare a plăcilor pentru satisfacerea cerințelor de partiționare specifice.

În timpul fabricației, IBM<sup>(R)</sup> încorporează în servere diverse caracteristici care optimizează performanța. Dacă aveți de gând să comandați un nou server care să suporte partiții logice, s-ar putea să fie necesare anumite mutări de plachete după instalare. Mutarea plachetelor poate să fie contra cost pentru beneficiar. Dacă aveți de gând să modernizați (upgrade) un server existent ca să suporte partițiile logice, instrucțiunile de amplasare care însoțesc în mod obișnuit o modernizare pot fi incorecte. În plus, s-ar putea să fie necesară mutarea unor plăci deja instalate.

## Proiectarea partițiilor logice

După ce ați stabilit care sunt cerințele hardware și software pentru partițiile logice, trebuie să realizați un plan detaliat cu cererile privind sarcinile de lucru ale companiei dumneavoastră pentru fiecare partiție, în prezent și în viitor. Trebuie să luați în considerare modul în care aceste cerințe vor afecta resursele de sistem. Trebuie să analizați cerințele privind sarcina de lucru pentru fiecare partiție și apoi să stabiliți ce resurse hardware sunt necesare pentru ca serverul să ajungă la performanța dorită.

Puteți începe procesul de planificare pentru fiecare partiție de pe server parcurgând următorii pași:

- Ce rulează în partițiile primară și secundară
- Impunerea securității în partițiile secundare
- Planificarea capacității
- Exemple: Planificarea capacității
- Utilizarea LVT (LPAR Validation Tool)
- Exemple: modele iSeries<sup>(TM)</sup> cu partiții logice
- Trimitere foi de lucru 6xx, 7xx și Sxx la IBM<sup>(R)</sup>

Vizitați situl Web Logical Partition



pentru informații suplimentare despre planificarea pentru partiții logice.

## Ce va rula în partițiile primară și secundare

Fiecare partiție secundară pe un server iSeries<sup>(TM)</sup> se comportă ca un sistem independent de pe server. Totuși aceste partiții păstrează o dependență de partiția primară. Ea trebuie să ruleze pentru a face accesibilă fiecare partiție din sistem. Cu aceasta în gând, decizia privind ce va rula în partiția principală este importantă pentru a menține stabilitatea în întregul sistem.

Dacă aveți mai multe medii de producție pe același server, este recomandabil să configurați partiția primară cu minimum de resurse hardware și dacă este necesar folosiți partiția primară numai pentru aplicații care sunt stabilizate.

Partițiile secundare pot trata diferite tipuri de cerințe de sarcini de lucru fără să necesită timp morți pe server. Puteți realiza testarea corecțiilor sau a noilor ediții pe partițiile secundare înainte de instalarea acestor pachete pe partiția primară. Aplicațiile care necesită înaltă disponibilitate vor fi rulate în partiția secundară pentru a minimiza problemele cu aplicațiile. Puteți folosi de asemenea partiția secundară pentru a salva de rezervă datele pe altă partiție de pe server. În acest fel dacă datele sunt pierdute partiția care este responsabilă pentru salvarea informației poate fi folosită fără a cauza întârzieri în activitatea dumneavoastră planificată.

**Impunerea securității în partițiile secundare:** Partițiile secundare acționează ca servere independente pe iSeries-ul dumneavoastră<sup>(TM)</sup>. În general, când se iau decizii de securitate și se realizează acțiuni de securitate, trebuie să nu uitați să planificați și să realizați operația pe fiecare partiție logică.

Pentru mai multe informații despre securitatea partițiilor logice, vedeți Gestionare securitate pentru partiții logice.

Pentru a accesa funcțiile partiției logice, trebuie prima dată să configurați serverul de unelte de service. Pentru mai multe informații despre serverul de unelte de service, vedeți Configurare server de unelte service.

## Planificarea capacității pentru partiții logice

Planificarea capacității vă ajută să stabiliți de câte partiții aveți nevoie pentru activitatea dumneavoastră și ce hardware este necesar în fiecare partiție.

Trebuie să realizați planificarea capacității individual, pentru fiecare dintre partițiile logice care există sau pe care vreți să le creați pe un server. Cantitatea de memorie necesară partiției principale pentru a gestiona cu succes partițiile depinde de numărul de partiții pe care v-ați decis să le creați pe server.

Pentru mai multe informații, consultați Capacity Planning



pe situl Web Logical Partition. Aceste informații vă pot ajuta să stabiliți care sunt resursele necesare pentru a ajunge la performanța dorită.

**Exemple: Planificarea capacității:** O dată ce ați decis să partiționați serverul dumneavoastră iSeries<sup>(TM)</sup>, trebuie să executați planificarea de capacitate pentru fiecare partiție. Planificarea capacității vă ajută să stabiliți ce configurație hardware a serverului satisface cerințele activității dumneavoastră. Rezultatele planificării capacității reprezintă cheia unei implementări reușite a partițiilor logice.

Vizitați pe Web situl Logical Partition pentru mai multe informații despre Planificarea capacității.



## Utilizarea LVT (LPAR Validation Tool)

LVT (LPAR Validation Tool) emulează configurația LPAR și validează partițiile planificate. În plus, LVT vă permite să testați amplasarea hardware-ului i5/OS<sup>(R)</sup> și Linux<sup>(TM)</sup> în sistem, pentru a vă asigura că este validă.



Vizitați situl Web Logical Partition



pentru informații despre LVT (LPAR Validation Tool).

**Completarea foilor de lucru pentru planificare:** Este necesară o planificare cu grijă pentru crearea de partiții logice pe iSeries<sup>(TM)</sup>. Aceasta include planificarea pentru tot hardware-ul necesar.

Guide to Completing the Configuration Planning Worksheet de pe situl Logical Partition



, oferă un cadru de lucru pentru asigurarea informațiilor necesare pentru a construi un server care să poată suporta partițiile logice. Pe situl web, puteți de asemenea descărca foaia de lucru precum Lotus<sup>(R)</sup> Smartmaster, Microsoft<sup>(R)</sup> Word sau document HTML (când sunteți întrebat, salvați documentul pe calculatorul dumneavoastră).

Această foaie de lucru de planificare vă poate ajuta să pregătiți informația necesară pentru completarea Configuration Planning Worksheet (foaie de lucru planificare configurație). Configuration Planning Worksheet este disponibilă pe situl Logical Partition.



**Trimitere foi de lucru 6xx, 7xx, Sxx la IBM<sup>(R)</sup>:** Pentru a putea să vă ofere asistență, IBM trebuie să primească de la dumneavoastră următoarele:

- Foaia de lucru pentru planificarea configurației partițiilor logice



- Ieșirea configuratorului (în format de fișier HTML sau de text)

Trimiteti aceste documente folosind una dintre următoarele metode:

- E-mail: [rchtsc@us.ibm.com](mailto:rchtsc@us.ibm.com)
- Fax: (507) 286-5045

Dacă trimiteți un e-mail, includeți documentele ca atașamente.

De asemenea, IBM asigură asistență prin:

- Conferințe tehnice telefonice cu reprezentantul de marketing IBM sau cu partenerul de afaceri IBM
- Configurare de hardware personalizată
- Structură de comandă personalizată
- Consultanță la sediul beneficiarului, dacă este necesar
- Școlarizare
- Servicii de consultanță

Unele dintre aceste servicii pot fi plătite de client.

Trimiterea foilor de lucru validate la Hardware CE este responsabilitatea reprezentantului IBM sau a partenerului de afaceri.

Dacă aveți nevoie de asistență pentru procesul de planificare a partițiilor logică, luați legătura cu reprezentantul local pentru Global Services (IGS). Reprezentantul de marketing IBM vă poate ajuta să luați legătura cu reprezentantul IGS.

## Exemple: Partiționarea logică

Planificarea vă ia ceva timp, dar vă scutește de anumiți pași pe care ar trebui să-i parcurgeți pentru a evita problemele legate de configurarea partiției. Următoarele exemple detaliate de partiționare vă pot oferi indicații ajutătoare:

Bus-level partitioning using a 840 server



Consultați pe Web situl Logical Partition pentru mai multe informații despre partiționarea la nivel de magistrală utilizând un server 840.

IOP-level partitioning using a 840 server



Consultați pe Web situl Logical Partition pentru mai multe informații despre partiționarea la nivel de IOP utilizând un server 840.

---

## Crearea partițiilor logice

Înainte de a începe să creați partiții logice pe iSeries<sup>(TM)</sup>, vedeți Planificare partiții logice pentru asistență. Referiți-vă la Copie de rezervă a sistemului dumneavoastră, pentru instrucțiuni despre executarea unei copii de rezervă sistem completă.



**Notă:** Dacă intenționați să partiționați un model eServer<sup>(TM)</sup> iSeries cu o consolă HMC (Hardware Management Console) pentru eServer, vedeți informațiile din Partiționarea logică a hardware-ului eServer.



Partițiile logice pot fi create folosind Navigator iSeries<sup>(TM)</sup>. Pentru a accesa funcțiile partiției logice, trebuie prima dată să configurați serverul de unelte de service. Pentru informații suplimentare despre serverul unelte servicii, vedeți Configurare server unelte servicii.

Va trebui să folosiți un alt ID utilizator unelte servicii cu autorizare de administrator LPAR. Pentru a crea un profil de autorizare administrare partiție logică, vedeți Autorizare partiție logică.

În funcție de numărul de partiții secundare pe care doriți să le creați, cerințele memoriei partiției primare pot crește. Dacă ați alocat resursele minime de memorie partiției primare pentru configurația de memorie maximă, trebuie să adăugați 8 MB de memorie principală la dimensiunea de memorie minimă a partiției principale înainte de a crea partiții secundare pe serverul dumneavoastră. Această creștere se datorează procesării interne necesare pentru a suporta noua partiție.

Dacă nu aveți memorie minimă suficientă pentru a porni partiția primară, puteți primi codul de referință sistem (SRC) 1 B600 5390. Pentru a crește memoria minimă pentru partiție primară, trebuie să reconfigurați memoria partiției primare. În interfața bazată pe caracter, sistemul va furniza minime de memorie sugerate în ecranul de afișare a configurației partiției. Când creați o partiție folosind Navigatorul iSeries, Navigatorul iSeries va verifica cerințele de memorie și vă va întreba dacă să le rezolve înainte de repornirea sistemului.

**Atenție:** Este foarte recomandat ca dumneavoastră să tipăriți configurația sistemului pentru toate resursele I/E care sunt alocate tuturor partițiilor logice, când setarea este completă.

Dacă ați adăugat deja serverul dumneavoastră la folderul Sisteme cu partiții și dacă doriți să creați o nouă partiție logică pe sistemul dumneavoastră, urmați acești pași:

Pentru a crea o nouă partiție logică folosind Conexiunile mele, urmați acești pași:

1. În Navigator iSeries, expandați **Conexiunile mele** sau mediul dumneavoastră activ.
2. Selectați partiția primară a sistemului.
3. Expandați **Configurare și servicii** și selectați **Partiții logice**.
4. Faceți clic-dreapta pe sistemul fizic și selectați **Configurare partiții**. Lucrați acum în fereastra Configurare partiții logice.
5. Apăsați clic dreapta pe **Sistem fizic** și selectați **Partiții logice noi** pentru a porni vrăjitorul.

Pentru a crea o nouă partiție logică folosind fereastra de unelte de service, urmați acești pași:

1. În Navigator iSeries, selectați **Conexiunile mele** sau mediul dumneavoastră activ de lucru.
2. Selectați **Deschidere fereastră unelte service Navigator iSeries** din fereastra Bloc task-uri. Dacă fereastra Bloc de task-uri nu este afișată selectați **Vizualizare** și selectați **Bloc de task-uri**.
3. Introduceți **adresa IP** a interfeței de rețea pentru uneltele de service la care vreți să vă conectați. Apăsați **OK**.
4. Va trebui să introduceți **ID-ul utilizator unelte service și parola**.
5. Apăsați clic dreapta pe **Partiții logice** și selectați **Configurare partiții**. Lucrați acum în fereastra Configurare partiții logice.
6. Apăsați clic dreapta pe **Sistem fizic** și selectați **Partiții logice noi** pentru a porni vrăjitorul.

Dacă aceasta este prima dată când folosiți Navigatorul iSeries pentru a crea o partiție logică pe sistem, trebuie mai întâi să adăugați sistemul dumneavoastră la folderul Sisteme cu partiții folosind următorii pași:

1. În Navigatorul iSeries, expandați **Administrare centrală**.
2. Apăsați clic dreapta pe **Sisteme cu partiții** și selectați **Adăugare sistem**. Trebuie să furnizați o adresă IP sau un nume de sistem a partiției primare a sistemului pe care doriți să îl adăugați.
3. Fereastra **Întregistrare dispozitiv servicii** vă va cere un ID de utilizator unei alte servicii și parola.
4. Apăsați clic pe **Terminare** în panoul **Adăugare sistem**.

Când este adăugat sistemul, urmați acești pași pentru a folosi Administrare centrală:

1. În Navigatorul iSeries, expandați **Administrare centrală**.
2. Expandați **Sisteme cu partiții**.
3. Selectați sistemul fizic unde doriți să creați următoarea partiție logică.
4. Apăsați clic dreapta pe sistemul fizic și selectați **Configurare partiții**. Lucrați acum în fereastra Configurare partiții logice.
5. Faceți clic dreapta pe **Sistem fizic** și selectați **Noi partiții logice** pentru a porni vrăjitorul.

Veți găsi instrucțiuni detaliate și explicații în subiectul Ajutor al Navigatorului iSeries.

---

## Gestionarea partițiilor logice

Când creați una sau mai multe partiții logice pe serverul iSeries<sup>(TM)</sup>, creați partiții care sunt independente una de alta. Fiecare partiție logică are configurația ei independentă de procesoare, memorie, dispozitive I/E, Cod intern licențiat (LIC), sistem de operare (i5/OS<sup>(TM)</sup>) și aplicații software opționale.

Puteți folosi Navigator iSeries pentru a gestiona partițiile logice. Cele mai multe task-uri pe care le realizați sunt independente de celelalte partiții logice ale sistemului. Trebuie să considerați fiecare partiție logică ca un sistem independent.

Dacă aveți nevoie de informații suplimentare pentru partițiile logice, citiți Concepte de partiții logice. Vedeti Salvarea de rezervă și recuperarea pentru informații de salvare pentru sistem. Operațiile de bază sistem este o altă sursă care oferă informații suplimentare despre pornirea și gestionarea sistemului dumneavoastră.

- **Gestionarea partițiilor logice folosind Navigator iSeries, DST și SST**  
Înțelegeți cum să gestionați partițiile logice cu Navigator iSeries, împreună cu DST și SST. Determinați autorizarea necesară pentru realizarea task-urilor pentru partițiile logice.
- **Gestionarea securității pentru partițiile logice**  
Înțelegeți cum autorizarea de a realiza operații cu partițiile logice și cum să restricționați accesul la sistem.
- **Tipărirea configurației sistemului pentru partițiile sistemului**  
Folosiți DST sau SST pentru a tipări copii ale configurației hardware pentru sistemul dumneavoastră.
- **Mutarea dinamică a resurselor partițiilor logice**  
Înțelegeți cum să mutați procesoare, procesoare de I/E, memorie și performanță interactivă între partiții fără să reporniți o partiție sau sistemul.
- **Planificarea mutării resurselor partițiilor logice**  
Înțelegeți cum să mutați memoria, procesoarele, performanța interactivă și procesoarele de I/E.
- **Instalarea de hardware nou pentru partițiile logice**  
Înțelegeți regulile de instalare de hardware la un sistem cu partițiile logice.
- **Instalarea unei noi ediții de software în partiția primară**  
Înțelegeți cerințele de memorie pentru o partiție principală (primară).
- **Conversiile unităților de expansiune într-un mediu partiționat**  
Înțelegeți cum să concentrați unitățile de expansiune la serverele iSeries 8xx sau 270.
- **Comportarea performanțelor HVLPTask pentru partiții care folosesc pool de procesoare partajate**  
Înțelegeți cum timpul de CPU raportat de HVLPTask nu afectează performanța partiției.
- **Instalarea unei corecții pe un sistem cu partiții logice**  
Înțelegeți pașii de bază pentru instalarea unei corecții (PTF) folosind Administrare centrală.
- **Repornirea și oprirea unui sistem cu partiții logice**  
Înțelegeți cum să reporniți și să opriți un sistem cu partiții logice.

## Gestionarea partițiilor logice prin folosirea Navigator iSeries<sup>(TM)</sup>, DST și SST

Pe un sistem fără partiții logice, puteți folosi panoul de control pentru a realiza mai multe task-uri. Totuși, pentru sisteme cu partiții logice, partițiile secundare nu au panourile de control fizice. Pentru a controla partițiile secundare puteți folosi interfața de utilizator grafică a panoului de control la distanță (GUI).

Pentru mai multe informații despre cum să folosiți panoul de control la distanță pentru partiții logice, referiți-vă la Funcții de panou de control acces.

### Considerații de securitate

Utilizatorii care doresc accesarea informației partiției logice în Navigatorul iSeries, Uneltele de service dedicat (DST), și Uneltele de service sistem (SST) vor necesita fie autoritatea operații sau administrare pentru funcția partiției logice. În plus, utilizatorii care doresc să folosească panoul de la distanță Consola de operații pentru partițiile secundare de la PC-ul lor vor necesita autoritatea panoul la distanță.

Trebuie să fiți atenți în administrarea autorizării uneltelor de service corespunzătoare pentru controlul partiției. Vedeți ID-urile utilizatorilor uneltelor de service pentru mai multe informații despre administrarea uneltelor de service de securitate.

### Navigator iSeries

Navigatorul iSeries este o interfață grafică cu utilizatorul folosită pentru a configura, monitoriza și gestiona serverul iSeries. Navigatorul iSeries vine împachetat cu iSeries Access pentru Windows<sup>(R)</sup> și nu necesită o licență iSeries Access pentru folosire.

Navigator iSeries conține un vrăjitor grafic pe care îl puteți folosi pentru a vă ajuta să creați partiții logice, configura ușor și gestiona partițiile logice; mutarea dinamică a procesoarelor, memoriei, performanței interactive, și unele

procesoare I/E; și procesoarele partajate cu noul pool de procesoare partajate. În plus, puteți fi capabili să activați sau să dezactivați OptiConnect virtual, ethernet-ul virtual, și HSL OptiConnect; sau să modificați starea magistralei sistemului pentru modul dedicat sau partajat fără necesitatea repornirii sistemului. Cu fiecare funcție de partiție logică, Navigatorul iSeries vă furnizează textul de ajutor detaliat care corespunde cu fiecare task. Referiți-vă la Navigatorul iSeries pentru mai multe informații.

### Navigatorul iSeries și funcțiile DST/SST

Există unele funcții de partiții logice care necesită să folosiți DST sau SST printr-o interfață de afișare bazată pe caracter. De exemplu, unele partiții logice necesită task-uri de acțiuni și configurații de sistem sunt accesibile doar prin taskurile DST și SST. Totuși, din moment ce SST este mai ușor de accesat decât DST, vă recomandăm să folosiți SST atunci când este posibil pentru a accesa aceste operații.

Pentru a porni SST sau DST pe un ecran cu interfață bazată pe caracter, mergeți la Pornire SST și DST.

Acest tabel descrie capacitățile care sunt disponibile pe partiții logice folosind Navigator iSeries sau DST și SST.

Funcții	Navigator iSeries	DST și SST
Acceptați o unitate de disc ca sursă de încărcare pentru partiția logică.		X
Modificarea tipului de proprietate magistrală	X	X
Modificarea unei resurse suport electronic client implicite	X	X
Modificarea numelui unei partiții	X	X
Modificarea opțiunii de comunicație	X	X
Modificați configurarea I/E a partițiilor primare și secundare	X	X
Modificați modul de operare pentru o partiție logică	X	X
Modificați dispozitivul de repornire alternativă	X	X
Modificați informațiile gazdei partiției musafir	X	X
Modificați tipul partiției	X	X
Modificați parametrii liniei de comandă a sursei de repornire pe partiția musafir	X	X
Modificați sursa de repornire (sau IPL) pentru o partiție logică	X	X
Modificați resursele nereportate pe partițiile logice	X	X
Ștergeți datele configurației partiției pentru partițiile logice	X	X
Ștergeți configurație partiției din unitățile de sic neconfigurate		X
Creați o nouă partiție logică i5/OS <sup>(TM)</sup>	X	X
Creați o partiție musafir	X	X
Copiați datele partiției configurate între sursele IPL		X
Ștergeți o partiție logică	X	X
Ștergeți toate datele cofigurate pentru partițiile logice	X	X
Afișați resursele hardware disponibile	X	X
Afișați resursele sistem	X	X
Afișați opțiunile de comunicație a partiției logice	X	X
Afișați consola pentru o partiție	X	X
Afișați nivelul ediției pentru partiția logică	X	X
Afișați tipul sistemului de operare pentru o partiție	X	X
Afișați ID-ul partiției	X	X
Afișați informațiile PCI	X	X

Funcții	Navigator iSeries	DST și SST
Afișați panoul de control la distanță pentru o partiție logică	X	X
Afișați istoricul codului de referință sistem pentru o partiție primară.	X	
Afișați istoricul codului de referință sistem pentru partițiile secundare	X	X
Mutarea dinamică a performanței interactive	X	X
Mutarea dinamică a procesoarelor I/E	X	X
Mutarea dinamică a memoriei	X	X
Mutarea dinamică a procesoarelor	X	X
Activarea HSL OptiConnect	X	X
Activarea comunicației Ethernet virtuale	X	X
Activarea comunicației OptiConnect virtuale	X	X
Găsirea unei adrese logice pentru o resursă	X	X
Mutarea unui procesor dedicat	X	X
Mutarea unui procesor dedicat într-un pool de procesoare partajate	X	X
Mutarea unui procesor I/E	X	X
Mutarea performanței interactive, a memoriei sau puterii de procesare partajate	X	X
Mutarea unui IOA asignat la un IOP pe o partiție musafir	X	X
Mutarea unui IOA într-o partiție musafir	X	X
Mutare IOA alocat unei partiții i5/OS	X	X
Realizarea dump-ului memoriei principale pe servere cu partiții logice	X	X
Împiedicarea unei partiții logice secundare de la repornire în timpul unei porniri a sistemului	X	X
Tipărirea configurației de sistem pentru partițiile logice		X
Recuperarea datelor de configurație a partiției logice	X	X
Resetarea unui procesor I/E cu partiții logice		X
Restartarea unei partiții logice secundare în timpul repornirii sistemului		X
Repornirea unui sistem cu partiții logice	X	X
Restaurarea tuturor datelor configurate ale partițiilor logice	X	
Salvarea tuturor datelor de configurare ale partițiilor logice	X	
Planificarea unei mutări a unui procesor dedicat	X	
Planificarea unei mutări a performanței interactive	X	
Planificarea unei mutări a unui procesor I/E	X	
Planificarea unei mutări a memoriei	X	
Planificarea unei mutări a procesorului partajat	X	
Actualizarea datelor de configurație	X	X
Folosirea serviciilor la distanță cu partițiile logice	X	X
Vizualizarea stării partiției logice	X	X

## Pornirea Navigatorului iSeries<sup>(TM)</sup>

Navigator iSeries este inclus ca parte a Access iSeries pentru Windows<sup>(R)</sup>. Pentru a vă asigura că PC-ul dumneavoastră îndeplinește cerințele Navigator iSeries, vedeți cerințe hardware și software. Pentru informații suplimentare despre instalarea Navigator iSeries pe PC-ul dumneavoastră, vedeți Navigator iSeries.

Odată cu Navigator iSeries, puteți instala Consolă de operații a Access iSeries. Consola de operații vă permite să folosiți o cablare directă, atașat-LAN sau PC la distanță pentru a accesa și controla o consolă iSeries și panoul de control la distanță pentru partiții logice.

Puteți porni Navigator iSeries prin dublu clic pe icoana Navigator iSeries de pe desktop. Când sunteți întrebat dacă doriți să creați o conexiune iSeries, apăsați **Da** și urmați instrucțiunile din vrăjitorul Conexiune. Trebuie să aveți autorizația operare și administrare pentru a folosi Navigator iSeries.

## **Pornire SST și DDT pentru partiții logice.**

### **Pornire SST pe partiția primară sau pe o partiție secundară**

Trebuie să configurați ID-uri utilizator înainte de a porni SST sau DST. Pentru informații suplimentare despre cum să configurați ID-ul utilizator, vedeți autorizație partiție logică.

Puteți porni SST (System Service Tools) introducând comanda STRSST și apăsând Enter în linia de comandă CL (Control Language). Puteți porni SST pe orice stație de lucru primară sau secundară.

### **Pornind SST pe partiția primară**

Atunci când porniți Unelte service dedicate (DST), asigurați-vă că aveți consola partiției primare la ecranul de înregistrare pentru a preveni terminarea anormală a joburilor. Ca o alternativă, puteți realiza pașii următori pe partiția logică. Aveți nevoie doar să realizați acești pași o dată de când sistemul menține modificările de-a lungul initial program loads (IPL):

1. În Navigator iSeries<sup>(TM)</sup>, expandați **Conexiunea mea**.
2. Selectați sistemul fizic cu care vreți să lucrați.
3. Expandați **Configurare și service** și selectați **Valori sistem**.
4. Selectați fișa **Dispozitive și Recuperare**.
5. Selectați **Terminare job și trimitere mesaj în istoric QHST** (ENDJOBNO LIST) și deselectați caseta sau selectați **Terminare job și trimitere mesaj în istoric QHST** (ENDJOB) selectați caseta.

Pentru a efectua **Terminare interval** (QDSCJOBITV) urmați acești pași:

1. În Navigator iSeries<sup>(TM)</sup>, expandați **Conexiunea mea**.
2. Selectați sistemul fizic cu care vreți să lucrați.
3. Expandați **Configurare și sistem** și selectați **Valori sistem**.
4. Selectați **Joburi** și fișa **Joburi interactive**.
5. Selectați **Deconecare joburi** și setați valoarea sistem la 5 minute.

Pentru informații suplimentare despre cum se folosesc valorile de sistem în Navigator iSeries<sup>(TM)</sup>, consultați Valorile de sistem i5/OS<sup>(TM)</sup>.

Pentru a porni DST pe partiția primară folosiți panoul de control pentru a pune sistemul în modul manual și selectați opțiunea 21. Sistemul va prompta pentru un ID utilizator și parolă. Pentru informații suplimentare despre obținerea unui ID și a unei parole, vedeți Configurare ID-uri utilizator unelte service.

### **Pornirea DST pe o partiție secundară de pe partiția primară**

Urmați acești pași pentru a porni DST pe o partiție secundară:

1. Porniți DST pe partiția primară.
2. Selectați opțiunea 11 (Lucrul cu partițiile sistem).
3. Selectați opțiunea 2 (Lucrul cu stare partiție).
4. Folosiți cursorul pentru a selecta partiția secundară pentru care vreți DST.
5. Selectați opțiunea 10 (Mod manual) dacă partiția secundară este deja în modul manual.



6. Apăsați F23 pentru mai multe opțiuni.
7. Selectați opțiunea 21 (Forțare unelte service dedicate). Consola partiției secundare va experimenta o eroare dispozitiv I/E și se va termina anormal. Acest lucru este normal.
8. Ecranul DST va apărea pe stația de lucru care se comportă ca o consolă pentru partiția secundară. Semnați la DST.
9. Înainte de a părăsi DST, setați partiția secundară înapoi la mod normal dacă vreți ca următorul IPL să fie deasemenea nesupravegheat.

### Forțare DST de la SST

Puteți forța DST pentru a porni de la SST dacă partiția logică nu este în modul sigurizat. Pe partiția primară, puteți forța DST pe aceasta sau pe orice partiție secundară. Pe o partiție secundară puteți forța DST să pornească pe aceasta.

Atunci când forțați DST din panoul de control sistem al ecranului Lucrul cu stare partiție, anulați jobul curent de la consola partiției.

**Atenție:** Dacă realizați un IPL pe partiția logică înainte de ieși din DST, următorul IPL va fi anormal. Pentru a evita un IPL anormal, ieșiți din DST și realizați IPL. Apoi semnați pe acea partiție logică și realizați IPL.

Acești pași afectează modul cum sistemul oprește joburile active când porniți DST incluzând funcția de service a partiției sistem. Se poate să fie nevoie să așteptați cinci minute înainte de a porni funcțiile service în DST acelea care erau active în SST atunci când ați introdus opțiunea 21.

Pentru a forța DST de la SST urmați acești pași:

1. Folosiți comanda STRSST pentru a porni SST.
2. Selectați opțiunea 5 (Lucrul cu partiții sistem).
3. Selectați opțiunea 2 (Lucrul cu stare partiție).
4. Folosiți cursorul pentru a selecta partiția logică pe care vreți DST.
5. Dacă partiția nu este în mod manual, selectați opțiunea 10 (Mod manual).
6. Selectați opțiunea 21 (Forțare DST). Dacă forțați DST din stația de lucru partiție logică unde vreți DST, stația de lucru va experimenta o eroare dispozitiv I/E și se va termina anormal. Acest lucru este normal.
7. Semnați la DST.
8. Înainte de a ieși din DST, setați partiția logică înapoi la modul normal dacă doriți ca următorul IPL să fie nesupravegheat.

### Autorizarea partiției logice

Autorizările pe care le acordați utilizatorilor de unelte service determină ce informații de partiție logică pot accesa și ce operații pot realiza. Alocarea privilegiilor de profil utilizator de unelte service pentru gestionarea securității partiției trebuie făcută cu grijă.

Două privilegii funcționale de unelte service se înrudesc cu partițiile logice. Aceste privilegii suportă operații de bază sau administrare avansată.

Pentru a acorda unui utilizator autorizare **operații** a partiției logice realizați următorii pași:

1. Porniți DST ca QSECOFR sau ca oricare alt ID utilizator cu privilegiul de securitate pentru uneltele de service.
2. Selectați opțiunea 5 (Lucrul cu mediu DST).
3. Selectați opțiunea 3 (Profile utilizator unelte service).
4. Selectați opțiunea 1 (Creați) pentru a crea un nou profil de utilizator sau opțiunea 7 (Modificare atribute) pentru a ajusta un utilizator existent.
5. Asigurați-vă că este acordat privilegiul **Operații-partiții sistem**.

Pentru a acorda unui utilizator autoritate **administrare** (care activează toate operațiile de asemenea), realizați următorii pași:



1. Porniți DST ca QSECOFR sau ca oricare alt ID utilizator cu privilegiul de securitate pentru uneltele de service.
2. Selectați opțiunea 5 (Lucru cu mediu DST).
3. Selectați opțiunea 3 (Profile utilizator unelte service).
4. Selectați opțiunea 1 (Creați) pentru a crea un nou profil de utilizator sau opțiunea 7 (Modificare atribute) pentru a ajusta un utilizator existent.
5. Asigurați-vă că îi este asigurat privilegiul **System partitions-administration**.

Următorul tabel descrie ce autoritate este necesară pentru a completa o operație de partiționare logică:

Funcții	Autoritate de administrare	Autoritate de operație
Acceptă o unitate disc ca sursă de încărcare pentru o partiție logică	X	
Modificarea tipului de proprietate magistrală	X	
Modificați o resursă suport electronic client implicit	X	X
Modificați un nume de partiție	X	X
Modificați opțiunile de comunicare cu resursele ce se folosesc (forțat)	X	
Modificați opțiunile de comunicare cu resursele care nu se folosesc	X	X
Modificați configurarea I/E a partițiilor primare și secundare	X	X
Modificați modul de operare pentru o partiție logică	X	X
Modificați dispozitivul de repornire alternativ pentru o partiție logică	X	X
Modificați informațiile gazdei partiției musafir	X	X
Modificați tipul partiției	X	
Modificați parametrii liniei de comandă a sursei de repornire pe partiția musafir	X	X
Modificați sursa de încărcare pentru o partiție logică	X	X
Modificați resursele nereportate pe partițiile logice	X	
Ștergeți configurație partiției din unitățile de sic neconfigurate	X	
Copiați date de configurare ale partiției între sursele de încărcare	X	
Creați o nouă partiție logică	X	
Creați o partiție musafir	X	
Ștergeți o partiție logică	X	
Ștergeți toate datele cofigurate pentru partițiile logice	X	
Afișați resursele hardware disponibile	X	X
Afișați opțiunile de comunicație a partiției logice	X	X
Afișați consola pentru o partiție	X	X
Afișați nivelul ediției pentru partiția logică	X	X
Afișați tipul sistemului de operare pentru o partiție	X	X
Afișați ID-ul partiției	X	X
Afișați informațiile PCI	X	X
Afișați panoul de control la distanță pentru o partiție logică	X	X
Afișați istoria codului de referință a sistemului pentru partiții logice	X	X
Afișați resursele sistem	X	X
Mutarea dinamică a performanței interactive	X	X
Mutarea dinamică a procesoarelor I/E	X	X

Funcții	Autoritate de administrare	Autoritate de operație
Mutarea dinamică a memoriei	X	X
Mutarea dinamică a procesoarelor	X	X
Activați comunicațiile ethernet virtuale pentru o partiție logică	X	X
Găsirea unei adrese logice pentru o resursă	X	X
Mutarea unui procesor dedicat	X	X
Mutarea unui procesor dedicat într-un pool de procesoare partajate	X	X
Mutați un procesor I/E cu resurse ce sunt folosite (forțat)	X	X
Mutați un procesor I/E cu resurse ce nu sunt folosite	X	X
Mutarea performanței interactive, a memoriei sau puterii de procesare partajate	X	X
Mutați un adaptor I/E alocat unui procesor I/E la o partiție musafir	X	X
Mutați un adaptor I/E la o partiție musafir	X	X
Mutați un adaptor I/E alocat unei partiții i5/OS <sup>(TM)</sup>	X	X
Realizarea dump-ului memoriei principale pe servere cu partiții logice	X	X
Împiedicarea unei partiții logice secundare de la repornire în timpul unei porniri a sistemului	X	X
Tipărirea configurației de sistem pentru partițiile logice	X	X
Recuperarea datelor de configurație a partiției logice	X	
Resetarea unui procesor I/E cu partiții logice	X	X
Restartarea unei partiții logice secundare în timpul repornirii sistemului		X
Repornirea unui sistem cu partiții logice	X	X
Restaurarea tuturor datelor configurate ale partițiilor logice	X	X
Salvarea tuturor datelor de configurare ale partițiilor logice	X	X
Planificarea unei mutări a unui procesor dedicat	X	X
Planificarea unei mutări a performanței interactive	X	X
Planificarea unei mutări a unui procesor I/E	X	X
Planificarea unei mutări a memoriei	X	X
Planificarea unei mutări a procesorului partajat	X	X
Actualizați datele de configurare ale partiției de pe toate partițiile logice	X	
Folosirea serviciilor la distanță cu partițiile logice	X	X
Vizualizarea stării partiției logice	X	X

Pentru a folosi un **panou de la distanță Consolă operații** de-a lungul LAN, un PC are nevoie de un profil de dispozitiv în partiția primară cu atributul **panou de la distanță de partiționare XXXXXXXXX nnn** unde XXXXXXXXX este numele partiției țintă și nnn este identificatorul partiției numerice. Pentru a acorda unui utilizator abilitatea de a folosi panoul de la distanță, realizați următorii pași:

1. Porniți DST ca QSECOFR sau ca oricare alt ID utilizator cu privilegiul de securitate pentru uneltele de service.
2. Selectați opțiunea 5 (Lucru cu mediu DST).
3. Selectați opțiunea 5 (Profiluri dispozitiv unelte service).
4. Selectați opțiunea 1 (Creați) pentru a crea un nou profil de dispozitiv sau opțiunea 7 (Modificare atribute) pentru a ajusta un dispozitiv existent.
5. Asigurați-vă că este acordat atributul **panou de la distanță de partiționare** pentru partiția corespunzătoare

Acest profil dispozitiv activează funcțiile panoului de la interfața grafică a utilizatorului cu la distanță de pe PC. Toți utilizatorii vor necesita un profil valid de utilizator cu unealtă de service. Pentru majoritatea funcțiilor, nu este necesar nici un privilegiu special pentru a folosi panoul. Totuși, pentru a modifica poziția cheii panou (manual, normal, auto sau sigur), utilizatorul va necesita un profil de utilizator cu unealtă de service din partiția primară cu **cheie panou la distanță de partiționare XXXXXXXX nnn unde XXXXXXXX** este numele partiției țintă și nnn este identificatorul numeric al partiției. Pentru a acorda unui utilizator abilitatea de a modifica cheia, realizați următorii pași:

1. Porniți DST ca QSECOFR sau ca oricare alt ID utilizator cu privilegiul de securitate pentru unelte de service.
2. Selectați opțiunea 5 (Lucru cu mediu DST).
3. Selectați opțiunea 3 (Profile utilizator unelte service).
4. Selectați opțiunea 1 (Creați) pentru a crea un nou profil de utilizator sau opțiunea 7 (Modificare atribute) pentru a ajusta un utilizator existent.
5. Asigurați-vă că este acordat privilegiul **panou de la distanță de partiționare** pentru partiția corespunzătoare

Pentru informații suplimentare despre ID-uri utilizator unealtă de service, consultați ID-uri utilizator unelte service.

## Gestionare securitate pentru partiții logice

Cele mai multe task-uri înrudite cu securitatea pe care le realizați pe un sistem partiționat sunt aceleași pentru un sistem fără partiții logice. Totuși, când creați partiții logice, lucrați cu mai mult de un sistem independent. Prin urmare veți avea nevoie să realizați aceleași task-uri pe fiecare partiție logică în loc să le faceți o singură dată pe un sistem fără partiții logice.

Iată câteva reguli de bază de memorat pentru lucrul cu securitate partițiilor logice:

- Trebuie mai întâi să configurați serverul de unelte de service pentru a accesa funcțiile partiției logice ale Navigatorului (™) iSeries. Pentru mai multe informații despre serverul de unelte de service, vedeți Configurare server de unelte service.
- Utilizatorii care realizează operații asupra partiției logice sau autorizarea de administrare vor necesita un profil utilizator Unealtă de service în partiția primară. Consultați autorizare partiție logică pentru informații suplimentare.
- Adăugați utilizatori în sistem pentru o partiție logică o dată. Trebuie să vă adăugați utilizatorii la fiecare partiție logică pe care vreți să o acceseze.
- Partițiile nu pot vedea sau folosi unități de memorie sau de discuri ale altei partiții logice.
- Partițiile pot vedea doar resursele lor hardware.
- Funcția de partiție logică a Navigatorului iSeries poate vedea toate resursele hardware în fereastra Configurare partiții selectând Tot hardware când este folosită de pe partiția primară. Când este folosită de pe partițiile secundare, sunt vizibile doar resursele asignate partiției. În altă partiție, utilizatorii necesită autorizare pentru operație asupra partiției logice sau autorizare de administrare pentru a vedea informațiile.
- Panoul de control al sistemului controlează partiția primară. Panoul de control la distanță controlează toate partițiile de pe server. Când oricare partiție este setată pe sigură, nu pot fi realizate acțiuni din panoul sistem, din panoul de control la distanță sau din ecranul Gestionare stare partiție din SST. Pentru a forța DST din panoul de control al sistemului sau panoul de control la distanță, trebuie să modificați modul pe Manual.
  - Puteți folosi panoul de control la distanță pentru a alimenta sau opri partiția.
  - Puteți folosi panoul de control la distanță pentru a seta modul partiției secundare din sigur la o altă valoare.Odată ce modul unei partiții nu mai este sigur, puteți folosi panoul de control la distanță pentru a modifica starea partiției.

Pentru informații suplimentare despre securitate pe serverul dumneavoastră iSeries, consultați Referință securitate iSeries



și Securitate și planificare de bază a sistemului pentru informații suplimentare despre securitate.





## Tipărire configurație sistem pentru partiții logice

Este foarte recomandat ca dumneavoastră să tipăriți configurația sistemului pentru toate resursele I/E care sunt alocate tuturor partițiilor logice, când setarea este completă. Informațiile de configurare partiție logică nu sunt salvate în timpul procesului de salvare și de aceea va fi necesară o tipărire pentru a aloca resurse corespunzătoare dacă ar trebui să vă recuperați sistemul dintr-un scenariu de recuperare dezastruos.

De asemenea, veți avea nevoie să tipăriți raportul de configurare al sistemului pentru toate partițiile logice dacă veți avea nevoie să realizați un MES (Miscellaneous Equipment Specification) de asemenea cunoscut ca actualizare hardware pentru sistemul dumneavoastră cu partiții logice. Aceste informații vă vor ajuta în IBM<sup>(R)</sup> Business Partner sau IBM Marketing Representative pentru a înțelege cum sunt alocate resursele I/E ale sistemului dumneavoastră partițiilor logice.

**Atenție:** Tipărirea unei liste de configurare sistem prin managerul de service hardware din SST vă vor furniza doar o listă de configurare a resurselor care sunt alocate acelei partiții specifice. Acest raport nu vă va furniza detalii pentru întregul sistem. Din acest motiv, ar trebui să folosiți pașii de mai jos folosind partiția primară:

Urmați acești pași pentru a tipări configurația sistemului:

1. De pe partița primară, porniți SST sau DST.
2. Din SST selectați opțiunea 5 (Lucrul cu partiții sistem); din DST selectați opțiunea 11 (Lucrul cu partiții sistem) și apăsați Enter.
3.  
  
Selectați opțiunea 1 (Afișare informații partiție) și apăsați F6 pentru a prelua toate informațiile următoare. Sau puteți continua la următorii pași  
  
.
4. Selectați opțiunea 5 (Afișare resurse I/E sistem)
5. La câmpul Nivel de detalii afișate, introduceți \*ALL pentru a seta nivelul de detalii pe ALL.
6. Apăsați F6 pentru a tipări configurația I/E a sistemului.
7. Selectați opțiunea 1 și apăsați Enter pentru a tipări spre un fișier spool.
8. Apăsați F12 pentru a vă întoarce la ecranul Afișare informații partiții.
9. Selectați opțiunea 2 (Afișare configurație procesare partiție).
10. Apăsați F6 pentru a tipări configurația de procesare
11. Apăsați F12 pentru a vă întoarce la ecranul Afișare informații partiții.
12. Selectați opțiunea 7 (Afișare opțiuni comunicație).
13.  
  
Apăsați F11, apoi apăsați F6 pentru a tipări configurația comunicării.  

14. Selectați opțiunea 1 și apăsați Enter pentru a tipări spre un fișier spool.
15. Întoarceți-vă la linia de comandă CL (Control Language) și tipăriți aceste 3 fișiere spool.

## Mutarea dinamică a resurselor partiției logice

Mutarea dinamică a resurselor furnizează utilizatorilor abilitatea de a muta procesoare, memorie și performanțe interactive între partiții fără să necesite o repornirea unei partiții sau sistem. Pentru a profita din plin de avantajul acestei caracteristici, partițiile dumneavoastră primare și secundare trebuie să ruleze V5R1 sau V5R2.

Pentru a muta anumite resurse ale partiției logice, referiți-vă la următoarele articole pentru informații suplimentare:

- Mutați dinamic performanța interactivă
- Mutați dinamic procesoare I/E
- Mutați dinamic memorie
- Mutați dinamic alimentarea procesării

## Mutarea dinamică a performanței interactive

Puteți seta performanța interactivă așa încât să modificați valorile între partițiile logice fără să fie nevoie să reporniți întregul sistem. Valorile minime și maxime specifică limitele valorilor pe care le puteți introduce fără să fie nevoie să reporniți partiția. Când modificați limitele pentru performanțele interactive ale partițiilor logice, trebuie să reporniți partiția.

Pentru valoarea minimă de performanță interactivă puteți specifica valoarea minimă de care este nevoie pentru suportul partiției logice. Valoarea maximă trebuie să fie mai mică decât performanța interactivă totală a sistemului.

Sistemul dumneavoastră are o anumită cantitate de performanță interactivă bazată pe tipul sistemului și pe numărul de procesoare. Performanța interactivă se referă la cât de mult trebuie să interacționeze cu (să răspundă la prompt-uri) calculatorul. Puteți contrasta interactiv cu batch (fără necesitatea de intervenție a utilizatorului).

Fiind dată cantitatea de performanță interactivă pe sistem (CPW), trebuie să determinați ce procent va fi disponibil pentru fiecare partiție. Totalul combinat al performanțelor interactive ale fiecărei partiții logice nu trebuie să depășească 100%.

Pentru a muta performanță interactivă de la o partiție logică la altă partiție logică folosind Conexiunile mele, urmați acești pași:

1. În Navigatorul iSeries<sup>(TM)</sup>, expandați **Conexiunile mele** sau mediul activ.
2. Selectați partiția primară a sistemului.
3. Expandați **Configurare și servicii** și selectați **Partiții logice**.
4. Faceți clic-dreapta pe **Partiție logică** și selectați **Configurare partiții**. Lucrați acum în fereastra Configurare partiții logice.
5. Selectați partiția de la care vreți să mutați performanța interactivă.
6. Faceți clic-dreapta pe **Performanță interactivă** și selectați **Mutare**.
7. Specificați cantitatea de performanță interactivă de mutat în **Cantitate de mutat**. Această valoare trebuie să fie mai mică decât performanța interactivă disponibilă pentru partiția logică. Valorile **După mutare** atât pentru partiția sursă, cât și pentru cea primitoare trebuie să se încadreze în valorile minime/maxime specificate pentru performanța interactivă la ambele partiții.
8. Selectați partiția care să primească performanța interactivă în **Mutare la — Partiție logică**.
9. Faceți clic pe **OK** pentru a muta cantitatea de performanță interactivă pe care ați specificat-o.

Pentru a muta performanță interactivă de la o partiție logică la altă partiție logică folosind fereastra cu unelte de service, urmați acești pași:

1. În Navigator iSeries, selectați **Conexiunile mele** sau mediul dumneavoastră activ de lucru.
2. Selectați **Deschidere fereastră unelte service Navigator iSeries** din fereastra Bloc task-uri. Dacă fereastra Bloc de task-uri nu este afișată selectați **Vizualizare** și selectați **Bloc de task-uri**.
3. Introduceți **adresa IP** a interfeței de rețea pentru uneltele de service la care vreți să vă conectați. Apăsați **OK**.
4. Va trebui să introduceți **ID-ul utilizator unelte service și parola**.
5. Expandați numele sistemului și selectați **Partiții logice**.
6. Faceți clic dreapta pe partiția logică și selectați **Configurare partiții**. Lucrați acum în fereastra Configurare partiții logice.
7. Selectați partiția de la care vreți să mutați performanța interactivă.

8. Faceți clic-dreapta pe **Performanță interactivă** și selectați **Mutare**.
9. Specificați cantitatea de performanță interactivă de mutat în **Cantitate de mutat**. Această valoare trebuie să fie mai mică decât performanța interactivă disponibilă pentru partiția logică. Valorile **După mutare** atât pentru partiția sursă, cât și pentru cea primitoare trebuie să se încadreze în valorile minime/maxime specificate pentru performanța interactivă la ambele partiții.
10. Selectați partiția care să primească performanța interactivă în **Mutare la — Partiție logică**.
11. Faceți clic pe **OK** pentru a muta cantitatea de performanță interactivă pe care ați specificat-o.

Pentru a muta performanță interactivă de la o partiție logică la altă partiție logică folosind Administrare centrală, urmați acești pași:

1. Din Navigator iSeries, expandați **Administrare centrală**.
2. Expandați **Sisteme și partiții**.
3. Selectați sistemul fizic care are partiția logică cu care vreți să lucrați.
4. Faceți clic dreapta pe partiția logică și selectați **Configurare partiții**. Lucrați acum în fereastra Configurare partiții logice.
5. Selectați partiția de la care vreți să mutați performanța interactivă.
6. Faceți clic-dreapta pe **Performanță interactivă** și selectați **Mutare**.
7. Specificați cantitatea de performanță interactivă de mutat în **Cantitate de mutat**. Această valoare trebuie să fie mai mică decât performanța interactivă disponibilă pentru partiția logică. Valorile **După mutare** atât pentru partiția sursă, cât și pentru cea primitoare trebuie să se încadreze în valorile minime/maxime specificate pentru performanța interactivă la ambele partiții.
8. Selectați partiția care să primească performanța interactivă în **Mutare la — Partiție logică**.
9. Faceți clic pe **OK** pentru a muta cantitatea de performanță interactivă pe care ați specificat-o.

## Mutarea dinamică a procesorului I/E

O partiție logică controlează toate dispozitivele conectate la un IOP. Nu puteți comuta un dispozitiv de I/E la o lată partiție logică fără să mutați proprietarul IOP-ului. Pe o magistrală partajată, puteți muta IOP-uri de la o partiție logică fără să reporniți serverul.

Toate resursele (IOA-uri și dispozitivele) care sunt atașate la IOP, nu pot fi folosite în momentul când vreți să mutați un IOP de la o partiție logică.

Pentru a muta un procesor de I/E de la o partiție logică la altă partiție logică folosind Conexiunile mele, urmați acești pași:

1. Asigurați-vă că toate dispozitivele atașate la procesorul de I/E, (IOP) pe care vreți să-l mutați, nu sunt ocupate. Dispozitivele trebuie dezactivate (vary off) și să fie listate ca nedisponibile.
2. În Navigatorul iSeries<sup>(TM)</sup>, expandați **Conexiunile mele** sau mediul activ.
3. Selectați partiția primară a sistemului.
4. Expandați **Configurare și servicii** și selectați **Partiții logice**.
5. Faceți clic-dreapta pe **Partiție logică** și selectați **Configurare partiții**. Lucrați acum în fereastra Configurare partiții logice.
6. Selectați partiția care are procesorul de I/E pe care vreți să-l mutați.
7. Faceți clic-dreapta pe procesorul de I/E pe care vreți să-l mutați și selectați **Mutare**.

Pentru a muta un procesor de I/E de la o partiție logică la altă partiție logică folosind fereastra cu unelte de service, urmați acești pași:

1. Asigurați-vă că toate dispozitivele atașate la procesorul de I/E, (IOP) pe care vreți să-l mutați, nu sunt ocupate. Dispozitivele trebuie dezactivate (vary off) și să fie listate ca nedisponibile.
2. În Navigatorul iSeries, selectați **Conexiunile mele** sau mediul dumneavoastră activ de lucru.
3. Selectați **Deschidere fereastră unelte service Navigator iSeries** din fereastra Bloc task-uri. Dacă fereastra Bloc de task-uri nu este afișată selectați **Vizualizare** și selectați **Bloc de task-uri**.

4. Introduceți **adresa IP** a interfeței de rețea pentru uneltele de service la care vreți să vă conectați. Apăsați **OK**.
5. Va apărea un prompt pentru **ID utilizator uneltele de service și parolă**
6. Expandați numele sistemului și selectați **Partiții logice**.
7. Faceți clic dreapta pe partiția logică și selectați **Configurare partiții**. Lucrați acum în fereastra Configurare partiții logice.
8. Selectați partiția care are procesorul de I/E pe care vreți să-l mutați.
9. Faceți clic-dreapta pe procesorul de I/E pe care vreți să-l mutați și selectați **Mutare**.

Pentru a muta un procesor de I/E de la o partiție logică la altă partiție logică folosind Administrare centrală, urmați acești pași:

1. Asigurați-vă că toate dispozitivele atașate la procesorul de I/E, (IOP) pe care vreți să-l mutați, nu sunt ocupate. Dispozitivele trebuie dezactivate (vary off) și să fie listate ca nedisponibile.
2. Din Navigator iSeries, expandați **Administrare centrală**.
3. Expandați **Sisteme și partiții**.
4. Selectați sistemul fizic pe care se află partiția logică cu care doriți să lucrați.
5. Faceți clic-dreapta pe partiția logică și selectați **Configurare partiții**. Lucrați acum în fereastra Configurare partiții logice.
6. Selectați partiția care are procesorul de I/E pe care vreți să-l mutați.
7. Faceți clic-dreapta pe procesorul de I/E pe care vreți să-l mutați și selectați **Mutare**.

**Modificarea dreptului de proprietate al unei magistrale:** O partiție logică poate deține o magistrală sistem I/E (intrare/ieșire) una sau două zile, să dețină magistrala total și să dețină magistrala partajat.

Când o partiție logică deține o magistrală cu stare de deținere magistrală totală, nici o altă partiție logică nu o poate partaja.

Dacă o partiție logică deține o magistrală cu stare de deținere magistrală partajată, partiția poate partaja magistrala cu o altă partiție logică. Oricum, acea altă partiție logică trebuie să adauge acea magistrală cu stare de folosire magistrală partajată.

Înainte de a modifica un tip de drept de proprietate magistrală la deținere magistrală totală, trebuie să adăugați întâi toate resursele de sub acea magistrală la acea partiție. Când modificați un tip de drept de proprietate magistrală la deținere magistrală partajată, resursele de sub acea magistrală pot fi acum îndepărtate. Alte partiții logice (partiția primară și toate cele secundare) pot acum folosi aceste resurse.

Pentru a modifica dreptul de proprietate pentru o magistrală folosind Conexiunile mele, faceți următoarele:

1. În Navigatorul iSeries<sup>(TM)</sup>, expandați **Conexiunile mele** sau mediul activ.
2. Selectați partiția primară a sistemului.
3. Expandați **Configurare și servicii** și selectați **Partiții logice**.
4. Faceți clic-dreapta pe **Partiție logică** și selectați **Configurare partiții**. Lucrați acum în fereastra Configurare partiții logice.
5. Faceți clic-dreapta pe magistrala pentru care doriți să modificați dreptul de proprietate și selectați **Proprietăți**.
6. Selectați pagina **Partiții**.
7. Selectați partiția care deține magistrala din **Deținere partiție logică** și apoi selectați tipul de drept de proprietate din **Partajare**. Dacă tipul de drept de proprietate este partajat, atunci partițiile care partajează magistrala apar în listă. Faceți clic pe **Ajutor** dacă aveți nevoie de mai multe informații despre aceste opțiuni.
8. Apăsați **OK**.



## Mutarea dinamică a memorie

Memoria în fiecare partiție logică operează în limitele valorilor sale minime și maxime. Puteți muta dinamic memoria între partițiile logice V5R1 și V5R2 fără să aveți nevoie să reporniți partițiile afectate atât timp cât cererea pentru mutarea memoriei este în limitele valorilor minime și maxime specificate în timpul creării partiției.

Când cereți să mutați dinamic memorie între partiții, luați aminte că această memorie este înlăturată și adăugată la pool-ul de memorie de bază al fiecărei partiții (pool-ul \*BASE). Pool-urile de memorie private și cele partajate nu sunt afectate. Dacă cererea de mutare depășește cantitatea de memorie disponibilă din pool-ul de bază, sistemul va elibera doar paginile de memorie în plus după ce a păstrat cantitatea minimă de memorie necesară în pool-ul de bază. Această valoare este determinată de valoarea de sistem dimensiune minimă memorie de bază (QBASPOOL). Pentru a împiedica pierderea de date în timpul mutării de memorie, sistemul scrie datele din paginile de memorie pe discuri, înainte de a face disponibile paginile de memorie altei partiții. În funcție de cantitatea de memorie pe care ați cerut să o mutați, mutarea poate lua ceva timp.

Fiecare partiție va raporta dimensiunea sa minimă de memorie pentru rulare (runtime). Această valoare este o estimare a cantității de memorie a partiției care este blocată în partiție și nu poate fi mutată dinamic. Reducerea numărului de procese sau fire de execuție dintr-o partiție sau modificarea pool-ului \*BASE vor afecta minimum pentru runtime.

Este posibil ca nu toată memoria alocată unei partiții logice să fie disponibilă pentru utilizare. Regia memoriei statice, necesară pentru a asigura memoria maximă atribuită, va afecta dimensiunea memoriei rezervate și a celei ascunse. De asemenea, regia memoriei statice va influența dimensiunea minimă a memoriei partiției.

Dimensiunea minimă a memoriei asignată unei partiții poate fi modificată, doar cu repornirea partiției. Dar, modificările la dimensiunea maximă de memorie necesită o repornire a întregului sistem și pot necesita o valoare mai mare de memorie minimă.

Pentru a muta memorie de la o partiție logică la altă partiție logică folosind Conexiunile mele, urmați acești pași:

1. În Navigatorul iSeries<sup>(TM)</sup>, expandați **Conexiunile mele** sau mediul activ.
2. Selectați partiția primară a sistemului.
3. Expandați **Configurare și servicii** și selectați **Partiții logice**.
4. Faceți clic-dreapta pe **Partiție logică** și selectați **Configurare partiții**. Lucrați acum în fereastra Configurare partiții logice.
5. Selectați partiția de la care vreți să mutați memoria.
6. Faceți clic-dreapta pe **Memorie** și selectați **Mutare**.
7. Specificați cantitatea de memorie de mutat în **Memorie de mutat**. Această valoare trebuie să fie mai mică decât cantitatea de memorie disponibilă pentru partiția logică. Valorile **După mutare** atât pentru partiția sursă, cât și pentru cea primitoare trebuie să se încadreze în valorile minime/maxime specificate pentru memorie.
8. Selectați partiția care să primească memorie în **La partiția logică**.
9. Faceți clic pe **OK** pentru a muta memoria pe care ați specificat-o.

Pentru a muta memorie de la o partiție logică la altă partiție logică folosind fereastra cu unelte de service, urmați acești pași:

1. În Navigatorul iSeries, selectați **Conexiunile mele** sau mediul dumneavoastră activ de lucru.
2. Selectați **Deschidere fereastră unelte service Navigator iSeries** din fereastra Bloc task-uri. Dacă fereastra Bloc de task-uri nu este afișată selectați **Vizualizare** și selectați **Bloc de task-uri**.
3. Introduceți **adresa IP** a interfeței de rețea pentru uneltele de service la care vreți să vă conectați. Apăsăți **OK**.
4. Va trebui să introduceți **ID-ul utilizator unelte service și parola**.
5. Expandați numele sistemului și selectați **Partiții logice**.
6. Faceți clic dreapta pe partiția logică și selectați **Configurare partiții**. Lucrați acum în fereastra Configurare partiții logice.
7. Selectați partiția de la care vreți să mutați memoria.
8. Faceți clic-dreapta pe **Memorie** și selectați **Mutare**.



9. Specificați cantitatea de memorie de mutat în **Memorie de mutat**. Această valoare trebuie să fie mai mică decât cantitatea de memorie disponibilă pentru partiția logică. Valorile **După mutare** atât pentru partiția sursă, cât și pentru cea primitoare trebuie să se încadreze în valorile minime/maxime specificate pentru memorie.
10. Selectați partiția care să primească memorie în **La partiția logică**.
11. Faceți clic pe **OK** pentru a muta memoria pe care ați specificat-o.

Pentru a muta memorie de la o partiție logică la altă partiție logică folosind Administrare centrală, urmați acești pași:

1. Din Navigator iSeries, expandați **Administrare centrală**.
2. Expandați **Sisteme și partiții**.
3. Selectați sistemul fizic care are partiția logică cu care vreți să lucrați.
4. Faceți clic dreapta pe partiția logică și selectați **Configurare partiții**. Lucrați acum în fereastra Configurare partiții logice.
5. Selectați partiția de la care vreți să mutați memoria.
6. Faceți clic-dreapta pe **Memorie** și selectați **Mutare**.
7. Specificați cantitatea de memorie de mutat în **Memorie de mutat**. Această valoare trebuie să fie mai mică decât cantitatea de memorie disponibilă pentru partiția logică. Valorile **După mutare** atât pentru partiția sursă, cât și pentru cea primitoare trebuie să se încadreze în valorile minime/maxime specificate pentru memorie.
8. Selectați partiția care să primească memorie în **La partiția logică**.
9. Faceți clic pe **OK** pentru a muta memoria pe care ați specificat-o.

## Mutarea dinamică a puterii de procesare

Posibilitatea de a muta puterea de procesare dinamic devine importantă când aveți nevoie să adaptați la sarcinile de lucru în schimbare. Procesoarele au valori minime și maxime asociate cu ele. Aceste valori vă permit să fixați un interval în cadrul căruia puteți muta dinamic resursa fără a mai fi necesară repornirea partiției logice. Valorile de minim stabilesc ce este necesar pentru a reporni partiția. O valoare minimă de zero este validă. O partiție cu 0 procesoare sau 0 unități de procesare nu este funcțională.

Atât pentru procesoarele partajate, cât și pentru cele dedicate se poate specifica o valoare minimă egală cu puterea de procesare minimă necesară pentru a suporta partiția logică. Valoarea maximă trebuie să fie mai mică decât puterea de procesare disponibilă pe sistem. Dacă modificați una din valorile minimă sau maximă, va fi necesar să reporniți întreaga partiție. Dacă nu este respectată valoarea minimă pentru toate partițiile logice, va fi repornită numai partiția primară.

**Notă pentru partițiile care nu folosesc DB2<sup>(R)</sup> UDB Multiprocesare simetrică (SMP):** Modificarea dinamică a resurselor procesorului nu afectează numărul de operații folosite pentru a reconstrui căile de acces ale bazei de date. Pentru a aplica modificarea procesorului la căile de acces ale bazei de date, trebuie să reporniți partiția. Dacă aveți activat SMP, nu este necesară repornirea.

Pentru a muta un procesor dedicat dintr-o partiție logică în altă partiție folosind Conexiunile mele, parcurgeți pașii următori:

1. În Navigatorul iSeries<sup>(TM)</sup>, expandați **Conexiunile mele** sau mediul activ.
2. Selectați partiția primară a sistemului.
3. Expandați **Configurare și servicii** și selectați **Partiții logice**.
4. Faceți clic-dreapta pe **Partiție logică** și selectați **Configurare partiții**. Lucrați acum în fereastra Configurare partiții logice.
5. Selectați partiția din care doriți să mutați procesoare dedicate.
6. Faceți clic-dreapta pe **Procesoare dedicate** și selectați **Mutare**.
7. În **Cantitate de mutat**, specificați numărul de procesoare dedicate care urmează să fie mutate. Această valoare trebuie să fie mai mică decât numărul de procesoare pe care le are partiția logică în momentul respectiv. Valorile **Cantitate după mutare** pentru partițiile sursă și destinație trebuie să se încadreze între valorile minim/maxim specificate pentru procesoarele dedicate. De asemenea, o partiție logică ce folosește procesoare dedicate trebuie să aibă cel puțin 1 procesor dedicat.

8. În **Mutare în — partiție logică**, selectați partiția care va primi procesoarele dedicate
9. Faceți clic pe **OK** pentru a muta procesoarele dedicate pe care le-ați specificat.

Pentru a muta un procesor dedicat dintr-o partiție logică în altă partiție folosind fereastra de unelte se service, parcurgeți pașii următori:

1. În Navigator iSeries, selectați **Conexiunile mele** sau mediul dumneavoastră activ de lucru.
2. Selectați **Deschidere fereastră unelte service Navigator iSeries** din fereastra Bloc task-uri. Dacă fereastra Bloc de task-uri nu este afișată selectați **Vizualizare** și selectați **Bloc de task-uri**.
3. Introduceți **adresa IP** a interfeței de rețea pentru uneltele de service la care vreți să vă conectați. Apăsați **OK**.
4. Va apărea un prompt pentru **ID utilizator unelte de service și parolă**
5. Expandați numele sistemului și selectați **Partiții logice**.
6. Faceți clic dreapta pe partiția logică și selectați **Configurare partiții**. Lucrați acum în fereastra Configurare partiții logice.
7. Selectați partiția din care doriți să mutați procesoare dedicate.
8. Faceți clic-dreapta pe **Procesoare dedicate** și selectați **Mutare**.
9. În **Cantitate de mutat**, specificați numărul de procesoare dedicate care urmează să fie mutate. Această valoare trebuie să fie mai mică decât numărul de procesoare pe care le are partiția logică în momentul respectiv. Valorile **Cantitate după mutare** pentru partițiile sursă și destinație trebuie să se încadreze între valorile minim/maxim specificate pentru procesoarele dedicate. De asemenea, o partiție logică ce folosește procesoare dedicate trebuie să aibă cel puțin 1 procesor dedicat.
10. În **Mutare în — partiție logică**, selectați partiția care va primi procesoarele dedicate
11. Faceți clic pe **OK** pentru a muta procesoarele dedicate pe care le-ați specificat.

Pentru a muta un procesor dedicat dintr-o partiție logică în altă partiție folosind Administrare centrală, parcurgeți pașii următori:

1. Din Navigator iSeries, expandați **Administrare centrală**.
2. Expandați **Sisteme și partiții**.
3. Selectați sistemul fizic pe care se află partiția logică cu care doriți să lucrați.
4. Faceți clic dreapta pe partiția logică și selectați **Configurare partiții**. Lucrați acum în fereastra Configurare partiții logice.
5. Selectați partiția din care doriți să mutați procesoare dedicate.
6. Faceți clic-dreapta pe **Procesoare dedicate** și selectați **Mutare**.
7. În **Cantitate de mutat**, specificați numărul de procesoare dedicate care urmează să fie mutate. Această valoare trebuie să fie mai mică decât numărul de procesoare pe care le are partiția logică în momentul respectiv. Valorile **Cantitate după mutare** pentru partițiile sursă și destinație trebuie să se încadreze între valorile minim/maxim specificate pentru procesoarele dedicate. De asemenea, o partiție logică ce folosește procesoare dedicate trebuie să aibă cel puțin 1 procesor dedicat.
8. În **Mutare în — partiție logică**, selectați partiția care va primi procesoarele dedicate
9. Faceți clic pe **OK** pentru a muta procesoarele dedicate pe care le-ați specificat.

Pentru a muta putere de procesare partajată dintr-o partiție logică pe altă partiție folosind Conexiunile mele, parcurgeți pașii următori:

1. În Navigator iSeries, expandați **Conexiunile mele** sau mediul dumneavoastră activ.
2. Selectați partiția primară a sistemului.
3. Expandați **Configurare și servicii** și selectați **Partiții logice**.
4. Faceți clic dreapta pe **Partiție logică** și selectați **Configurare partiții**. Lucrați acum în fereastra Configurare partiții logice.
5. Selectați partiția din care doriți să mutați putere de procesare partajată.
6. Faceți clic-dreapta pe **Procesoare pool partajat** și selectați **Mutare**.

7. În **Afișare unități în — pool procesoare**, selectați unitățile cu care doriți să lucrați. Dacă doriți mai multe informații despre acest câmp, faceți clic pe **Ajutor**.
8. În **Cantitate de mutat**, specificați cantitatea de putere de procesoare partajată care urmează să fie mutată. Această valoare trebuie să fie mai mică decât cantitate de putere de procesare partajată disponibilă pentru partiția logică în acel moment. Valorile **Cantitate după mutare** pentru sursă trebuie să se încadreze între valorile minim/maxim specificate pentru puterea partajată pentru ambele partiții.
9. În **Mutare în — partiție logică**, selectați partiția care va primi procesoarele dedicate.
10. Faceți clic pe **OK** pentru a muta puterea de procesare partajată pe care ați specificat-o.

Pentru a muta putere de procesare partajată dintr-o partiție logică pe altă partiție folosind fereastra de unelte se service, parcurgeți pașii următori:

1. În Navigator iSeries, selectați **Conexiunile mele** sau mediul dumneavoastră activ de lucru.
2. Selectați **Deschidere fereastră unelte service Navigator iSeries** din fereastra Bloc task-uri. Dacă fereastra Bloc de task-uri nu este afișată selectați **Vizualizare** și selectați **Bloc de task-uri**.
3. Introduceți **adresa IP** a interfeței de rețea pentru uneltele de service la care vreți să vă conectați. Apăsați **OK**.
4. Va trebui să introduceți **ID-ul utilizator unelte service și parola**.
5. Expandați numele sistemului și selectați **Partiții logice**.
6. Faceți clic dreapta pe partiția logică și selectați **Configurare partiții**. Lucrați acum în fereastra Configurare partiții logice.
7. Selectați partiția din care doriți să mutați putere de procesare partajată.
8. Faceți clic-dreapta pe **Procesoare pool partajat** și selectați **Mutare**.
9. În **Afișare unități în — pool procesoare**, selectați unitățile cu care doriți să lucrați. Dacă doriți mai multe informații despre acest câmp, faceți clic pe **Ajutor**.
10. În **Cantitate de mutat**, specificați cantitatea de putere de procesoare partajată care urmează să fie mutată. Această valoare trebuie să fie mai mică decât cantitate de putere de procesare partajată disponibilă pentru partiția logică în acel moment. Valorile **Cantitate după mutare** pentru sursă trebuie să se încadreze între valorile minim/maxim specificate pentru puterea partajată pentru ambele partiții.
11. În **Mutare în — partiție logică**, selectați partiția care va primi procesoarele dedicate.
12. Faceți clic pe **OK** pentru a muta puterea de procesare partajată pe care ați specificat-o.

Pentru a muta putere de procesare partajată dintr-o partiție logică pe altă partiție folosind Administrare centrală, parcurgeți pașii următori:

1. Din Navigator iSeries, expandați **Administrare centrală**.
2. Expandați **Sisteme și partiții**.
3. Selectați sistemul fizic care are partiția logică cu care vreți să lucrați.
4. Faceți clic dreapta pe partiția logică și selectați **Configurare partiții**. Lucrați acum în fereastra Configurare partiții logice.
5. Selectați partiția din care doriți să mutați putere de procesare partajată.
6. Faceți clic-dreapta pe **Procesoare pool partajat** și selectați **Mutare**.
7. În **Afișare unități în — pool procesoare**, selectați unitățile cu care doriți să lucrați. Dacă doriți mai multe informații despre acest câmp, faceți clic pe **Ajutor**.
8. În **Cantitate de mutat**, specificați cantitatea de putere de procesoare partajată care urmează să fie mutată. Această valoare trebuie să fie mai mică decât cantitate de putere de procesare partajată disponibilă pentru partiția logică în acel moment. Valorile **Cantitate după mutare** pentru sursă trebuie să se încadreze între valorile minim/maxim specificate pentru puterea partajată pentru ambele partiții.
9. În **Mutare în — partiție logică**, selectați partiția care va primi procesoarele dedicate.
10. Faceți clic pe **OK** pentru a muta puterea de procesare partajată pe care ați specificat-o.

## Planificarea mutării resurselor de partiție logică

Puteți planifica mutarea memoriei, procesoarelor, performanței interactive și procesoarelor I/E. Aveți opțiunea de alegere de execuție a operației imediat sau mai târziu. Folosirea funcțiilor de planificare ale partiției logice vă dă posibilitatea să acomodați flexibil modificarea încărcărilor de lucru și cererile asupra resurselor.

Trebuie să îndepliniți cerințele de securitate DST (Dedicated Service Tools) și i5/OS<sup>(TM)</sup> înainte ca mutările LPAR de planificare să funcționeze cu succes.

Partiția primară pentru sistem unde mutarea resursei va apărea, trebuie să aibă nivelul de parolă DST setat să folosească suportul de parolă. Pentru a modifica nivelul de parolă DST, urmați acești pași:

1. Din DST, selectați opțiunea 5 (Lucrul cu mediul DST).
2. Selectați opțiunea 6 (Date de securitate unelte servicii).
3. Selectați opțiunea 6 (Nivel parolă).
4. Apăsați Enter pentru a confirma modificarea nivelului de parolă.

Parola ID-ului utilizatorului DST trebuie modificată după ce nivelul parolei DST este setat să aplice noul nivel de criptare la ID-ul utilizatorului DST. Acest ID este echivalentul cu litere mari al aceluiași profil utilizator i5/OS. De exemplu, pentru utilizator/parolă i5/OS = 'BOB'/'mypass' este nevoie de utilizator DST = 'BOB'/'MYPASS'. Profilul utilizatorului DST necesită următoarea autorizare:

1. Partiții sistem - Operații  
sau
2. Partiții sistem - Administrare

Profilul de utilizator i5/OS necesită următoarele autorizări speciale:

1. \*ALLOBJ - Autorizare la toate obiectele
2. \*SERVICE - Servicii

Trebuie să existe un profil de utilizator i5/OS pe sistemul central și pe sistemul unde se va face mutarea resursei. Implicit, Administrare centrală necesită ca profilul utilizator folosit să se înregistreze la sistemul central ca să aibă aceeași parolă pe fiecare sistem punct final. Pentru informații suplimentare, vedeți ajutorul Navigatorului iSeries<sup>(TM)</sup> pentru câmpul "Ncesitare parolă pe sisteme punct final" pe fișa Securitate din proprietățile Administrare centrală.

Mutările resursei LPAR sunt planificate și rulează cu profilul de utilizator i5/OS folosit pentru a accesa sistemul central.

Serverul de unelte servicii trebuie să fie activat pe serverul destinație. Pentru a activa serverul de unelte servicii, urmați acești pași:

1. Într-o linie de comandă CL (Control Language), tastați ADDSRVTBLE (Add Service Table Entry) și apăsați Enter. Apare ecranul Service Table Entry.
2. Introduceți următoarele informații:

**Notă:** Următoarele informații sunt sensibile la majuscule.

- Service: 'as-sts'
- PORT: 3000
- PROTOCOL: 'tcp'
- TEXT: 'Service Tools Server'  
Acest câmp este opțional, dar este recomandabil să introduceți o descriere a intrării tabelului.
- Apăsați **F10** (Parametri adiționali).
- ALIAS: 'AS-STS'  
Alias-ul **trebuie** să fie scris cu litere mari deoarece unele căutări de tabelă sunt sensibile la majuscule.

3. Apăsați Enter pentru a adăuga intrarea în tabelă.

4. Apăsați F3 pentru a ieși din ecranul Add Service Table Entry.
5. Introduceți Intrare ENDTCP (Terminare TCP).
6. Introduceți STRTCP (Pornire TCP)
7. O dată activ, serverul de unelte service pornește la pornirea TCP/IP până când intrarea din tabela service este înlăturată.

**Atenție:** Acest server a fost dezactivat la livrare din motive de securitate. Nu ar trebui să activați acest serviciu pe o mașină care încă mai are parolele și ID-urile utilizator DST implicite (QSECOFR, QSRV, 11111111 sau 22222222). Aceste profiluri DST sunt binecunoscute și pot crea posibile vulnerabilități de securitate din moment ce acest serviciu de rețea folosește securitate DST pentru autentificare.

Suportul de planificare folosește API-ul QYHCHCOP.

Pentru informații suplimentare despre planificarea mutării resursei unei anumite partiții logice, referiți-vă la următoarele articole.

- Planificarea mutării unui procesor dedicat
- Planificarea mutării unui procesor partajat
- Planificarea mutării unei performanțe interactive
- Planificarea mutării unui procesor I/E
- Planificarea mutării unei memorii

## Planificarea mutării unui procesor dedicat

Procesoarele dedicate sunt procesoare întregi care sunt dedicate unei singure partiții. Procesorul dedicat tratează procesarea pentru o anumită partiție logică. Pentru a vă ajusta la încărcările de lucru care se modifică, puteți planifica mutarea procesoarelor dedicate.

Pentru a planifica o mutare procesor dedicat folosind Conexiunile mele, urmați acești pași:

1. În Navigatorul<sup>(TM)</sup> iSeries, expandați **Conexiunile mele** sau mediul dumneavoastră activ.
2. Selectați partiția primară a sistemului.
3. Expandați **Configurare și servicii** și selectați **Partiții logice**.
4. Faceți clic dreapta pe **Partiție logică** și selectați **Configurare partiții**. Lucrați acum în fereastra Configurare partiții logice.
- 5.



Selectați partiția din care doriți să mutați procesorul dedicat.



6. Apăsați clic dreapta pe procesoarele dedicate pe care doriți să le mutați și selectați **Mutare**.
7. Specificați procesorul dedicat de mutat în **Procesoare de mutat**.
8. Apăsați **Planificare** pentru a specifica când vreți să aibă loc mutarea.
9. Apăsați clic pe **Ajutor** dacă aveți nevoie de mai multe informații despre acest câmp.
10. Apăsați **OK**.

Pentru a planifica o mutare procesor dedicat folosind fereastra Unelte service, urmați acești pași:

1. În Navigator iSeries, selectați **Conexiunile mele** sau mediul dumneavoastră activ de lucru.
2. Selectați **Deschidere fereastră unelte service Navigator iSeries** din fereastra Bloc task-uri. Dacă fereastra Bloc task-uri nu este afișată, selectați **Vizualizare** și selectați **Bloc task-uri**.
3. Introduceți **adresa IP** a interfeței de rețea pentru unelte de service la care vreți să vă conectați. Apăsați **OK**.
4. Va trebui să introduceți **ID-ul utilizator unelte service și parola**.

5. Expandați numele sistemului și selectați **Partiții logice**.
6. Faceți clic dreapta pe partiția logică și selectați **Configurare partiții**. Lucrați acum în fereastra Configurare partiții logice.
- 7.



Selectați partiția din care doriți să mutați procesorul dedicat.



8. Apăsați clic dreapta pe procesoarele dedicate pe care doriți să le mutați și selectați **Mutare**.
9. Specificați procesorul dedicat de mutat în **Procesoare de mutat**.
10. Apăsați **Planificare** pentru a specifica când vreți să aibă loc mutarea.
11. Apăsați clic pe **Ajutor** dacă aveți nevoie de mai multe informații despre acest câmp.
12. Apăsați **OK**.

Pentru a planifica o mutare procesor dedicat folosind Administrare centrală, urmați acești pași:

1. În Navigatorul iSeries, expandați **Administrare centrală**.
2. Expandați **Sisteme cu partiții**.
3. Selectați sistemul fizic care are partiția logică cu care vreți să lucrați.
4. Faceți clic dreapta pe partiția logică și selectați **Configurare partiții**. Lucrați acum în fereastra Configurare partiții logice.
- 5.



Selectați partiția din care doriți să mutați procesorul dedicat.



6. Apăsați clic dreapta pe procesoarele dedicate pe care doriți să le mutați și selectați **Mutare**.
7. Specificați numărul de procesoare dedicate de mutat în **Procesoare de mutat**.
8. Apăsați **Planificare** pentru a specifica când vreți să aibă loc mutarea.
9. Apăsați clic pe **Ajutor** dacă aveți nevoie de mai multe informații despre acest câmp.
10. Apăsați **OK**.

## Planificare mutare performanță interactivă

Pentru valoarea minimă de performanță interactivă puteți specifica valoarea minimă de care este nevoie pentru suportul partiției logice. Valoarea maximă trebuie să fie mai mică decât performanța interactivă totală a sistemului. Puteți folosi funcția de planificare performanță interactivă pentru a ajusta cerințele interactive pentru partiții.

Pentru a planifica o mutare de performanță interactivă folosind Conexiunile mele, urmați acești pași:

1. În Navigatorul<sup>(TM)</sup> iSeries, expandați **Conexiunile mele** sau mediul dumneavoastră activ.
2. Selectați partiția primară a sistemului.
3. Expandați **Configurare și servicii** și selectați **Partiții logice**.
4. Faceți clic dreapta pe **Partiție logică** și selectați **Configurare partiții**. Lucrați acum în fereastra Configurare partiții logice.
- 5.



Selectați partiția de pe care doriți să mutați performanța interactivă



6. Apăsați clic dreapta pe performanța interactivă pe care doriți să o mutați și selectați **Mutare**.
7. Apăsați **Planificare** pentru a specifica când vreți să aibă loc mutarea.
8. Apăsați clic pe **Ajutor** dacă aveți nevoi de mai multe informații despre acest câmp.
9. Apăsați **OK**.

Pentru a planifica o performanță interactivă folosind fereastra Unelte service, urmați acești pași:

1. În Navigator iSeries, selectați **Conexiunile mele** sau mediul dumneavoastră activ de lucru.
2. Selectați **Deschidere fereastră unelte service Navigator iSeries** din fereastra Bloc task-uri. Dacă fereastra Bloc task-uri nu este afișată, selectați **Vizualizare** și selectați **Bloc task-uri**.
3. Introduceți **adresa IP** a interfeței de rețea pentru uneltele de service la care vreți să vă conectați. Apăsați **OK**.
4. Va trebui să introduceți **ID-ul utilizator unelte service și parola**.
5. Expandați numele sistemului și selectați **Partiții logice**.
6. Faceți clic dreapta pe partiția logică și selectați **Configurare partiții**. Lucrați acum în fereastra Configurare partiții logice.
- 7.



Selectați partiția din care doriți să mutați performanța interactivă.



8. Apăsați clic dreapta pe performanța interactivă pe care doriți să o mutați și selectați **Mutare**.
9. Apăsați **Planificare** pentru a specifica când vreți să aibă loc mutarea.
10. Apăsați clic pe **Ajutor** dacă aveți nevoi de mai multe informații despre acest câmp.
11. Apăsați **OK**.

Pentru a planifica o mutare de performanță interactivă folosind Administrare centrală, urmați acești pași:

1. În Navigatorul iSeries, expandați **Administrare centrală**.
2. Expandați **Sisteme cu partiții**.
3. Selectați sistemul fizic care are partiția logică cu care vreți să lucrați.
4. Faceți clic dreapta pe partiția logică și selectați **Configurare partiții**. Lucrați acum în fereastra Configurare partiții logice.
- 5.



Selectați partiția din care doriți să mutați performanța interactivă.



6. Apăsați clic dreapta pe performanța interactivă pe care doriți să o mutați și selectați **Mutare**.
7. Apăsați **Planificare** pentru a specifica când vreți să aibă loc mutarea.
8. Apăsați clic pe **Ajutor** dacă aveți nevoi de mai multe informații despre acest câmp.
9. Apăsați **OK**.

## Planificare mutare procesor I/E



Mutările planificate de procesor I/E au succes doar dacă configurația LPAR nu creează nici un mesaj de avertizare "În folosire" sau "Stare necunoscută" pentru procesorul I/E. Trebuie să vă asigurați că toate adaptoarele I/E de sunt procesorul I/E sunt dezactivate înainte de rularea taskului planificat. Puteți de asemenea planifica dezactivarea adaptoarelor I/E prin crearea și planificarea unei Definiții de comandă în folderul Administrare centrală.



Toate mutările de IOP planificate s-ar putea să nu fie valide când partiția primară a fost repornită. Fiecare mutare IOP folosește un ID de resursă sistem LPAR pentru a identifica acel IOP pe care doriți să îl mutați. ID-ul de resursă LPAR este valid atât timp cât partiția primară nu a fost repornită. Această implementare se aplică doar la funcția de planificare IOP și nu se aplică la planificarea de performanță interactivă, memorie sau puterea de procesare.

**Atenție:** Folosiți cu atenție selectarea de informații "Înlăturare informații resursă hardware din partiția sursă" pentru o mutare de procesor I/E pentru că aceasta îndepărtează informațiile de resursă hardware din partiția care deține procesorul I/E când mutarea rulează.

Pentru a planifica un procesor I/E folosind Conexiunile mele, urmați acești pași:

1. Asigurați-vă că orice dispozitiv atașat la procesorul I/E pe care doriți să îl mutați nu este ocupat. Dispozitivele ar trebui să fie dezactivate și listate ca hardware indisponibil.
2. În Navigatorul<sup>(TM)</sup> iSeries, expandați **Conexiunile mele** sau mediul dumneavoastră activ.
3. Selectați partiția primară a sistemului.
4. Expandați **Configurare și servicii** și selectați **Partiții logice**.
5. Faceți clic dreapta pe **Partiție logică** și selectați **Configurare partiții**. Lucrați acum în fereastra Configurare partiții logice.
6. Selectați partiția din care doriți să mutați procesoarele I/E.
7. Apăsați clic dreapta pe procesorul I/E pe care doriți să îl mutați și selectați **Mutare**.
8. Apăsați **Planificare** pentru a specifica când vreți să aibă loc mutarea.
9. Apăsați clic pe **Ajutor** dacă aveți nevoi de mai multe informații despre acest câmp.
10. Apăsați **OK**.

Pentru a planifica un procesor I/E folosind fereastra Unelte service, urmați acești pași:

1. Asigurați-vă că orice dispozitiv atașat la procesorul I/E pe care doriți să îl mutați nu este ocupat. Dispozitivele ar trebui să fie dezactivate și listate ca hardware indisponibil.
2. În Navigator iSeries, selectați **Conexiunile mele** sau mediul dumneavoastră activ de lucru.
3. Selectați **Deschidere fereastră unelte service Navigator iSeries** din fereastra Bloc task-uri. Dacă fereastra Bloc task-uri nu este afișată, selectați **Vizualizare** și selectați **Bloc task-uri**.
4. Introduceți **adresa IP** a interfeței de rețea pentru uneltele de service la care vreți să vă conectați. Apăsați **OK**.
5. Va trebui să introduceți **ID-ul utilizator unelte service și parola**.
6. Expandați numele sistemului și selectați **Partiții logice**.
7. Faceți clic dreapta pe partiția logică și selectați **Configurare partiții**. Lucrați acum în fereastra Configurare partiții logice.
8. Selectați partiția din care doriți să mutați procesoarele I/E.
9. Apăsați clic dreapta pe procesorul I/E pe care doriți să îl mutați și selectați **Mutare**.
10. Apăsați **Planificare** pentru a specifica când vreți să aibă loc mutarea.
11. Apăsați clic pe **Ajutor** dacă aveți nevoi de mai multe informații despre acest câmp.
12. Apăsați **OK**.

Pentru a planifica o mutare de procesor I/E folosind Administrare centrală, urmați acești pași:

1. Asigurați-vă că orice dispozitiv atașat la procesorul I/E pe care doriți să îl mutați nu este ocupat. Dispozitivele ar trebui să fie dezactivate și listate ca hardware indisponibil.
2. În Navigatorul iSeries, expandați **Administrare centrală**.
3. Expandați **Sisteme cu partiții**.
4. Selectați sistemul fizic care are partiția logică cu care doriți să lucrați.
5. Faceți clic dreapta pe partiția logică și selectați **Configurare partiții**. Lucrați acum în fereastra Configurare partiții logice.
6. Selectați partiția din care doriți să mutați procesoarele I/E.



7. Apăsați clic dreapta pe procesorul I/E pe care doriți să îl mutați și selectați **Mutare**.
8. Apăsați **Planificare** pentru a specifica când vreți să aibă loc mutarea.
9. Apăsați clic pe **Ajutor** dacă aveți nevoi de mai multe informații despre acest câmp.
10. Apăsați clic pe **OK**.



## Planificare mutare memorie

Când creați o partiție, trebuie să adăugați un număr întreg de mega-octeți de memorie partiției. Partiția primară are nevoie de un minim de 256 MB de memorie în timp ce partițiile secundare au nevoie de un minim de 128 MB. Cererile de încărcare de lucru pot necesita adăugarea mai multor mega-octeți la o partiție la anumite momente. Puteți folosi funcția de planificare mutare memorie pentru a ajusta cerințele interactive pentru partiții.

Pentru a planifica o mutare de memorie folosind Conexiunile mele, urmați acești pași:

1. În Navigatorul<sup>(TM)</sup> iSeries, expandați **Conexiunile mele** sau mediul dumneavoastră activ.
2. Selectați partiția primară a sistemului.
3. Expandați **Configurare și servicii** și selectați **Partiții logice**.
4. Faceți clic dreapta pe **Partiție logică** și selectați **Configurare partiții**. Lucrați acum în fereastra Configurare partiții logice.
- 5.



Selectați partiția din care mutați memoria.



6. Apăsați clic dreapta pe **Memorie** și selectați **Mutare**.
7. Specificați cantitatea de memorie pe care o doriți mutată în **Memorie de mutat**.
8. Apăsați **Planificare** pentru a specifica când vreți să aibă loc mutarea.
9. Apăsați clic pe **Ajutor** dacă aveți nevoi de mai multe informații despre acest câmp.
10. Apăsați **OK**.

Pentru a planifica o mutare de memorie folosind fereastra Unelte service, urmați acești pași:

1. În Navigator iSeries, selectați **Conexiunile mele** sau mediul dumneavoastră activ de lucru.
2. Selectați **Deschidere fereastră unelte service Navigator iSeries** din fereastra Bloc task-uri. Dacă fereastra Bloc de task-uri nu este afișată selectați **Vizualizare** și selectați **Bloc de task-uri**.
3. Introduceți **adresa IP** a interfeței de rețea pentru uneltele de service la care vreți să vă conectați. Apăsați **OK**.
4. Va trebui să introduceți **ID-ul utilizator unelte service și parola**.
5. Expandați numele sistemului și selectați **Partiții logice**.
6. Faceți clic dreapta pe partiția logică și selectați **Configurare partiții**. Lucrați acum în fereastra Configurare partiții logice.
- 7.



Selectați partiția din care mutați memoria.



8. Apăsați clic dreapta pe **Memorie** și selectați **Mutare**.
9. Specificați cantitatea de memorie pe care o doriți mutată în **Memorie de mutat**.
10. Apăsați **Planificare** pentru a specifica când vreți să aibă loc mutarea.
11. Apăsați clic pe **Ajutor** dacă aveți nevoi de mai multe informații despre acest câmp.

12. Apăsați **OK**.

Pentru a planifica o mutare de memorie folosind Administrare centrală, urmați acești pași:

1. În Navigatorul iSeries, expandați **Administrare centrală**.
2. Expandați **Sisteme cu partiții**.
3. Selectați sistemul fizic care are partiția logică cu care doriți să lucrați.
4. Faceți clic dreapta pe partiția logică și selectați **Configurare partiții**. Lucrați acum în fereastra Configurare partiții logice.
- 5.



Selectați partiția din care mutați memoria.



6. Apăsați clic dreapta pe **Memorie** și selectați **Mutare**.
7. Specificați cantitatea de memorie pe care o doriți mutată în **Memorie de mutat**.
8. Apăsați **Planificare** pentru a specifica când vreți să aibă loc mutarea.
9. Apăsați clic pe **Ajutor** dacă aveți nevoi de mai multe informații despre acest câmp.
10. Apăsați **OK**.

### Planificare mutare procesare partajat

Pool-ul de procesare partajat vă permite să asignați procesoare parțiale unei partiții logice. Procesoarele fizice sunt reținute în pool-ul de procesare partajat și sunt împărțite de partițiile logice. Pentru a acomoda modificarea încărcăturilor de lucru, puteți planifica mutarea unităților de procesare partajate.

Pentru a planifica mutarea unui procesor partajat folosind Conexiunile mele, urmați acești pași:

1. În Navigatorul<sup>(TM)</sup> iSeries, expandați **Conexiunile mele** sau mediul dumneavoastră activ.
2. Selectați partiția primară a sistemului.
3. Expandați **Configurare și servicii** și selectați **Partiții logice**.
4. Faceți clic dreapta pe **Partiție logică** și selectați **Configurare partiții**. Lucrați acum în fereastra Configurare partiții logice.
- 5.



Selectați partiția din care mutați procesorul partajat.



6. Faceți clic dreapta pe procesoarele din pool-ul partajat pe care vreți să le mutați și selectați **Mutare**.
7. Specificați numărul de unități de mutat din pool-ul de procesoare partajate în **Cantitatea de mutat**.
8. Apăsați **Planificare** pentru a specifica când vreți să aibă loc mutarea.
9. Apăsați clic pe **Ajutor** dacă aveți nevoi de mai multe informații despre acest câmp.
10. Apăsați **OK**.

Pentru a planifica mutarea unui procesor partajat folosind fereastra de unelte de service, urmați acești pași:

1. În Navigator iSeries, selectați **Conexiunile mele** sau mediul dumneavoastră activ de lucru.
2. Selectați **Deschidere fereastră unelte service Navigator iSeries** din fereastra Bloc task-uri. Dacă fereastra Bloc task-uri nu este afișată, selectați **Vizualizare** și selectați **Bloc task-uri**.
3. Introduceți **adresa IP** a interfeței de rețea pentru uneltele de service la care vreți să vă conectați. Apăsați **OK**.
4. Va trebui să introduceți **ID-ul utilizator unelte service și parola**.
5. Expandați numele sistemului și selectați **Partiții logice**.

6. Faceți clic dreapta pe partiția logică și selectați **Configurare partiții**. Lucrați acum în fereastra Configurare partiții logice.
- 7.



Selectați partiția din care mutați procesorul partajat.



8. Faceți clic dreapta pe procesoarele din pool-ul partajat pe care vreți să le mutați și selectați **Mutare**.
9. Specificați numărul de unități de mutat din pool-ul de procesoare partajate în **Cantitatea de mutat**.
10. Apăsăți **Planificare** pentru a specifica când vreți să aibă loc mutarea.
11. Apăsăți clic pe **Ajutor** dacă aveți nevoie de mai multe informații despre acest câmp.
12. Apăsăți **OK**.

Pentru a planifica mutarea unui procesor partajat folosind Administrare centrală, urmați acești pași:

1. În Navigatorul iSeries, expandați **Administrare centrală**.
2. Expandați **Sisteme cu partiții**.
3. Selectați sistemul fizic care are partiția logică cu care vreți să lucrați.
4. Faceți clic dreapta pe partiția logică și selectați **Configurare partiții**. Lucrați acum în fereastra Configurare partiții logice.
- 5.



Selectați partiția din care mutați procesorul partajat.



6. Faceți clic dreapta pe procesoarele din pool-ul partajat pe care vreți să le mutați și selectați **Mutare**.
7. Specificați numărul de unități de mutat din pool-ul de procesoare partajate în **Cantitatea de mutat**.
8. Apăsăți **Planificare** pentru a specifica când vreți să aibă loc mutarea.
9. Apăsăți clic pe **Ajutor** dacă aveți nevoie de mai multe informații despre acest câmp.
10. Apăsăți **OK**.

## Instalarea de hardware nou pentru partițiile logice

Când instalați un nou hardware într-un mediu partiționat, trebuie să țineți cont de următoarele lucruri:

•



Verificați că este curentă configurația partițiilor logice. S-ar putea să trebuiască să curățați resursele neraportate din configurația LPAR.

- Pozițiile goale de pe o magistrală, nu trebuie să fie deținute de o partiție. Trebuie asignate la partiția pe care o doriți înainte de a instala noile adaptoare în ele.



- Un nou dispozitiv este deținut de partiția logică care deține procesorul de I/E (IOP) la care este atașat dispozitivul.
- Un nou IOP sau IOA este deținut de partiția care deține magistrala dedicată.
- Un nou IOP sau IOA este deținut de partiția care deține poziția liberă de pe magistrala partajată.
- Partiția principală deține o nouă magistrală sistem.
- Procesoarele noi și memoria nouă sunt disponibile (neasignate) pentru a fi asignate la orice partiție.
- La adăugarea și înlăturarea noilor unități de disc poate fi nevoie să curățați datele de configurație a partiției de pe dispozitiv.

- CPW interactiv 5250 nouă este asignată între partiții de procentajul specificat în vrăjitorul de creare. După o modernizare, asigurați-vă că partițiilor nu li s-a asignat mai mult CPW interactiv 5250 decât pot folosi.



Modul de instalare a unui IOP sau IOA recomandat de către IBM<sup>(R)</sup> este de a realiza următorii pași:

1. Folosiți opțiunea de curățare resurse de partiții logice neraportate pentru a înlătura resursele care nu mai sunt disponibile, care sunt listate de două ori sau care nu mai există pe server.
2. Asignați pozițiile goale la partiția la care doriți.
3. Instalați noul hardware folosind informațiile Caracteristici instalabile de către client.



## Instalarea unei noi ediții de software în partiția primară

Cantitatea minimă de memorie de care are nevoie partiția primară se poate schimba în cazul în care instalați o nouă ediție de software 5/OS<sup>(TM)</sup>. Dacă valoarea memoriei minime nu este suficientă, poate apărea o eroare de configurare a partiției. Folosiți Navigator iSeries<sup>(TM)</sup> pentru a schimba valorile de memorie minimă și maximă pentru fiecare partiție.

**Notă - SRC Error B600 5390:** La instalarea unei noi ediții pe o partiție, această eroare indică faptul că partiția pe care se face instalarea nu are suficientă memorie minimă pentru a reporni. Pentru a crește memoria minimă a partiției, trebuie să reconfigurați memoria partiției folosind Navigator iSeries sau interfața bazată pe caractere. În timpul reconfigurării, sistemul propune valori minime de memorie.

Pentru informații suplimentare despre instalarea i5/OS, consultați Instalarea, modernizarea sau ștergerea i5/OS și a software-ului înrudit.

## Conversii unitate de expansiune într-un mediu partajat

Planificarea detaliată este necesară înainte de începutul conversiei de expansiune a serverului partiționat. Este foarte recomandat ca toate acțiunile de configurare a partițiilor logice să fie realizate de o persoană antrenată LPAR.

Vedeți Convertire unități de expansiune pentru un server partiționat pentru instrucțiuni detaliate despre următoarele opțiuni de convertire:

- Opțiune convertire 5065 la 5074
- Opțiune convertire 5066 la 5079
- Opțiune convertire 5075 la 5074

## Comportarea performanței HVLPTask pentru partițiile ce folosesc pool-ul de procesoare partajate

Uneltele de performanță, cum ar fi WRKSYSACT, care raportează utilizarea CPU per task pentru partițiile ce folosesc pool-ul de procesare partajată, arată timpul CPU care este consumat de un task numit HVLPTASK.

HVLPTASK nu consumă timp real CPU. Nu afectează performanța unei partiții sau a unui job din partiție. Timpul CPU arătat ca fiind consumat de HVLPTASK este folosit doar pentru contabilizare.

Timpul CPU raportat pentru HVLPTASK depinde de capacitatea de procesare asignată partiției.

Timpul CPU pentru HVLPTASK variază în funcție de cantitatea de lucru care este realizată de joburile reale, făcând ca procentul de utilizare să se comporte corespunzător - de la 0 la 100, în proporție directă cu cantitatea de lucru realizată de beneficiar.

### Exemple

Partiția A are o capacitate de 0,9 unități de procesor, partiția B are o capacitate de 0,1 unități de procesor, iar partiția C are o capacitate de 1,5 unități de procesor. Partiția A este definită pentru a folosi un procesor virtual, partiția B este definită pentru a folosi un procesor virtual, iar partiția C este definită pentru a folosi pentru două procesoare virtuale.

Partiția A:

Când partiția este inactivă, HVLPTASK consumă 0% din timpul CPU. Cum timpul CPU consumat de joburile reale din partiție variază de la 0 la 0,9 unități de procesor (valoarea maximă admisă pentru resursa CPU), utilizarea CPU sistem raportată pentru partiție va varia de la 0% la 100%. Utilizarea CPU raportată pentru HVLPTASK variază de la 0% la 10%, iar utilizarea CPU raportată de joburile reale variază de la 0% la 90%.

Partiția B:

Când partiția este inactivă, HVLPTASK consumă 0% din timpul CPU. Cum timpul CPU consumat de joburile reale din partiție variază de la 0 la 0,1 unități de procesor (valoarea maximă admisă pentru resursa CPU), utilizarea CPU sistem raportată pentru partiție va varia de la 0% la 100%. Utilizarea CPU pentru HVLPTASK va varia de la 0% la 90%, iar utilizarea CPU raportată de joburile reale va varia de la 0 la 10%.

Partiția C:

Când partiția este inactivă, HVLPTASK consumă 0% din timpul CPU. Cum timpul CPU consumat de joburile reale din partiție variază de la 0 la 1,5 unități de procesor (valoarea maximă admisă pentru resursa CPU), utilizarea CPU raportată pentru partiție va varia de la 0% la 100%. Utilizarea CPU raportată pentru HVLPTASK va varia de la 0% la 25%, iar utilizarea CPU raportată de joburile reale va varia de la 0 la 75%.

Exemplele de mai sus arată că timpul CPU consumat de HVLPTASK depinde atât de capacitatea configurată, cât și de numărul de procesoare virtuale din partiție.

### Excepții

1. WRKACTJOB arată utilizarea CPU numai pentru joburi și, în consecință, nu arată timpul CPU consumat de HVLPTASK.
2. PM/400 exclude HVLPTASK din lista sa cu primele 20 de joburi raportate.

### Explicație

Când este raportat timpul CPU sistem util sistemului de operare i5/OS<sup>(TM)</sup> și aplicațiilor dintr-o partiție procesor partajată, este ajustat astfel încât calculele privind utilizarea CPU nu țin cont că este vorba de o partiție care partajează CPU-urile fizice cu alte partiții. Scalarea timpului CPU este realizată doar pentru timpul CPU sistem, nu pentru timpul CPU consumat de task-urile individuale. Aceasta va conduce la o anomalie între timpul CPU total util raportat ca fiind consumat de task-uri și timpul CPU util raportat ca fiind consumat de sistem. Pentru a rezolva această anomalie, excesul de timp CPU care apare datorită scalării timpului CPU sistem general este acordat pentru HVLPTASK.

Motivul pentru care nu se scalează timpul CPU pentru task-uri este existența unor metrici dependente de timpul CPU actual pe care operația a consumat-o, scalarea timpului CPU pentru task-uri făcând ca metrica să fie prost definită. Un exemplu de un astfel de metrică este timpul total CPU pe care îl ia realizarea unui job. Dacă timpul CPU pentru operații este scalat, timpul total CPU consumat de job va fi în funcție de capacitatea configurată (unitățile procesor) asignate partiției.

## Repornirea și oprirea alimentării unui sistem cu partiții logice

Uneori vom avea nevoie să realizăm o încărcare de program inițial (IPL) sau să oprim alimentarea întregului sistem sau a unei singure partiții.

Este important de reținut că atunci când realizați un IPL pe partiția primară realizați de asemenea un IPL pe toate partițiile secundare. Pentru informații suplimentare despre pornirea partiției secundare cu un sistem IPL, vedeți restartarea unei partiții secundare logice și împiedicarea restartării unei partiții secundare.

Dacă opriți alimentarea partiției primare, veți opri de asemenea orice partiție secundară care rulează. Doar dacă opriți alimentarea partiției secundare înaintea partiției primare, orice partiție secundară care rulează încă poate avea un IPL anormal.

Vedeți Operații de sistem de bază pentru detalii suplimentare despre IPL-uri anormale.

Câteva din operațiile IPL pe care puteți să le realizați sunt următoarele:

- Modificarea unei partiții logiceplanificare alimentare.
- Modificarea timpului pe o partiție primară.
- Oprirea alimentării sistem.
- Repornirea sistemului.
- Modificarea modului de operare pentru o partiție logică.
- Modificarea sursei IPL pentru o partiție logică.
- Repornirea unei partiții logice secundare în timpul unei reporniri a sistemului.
- Împiedicarea repornirii unei partiții logice secundare în timpul unei reporniri a sistemului.

### **Modificarea panificării de pornire/oprire alimentare la partiția logică**

Puteți planifica momentul în care o partiție secundară se va porni sau opri prin modificarea valorii sistem Timp și dată IPL (QIPLDATTIM). Puteți modifica valoarea sistem QIPLDATTIM din Administrare centrală din Navigatorul iSeries<sup>(TM)</sup>.

La o linie de comandă de pe stația de lucru a unei partiții secundare, folosiți comanda GO POWER sau CHGPWRSCD pentru a modifica o planificare de alimentare partiție secundară.

Când planificați o partiție secundară să pornească, asigurați-vă că aceasta se întâmplă doar în timpul când partiția primară este deja activă. Trebuie să alimentați partiția primară înainte de a putea să alimentați orice partiții secundare.

Vedeți Operații sistem de bază pentru mai multe informații despre planificările de pornire.

### **Schimbarea timpului pe o partiție primară**

Următoarele informații se aplică numai la **partiții primare**.

Când modificați timpul pe partiția primară, verificați dacă toate partițiile secundare sunt alimentate. Aceasta va asigura ca datele de configurație pentru fiecare sursă de încărcare secundară este actualizată în mod corespunzător.

Dacă o partiție secundară nu mai este alimentată când timpul este modificat pe partiția primară, poate apare un cod de referință sistem A6005090 800140A.

Pentru a rezolva eroarea, faceți IPL la server în modul manual, pentru a accepta datele sursei de încărcare. Pentru detalii suplimentare despre acceptarea datelor de sursă de încărcare, vedeți Acceptarea unei unități de disc ca o sursă de încărcare pentru partiții logice.

### **Oprire alimentare sistem cu partiții logice**

#### **Opriți alimentarea partiței secundare**

Metoda corectă de oprire a alimentării unei partiții secundare este folosirea comenzii CL (Control Language) PWRDWNSYS (Power Down System - Oprire alimentare sistem).

Dintr-o linie de comandă la o stație de lucru de pe acel tip de partiție secundară PWRDWNSYS OPTION (\*CNTRLD) DELAY (600) și apoi apăsați Enter.

Dacă opriți alimentarea unei partiții secundare, nu veți afecta altă partiție logică. Această comandă este calea preferată pentru a opri alimentarea unei partiții secundare.

## Opriți alimentarea unei partiții secundare

Înainte de a opri alimentarea pentru partiția primară, folosiți comanda PWRDWNSYS pentru a opri alimentarea fiecărei partiții secundare. Apoi, folosiți comanda PWRDWNSYS pentru a opri alimentarea partiției primare.

Începând din V5R2, puteți seta suport de confirmare în comanda PWRDWNSYS. Acest ecran de confirmare vă va întreba dacă doriți să opriți alimentarea partiției primare cât timp partițiile secundare sunt active. Pentru a modifica valoarea implicită a comenzii primare PWRDWNSYS din linia de comandă, introduceți ADDENVVAR și apăsați Enter. Variabila de mediu este QIBM\_PWRDWNSYS\_CONFIRM.

Dintr-o linie de comandă la o stație de lucru de pe acel tip de partiție primară PWRDWNSYS OPTION (\*CNTRLD) DELAY (600) și apoi apăsați Enter.

Dacă nu opriți alimentarea partițiilor secundare înaintea partiției primare, toate partițiile secundare active își vor opri alimentarea anormal.

Managerul de partiții va permite partițiilor secundare să încerce să scrie date modificate din memorie pe unități de disc. Totuși, sistemul de operare nu poate ajunge la terminarea normală a jobului. Următorul IPL pentru partiția secundară afectată va fi tratat ca un IPL anormal și va lua mult mai mult timp pentru a se completa.

## Oprire întârziată

Folosiți oprirea întârziată (butonul de alimentare din panoul de control de la distanță) doar când trebuie să opriți alimentarea unei partiții logice, iar comanda PWRDWNSYS nu funcționează.

Când folosiți opțiunea de oprire întârziată, partiția așteaptă o perioadă de timp predefinită pentru a opri alimentarea. Aceasta permite partiției să termine joburi joburi și să scrie date pe discuri. Dacă partiția nu este capabilă să se oprească în perioada de timp predefinită, se va termina anormal, iar repornirea poate dura mai mult.

## Oprire imediată

Folosiți oprirea imediată (funcția 8 de pe panoul de control la distanță) doar când o partiție logică nu poate porni alimentarea folosind PWRDWNSYS sau oprirea întârziată.

Când folosiți opțiunea de oprire imediată din panoul de control la distanță, sistemul oprește alimentarea fără întârziere prestabilită. Aceasta poate cauza un IPL anormal al partiției logice și poate cauza pierderea de date.

Pentru a executa o oprire întârziată sau una imediată, ar trebui să lucrați cu panoul de control la distanță. **Butonul de pornire** va porni o oprire întârziată și **funcția 8** va porni o oprire imediată a sistemului. Aveți nevoie de un ID utilizator Unelte servicii cu autorizare la operații sau de administrare la funcția Partiții sistem din DST (Dedicated Service Tools - Unelte servicii dedicate) pentru a afișa panoul de control la distanță.

Referiți-vă la Funcții panou control pentru informații despre cum să folosiți panoul de control la distanță și Repornire sistem (IPL) pentru instrucțiuni pentru repornirea serverului dumneavoastră.

## Repornire sistem cu partiții logice

Pentru a reporni întreg sistemul (realizarea unei întreruperi a alimentației și o încărcare a programului inițial (IPL)) trebuie oprită alimentația partițiilor secundare cu cea primară. Dacă urmează să restartați partiția primară, mai întâi opriți alimentarea pentru toate partițiile secundare.

Puteți restarta o partiție secundară fără a afecta alte partiții secundare. Dacă partiția secundară nu este alimentată, puteți restarta folosind PWRDWNSYS OPTION \*CNTRLD DELAY (600) RESTART (\*YES). Puteți folosi această comandă din linia de comandă a uneia dintre stațiile de lucru sau folosiți Rulare comandă în Navigator iSeries<sup>(TM)</sup>.



Stare partiție secundară	IPL nesupravegheat	IPL nesupravegheat
Rulare cu i5/OS <sup>(TM)</sup> activ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Folosiți consola de control la distanță pentru partiția logică pentru a selecta modul normal și pentru a seta sursa (tipul) corespunzător.</li> <li>2. Clic dreapta pe partiția logică cu care vreți să lucrați și selectați <b>Rulare comandă</b>.</li> <li>3. Introduceți PWRDWNSYS OPTION (*CNTRLD) DELAY (600) RESTART (*YES) și faceți clic pe <b>OK</b>.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Folosiți panoul de control la distanță pentru partiția logică pentru a selecta modul manual și setați sursa (tipul) corespunzător.</li> <li>2. Faceți clic dreapta pe partiția logică cu care vreți să lucrați și selectați <b>Rulare comandă</b>.</li> <li>3. Introduceți PWRDWNSYS OPTION (*CNTRLD) DELAY (600) RESTART (*YES) și faceți clic pe <b>OK</b>.</li> </ol>
Rulare cu i5/OS inactiv	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Folosiți consola de control la distanță pentru partiția logică pentru a selecta modul normal și pentru a seta sursa (tipul) corespunzător.</li> <li>2. Folosiți panoul de control la distanță și faceți clic pe butonul alimentare. (Oprire alimentare întârziată).</li> <li>3. Așteptați ca partiția să nu mai fie alimentată.</li> <li>4. Folosiți panoul de control la distanță și faceți din nou clic pe butonul de alimentare.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Folosiți panoul de control la distanță pentru partiția logică pentru a selecta modul manual și pentru a seta sursa (tipul) corespunzător.</li> <li>2. Folosiți panoul de control la distanță și faceți clic pe butonul alimentare. (Oprire alimentare întârziată).</li> <li>3. Așteptați ca partiția să nu mai fie alimentată.</li> <li>4. Folosiți panoul de control la distanță și faceți clic pe butonul de alimentare din nou.</li> </ol>
Nu rulează	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Folosiți panoul de control la distanță pentru partiția logică pentru a selecta modul normal și pentru a seta sursa (tipul) corespunzătoare.</li> <li>2. Folosiți panoul de control la distanță și faceți clic pe butonul de alimentare.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Folosiți panoul de control la distanță pentru partiția logică pentru a selecta modul manual și pentru a seta sursa (tipul) corespunzător.</li> <li>2. Folosiți panoul de control la distanță și faceți clic pe butonul de alimentare.</li> </ol>

Pentru informații suplimentare despre pornirea partiției secundare cu un sistem IPL, vedeți repornirea unei partiții logice .

Vedeți Operații sistem de bază pentru informații suplimentare despre releazarea de IPL supravegheate și nesupravegheate. Consolă de operații furnizează informații suplimentare despre panoul de control la distanță.

## Modificare mod de operare pentru o partiție logică

Modul de operare pentru partițiile logice funcționează la fel ca modul de operare din sistem fără partiții logice. Pentru informații suplimentare despre cum funcționează modul de operare și de ar trebui să îl modificați, referiți-vă la Modul de operare al unui IPL.

Pentru a modifica modul de operare pentru o partiție, ar trebui să lucrați cu panoul de control la distanță. Aveți nevoie de un ID utilizator Unelte servicii cu autorizare la operații sau de administrare la funcția Partiții sistem din DST (Dedicated Service Tools - Unelte servicii dedicate).

Referiți-vă la Modificare moduri de operare și tipuri IPL pentru instrucțiuni despre modul în care se modifică modul de operare pentru o partiție.

## Modificați sursa IPL pentru o partiție logică

Puteți alege o sursă (tip) de încărcare program inițial separat (IPL) source (type) pentru fiecare partiție logică. Fiecare sursă IPL (A, B, C sau D) din sistem cu partiții logice funcționează la fel cum ar lucra fără partiții logice.

Pentru informații despre modul în care fiecare sursă IPL lucrează și de ce ați putea avea nevoie să o modificați, referiți-vă la Tip IPL pentru informații suplimentare.



**Atenție:** Doar un reprezentant de service hardware ar trebui să folosească sursa IPL C. Folosiți sursa IPL C doar sub îndreptarea reprezentantului dumneavoastră service. Pot apărea pierderi grave de date prin folosirea necorespundătoare a acestei funcții.

Pentru a modifica sursa IPL pentru o partiție, ar trebui să lucrați cu panoul de control la distanță. Aveți nevoie de un ID utilizator Unelte servicii cu autorizare la operații sau de administrare la funcția Partiții sistem din DST (Dedicated Service Tools - Unelte servicii dedicate) pentru a lucra cu panoul de control la distanță.

Referiți-vă la Funcții Pano de Control pentru informații despre modul în care se folosește panoul de control la distanță și Modificare moduri de operare și tipuri IPL pentru instrucțiuni despre modul în care se modifică sursa IPL pentru o partiție.

### Reporniți o partiție logică secundară în timpul repornirii sistemului

Când selectați această opțiune, puteți seta ca o partiție logică secundară să pornească automat când realizați o repornire sistem (partiție primară) sau încărcare program inițial (IPL).

Puteți realiza această procedură din Navigator iSeries<sup>(TM)</sup>. Aveți nevoie de un ID utilizator Unelte servicii cu autorizația administrativă pentru funcția Partiții sistem din Unelte servicii dedicate (DST).

Pentru a reporni o partiție logică în timpul unei reporniri sistem folosind Conexiunile mele, urmați acești pași:

1. În Navigator iSeries, expandați **Conexiunile mele** sau mediul dumneavoastră activ.
2. Selectați partiția primară a sistemului.
3. Expandați **Configurare și servicii** și selectați **Partiții logice**.
4. Faceți clic dreapta pe partiția logică și selectați **Proprietăți**.
5. Selectați pagina **Opțiuni**.
6. Selectați cutia **Repornire automată când partiția primară este repornită** pentru a reporni automat partiția secundară în timpul repornirii secundare. Faceți clic pe **Ajutor** dacă aveți nevoie de informații suplimentare despre acest câmp.
7. Apăsați **OK**.

Pentru a reporni o partiție logică secundară în timpul pornirii sistemului folosind fereastra unelte servicii, urmați acești pași:

1. În Navigator iSeries, selectați **Conexiunile mele** sau mediul dumneavoastră activ de lucru.
2. Selectați **Deschidere fereastră unelte servicii Navigator iSeries** din fereastra Bloc task-uri. Dacă fereastra Bloc de task-uri nu este afișată selectați **Vizualizare** și selectați **Bloc de task-uri**.
3. Introduceți **adresa IP** a interfeței de rețea pentru uneltele de service la care vreți să vă conectați. Apăsați **OK**.
4. Va trebui să introduceți **ID-ul utilizator unelte servicii și parola**.
5. Expandați numele sistemului și selectați **Partiții logice**.
6. Faceți clic dreapta pe partiția logică și selectați **Proprietăți**.
7. Selectați pagina **Opțiuni**.
8. Selectați cutia **Repornire automată când partiția primară este repornită** pentru a reporni automat partiția secundară în timpul repornirii secundare. Faceți clic pe **Ajutor** dacă aveți nevoie de informații suplimentare despre acest câmp.
9. Apăsați **OK**.

Pentru a reporni o partiție logică secundară în timpul repornirii sistemului folosind Administrare centrală, urmați acești pași:

1. Din Navigator iSeries, expandați **Administrare centrală**.
2. Expandați **Sisteme și partiții**.
3. Selectați sistemul fizic pe care se află partiția logică cu care doriți să lucrați.

4. Faceți clic dreapta pe partiția logică și selectați **Proprietăți**.
5. Selectați pagina **Opțiuni**.
6. Selectați cutia **Repornire automată când partiția primară este repornită** pentru a reporni automat partiția secundară în timpul repornirii secundare. Faceți clic pe **Ajutor** dacă aveți nevoie de informații suplimentare despre acest câmp.
7. Apăsați **OK**.

### Împedirea repornirii unei partiții secundare în timpul repornirii sistemului

Când selectați această opțiune partiția logică nu va porni când realizați o repornire a sistemului sau încărcarea programului inițial (IPL).

Puteți realiza această procedură din Navigator iSeries<sup>(TM)</sup>. Aveți nevoie de un profil utilizator Unelte service cu autorizație administrativă pentru funcția Partiții sistem din Unelte service dedicate (DST). Pentru a preveni ca o partiție logică să nu repornească în timp ce sistemul repornește, urmați acești pași:

Pentru a împiedica ca o partiție logică să nu repornească în timp ce sistemul repornește folosind Conexiunile mele, urmați acești pași:

1. În Navigator iSeries, expandați **Conexiunile mele** sau mediul dumneavoastră activ.
2. Selectați partiția primară a sistemului.
3. Expandați **Configurare și servicii** și selectați **Partiții logice**.
4. Faceți clic dreapta pe partiția logică și selectați **Proprietăți**.
5. Selectați pagina **Opțiuni**.
6. Deselectați caseta **Repornire automată când partiția primară este restartată** pentru a reține partiția logică de la repornire. Clic pe **Ajutor** dacă aveți nevoie de informații suplimentare despre acest câmp.
7. Apăsați **OK**.

Pentru a împiedica ca o partiție logică să repornească în timp ce sistemul repornește folosind fereastra unelte service, urmați acești pași:

1. În Navigator iSeries, selectați **Conexiunile mele** sau mediul dumneavoastră activ de lucru.
2. Selectați **Deschidere fereastră unelte service Navigator iSeries** din fereastra Bloc task-uri. Dacă fereastra Bloc de task-uri nu este afișată selectați **Vizualizare** și selectați **Bloc de task-uri**.
3. Introduceți **adresa IP** a interfeței de rețea pentru uneltele de service la care vreți să vă conectați. Apăsați **OK**.
4. Va trebui să introduceți **ID-ul utilizator unelte service și parola**.
5. Expandați numele sistemului și selectați **Partiții logice**.
6. Faceți clic dreapta pe partiția logică și selectați **Proprietăți**.
7. Selectați pagina **Opțiuni**.
8. Deselectați caseta **Repornire automată când partiția primară este restartată** pentru a reține partiția logică de la repornire. Clic pe **Ajutor** dacă aveți nevoie de informații suplimentare despre acest câmp.
9. Apăsați **OK**.

Pentru a împiedica repornirea unei partiții logice în timpul repornirii sistemului folosind Administrare centrală, urmați acești pași:

1. Din Navigator iSeries, expandați **Administrare centrală**.
2. Expandați **Sisteme și partiții**.
3. Selectați sistemul fizic pe care se află partiția logică cu care doriți să lucrați.
4. Faceți clic dreapta pe partiția logică și selectați **Proprietăți**.
5. Selectați pagina **Opțiuni**.
6. Deselectați caseta **Repornire automată când partiția primară este restartată** pentru a reține partiția logică de la repornire. Clic pe **Ajutor** dacă aveți nevoie de informații suplimentare despre acest câmp.
7. Apăsați **OK**.

---

## Depanarea partițiilor logice

Dacă aveți probleme cu un sistem partiționat, determinați dacă problema este specifică la o partiție logică sau o problemă de sistem generală. Vedeți Depanarea și repararea pentru a determina dacă este sau nu o problemă generală de sistem. Dacă problema este specifică partițiile logice, folosiți această secțiune împreună cu căutătorul de SRC-uri pentru a înțelege codurile de referință sistem (SRC-uri) și acțiunile de recuperare necesare pentru a rezolva eroarea. Totuși, anumite acțiuni de recuperare și operații pot necesita asistența Centrului de suport tehnic.

### **Căutătorul de SRC-uri pentru partiția logică**

Folosiți căutătorul de SRC-uri pentru a găsi o descriere detaliată a codurilor de referință sistem pentru partiționarea logică.

### **Cum să determinați dacă serverul are partiții logice**

Folosiți Navigatorul iSeries<sup>(TM)</sup> pentru a determina dacă serverul a fost configurat pentru a rula partiții logice.

### **Coduri de referință sistem (SRC-uri) pentru partiții logice**

Întelegeți cum să determinați dacă serverul dumneavoastră a ajuns într-o eroare de partiționare logică.

### **Vedeți Istoricul activității produsului (PAL<sup>(R)</sup>)**

Folosiți Uneltele de service dedicate (DST) sau Uneltele de service sistem (SST) pentru a găsi codurile de referință sistem pentru partiții logice.

### **Găsirea codurilor de referință sistem pentru fiecare partiție logică**

Folosiți Navigator iSeries pentru a găsi cele mai recente coduri de referință sistem pentru fiecare partiție logică pe serverul dumneavoastră.

### **Rezolvarea codurilor de referință sistem**

Găsiți o listă a codurilor de referință sistem obișnuite și o acțiune de corecție sugerată pentru partiții logice.

### **Mesaje de eroare de partiționare logică și raportarea**

Obținerea unei liste a mesajelor de eroare specifice pentru partiționare logică.

### **Lucrul cu datele de configurație pentru partiții logice**

Folosiți DST și SST pentru a șterge, copia și actualiza datele de configurație, pentru a configura o unitate de disc neconfigurată, și pentru a șterge partițiile logice de pe server.

### **Situațiile necesită ajutorul unui reprezentant de service**

Raportarea problemelor server care necesită asistență tehnică de la Centrul de suport tehnic.

## Codurile de referință sistem (SRC-uri) pentru partiții logice

Următoarea listă conține SRC-uri comune pe care PAL<sup>(R)</sup> poate să le raporteze. Acțiunile corective sugerate urmăresc fiecare SRC. Dacă un SRC nu este menționat, el nu poate fi asociat unei partiții logice. Ar trebui să consultați documentația Depanarea și repararea sau următorul nivel de service.

Codurile de referință sistem (SRC-uri) pentru partiții logice explică ce sunt SRC-urile și cum se indentifică ele.

**Notă:** În următorul tabel, numerele xx din SRC reprezintă ID-ul partiției.

## SRC Informații

1 B2xx 1230 **Cauză:** Partiția secundară poate să nu realizeze IPL-ul. IPL-ul se oprește. Un exemplu de ce apare acest SRC este alocarea incorectă a unei părți a procesorului sau memoriei pentru o partiție secundară.

**Recuperare:** Din Lucrul cu partițiile sistemului, corectează problemele de configurație de bază pe codul motiv, pe urmă încearcă din nou IPL-ul partiției secundare. Dacă el continuă să eșueze, contactați furnizorul de service.

**Procedura de analiză a problemei:** Identificarea codului motiv din cuvântul 3 al SRC-ului. Posibilele valori ale codului motiv sunt următoarele:

- 000000A2: Cantitate insuficientă de performanțe interactive
- 000000A3: Număr insuficient de procesoare
- 000000A4: Dimensiunea spațiului de stocare insuficientă

Pentru orice alt cod motiv, contactați furnizorul dumneavoastră de service.

B2xx 1250 **Cauză:** Partiția primară a modului IPL nu permite partiției secundare la IPL modul dat. IPL-ul se oprește. Un exemplu de cauză a apariției acestui SRC este când partiția primară este în IPL modul C și partiția secundară este în IPL modul B. Când partiția primară este în IPL modul D, partițiilor secundare nu li se permite să facă IPL.

**Recuperare:** Deplasare la Lucrul cu partițiile sistemului și alocați partiției secundare același mod IPL ca partiției primare. Apoi, încercați iar IPL-ul pentru partiția secundară. Dacă problema continuă, contactați furnizorul dumneavoastră de service.

**Procedura de analiză a problemei:** Colectați datele hexazecimale detaliate din intrarea istoric activitate produs (PAL) pentru această problemă.

B2xx 1260 **Cauză:** Pe o partiție secundară s-a atins valoarea setată pentru TPO (Timed Power On), dar cheia IPL nu a fost poziționată pentru Automat sau Normal. IPL-ul se va termina.

**Recuperare:** Mergeți la ecranul de gestionare a partițiilor sistemului și modificați cheia IPL din setările curente de Manual-Secure la Normal-Automatic. Apoi, încercați iar IPL-ul pentru partiția secundară. Dacă problema continuă, contactați furnizorul dumneavoastră de service.

**Procedura de analiză a problemei:** Colectarea datelor hexazecimale detaliate din intrarea istoric activitate produs (PAL) pentru această problemă.

B2xx 1310 **Cauză:** Nu a fost selectat nici un IOP dispozitiv IPL alternativ (mod-D). IPL-ul va încerca să continue, dar acolo poate să nu fie destule informații pentru a găsi sursa de încărcare mod-D corectă.

**Recuperare:** Mergeți la ecranul Gestionare partiții sistem și configurați un IOP IPL alternativ pentru partiția secundară. Apoi, încercați iar IPL-ul pentru partiția secundară. Dacă el continuă să eșueze, contactați furnizorul de service.

**Procedura de analiză a problemei:** Colectarea datelor hexazecimale detaliate din istoric activitate produs (PAL) pentru această problemă pentru furnizorul dumneavoastră de servicii.

B2xx 1320 **Cauză:** Nici un IOP implicit pentru sursa de încărcare nu este selectat pentru un IPL mod A sau mod B. IPL-ul va încerca să continue, dar acolo poate să nu fie destule informații pentru a găsi sursa de încărcare corectă.

**Recuperare:** Mergeți la Lucrul cu partițiile sistemului și configurați un IOP sursă de încărcare pentru partiția secundară. Apoi, încercați iar IPL-ul pentru partiția secundară. Dacă el continuă să eșueze, contactați furnizorul de service.

**Procedura de analiză a problemei:** Colectarea datelor hexazecimale detaliate din istoric activitate produs (PAL) pentru această problemă pentru furnizorul dumneavoastră de servicii.

B2xx 3110 **Cauză:** Toate candidatele pentru surse de încărcare au fost scanate pentru codul partiției secundare valid. Totuși, în toate cazurile, au fost întâlnite erori care le-au împiedicat pe fiecare să fie folosite ca un candidat de sursă de încărcare pentru IPL. IPL-ul s-a terminat.

**Recuperare:** Tratați fiecare problemă găsită, și apoi încercați din nou IPL-ul partiției secundare. Dacă el continuă să eșueze, contactați furnizorul de service.

**Procedura de analiză a problemei:** Scanați lista cu istoria SRC-urilor partiției secundare pentru SRC-uri anterioare B2ppxxxx (unde pp este partiția ID) pentru a stabili sursa problemei.

SRC B2xx 3123	<p><b>Informații</b></p> <p><b>Cauză:</b> Slotul IOA nu aparține IOP-ului. Se verifică IOP-ul pentru a se asigura că i-a fost alocat un slot IOA. Acest SRC indică faptul că nici un slot IOA nu a fost alocat unui IOP și, ca urmare, nu vor fi încercate adresele de unitate de sub acest slot. IPL-ul va încerca să continue sărind la următoarea adresă de slot.</p> <p><b>Recuperare:</b> Acest SRC probabil că indică o eroare de configurare LPAR. Folosiți ecranul Gestionare partiții pentru verificarea configurației partiției, ca să vă asigurați că toate sloturile au fost alocate corect partiției.</p> <p><b>Procedura de analiză a problemei:</b> Folosiți istoricul de activitate produs (PAL - product activity log) pentru a găsi SRC-uri referitoare la adresele de dispozitiv, menționate în cuvintele 13-16 din SRC. Corectăți problemele găsite și apoi încercați din nou IPL-ul.</p>
B2xx 3125	<p><b>Cauză:</b> Alocarea memoriei pentru obiectele IPL-ului anterior a eșuat. Partiția primară nu are memorie destulă. Secvența IPL va fi reîncercată pe același dispozitiv.</p> <p><b>Recuperare:</b> Dacă partiția primară nu are destulă memorie principală, înlăturați câteva memorii principale din una sau mai multe partiții secundare, apoi adăugați-le la partiția primară. Dacă partiția primară are destulă memorie principală, încercați IPL-ul din nou. Dacă continuă să eșueze, contactați furnizorul de service.</p> <p><b>Procedura de analiză a problemei:</b> Asigurați-vă că partiția primară are o cantitate de memorie principală adecvată pentru a realiza IPL-ul partiției secundare.</p>
B2xx 3130	<p><b>Cauză:</b> Nici un obiect magistrală nu a fost găsit pentru numărul de magistrală specificat. IPL-ul va încerca să continue, dar toate dispozitivele surselor de încărcare următoare la aceste magistrale de adresă vor fi sărite.</p> <p><b>Recuperare:</b> Dacă cuvântul 3 este zero, atunci SRC-ul său este informațional și poate fi ignorat. Un număr de magistrală diferit de zero nu are asociat un obiect de magistrală. Contactați furnizorul dumneavoastră de servicii pentru a rezolva problema.</p> <p><b>Procedura de analiză a problemei:</b> Valoarea pentru cuvântul 3 este după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuvântul 3: Informații despre adresa magistralei</li> </ul> <p>Această valoare vă poate ajuta să identificați hardware-ul care a cauzat eroarea.</p>
B2xx 3135	<p><b>Cauză:</b> Tipul de obiect magistrală Transport Manager nu este nici SPD, nici PCI. Singurele tipuri de magistrală cunoscute sunt RIO, SAN, și Virtual și nici una dintre acestea nu suportă modul IPL ca o sursă de încărcare LPAR. Întreaga magistrală va fi sărită. IPL-ul va încerca să continue.</p> <p><b>Recuperare:</b> Contactați furnizorul dumneavoastră de service pentru a rezolva problema.</p> <p><b>Procedura de analiză a problemei:</b> Valoarea pentru cuvântul 3 este după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuvântul 3: Informații despre adresa magistralei</li> </ul> <p>Această valoare vă poate ajuta să identificați hardware-ul care a cauzat eroarea.</p>
B2xx 3200	<p><b>Cauză:</b> Comanda (Inițiază încărcare automată) trimite la IOP spunându-i să localizeze dispozitivul sursei de încărcare selectat și că încărcarea sau resetarea sa a eșuat. IPL-ul va încerca să continue, și în funcție de tipul de defect, dispozitivul sursei de încărcare poate fi reîncărcat sau sărit.</p> <p><b>Recuperare:</b> Vedeți SRC-uri în PAL referitor la locația dispozitivului specificată în cuvintele 3-6. Urmăriți acțiunile de recuperare pentru problemele găsite. Apoi, încercați iar IPL-ul pentru partiția secundară. Dacă continuă să eșueze, contactați furnizorul de service.</p> <p><b>Procedura de analiză a problemei:</b> Valorile pentru cuvintele 3-6 sunt după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuvântul 3: Informații despre adresa magistralei</li> <li>• Cuvântul 4: Informații despre adresa plăcii de bază</li> <li>• Cuvântul 5: Informații despre adresa plachetei</li> <li>• Cuvântul 6: Informații despre adresa unității</li> </ul> <p>Aceste valori vă pot ajuta să identificați hardware-ul care a cauzat eroarea.</p>

SRC B2xx 4310	<p><b>Informații</b></p> <p><b>Cauză:</b> Unitatea dispozitivului hardware sursa de încărcare nu are nici un obiect HRI. IPL-ul va încerca din nou întreaga secvență IPL din sursa de încărcare specificată.</p> <p><b>Recuperare:</b> Dacă IPL eșuat corespunzător acestui SRC, capturați o partiție primară MSD și contactați furnizorul dumneavoastră de servicii.</p> <p><b>Procedura de analiză a problemei:</b> Valoarea pentru cuvântul 3 este după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuvântul 3: Informații despre adresa magistralei</li> <li>• Cuvântul 4: Informații despre adresa plăcii de bază</li> <li>• Cuvântul 5: Informații despre adresa plachetei</li> <li>• Cuvântul 6: Informații despre adresa unității</li> </ul>
B2xx 4312	<p>Această valoare vă poate ajuta să identificați hardware-ul care a cauzat eroarea.</p> <p><b>Cauză:</b> O nepotrivire a apărut între sursa de încărcare așteptată locație dispozitiv logic al dispozitivului candidat și înregistrarea dispozitivului sursă de încărcare candidat. IPL-ul va încerca din nou întreaga secvență IPL din sursa de încărcare specificată.</p> <p><b>Recuperare:</b> Dacă IPL eșuat corespunzător acestui SRC, capturați o partiție primară MSD și contactați furnizorul dumneavoastră de servicii.</p> <p><b>Procedura de analiză a problemei:</b> Valoarea pentru cuvântul 3 este după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuvântul 3: Informații despre adresa magistralei</li> <li>• Cuvântul 4: Informații despre adresa plăcii de bază</li> <li>• Cuvântul 5: Informații despre adresa plachetei</li> <li>• Cuvântul 6: Informații despre adresa unității</li> </ul>
B2xx 4315	<p>Această valoare vă poate ajuta să identificați hardware-ul care a cauzat eroarea.</p> <p><b>Cauză:</b> O defectare apare când încercăm să alocăm spațiu de stocare în partiția primară.</p> <p><b>Recuperare:</b> Dacă partiția primară nu are destulă memorie principală, înlăturați câteva memorii principale din una sau mai multe partiții secundare, apoi adăugați-le la partiția primară.</p> <p><b>Procedura de analiză a problemei:</b> Asigurați-vă că partiția primară are o cantitate de memorie adecvată. Încercați partiția secundară din nou.</p>
B2xx 4320	<p><b>Cauză:</b> Modul greșit de raportare a sursei de încărcare primare. IPL-ul va încerca să continue sărind toate încercările următoare la acest dispozitiv.</p> <p><b>Recuperare:</b> Verificați configurația dumneavoastră hardware pentru partiția secundară.</p>
B2xx 4321	<p><b>Procedura de analiză a problemei:</b> Asigurați-vă că dispozitivele sunt localizate în locația corectă.</p> <p><b>Cauză:</b> Modul greșit de raportare a sursei de încărcare alternative. IPL-ul va încerca să continue sărind toate încercările următoare la acest dispozitiv.</p> <p><b>Recuperare:</b> Verificați configurația dumneavoastră hardware pentru partiția secundară.</p>
B2xx 5106	<p><b>Procedura de analiză a problemei:</b> Asigurați-vă că dispozitivele sunt localizate în slotul corect.</p> <p><b>Cauză:</b> Crearea segmentului depozit-temporar de către memoria principală a eșuat. Un exemplu de cauză a acestei erori este terminarea memoriei în partiția primară. IPL-ul va fi reîncărcat pe aceeași adresa a dispozitivului, sub poziția că acesta este o condiție temporară.</p> <p><b>Recuperare:</b> Dacă partiția primară nu are destulă memorie principală, înlăturați câteva memorii principale din una sau mai multe partiții secundare, apoi adăugați-le la partiția primară. Dacă partiția primară nu are destulă memorie principală, încercați IPL din nou. Dacă continuă să eșueze, contactați furnizorul de service.</p> <p><b>Procedura de analiză a problemei:</b> Asigurați-vă că partiția primară are o cantitate de memorie principală adecvată pentru a realiza IPL-ul partiției secundare.</p>

SRC	<p><b>Informații</b></p>
B2xx 5114	<p><b>Cauză:</b> Sursa de încărcare secundară are alocată un MSD care este mai mic decât minimul dimensiunii dump. Nici un dump nu poate fi capturat. IPL-ul se va termina.</p> <p><b>Recuperare:</b> Contactați furnizorul dumneavoastră de service.</p> <p><b>Procedura de analiză a problemei:</b> Colectarea datelor hexazecimale detaliate din intrarea istoric activitate produs (PAL) pentru această problemă. Contactați furnizorul dumneavoastră de service.</p>
B2xx 5115	<p><b>Cauză:</b> Încărcarea din sursa de încărcare a eșuat. IPL-ul va încerca să continue încercând din nou întreaga secvență IPL la același dispozitiv de sursa de încărcare.</p> <p><b>Recuperare:</b> Dacă acest SRC împiedică IPL-ul secundar să continue, concentrați-vă atenția asupra dispozitivului sursă de încărcare la locația specificată în formulele 3-6. Încercați partiția secundară IPL din nou, după ce fixați toate problemele găsite.</p> <p><b>Procedura de analiză a problemei:</b> Aceste valori pentru cuvintele 3-6 sunt după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuvântul 3: Informații despre magistrală</li> <li>• Cuvântul 4: Informații despre placa de bază</li> <li>• Cuvântul 5: Informații despre plachetă</li> <li>• Cuvântul 6: Informații despre unitate</li> </ul> <p>Aceste valori vă pot ajuta să identificați hardware-ul care a cauzat eroarea.</p> <p>Colectarea datelor hexazecimale din istoric activitate de producție (PAL) pentru această problemă pentru furnizorul dumneavoastră de service.</p>
B2xx 5117	<p><b>Cauză:</b> Un MSD sau CPM a apărut, dar informațiile curente nu pot fi scrise în dispozitivul sursă de încărcare deoarece există deja un dump valid. Informațiile MSD sau CPM curente sunt pierdute, și IPL-ul este terminat.</p> <p><b>Recuperare:</b> Realizați IPL-ul partiției secundare trecute unelete de service dedicate (DST) pentru a invalida vechile informații MSD sau CPM pe sursa de încărcare. Apoi, următoarele dump-uri MSD sau CPM pot fi salvate.</p> <p><b>Procedura de analiză a problemei:</b> Identificarea partiției care are problema prin numărul de indentificare partiție (xx) dat în SRC.</p>
B2xx 5121	<p><b>Cauză:</b> Un MSD sau CPM a apărut, dar informațiile curente nu pot fi scrise în dispozitivul sursă de încărcare deoarece există deja un dump valid. Informațiile MSD sau CPM curente sunt pierdute, și IPL-ul este terminat.</p> <p><b>Recuperare:</b> Realizați IPL-ul partiției secundare trecute unelete de service dedicate (DST) pentru a invalida vechile informații MSD sau CPM pe sursa de încărcare. Apoi, următoarele dump-uri MSD sau CPM pot fi salvate.</p> <p><b>Procedura de analiză a problemei:</b> Colectarea datelor hexazecimale detaliate din istoric activitate produs (PAL) fixarea tuturor problemelor găsite.</p>
B2xx 5135	<p><b>Cauză:</b> O unitate de disc scrie operații eșuate în timpul scrierii paginilor de memorie principale MSD sau CPM. Un dump parțial al informației fazei II poate fi disponibil în dump și IPL-ul MSD sau CPM va continua.</p> <p><b>Procedura de analiză a problemei:</b> Colectarea datelor hexazecimale detaliate din istoric activitate produs (PAL) asociate cu unitatea de disc la locația dată. Fixarea tuturor problemelor potențiale găsite. Acesta poate fi un semn al unității de disc, IOP, sau probleme de magistrală care au nevoie să fie fixate.</p> <p><b>Procedura de analiză a problemei:</b> Identificarea codului motiv din cuvintele 3-9 ale SRC-ului. Posibilele valori ale codului motiv sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuvântul 3: Informații despre adresa magistralei</li> <li>• Cuvântul 4: Informații despre adresa plăcii de bază</li> <li>• Cuvântul 5: Informații despre adresa plachetei</li> <li>• Cuvântul 6: Informații despre adresa unității</li> <li>• Cuvântul 7: Numărul de pagini scrise în operație</li> <li>• Cuvântul 8: Poziția paginii dispozitivului</li> <li>• Cuvântul 9: Cod de răspuns al driver-ului hardware DASD</li> </ul> <p>Pentru orice alt cod motiv, contactați furnizorul dumneavoastră de service.</p>



**SRC**      **Informații**

B2xx 5145      **Cauză:** Memorarea SID 82 LID în timpul Fazei II pentru calea MSD sau CPM a eșuat. Informațiile în faza II vor trebui să nu fie disponibile în dump și MSD sau CPM IPL vor continua.

**Procedura de analiză a problemei:** Colectarea datelor hexazecimale detaliate din istoric activitate produs (PAL) asociate cu unitatea de disc la locația dată. Fixarea tuturor problemelor potențiale găsite. Acesta poate fi un semn al unității de disc, IOP, sau probleme de magistrală care au nevoie să fie fixate.

**Procedura de analiză a problemei:** Identificarea codului motiv din cuvintele 3-6 ale SRC-ului. Posibilele valori ale codului motiv sunt următoarele:

- Cuvântul 3: Informații despre adresa magistralei
- Cuvântul 4: Informații despre adresa plăcii de bază
- Cuvântul 5: Informații despre adresa plachetei
- Cuvântul 6: Informații despre adresa unității

Pentru orice alt cod motiv, contactați furnizorul dumneavoastră de service.

B2xx 5148      **Cauză:** Un MSD survenit în timp ce sistemul deja realizase un MSD sau CPM de recuperare a IPL. Primul dump a fost deja copiat sau șters. Al doilea dump a fost salvat cu succes în sursa de încărcare secundară SID 82, dar partiția a secundară nu va IPL.

**Recuperare:** Contactați furnizorul dumneavoastră de service.

**Procedura de analiză a problemei:** Identificarea codului motiv din cuvintele 3-6 ale SRC-ului. Posibilele valori ale codului motiv sunt următoarele:

- Cuvântul 3: Informații despre adresa magistralei
- Cuvântul 4: Informații despre adresa plăcii de bază
- Cuvântul 5: Informații despre adresa plachetei
- Cuvântul 6: Informații despre adresa unității

Pentru orice alt cod motiv, contactați furnizorul dumneavoastră de service.

B2xx 6012      **Cauză:** O partiție secundară LID a fost încărcată cu succes în partiția memoriei principale. Totuși, ea a fost determinată ulterior, LID-ul actual nu a fost conținut în întregime în zona de încărcare a partiției, și poate survenideteriorarea sau coruperea memorie. IPL-ul va fi terminat.

**Recuperare:** Contactați furnizorul dumneavoastră de service. Sursa de încărcare a partiției secundare este corupt. O reinstalare poate fi necesară dacă sursa de încărcare este DASD.

**Procedura de analiză a problemei:** Identificarea codului motiv din cuvintele 3-6 ale SRC-ului. Posibilele valori ale codului motiv sunt următoarele:

- Cuvântul 3: Informații despre adresa magistralei
- Cuvântul 4: Informații despre adresa plăcii de bază
- Cuvântul 5: Informații despre adresa plachetei
- Cuvântul 6: Informații despre adresa unității

Pentru orice alt cod motiv, contactați furnizorul dumneavoastră de service.

B2xx 6015      **Cauză:** Obținerea zonei de date de încărcarea ale partiției a eșuat. IPL-ul va încerca să continue sărind acest dispozitiv, și încercând un dispozitiv candidat de sursă de încărcare următor.

**Recuperare:** Acesta este probabil o problemă cu mediul sursei de încărcare care este corupt sau care nu este valid. O reinstalare a Codului intern licențiat a partiției secundare este probabil necesară pentru a recupera. Dacă continuă să eșueze, contactați furnizorul de service.

**Procedura de analiză a problemei:** Colectarea datelor hexazecimale detaliate din istoric activitate produs (PAL) pentru această problemă pentru furnizorul dumneavoastră de servicii.



SRC	<p><b>Informații</b></p>
B2xx 6025	<p><b>Cauză:</b> Memorie invalidă pentru încărcarea în ID-ul încărcat. IPL-ul va încerca să continue sărind acest dispozitiv candidat de sursă de încărcare, și încercând următorul dispozitiv candidat.</p> <p><b>Recuperare:</b> Acesta este probabil o problemă cu mediul sursei de încărcare care este corupt sau invalid. O reinstalare a Codului intern licențiat a partiției secundare este probabil necesară pentru a recupera. Dacă continuă să eșueze, contactați furnizorul de service.</p> <p><b>Procedura de analiză a problemei:</b> Colectarea datelor hexazecimale detaliate din istoric activitate produs (PAL) pentru această problemă pentru furnizorul dumneavoastră de servicii.</p>
B2xx 6027	<p><b>Cauză:</b> O condiție de memorie comună în partiția primară este cel mai probabil caz a acestui SRC. Întreaga secvență IPL la aceeași adresă va fi reîncercată.</p> <p><b>Recuperare:</b> Dacă partiția primară nu are destulă memorie principală, înlăturați câteva memorii principale din una sau mai multe partiții secundare, apoi adăugați-le la partiția primară. Dacă partiția primară nu are destulă memorie principală, încercați operația din nou.</p> <p><b>Procedura de analiză a problemei:</b> Asigurați-vă că partiția a alocat destulă memorie principală, verificați că nu există nici o risipă de memorie, și apoi încercați operația din nou.</p>
B2xx 7111	<p><b>Cauză:</b> Sursa de încărcare secundară nu are asociat un driver hardware IOP.</p> <p><b>Recuperare:</b> Capturați o partiție primară MSD. Contactați furnizorul dumneavoastră de servicii pentru a rezolva problema.</p> <p><b>Procedura de analiză a problemei:</b> Contactați furnizorul dumneavoastră de service pentru a rezolva problema.</p>
B2xx 7115	<p><b>Cauză:</b> Înlăturând un driver hardware IOP (nu sursa de încărcare pentru IPL-ul curent) din partiția primară eșuată. IPL-ul va continua, dar partiția secundară foarte probabil nu va fi capabilă să stabilească conexiunea la acest IOP.</p> <p><b>Recuperare:</b> Puteți avea nevoie să realizați alt IPL al partiției secundare pentru a recupera IOP-ul specificat pentru folosire de partiția secundară. Dacă continuă să eșueze, contactați furnizorul de service.</p> <p><b>Procedura de analiză a problemei:</b> Identificați valorile pentru cuvintele 3-5 pentru a determina cauza erorii. Valorile pentru cuvinte sunt după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuvântul 3: Informații despre adresa magistralei</li> <li>• Cuvântul 4: Informații despre adresa plăcii de bază</li> <li>• Cuvântul 5: Informații despre adresa plachetei</li> </ul>
B2xx 7117	<p><b>Cauză:</b> Înlăturarea driver-ului hardware IOP care este asociat cu sursa de încărcare curentă a eșuat. IPL-ul nu va continua.</p> <p><b>Recuperare:</b> Colectarea datelor hexazecimale detaliate pentru istoricul activității de producție (PAL) relaționat la adresa specificată IOP. Rezolvați toate problemele găsite urmând acțiunile de recuperare pentru PAL SRC-uri. Încercați partiția secundară din nou. Un IPL al partiției primare poate fi cerut pentru a recâștiga controlul IOP-ului.</p> <p><b>Procedura de analiză a problemei:</b> Identificarea codului motiv din cuvintele 3-6 ale SRC-ului. Posibilele valori ale codului motiv sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuvântul 3: Informații despre adresa magistralei</li> <li>• Cuvântul 4: Informații despre adresa plăcii de bază</li> <li>• Cuvântul 5: Informații despre adresa plachetei</li> <li>• Cuvântul 6: Cod de răspuns IOP</li> </ul> <p>Pentru orice alt cod motiv, contactați furnizorul dumneavoastră de service.</p>

SRC	<p><b>Informații</b></p>
B2xx 7200	<p><b>Cauză:</b> O condiție de eroare a fost întâlnită când încerca să trimită comanda mod ieșire VSP (PCI-doar comandă magistrală) la sursa de încărcare IOP.</p> <p><b>Recuperare:</b> Colectarea datelor hexazecimale detaliate pentru istoricul activității de producție (PAL) relaționat la adresa specificată IOP. Rezolvați toate problemele găsite urmând acțiunile de recuperare pentru PAL SRC-uri. Încercați partiția secundară din nou. Un IPL al partiției primare poate fi cerut pentru a recâștiga controlul IOP-ului.</p> <p><b>Procedura de analiză a problemei:</b> Identificarea codului motiv din cuvintele 3-5 ale SRC-ului. Posibilele valori ale codului motiv sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuvântul 3: Informații despre adresa magistralei</li> <li>• Cuvântul 4: Informații despre adresa plăcii de bază</li> <li>• Cuvântul 5: Informații despre adresa plachetei</li> </ul> <p>Pentru orice alt cod motiv, contactați furnizorul dumneavoastră de service.</p>
B2xx 8105	<p><b>Cauză:</b> Inițializarea structurilor dedate pentru memoria principală a partiției secundare a eșuat. IPL-ul s-a terminat.</p> <p><b>Recuperare:</b> Acesta este probabil o problemă cu mediul sursei de încărcare care este corupt sau invalid. O reinstalare a Codului intern licențiat a partiției secundare este probabil necesară pentru a recupera. Dacă continuă să eșueze, contactați furnizorul de service.</p> <p><b>Procedura de analiză a problemei:</b> Colectarea datelor hexazecimale detaliate din istoric activitate produs (PAL) pentru această problemă pentru furnizorul dumneavoastră de servicii.</p>
B2xx 8107	<p><b>Cauză:</b> Eșuarea în alocarea memoriei principale pentru eventuale mesaje ale Codului intern de autorizare. Acesta indică că memoria principală liberă este mică în partiția primară. IPL-ul s-a terminat.</p> <p><b>Recuperare:</b> Dacă partiția primară nu are destulă memorie principală, înlăturați câteva memorii principale din una sau mai multe partiții secundare, apoi adăugați-le la partiția primară.</p> <p><b>Procedura de analiză a problemei:</b> Asigurați-vă că partiția primară are o cantitate de memorie principală adecvată pentru a realiza IPL-ul partiției secundare.</p>
B2xx 8115	<p><b>Cauză:</b> Deschiderea conexiunilor Manager Sesiune LIC a eșuat pentru câteva conexiuni sau pentru toate conexiunile. IPL-ul va continua, dar câteva conexiuni nu vor fi funcționale.</p> <p><b>Recuperare:</b> Puteți avea nevoie să realizați alt IPL al partiției secundare pentru a recupera conexiunile Manager sesiuni LIC. Dacă continuă să eșueze, contactați furnizorul de service.</p> <p><b>Procedura de analiză a problemei:</b> Colectarea datelor hexazecimale detaliate din istoric activitate produs (PAL) pentru această problemă pentru furnizorul dumneavoastră de servicii.</p>
1 B600 5310	<p><b>Cauză:</b> Datele de configurație partiție logică au o eroare de compatibilitate. Serverul nu poate găsi o copie funcțională a datelor de configurație pentru partiția logică.</p> <p><b>Recuperare:</b> Contactați furnizorul dumneavoastră de service. Serverul nu va continua IPL-ul său trecut unelte de service dedicate (DST) până când problema nu este corectată.</p> <p><b>Procedura de analiză a problemei:</b> Colectarea datelor hexazecimale detaliate din istoric activitate produs (PAL) pentru această problemă pentru furnizorul dumneavoastră de servicii.</p>

**SRC Informații**

1 B600 5311 **Cauză:** Datele de configurație ale partiției logice nu se potrivesc la configurația curentă a serverului. Posibile cauze includ:

- O unitate de disc neconfigurată a fost mai înainte de sursa de încărcare pentru o partiție logică.
- Datele de configurație ale sursei de încărcare nu se potrivesc cu partiția logică pentru care este folosită.
- Datele de configurație ale sursei de încărcare nu se potrivesc cu numărul serial al server-ului pentru care este folosit.
- Datele de configurație ale surselor de încărcare nu sunt decât date de configurație ale partiției primare.

**Recuperare:** Realizați una din următoarele informații:

- Dacă sursa a fost mutată neatent, întoarce originalul și repornește serverul.
- Dacă sursa de încărcare este pentru partiția primară, recuperare datele de configurație ale partiției logice.
- Dacă sursa de încărcare este pentru o partiție secundară, acceptă discul ca o sursă de încărcare pentru această partiție secundară.
- Dacă unitatea de disc specificată nu este configurată, șterge sursa de încărcare neconfigurată pentru a folosi noua unitate de disc în server.
- Dacă o unitate de disc sursă de încărcare a fost mutat de pe un server care avea partiții logice, dar serverul curent nu ar trebui să aibă partiții logice, șterge toate datele de configurație ale partițiilor. Aceasta va șterge toate partițiile secundare.
- Dacă sursa de încărcare vine de la server partiționat și a fost folosit neglijent pentru a realiza o partiție IPL, nu face alte acțiuni. Procesul de inițializarea a discului în timpul instalării șterge datele de configurație existente.

Partiția logică nu va continua IPL-ul său trecut DST până când problema este corectată cu una din acțiunile de mai sus.

**Procedura de analiză a problemei:** Colectarea datelor hexazecimale detaliate din istoric activitate produs (PAL) pentru această problemă pentru furnizorul dumneavoastră de servicii.

1 B600 5312 **Cauză:** Indicații informative cum serverul detectează și corectează o nepotrivire a datelor de configurație pe o partiție logică fără nici o pierdere a datelor.

**Recuperare:** Nici una.

**Procedura de analiză a problemei:** Nici una dacă apare un număr semnificativ de erori. Colectarea datelor hexazecimale din istoric activitate de producție (PAL) intrate pentru aceste probleme pentru furnizorul dumneavoastră de servicii.

1 B600 5313 **Cauză:** Serverul detectează o nepotrivire de date de configurație pentru o partiție logică și nu poate să le corecteze fără pierderea ultimelor date de configurație actualizate.

**Recuperare:** Validarea manuală a datelor de configurație și repetarea tuturor acțiunilor de configurație lipsă.

**Procedura de analiză a problemei:** Nici una dacă apare un număr semnificativ de erori. Colectarea datelor hexazecimale din istoric activitate de producție (PAL) intrate pentru aceste probleme pentru furnizorul dumneavoastră de servicii.

## SRC



### Informații

B600 5320

**Cauză:** Un adaptor I/E folosit de o partiție musafir este localizat într-o poziție de plachetă pe același domeniu punte Multi-adaptor ca un procesor de I/E (IOP). Datele partiției musafir pot fi pierdute dacă se întâmplă oricare dintre următoarele:

- Este realizat un IPL de tip D la o partiție primară.
- Adaptorul I/E este mutat pe o partiție i5/OS<sup>(TM)</sup>.
- O eroare cauzează datele de configurație partiție logică (LPAR) să nu fie folosite.

**Recuperare:** Folosiți LPAR Validation Tool (LVT) pentru a crea o configurație validă LPAR. Pentru detalii suplimentare despre LPAR Validation Tool, vedeți următorul sit web: <http://www.ibm.com/eserver/series/lpar>

**Procedura de analiză a problemei:** Folosiți istoric activitate produs (PAL) pentru a verifica codul motiv din cuvintele 3-9 ale SRC-ului. Folosiți codul motiv din cuvintele 3-9 pentru a identifica locația IOP și IOA. Posibilele valori ale codului motiv sunt următoarele:

- Cuvântul 3: ID partiție IOP
- Cuvântul 4: ID cadru IOP
- Cuvântul 5: Slot IOP
- Cuvântul 6: ID partiție IOA
- Cuvântul 7: Indicator cadru IOA
- Cuvântul 8: Slot IOA
- Cuvântul 9: Număr tip IOA

Pentru orice alt cod motiv, contactați furnizorul dumneavoastră de service.



1 B600 5340 **Cauză:** O partiție logică merge cu mai puține procesoare decât a cerut.

**Recuperare:** Realizați recuperare din erorile specifice procesorului care sunt înregistrate în partiția primară.

**Procedura de analiză a problemei:** Verifică istoric activitate produs (PAL) în partiția primară pentru SRC-uri care indică erori hardware care ar trebui să fie corectate.

1 B600 5341 **Cauză:** O partiție logică merge cu o cantitate mai mică de memorie principală decât a cerut.

**Recuperare:** Realizează recuperare din erorile specifice procesorului care sunt înregistrate în partiția primară.

**Procedura de analiză a problemei:** Verifică istoric activitate produs (PAL) în partiția primară pentru SRC-uri care indică erori hardware care ar trebui să fie corectate.

B600 5342 **Cauză:** O partiție logică are un număr insuficient de procesoare. Minimul de procesoare partiții logice ar putea fi nesatisfăcut.

**Recuperare:** Toate resursele care au fost temporar alocate partiției primare. Realizează recuperarea din erorile specifice procesorului care sunt înregistrate în partiția primară.

**Procedura de analiză a problemei:** Verifică istoric activitate produs (PAL) pentru erori hardware.

B600 5343 **Cauză:** O partiție logică are o cantitate insuficientă de memorie. Minimul de memorie partiții logice ar putea fi nesatisfăcut.

**Recuperare:** Toate resursele care au fost temporar alocate partiției primare. Realizează recuperarea din erorile specifice memorie care sunt înregistrate în partiția primară.

**Procedura de analiză a problemei:** Verifică istoric activitate produs (PAL) pentru erori hardware.

B600 5344 **Cauză:** O partiție logică are o cantitate insuficientă de performanțe interactive. Performanțele interactive ale partițiilor logice ar putea să nu fie satisfăcute.

**Recuperare:** Toate resursele care au fost temporar alocate partiției primare. Realizează recuperarea din erorile specifice performanțelor interactive care sunt înregistrate în partiția primară.

**Procedura de analiză a problemei:** Verifică istoric activitate produs (PAL) pentru erori hardware.

## **SRC      Informații**

1 B600 5350 **Cauză:** O versiune software de partiție logică este în afara ediției delta a partiției secundare.

**Recuperare:** Realizează unul din următoarele:

- Instalarea unei versiuni a sistemului de operare în partiția logică care are problema.
- Instalarea unei versiuni a sistemului de operare în partiția primară care suportă versiunea în partiția logică care are probleme.

**Procedura de analiză a problemei:** Afișează eliberarea nivelului partiției logice și verifică eliberarea delta a partiției logice.

1 B600 5380 **Cauză:** Un eveniment neașteptat a apărut în codul de gestiune al partiției logice care a fost recuperată.

**Recuperare:** Contactați furnizorul dumneavoastră de service dacă apare un număr semnificativ de astfel de erori.

**Procedura de analiză a problemei:** Colectarea datelor hexazecimale detaliate din intrarea istoric activitate produs (PAL) pentru această problemă.

1 B600 5390 **Cauză:** Un eveniment neașteptat a apărut în codul de gestiune al partiției logice care nu ar putea să fi recuperată. Mai multe modificări ale configurației partiției logice ar putea să nu fie posibil.

**Recuperare:** Dacă apare această eroare la o instalare sau modernizare, rezolvarea foarte probabilă este să creștem memoria minimă a partiției pe care instalezi sau dezvolți. Dacă creșterea memoriei minime nu rezolvă problema, contactați furnizorul dumneavoastră de service. Serverul nu poate să IPL trecut DST până când problema nu este corectată.

**Procedura de analiză a problemei:** Colectarea datelor hexazecimale detaliate din intrarea istoric activitate produs (PAL) pentru această problemă.

## **Cum să determinați dacă serverul are partiții logice**

Toate sistemele au o partiție primară. Puteți crea partiții logice pe sisteme în funcție de hardware-ul și ediția pe care rulați în mod curent.

Pentru a determina dacă serverul dumneavoastră are partiții logice în V5R1 sau ediții mai târzii, efectuați următorii pași:

1. Folosind Navigator iSeries<sup>(TM)</sup>, selectați **Conexiunile mele**.
2. Expandați sistemul fizic cu care vreți să lucrați.
3. Selectați **Configurări și service** și selectați **Partiții logice**. Dacă sistemul are partiții logice, listează toate partițiile de pe server.

## **Codurile de referință sistem (SRC-uri) pentru partiții logice**

Codurile de referință sistem (SRC-uri) pot apărea în panoul de control, istoricul activității produsului (PAL<sup>(R)</sup>), ecranul Manager dump memorie principală, în Navigatorul iSeries<sup>(TM)</sup> sau diferite afișaje din DST sau SST.

SRC-urile conțin nouă "cuvinte" pe care le puteți vizualiza accesând funcția panoului de control care corespunde aceluși cuvânt. SRC-urile pentru partițiile secundare se găsesc în panoul de control virtual. Un cuvânt conține în mod normal 8 caractere hexa (0-9 și A-F). Funcția corespunde funcției din panoul de control care ar arăta cuvântul specific SRC-ului.

### **V4R5 și ediții recente**

Serverele iSeries<sup>(TM)</sup> au un panou de control care poate afișa până la 4 cuvinte în același timp. În plus, primul cuvânt al SRC-ului poate fi orice caracter ASCII. Celelalte 8 cuvinte ale SRC-ului încă conțin date hexa.

Funcția 11 încă afișează primul cuvânt al SRC-ului. Totuși, primul cuvânt poate conține de la 8 la 32 de caractere.

Din moment ce puteți afișa până la 4 cuvinte ale SRC-ului în același timp, funcția pe care o folosiți să vedeți cuvântul este diferită pentru V4R5 și edițiile recente. Funcțiile de la 11 la 13 arată toate cele 9 cuvinte ale SRC-ului. Funcțiile de la 14 la 19 nu sunt disponibile.

În alte ecrane software și PAL<sup>(R)</sup>, SRC-ul apare mai apropiat de cum apărea în edițiile anterioare. O diferență este că primul cuvânt va avea până la 32 de caractere de text. O altă diferență, cuvântul va fi de la 1 la 9 în loc de la 11 la 19. Aceasta vă ajută să evitați confundarea numărului cuvântului cu numărul funcției folosite să îl găsească.

SRC-urile pentru V4R5 și edițiile recente afișează după cum urmează:

Funcție	Cuvânt
11	1
	cuvânt expandat 1
	cuvânt expandat 1
	cuvânt expandat 1
12	2
	3
	4
	5
	6
13	7
	8
	9

#### V4R4

Pentru software și hardware V4R4, numărul cuvântului este același cu numărul funcției căreia îi corespunde. De exemplu, cuvântul 11 al SRC-ului apare în funcția 11.

În PAL și alte ecrane software, SRC-ul apare ca nouă linie de date hexa. Fiecare linie reprezintă o funcție și numărul cuvântului afișează înaintea datelor hexa.

Lista completă de cuvinte și funcții pentru V4R4 și edițiile recente sunt după cum urmează:

Funcție	Cuvânt
11	11
12	12
12	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19

## Vizualizarea istoricului de activitate produs (PAL<sup>(R)</sup>) pentru partițiile logice

Istoricul de activitate produs (product activity log - PAL) vă permite să afișați sau să tipăriți datele înregistrate referitoare la sistem, LIC (Licensed Internal Code), componente software și dispozitive I/E. De asemenea, oferă sumare ale datelor, afișează descrieri ale codurilor de referință, vă permite să lucrați cu statistici privind mediile amovibile și permite sortarea datelor.

Cele mai multe SRC-uri apar în PAL-ul partiției logice care a cauzat generarea SRC-ului. Este posibil însăca unele SRC-uri să apară numai în PAL-ul partiției primare, deoarece aceasta are autoritatea de a controla celelalte partiții. De exemplu, SRC-urile generate ca urmare a unei probleme legate de procesor sau memoria principală apar în PAL-ul partiției primare.

Istoricul de activitate produs (PAL) pentru partiția dorită poate fi vizualizat din DST (Dedicated Service Tools) sau SST (System Service Tools):

- Din DST, parcurgeți pașii următori:
  1. Selectați opțiunea 7 (Pornire unealtă de service).
  2. Selectați opțiunea 6 (Istoric activitate produs).
- Din SST, parcurgeți pașii următori:
  1. Selectați opțiunea 1 (Pornire unealtă de service).
  2. Selectați opțiunea 1 (Istoric activitate produs).

**Atenție:** Aveți grijă să alegeți \*ALL, pentru a afișa toate intrările.

Mai multe informații despre PAL sunt disponibile în Gestionarea comunicațiilor.



## Găsirea codurilor de referință sistem pentru fiecare partiție logică

Fiecare partiție logică de pe sistemul dumneavoastră afișează propriul set de SRC-uri. Amintiți-vă că fiecare partiție operează ca un sistem independent și generează propriul set de SRC-uri.

Pentru a afișa istoricul codurilor de referință sistem pentru o partiție logică folosind Conexiunile mele, urmați acești pași:

1. În Navigatorul iSeries<sup>(TM)</sup>, expandați **Conexiunile mele** sau mediul activ.
2. Selectați partiția primară a sistemului.
3. Expandați **Configurare și servicii** și selectați **Partiții logice**.
4. Faceți clic-dreapta pe **Partiție logică** și selectați **Proprietăți**.
5. Selectați pagina **Cod referință** pentru a vizualiza o listă a celor mai recente 200 coduri de referință sistem.
6. Faceți clic pe **Ajutor** dacă aveți nevoie de mai multe informații despre acest câmp.
7. Apăsați **OK**.

Pentru a afișa istoricul codurilor de referință sistem pentru o partiție logică folosind fereastra unelte de service, urmați acești pași:

1. În Navigator iSeries, selectați **Conexiunile mele** sau mediul dumneavoastră activ de lucru.
2. Selectați **Deschidere fereastră unelte service Navigator iSeries** din fereastra Bloc task-uri. Dacă fereastra Bloc de task-uri nu este afișată selectați **Vizualizare** și selectați **Bloc de task-uri**.
3. Introduceți **adresa IP** a interfeței de rețea pentru uneltele de service la care vreți să vă conectați. Apăsați **OK**.
4. Va apărea un prompt pentru **ID utilizator unelte de service și parolă**
5. Expandați numele sistemului și selectați **Partiții logice**.

6. Faceți clic dreapta pe partiția logică și selectați **Proprietăți**.
7. Selectați pagina **Cod referință** pentru a vizualiza o listă a celor mai recente 200 coduri de referință sistem.
8. Faceți clic pe **Ajutor** dacă aveți nevoie de mai multe informații despre acest câmp.
9. Apăsați **OK**.

Pentru a afișa codurile de referință pentru fiecare partiție logică, urmați acești pași:

1. Din Navigator iSeries, expandați **Administrare centrală**.
2. Expandați **Sisteme și partiții**.
3. Selectați sistemul fizic pe care se află partiția logică cu care doriți să lucrați.
4. Faceți clic dreapta pe partiția logică și selectați **Proprietăți**.
5. Selectați pagina **Cod referință** pentru a vizualiza o listă a celor mai recente 200 coduri de referință sistem.
6. Faceți clic pe **Ajutor** dacă aveți nevoie de mai multe informații despre acest câmp.
7. Apăsați **OK**.

Acest panou afișează o listă a celor mai recente 200 coduri de sistem ordonate după dată și timp de la cel mai nou la cel mai vechi. Pentru a găsi o listă a SRC-urilor comune și acțiunile de recuperare înrudite cu partițiile logice, referiți-vă la Rezolvarea codurilor de referință sistem pentru partiții logice.

## Rezolvarea codurilor referință sistem pentru partiții logice

Puteți de asemenea folosifereastra de căutare Partiție logică pentru a găsi răspunsuri pentru probleme legate de partiții logice care sunt raportate ca SRC-uri.

Dacă un server cu partiții logice are o eroare de configurație, vor apare următoarele indicații:

- Când realizați IPL în modul normal, sunt afișate pe panoul de control codurile de referință sistem 1 A600 5090 și 3 0026 0000. Restartați serverul folosind un mod manual IPL. Verificați istoricul activității de producție (PAL<sup>R</sup>) pentru SRC-uri specifice.
- Când realizați un mod manual IPL, apar următoarele mesaje:
- Mesajul Unitatea are configurație de partiție logică incorectă apare în loc de afișarea ecranului de semnare pentru uneltele dedicate de service (DST).
- Mesajul Erori de date de configurație detectate - vedeți Istoricul de activități produs apare în partea de jos a ferestrei Lucrul cu partițiile sistemului.

Verificați istoric activitate produs pentru codurile de referință sistem specifice (SRC-uri).

## Mesaje de eroare și rapoarte ale partiției logice

Dacă serverul are parte de erori de partiție logică, vă va anunța în unul din următoarele moduri:

- Un mesaj de eroare (pagină 98) este afișat în partea de jos a ecranului.
- Ecranul Raport eroare partiționare logică (pagină 112) este afișat la consola sistemului.

### Mesajele de eroare ale partiției logice din partea de jos a ecranului

Această listă conține mesaje de eroare care sunt specifice interfeței de ecran verde ale partițiilor logice. Aceste mesaje apar în general lângă partea de jos a ecranului.

Pentru informații despre mesaje de eroare care nu sunt legate de partițiile logice, vedeți Operații sistem de bază.

Următoarele informații listează fiecare mesaj de eroare și un motiv cu cauza apariției erorii. Acțiunile de recuperare, dacă este cazul, sunt incluse.



### **O resursă consolă trebuie să fie selectată înaintea unei resurse de consolă alternativă**

Trebuie să alegeți resursa de consolă principală înainte de a continua cu selectarea resursei de consolă alternativă. Consolele principale și alternative pot fi aceeași resursă.

### **A eșuat acceptarea unității de disc de sursă de încărcare**

A apărut o eroare în managerul de configurație de partiție logică în timpul acțiunii de recuperare date de configurație. Contactați furnizorul dumneavoastră de service.

### **A eșuat acceptarea unității de disc de sursă de încărcare - nu s-au găsit date**

Nu există date de configurare pentru partiția logică. Nimeni nu a modificat serverul prin înlăturarea resurselor de pe partiția primară și prin alocarea lor la partiții secundare noi. Serverul nu a realizat acțiunea cerută.

### **Nu s-a realizat acceptarea unității de disc de sursă de încărcare - date neprotejate**

Serverul nu detectează o problemă cu datele de configurare partiție logică salvate pe această unitate de disc de sursă de încărcare a partiției. Nu există nici un motiv pentru a realiza operația acceptată.

### **A eșuat activarea service-ului la distanță**

Operația de panou a avut parte de un eșec. Încercați cererea din nou. Dacă continuă să eșueze, contactați furnizorul de service.

### **A eșuat adăugarea resursei I/E**

A apărut o eroare internă. Serverul nu a găsit IOP-ul pe care îl adăugați ca resursă disponibilă. Nu este alocat momentan partiției relevante. Contactați furnizorul dumneavoastră de service.

### **Ajustați valorile de configurare când treceți la i5/OS<sup>(TM)</sup>**

Aceste mesaj este doar informativ.

### **A eșuat selecția IOP-ului pentru consola alternativă**

A apărut o eroare internă. Serverul nu a putut corela IOP-ul cu lista de resurse care sunt alocate partiției. Verificați istoricele Cod intern licențiat pentru o intrare 0C00 C9FF.

### **Selecția IOP de consolă alternativă a avut succes, nici un IOP de consolă nu este selectat încă**

Acesta este un mesaj de avertisment. Trebuie să selectați IOP-ul consolă pentru această partiție. Pentru mai mult ajutor, contactați furnizorul dumneavoastră de service.

### **A eșuat selecția IOP IPL alternativ**

A apărut o eroare internă. Serverul nu a putut corela IOP-ul cu lista de resurse care sunt alocate partiției. Verificați istoricele Cod intern licențiat pentru o intrare 0C00 C9FF.

### **Selecția IOP IPL alternativ cu succes, dar nu este suportat optic**

Ați selectat cu succes un IOP pentru IPL alternativ pentru o partiție secundară. Acel tip de resurse nu suportă dispozitive optice. Un dispozitiv de bandă poate fi disponibil pentru folosire.

### **Selecția IOP pentru IPL alternativ a fost cu succes, dar banda nu este suportată**

Ați selectat cu succes un IOP pentru IPL alternativ pentru o partiție secundară. Acel tip de resurse nu suportă dispozitive de bandă. Un dispozitiv CD-ROM poate fi disponibil pentru folosire.

### **Magistrală xxx deja alocată**

Partiția folosește deja magistrala. Dacă doriți să modificați tipul drept de proprietate al magistralei, selectați opțiunea 5 (Modificare tip drept de proprietate magistrală) din ecranul de afișare Lucrul cu configurare partiții.

### **Magistrală xxx nealocată**

Nu puteți înlătura sau modifica magistrala. Sau nu puteți adăuga IOP-ul de vreme ce partiția nu deține încă magistrala. Nici o altă partiție logică nu deține momentan magistrala.

### **Magistrală xxx indisponibilă**

O altă partiție deține deja magistrala în mod partajat pe care ați încercat să-l adăugați. Puteți alege să folosiți magistrala în locul deținerii ei.

### **Tip drept de proprietate magistrală xxx nu poate fi modificat**

Magistrala este un tip special care previne modificarea tipului ca partajat. Magistrala OptiConnect virtuală sau magistrala primară care conține procesorul de service este cuprinsă în această categorie.

### **Magistrala necesită alocare**

O partiție trebuie să dețină magistrala înaintea altei partiții pentru a o folosi în modul partajat. Adăugați magistrala unei partiții cu starea de deținere partajare, înainte de a încerca să o folosiți în altă partiție.

### **Magistrala xxx necesită un proprietar**

Înainte de a putea selecta IOP-ul, trebuie să alocați magistrala unei partiții.

### **Nu puteți modifica dreptul de proprietate al magistralei xxx în timp ce este folosită de altă partiție.**

Nu puteți modifica starea magistralei în timp ce este folosită de altă partiție. Înlăturați folosirea magistralei înainte de a trece la executarea acțiunii curente cerute.

### **Nu se poate executa funcția de panou 22 cerută în timpul IPL-ului MSD sistem.**

Această partiție trece acum printr-un dump de memorie principală. Nu puteți face încă unul deocamdată.

### **Nu se poate executa acum funcția de panou cerută**

Serverul realizează procesarea internă (precum un IPL în faza de început al unei partiții secundare) și nu poate accepta funcția panoului cerută. Încercați cererea din nou mai târziu.

### **Nu se poate realiza funcția panoului cerută, partiția trebuie să fie în modul manual**

Această eroare va apărea dacă încercați să folosiți opțiunea 10 în ecranul de afișare Lucrul cu stare partiție de pe o partiție care nu este setată pe modul manual. Pentru a realiza opțiunea 10, mai întâi setați partiția pe modul manual și apoi reporniți partiția.

### **Nu se poate executa funcția panoului cerută, cât timp sistemul este în modul secure**

Această eroare va apărea dacă încercați să folosiți funcțiile panoului de pe ecranul de afișare Lucrul cu starea partiției de pe o partiție secundară setată pe modul secure. Când o partiție secundară este setată pe modul secure, puteți realiza doar funcțiile sale panou din ecranul de afișare Lucrul cu starea partiției din partițiile primare de la o consolă DST. Când modificați modul unei partiții secundare de pe secure pe un alt mod, puteți folosi funcțiile panoului de pe acea partiție secundară.

### **Nu puteți folosi nume rezervat de partiție primară**

Ați încercat să folosiți cuvântul "PRIMARY" pentru numele unei partiții secundare. Acest nume este rezervat doar pentru partiția primară. Introduceți un alt nume.

### **A eșuat modificarea dreptului de proprietate magistrală**

Infosle de pe server indică faptul că partiția nu deține sau folosește magistrala, deci a eșuat modificarea tipului dreptului de proprietate. Reîmprospătați lista de resurse prin ieșirea și intrarea în ecran din nou. Reîncercați cererea dacă partiția logică deține cu adevărat sau folosește magistrala. Dacă cererea eșuează din nou, contactați furnizorul dumneavoastră de service.

### **A eșuat modificarea mediului de operare - partiția trebuie să fie oprită.**

Unele acțiuni de partiții logice necesită ca o partiție să fie oprită sau oprită.

### **A fost anulată modificarea mediului de operare.**

Un utilizator a anulat manual modificarea mediului de operare. Aceste mesaj este doar informativ.

### **Modificarea mediului de operare a avut succes.**

Aceste mesaj este doar informativ.

### **Modificare cu succes, dar ediția SLIC nu suportă procesoare partajate.**

Această funcție nu este suportată pentru unul din următoarele cuvinte: Versiunea sau ediția sistemului de operare nu suportă această funcție sau sistemul de operare musafir instalat nu suportă această funcție.

### **A eșuat curățarea datelor de configurare**

A apărut o eroare în managerul de configurație de partiție logică în timpul acțiunii de recuperare date de configurație. Contactați furnizorul dumneavoastră de service.

### **A eșuat curățarea datelor de configurare - nu s-au găsit date**

Nu există date de configurare pentru partiția logică. Nimeni nu a modificat serverul prin înlăturarea resurselor de pe partiția secundară și prin alocarea lor la partiții secundare noi. Serverul nu a realizat acțiunea cerută.

#### **A eșuat curățarea datelor de configurare unitate de disc neconfigurată**

A apărut o eroare în managerul de configurație de partiție logică în timpul acțiunii de recuperare date de configurație. Contactați furnizorul dumneavoastră de service.

#### **A eșuat curățarea datelor de configurare de unitate disc neconfigurată - nu s-au găsit date**

Nu există date de configurare pentru partiția logică. Nimeni nu a modificat serverul prin înlăturarea resurselor de pe partiția secundară și prin alocarea lor la partiții secundare noi sau unitatea de disc nu conține date de configurare. Serverul nu a realizat acțiunea cerută.

#### **A eșuat curățarea resurselor de partiționare logică neraportate**

A apărut o eroare în managerul de configurație de partiție logică în timpul acțiunii de recuperare date de configurație. Contactați furnizorul dumneavoastră de service.

#### **A eșuat curățarea resurselor neraportate - nu s-au găsit date**

Nu există date de configurare pentru partiția logică. Nimeni nu a modificat serverul prin înlăturarea resurselor de pe partiția primară și prin alocarea lor la partiții secundare noi. Serverul nu a realizat acțiunea cerută.

#### **A eșuat curățarea resurselor neraportate - date protejate**

Serverul a detectat probleme în datele de configurare ale partiției logice, deci copierea operației nu poate continua. Trebuie să executați altă operație de recuperare înainte. Pentru a afla ce acțiuni de recuperare trebuie executată, vedeți Copie de rezervă și recuperare



#### **A eșuat curățarea istoriei codului de referință**

Reîncercați operația. Dacă el continuă să eșueze, contactați furnizorul de service.

#### **Modificarea configurației cu succes, dar partiția nu va fi funcțională.**

Serverul va permite modificările partiției logice. Oricum, partiția logică poate să nu se pornească cu succes din moment ce nu îndeplinește cerințele minime pentru procesoare, memorie principală sau performanță interactivă. Adăugați resursele necesare înainte de a reporni partiția.

#### **Date de configurare modificate în timpul cererii, reîncercați.**

Configurarea partiției s-a modificat în timp ce făceați cererea. Așteptați câteva minute și reîncercați operația. Partiția poate fi repornită sau își poate termina procesul de repornire.

#### **Erori de date de configurare detectate - vedeți istoricul Activitate produs**

Datele de configurare ale partiției logice sunt protejate și nu pot fi modificate până nu realizați acțiunile corespunzătoare. Vedeți istoricul Activitate produs (PAL<sup>R</sup>) pentru informații. Tipic, trebuie să folosiți o opțiune din ecranul de afișare Recuperare date de configurare pentru a corecta problema.

#### **Date de configurare găsite care sunt mai noi**

Serverul a găsit date de configurare de partiție logică pe alte unități de disc. Datele sunt mai noi decât datele de pe unitatea de disc a sursei de încărcare a partiției. Nu este necesară altă acțiune.

#### **Date de configurare găsite care sunt mai vechi**

Serverul a găsit date de configurare de partiție logică pe alte unități de disc. Datele sunt mai vechi decât datele de pe unitatea de disc a sursei de încărcare a partiției. Nu este necesară altă acțiune.

#### **Date de configurare găsite care sunt mai vechi**

Serverul a găsit date de configurare de partiție logică pe alte unități de disc. Serverul a determinat că datele de configurare sunt originale pe altă partiție. Curățați datele de configurare pentru unitățile de disc ce nu sunt configurate înainte de a le folosi.

#### **Datele de configurare găsite care își au originea pe un alt sistem**

Serverul a găsit date de configurare de partiție logică pe alte unități de disc. Serverul a determinat că datele de configurare sunt originale pe un alt server. Curățați datele de configurare pentru unitățile de disc ce nu sunt configurate înainte de a le folosi.

**A eșuat selecția IOP-ului pentru consolă**

A apărut o eroare internă. Serverul nu a putut corela IOP-ul cu lista de resurse care sunt alocate partiției. Verificați istoricele Cod intern licențiat pentru o intrare 0C00 C9FF.

**A eșuat citirea panoului de control**

Reîncercați operația. Dacă el continuă să eșueze, contactați furnizorul de service.

**A eșuat operația panoului de control**

A eșuat operația procesorului de service virtual. Folosirea funcțiilor panoului de control pentru partițiile secundare poate să nu funcționeze de pe partiția primară. Contactați furnizorul dumneavoastră de service.

**A eșuat actualizarea panoului de control**

A apărut o eroare internă care a cauzat eșuarea cererii panoului. Reîncercați și dacă situația persistă, contactați furnizorul dumneavoastră servicii. Poate exista un istoric Cod intern licențiat 0C00 C9FF.

**A eșuat copierea datelor de configurare pe altă parte**

A apărut o eroare în managerul de configurație de partiție logică în timpul acțiunii de recuperare date de configurație. Contactați furnizorul dumneavoastră de service.

**A eșuat copierea datelor de configurare la cealaltă parte - date nevalide**

Această copie a datelor de configurare partiție logică este coruptă sau greșită. Încercați repornirea partiției folosind altă sursă IPL. Dacă are succes, folosiți această funcție pentru a copia acele date de configurare pe această sursă IPL. Dacă nu puteți rezolva problema, contactați furnizorul dumneavoastră de service.

**A eșuat copierea datelor de configurare pe altă parte - nu s-au găsit date**

Nu există date de configurare pentru partiția logică. Nimeni nu a modificat serverul prin înlăturarea resurselor de pe partiția primară și prin alocarea lor la partiții secundare noi. Serverul nu a realizat acțiunea cerută.

**Nu s-a executat copierea datelor de configurare pe cealaltă parte - date protejate**

Serverul a detectat probleme în datele de configurare ale partiției logice, deci copierea operației nu poate continua. Câteva acțiuni de recuperare trebuie realizate înainte.

**Nu s-a putut porni o unealtă de service**

O funcție serviciu nu a putut fi pornită din meniul Unelte de service dedicate folosirii. Dacă încercați să lucrați cu partiții de server, această eroare indică faptul că un alt utilizator din aceeași partiție logică lucrează momentan cu partițiile serverului folosind SST.

**A eșuat încercarea IPL CPM sau MSD.**

Operația de panou a avut parte de un eșec. Încercați cererea din nou. Dacă continuă să eșueze, contactați furnizorul de service.

**Datele pot fi incomplete până când toate partițiile au făcut IPL**

Această funcție de service a verificat dacă partițiile secundare care sunt reprezentate pe ecranul unde acest mesaj este afișat sunt toate alimentate și capabile să raporteze resurse precum dispozitive și adaptoare I/E. Managerul de configurare partiții logice nu depistează aceste tipuri de resurse în general. S-ar putea să vedeți doar magistrale sau procesoare I/E până când sunt activate partițiile.

**Datele pot fi incomplete până când partiția face IPL**

Partiția logică este într-o stare (fără alimentare, de exemplu) în care managerul de configurare partiție logică nu poate ști cu siguranță ce resurse sunt atașate la magistrală sau la magistralele deținute sau folosite de către partiție. Este posibil ca unele resurse să fie mutate fizic de la ultima repornire cu succes a partiției. Acest mesaj este informativ. Indică faptul că serverul nu va afișa dispozitive și adaptoare I/E până când nu reporniți partiția logică. Resursele magistralei pot fi mutate de la ultima repornire.

**Recuperarea de date nu va fi permisă, cod întors: xxxxxxxx**

Acest mesaj este afișat când serverul experimentează o eroare în timpul procesului de recuperare date de configurare. Contactați furnizorul dumneavoastră de service.

**A eșuat dezactivarea service-ului la distanță**

Operația de panou a avut parte de un eșec. Încercați cererea din nou. Dacă continuă să eșueze, contactați furnizorul de service.

**A eșuat selecția IOP-ului pentru ECS (suport electronic client) implicit**

A apărut o eroare internă. Serverul nu a putut corela IOP-ul cu lista de resurse care sunt alocate partiției. Verificați istoricele Cod intern licențiat pentru o intrare 0C00 C9FF.

**Ștergere eșuată - una sau mai multe partiții folosesc acum pool-ul partajat.**

Această acțiune nu este permisă pentru că există partiții secundare care folosesc pool-ul de procesor partajat.

**Raportul detaliat nu există pentru această problemă.**

Această problemă nu are nici o informație detaliată despre ea. Nici o altă acțiune nu este necesară.

**A eșuat reîncărcare/resetarea IOP unitate disc.**

Operația de panou a avut parte de un eșec. Încercați cererea din nou. Dacă continuă să eșueze, contactați furnizorul de service.

**A eșuat afișarea stării procesorului, nici un procesor nu este deținut de partiție.**

Partiția selectată nu are nici un procesor. Opțiunea cerută nu poate fi executată.

**Sesiune de consolă DST necesară pentru folosirea funcției de panou în timpul modului secure.**

Această eroare apare în SST când selectați o funcție care trebuie realizată în DST. Folosiți ecranul de afișare DST pentru a realiza această funcție.

**A eșuat dump-ul MFIOP.**

A eșuat cererea de abandonate MFIOP. Verificați istoricul activitate produs pentru a găsi erori asociate cu resursa MFIOP și raportați erorile furnizorului dumneavoastră de service.

**Abandonarea MFIOP a avut succes.**

Ați abandonat cu succes MFIOP.

**Selecția IOP de suport electronic client a avut succes, fără suport async.**

Ați selectat cu succes un IOP suport electronic client pentru partiție secundară. Fiți conștient că protocolul de comunicație asincron nu este suportat de nici un fel de resursă.

**Selecția IOP de suport electronic client a avut succes, SDLC nu este suportat.**

Ați selectat cu succes un IOP suport electronic client pentru partiție secundară. Fiți conștient că protocolul de comunicație SDLC nu este suportat de nici un fel de resursă.

**Introduceți valoarea pentru unitățile pool procesor partajate.**

Setați valoarea pentru unitățile pool procesor partajate.

**A eșuat forțarea DST**

Operația de panou a avut parte de un eșec. Încercați cererea din nou. Dacă continuă să eșueze, contactați furnizorul de service.

**Funcția nu este permisă în timpul IPL MSD sistem.**

Această partiție trece acum printr-un dump de memorie principală. Nu puteți executa funcțiile cerute în acest moment.

**Funcția nu este disponibilă datorită nivelului de versiune/ediție a partiției primare.**

Funcția pe care ați încercat să o executați în partiția secundară nu este posibilă datorită faptului că partiția primară are o versiune mai veche a sistemului de operare. Partiția primară trebuie să fie de același nivel sau mai înalt pentru a putea să fiți capabili să folosiți această funcție.

**Funcția nu este suportată în SST, folosiți consola DST**

Funcția pe care ați încercat să o executați este permisă doar din DST datorită securității mai mari pentru DST. Porniți DST și încercați funcția din nou.

**Numărul maxim permis pentru identificatorul de partiție: xx**

Această eroare apare când încercați să dați partiției un identificator care este mai mare decât acela permis de server. Introduceți un număr care este mai mic sau egal cu numărul maxim permis.

**Tastă incorect apăsată**

O tastă incorectă a fost apăsată . Apăsați o tastă de funcție validă pentru acest ecran de afișare.

**Tip resursă incorect selectat**

Ați făcut o cerere care nu este suportată de către tipul resursei selectate. În funcție de ecranul de afișare unde este afișat mesajul de eroare, s-ar putea să aveți nevoie să selectați o magistrală, un IOP sau ambele.

**Caracteristica interactivă scăzută la xxx % din numărul de procesoare.**

Acesta este un mesaj informativ prin care se transmite ajustarea valorii. Verificați valoarea și apăsați Enter pentru a o accepta. Nici o altă acțiune nu este necesară.

**Caracteristica interactivă crescută la xxx % din numărul de procesoare.**

Acesta este un mesaj informativ prin care se transmite ajustarea valorii. Verificați valoarea și apăsați Enter pentru a o accepta. Nici o altă acțiune nu este necesară.

**Procentajul caracteristicii interactive nu este valid.**

Ați introdus o valoare care este mai mare de 100 % sau care nu este un întreg. Introduceți o valoare între 1% și 100% pentru partiție.

**Procentajul caracteristicii interactive nu este în intervalul minim - maxim**

Ați încercat modificarea valorii pentru performanța interactivă în această partiție. Totuși, valoare introdusă nu este între valorile minim și maxim. Fie introduceți un număr care este între valorile minim și maxim fie modificați valorile minim și maxim.

**IOP nu poate fi adăugat sau îndepărtat datorită tipului IOP.**

Serverul nu poate adăuga sau înlătura procesoare I/E pentru că el este:

- Atașat la magistrala virtuală pentru OptiConnect.
- Atașat la o magistrală care este folosită în mediu cluster.
- IOP-ul care este folosit pentru sursa de încărcare partiție primară sau consolă.

**Opțiunea IOP trebuie să se potrivească cu opțiunea magistrală specificată.**

Datorită naturii cererii o magistrală, și un IOP atașat nu pot avea opțiuni conflictuale setate pentru ele.

**IOP-ul a selectat capacități cu lipsuri pentru a suporta funcția cerută**

Când capacitatea resursei este filtrată pe un ecran de selecție resursă etichetată acest va apărea dacă serverul determină faptul că resursa nu poate suporta selecția de capacitate cerută. Resursele etichetate sunt acelea care au un înțeles special pentru partițiile secundare, precum IOP sursă de încărcare sau IOP consolă. Apăsați F9 în ecranele de selecție pentru a opri filtrarea. Aceasta va permite selecția dacă dumneavoastră încă doriți să folosiți resursa.

**Resursele I/E diferă de sistem, ajustare configurare după recuperare.**

Acesta este un mesaj de avertisment. Unele resurse din server nu sunt inițial parte din configurație. Realizați acțiuni de recuperare pentru datele de configurare partiție.

**Unități de procesoare partajate disponibile insuficiente.**

Ați încercat să setați numărul de unități de procesoare partajate la un număr mai mare decât cel disponibil în pool-ul de procesoare partajat. Soluțiile posibile sunt să adăugați mai multe procesoare la pool-ul de procesare partajat sau să reduceți numărul de unități procesoare partajate la un număr mai mic sau egal cu numărul de unități de procesoare partajate disponibile.

**A eșuat repornirea IPL**

Operația de panou a avut parte de un eșec. Încercați cererea din nou. Dacă continuă să eșueze, contactați furnizorul de service.

**IOP-urile consolă și sursă de încărcare vor fi necesare pentru a continua crearea**

Nu există IOP-uri disponibile de adăugat la această partiție. Mergeți înapoi și înlăturați IOP-urile necesare de pe altă partiție care nu are nevoie de ele și apoi continuați cu crearea acestei partiții.

**A eșuat selecția de IOP sursă de încărcare**

A apărut o eroare internă. Serverul nu a putut corela IOP-ul cu lista de resurse care sunt alocate partiției. Verificați istoricele Cod intern licențiat pentru o intrare 0C00 C9FF.

**Eroare de date de configurare partiționare logică detectată**

A eșuat suma de control pentru managerul de configurație partiții. Nu puteți avea încredere în validitatea datelor de configurare. Contactați furnizorul dumneavoastră de service.



### **Nu sunt valide datele de configurare partiționare logică**

Gestiunea de configurație partiție logică nu a detectat datele de partiție logică din sursa IPL curentă din unitatea de disc sursă de încărcare (sursă A sau B). Contactați furnizorul dumneavoastră de service.

### **Nu sunt găsite datele de configurare partiționare logică**

Nu există date de configurare pentru partiția logică. Nimeni nu a modificat serverul prin înlăturarea resurselor de pe partiția primară și prin alocarea lor la partiții secundare noi. Serverul nu a realizat acțiunea cerută.



### **API-ul partiție logică a fost depreciat în sistemul fizic**

Funcționalitatea configurației partiției logice pentru acest sistem este disponibilă din consola HMC (Hardware Management Console). Vedeți informațiile Partiționarea logică la eServer<sup>(TM)</sup> hardware pentru detalii suplimentare.



### **Faceți o selecție validă**

Ați introdus o intrare care nu este validă pentru această selecție. Introduceți intrarea validă pentru această selecție.

### **Performanța interactivă maximă setată la xxx % din procesoarele maxime**

Serverul are performanță interactivă 100% disponibilă pentru împărțirea între partiții. Oricum, intervalele permise pentru fiecare partiție sunt în funcție de modul în care sunt împărțite procesoarele serverului. De exemplu, dacă o partiție are doar 10% din procesoarele serverului atunci nu va fi posibil pentru acea partiție să folosească 99% din performanța interactivă disponibilă a serverului. Aceste mesaje de eroare vor apărea când setările de performanță interactive sunt în afara intervalului practic și când serverul a făcut ajustarea pentru dumneavoastră.

### **Unitățile de pool procesoare maxime depășesc maximul de procesoare suportat.**

Ați încercat să setați numărul de unități de procesare la un număr mai mare decât procesoarele maxime suportate. O soluție posibilă este de a reduce numărul maxim de unități de procesare cerut.

### **Unitățile de procesoare maxime setate la xxx din procesoarele maxime**

Unitățile de procesoare maxime au fost ajustate pe baza procesoarelor maxime specificate. Valoarea ajustată este diferită de ceea ce a fost specificat pentru a satisface unitățile de procesoare maxime suportate per procesor.

### **Valoarea maximă introdusă nu este validă**

Valoarea introdusă nu este corectă. Fie este mai mare decât valoarea permisă de acest server fie nu este un întreg. Introduceți o valoare diferită.

### **Caracteristica interactivă, minimă este setată la xxx % din procesoarele minime.**

Serverul are performanță interactivă 100% disponibilă pentru împărțirea între partiții. Oricum, intervalele permise pentru fiecare partiție sunt în funcție de modul în care sunt împărțite procesoarele serverului. De exemplu, dacă o partiție are 90% din procesoarele serverului atunci nu va fi posibil pentru acea partiție să folosească 1% din performanța interactivă disponibilă a serverului. Aceste mesaje de eroare vor apărea când setările de performanță interactive sunt în afara intervalului practic și când serverul a făcut ajustarea pentru dumneavoastră.

### **Unitățile pool de procesoare minime de mai jos arată numărul de procesoare minim suportat.**

Ați încercat să setați numărul de unități de procesare la un număr mai mic decât numărul minim de procesoare suportate. O soluție posibilă este de a crește numărul de unități de procesare necesar.

### **Unități de procesare minime setate la xxx din procesoarele minime.**

Unitățile de procesoare minime au fost ajustate pe baza procesoarelor minime specificate. Valoarea ajustată este diferită de ceea ce a fost specificat pentru a satisface unitățile de procesoare minime suportate per procesor.



**Valoarea minimă nu poate fi mai mare decât valoarea maximă.**

Valoarea pe care ați specificat-o pentru minim este mai mare decât valoarea specificată pentru maxim. Fie faceți valoarea maximă mai mare fie introduceți o valoare pentru minim astfel încât să fie mai mică decât maximul curent.

**Valoarea minimă introdusă nu este validă**

Valoarea introdusă nu este corectă. Fie este mai mică decât valoarea permisă de acest server fie nu este un întreg. Introduceți o valoare diferită.

**Valorile caracteristică interactivă multiple sunt ajustate pe baza valorilor procesoarelor.**

Acesta este un mesaj informativ prin care se transmite ajustarea valorilor. Verificați valorile și apăsați Enter pentru a le accepta. Nici o altă acțiune nu este necesară.

**Un procentaj de performanță interactivă nou introdus este mai mare decât cel disponibil.**

Performanța interactivă nu este disponibilă pentru a vă permite să adăugați numărul cerut. Fie adăugați mai puțină performanță interactivă, fie eliberați performanța interactivă de la o altă partiție.

**Numărul nou de procesoare introdus este mai mare decât cel disponibil.**

Nu sunt disponibile procesoare suficiente pentru a vă permite să adăugați numărul cerut. Fie adăugați mai puține procesoare, fie eliberați procesoare de pe altă partiție.

**Numele nou de partiție introdus nu este valid**

Numele partiției trebuie să se conformeze următoarelor reguli: Caracterele pot fi orice literă (A-Z) și orice număr (0-9). Numele nu poate fi gol. Numele nu poate fi PRIMARY. Numele nu poate fi același cu cel al unei partiții secundare existente.

**Numele nou de partiție introdus nu este valid - numele deja există**

Numele pe care l-ați introdus pentru această partiție este deja folosit de o altă partiție de pe server. Introduceți un număr diferit pentru această partiție.

**Dimensiunea nouă de memorie principală introdusă este mai mare decât cea disponibilă.**

Nu este disponibilă suficientă memorie principală pentru a vă permite să adăugați cantitatea cerută. Fie adăugați mai puțină memorie principală, fie eliberați memoria principală necesară pentru o altă partiție.

**Nici un dispozitiv IPL alternativ nu este atașat momentan la IOP-ul selectat.**

Acesta este un mesaj de avertisment. Serverul nu poate identifica nici un dispozitiv IPL alternativ atașat la acest IOP. Dacă nu este atașat nici un dispozitiv, atașați unul înainte de a încerca să folosiți IOP-ul într-o partiție.

**Nu s-a făcut nici o modificare, noul nume este același cu cel existent**

Acesta este un mesaj informativ. Ați ales să modificați numele partiției. Oricum, numele pe care l-ați selectat este același cu cel anterior. Nici o altă acțiune nu este necesară.

**Nici un dispozitiv consolă nu este atașat momentan la IOP-ul selectat.**

Acesta este un mesaj de avertisment. Serverul nu poate identifica nici un dispozitiv consolă atașat la acest IOP. Dacă nu este atașat nici un dispozitiv, asigurați-vă că atașați unul înainte de a încerca să folosiți IOP-ul într-o partiție.

**Nici o resursă suport electronic client nu este atașată la IOP-ul selectat.**

Acesta este un mesaj de avertisment. Serverul nu poate identifica nici un dispozitiv suport electronic client atașat la acest IOP. Dacă nu este atașat nici un dispozitiv, asigurați-vă că atașați unul înainte de a încerca să folosiți IOP-ul într-o partiție.

**Nici o partiție musafir definită.**

Acesta este doar informativ.

**Nici o unitate de disc capabilă de sursă de încărcare nu este atașată momentan la IOP-ul selectat.**

Acesta este un mesaj de avertisment. Serverul nu poate identifica nici o unitate de disc de sursă de încărcare atașată la acest IOP. Dacă nu este atașat nici un dispozitiv, asigurați-vă că atașați unul înainte de a încerca să folosiți IOP-ul într-o partiție.

**Nici o unitate de disc neconfigurată nu a fost găsită să aibă date de configurare**

Acest mesaj este afișat în Unitate de disc neconfigurată din ecranul de afișare Curățare date de configurare. Unitățile de disc pe care le-ați selectat nu conțin date de configurare partiție.

**Nu este specificată nici o imprimantă de service. Cererea de tipărire a eşuat**

Acest mesaj este afișat în SST sau DST când nu selectați o imprimantă și iese din prompt. Dacă ați intenționat să selectați o imprimantă, reîncercați cererea.

**Nu se poate porni lucrul cu partițiile sistem**

Acest mesaj este afișat în SST și indică faptul că un alt utilizator de pe server lucrează momentan cu partiții logice fie în SST fie în DST.

**Nu este disponibil suficient procentaj de performanță interactivă**

Ați cerut să adăugați mai multă performanță interactivă decât este disponibilă. Fie adăugați mai puțină performanță interactivă fie înlăturați ce doriți de pe alte partiții.

**Nu este disponibilă destulă memorie principală**

Ați cerut să adăugați mai multă memorie principală decât este disponibilă. Fie adăugați mai puțină memorie principală fie înlăturați cât doriți de pe alte partiții.

**Nu sunt disponibile destule procesoare**

Ați cerut să adăugați mai multe procesoare decât sunt disponibile. Fie adăugați mai multe procesoare fie înlăturați ce doriți de pe alte partiții.

**Nu sunt disponibile destule procesoare**

Nu există destule procesoare disponibile pentru a termina cererea dumneavoastră. Reduceți numărul de procesoare ce sunt cerute.

**Nu sunt disponibile destule unități procesor de pool partajat.**

Ați încercat să setați numărul de unități de procesoare partajate la un număr mai mare decât cel disponibil. Soluțiile posibile sunt să adăugați mai multe procesoare la pool-ul partajat sau să reduceți numărul de unități de procesoare cerute să fie mai mic sau egal cu numărul de unități de procesoare care este disponibil.

**Numărul introdus este prea mic - mai puțin decât cel necesar când folosiți partiții.**

Pool-ul de procesoare partajate necesită mai multe procesoare decât numărul pe care l-ați introdus. Introduceți un număr mai mare de procesoare pentru a termina cererea. Pool-ul de procesoare partajate trebuie să aibă destule procesoare pentru a suporta cel mai mare număr de procesoare al tuturor partițiilor folosind pool-uri de procesoare partajate.

**Numărul de procesoare alocate pool-ului s-a modificat cu succes.**

Acest mesaj este doar informativ.

**Numărul de procesoare introdus este mai mare decât cel disponibil.**

Ați încercat să mutați mai multe procesoare decât sunt disponibile. Reduceți numărul de procesoare de mutat.

**Numărul de procesoare care nu este în intervalul minim - maxim**

Ați încercat modificarea valorii pentru procesoare din această partiție. Totuși, valoarea introdusă nu este între valorile minim și maxim. Fie introduceți un număr care este între valorile minim și maxim fie modificați valorile minim și maxim.

**Numărul de procesoare introdus nu este valid**

Valoarea introdusă nu este corectă. Fie este mai mică sau mai mare decât valoarea permisă de acest server fie nu este un întreg. Introduceți o valoare diferită.

**Numărul de unități de procesoare partajate care nu este în intervalul minim - maxim**

Numărul de unități de procesare trebuie să fie mai mare sau egal cu minimul și mai mic sau egal cu unitățile de procesoare partajate maxime.

**Doar o partiție poate fi selectată**

Ați încercat să realizați o acțiune pe una sau mai multe partiții. Acest ecran de afișare poate manipula doar o cerere la un moment dat. Repetați acțiunea separat pentru fiecare partiție.

### **Poate fi selectată o singură resursă**

Ați încercat să realizați o acțiune pe mai multe resurse. Acest ecran de afișare poate manipula doar o cerere la un moment dat. Repetați acțiunea separat pentru fiecare resursă.

### **Poate fi selectată o resursă de un anumit tip**

Ați încercat să realizați o acțiune pe mai multe tipuri de resurse. Acest ecran de afișare poate manipula doar un tip de cerere la un moment dat. Repetați acțiunea separat pentru fiecare tip de resursă.

### **Opțiunea este permisă doar de la partiția primară**

Puteți realiza opțiunile 13 și 14 pentru a realiza acțiunea IPL sistem de pe partiția primară. serverul nu permite afișarea sau modificarea acelei valori de pe partiții secundare. Sau partiția secundară este în modul secure. Trebuie de aceea să vă duceți la consola DST primară pentru a modifica modul cu o valoare diferită de modul secure.

### **Opțiunea nu este permisă în timpul IPL MSD sistem**

Când serverul realizează un dump de memorie principală (MSD), nu puteți realiza prea multe opțiuni de configurare ale partiției logice care alterează datele de configurare ale partiției logice. De exemplu, nu puteți realiza acțiuni de recuperare sau să creați o nouă partiție secundară.

### **Opțiunea nu este permisă pentru noi partiții până la următorul IPL sistem**

Această partiție a fost creată recent. Nu puteți executa nici o acțiune de pe ea până când nu reporniți serverul. Când reporniți serverul, puteți încerca această opțiune.

### **Opțiunea nu este permisă pentru partiția primară**

Unele opțiuni nu au sens când sunt emise împotriva partiției primare. De exemplu, nu puteți modifica numele partiției primare, șterge partiția primară sau să selectați o resursă secundară etichetată ca fiind un IOP de sursă de încărcare sau unul consolă.

### **Opțiunea nu este permisă pentru resursa aleasă**

Opțiunea pe care ați introdus-o nu este validă pe acest ecran de afișare. Vedeți ecranul de afișare pentru o listă de opțiuni permise.

### **Opțiune nepermisă în timp ce partiția este în mod secure, folosiți DST primar**

Această eroare va apărea dacă încercați să folosiți funcțiile panoului de pe ecranul de afișare Lucrul cu starea partiției de pe o partiție setată pe modul secure. Când o partiție este setată pe modul secure, puteți realiza doar funcțiile sale panou din ecranul de afișare Lucrul cu starea partiției din partițiile primare de la o consolă DST. Când modificați modul unei partiții de pe secure pe un alt mod, puteți folosi funcțiile panoului de pe acea partiție secundară.

### **Opțiunea este permisă doar pentru partiția primară**

Unele acțiuni nu sunt permise pentru partiții secundare. De exemplu, modificările de configurație nu pot fi făcute de pe o partiție secundară.

### **A eșuat funcția panoului - cheia IPL nu este în panoul de control**

Cheia pentru server nu este în panoul de control. Introduceți cheia și apoi reîncercați cererea.

### **Partiția este deja pornită**

Ați selectat să opriți această partiție. Oricum, partiția este deja oprită.

### **Partiția este deja pornită**

Ați selectat să porniți această partiție. Oricum, partiția este deja pornită.

### **A eșuat crearea partiției - există deja numărul maxim de partiții**

Serverul are deja numărul maxim permis de partiții logice permise pentru ediție. Nu puteți crea o alta.

### **A eșuat crearea partiției - nu există destule resurse sistem disponibile**

Nu puteți crea o altă partiție. Numărul maxim de partiții suportat de acest server a fost creat deja.

### **A eșuat ștergerea partiției - partiția trebuie oprită**

Nu puteți șterge o partiție cât timp este pornită. Opriți partiția, apoi realizați operația de ștergere pentru acea partiție.



### **Partiția nu deține acum magistrala.**

Acțiunea nu poate fi realizată deoarece nici o altă partiție nu deține magistrala. Trebuie să alocați dreptul de proprietate pentru această magistrală înainte de a putea să faceți următoarele:

- Înlăturați magistrala.
- Modificați magistrala.
- Mutare procesor I/E.



### **Identificatorul partiției introdus este deja folosit de o altă partiție**

Această eroare apare când încercați să dați partiției un identificator care este deja folosit de o altă partiție de pe server. Introduceți un alt identificator.

### **Identificatorul partiției introdus nu este valid**

Ați introdus un identificator care nu era între 1 și 24 sau care nu era un întreg. Introduceți o valoare care este între 1 și 24.

### **Instalarea partiției poate fi necesară după recuperare datorită nivelului versiunii/ediției**

Acesta este un mesaj de avertisment. Sistemul a găsit ceea ce pare să fie o versiune software nesuportată în una dintre partițiile secundare. Ediția identificată nu poate suporta hardware-ului serverului curent. Dacă partiția secundară are o ediție nesuportată, instalați o versiune suportată de sistem de operare după ce terminați de recuperat partiția primară.

### **Partiția xxx a fost creată cu succes, dar partiția nu va fi funcțională.**

Serverul a permis modificările partiției logice. Oricum, partiția logică poate să nu se pornească cu succes din moment ce nu îndeplinește una sau mai multe dintre cerințele minime pentru procesoare, memorie sau performanță interactivă. Adăugați resursele necesare înainte de a reporni partiția.

### **A eșuat oprirea domeniului**

Operația de panou a avut parte de un eșec. Încercați cererea din nou. Dacă continuă să eșueze, contactați furnizorul de service.

### **A eșuat pornirea domeniului**

Operația de panou a avut parte de un eșec. Încercați cererea din nou. Dacă continuă să eșueze, contactați furnizorul de service.

### **A eșuat recuperarea datelor de configurare a partiției primare.**

A apărut o eroare în managerul de configurație de partiție logică în timpul acțiunii de recuperare date de configurație. Contactați furnizorul dumneavoastră de service.

### **A eșuat recuperarea datelor de configurare ale partiției primare - nu s-au găsit date**

Nu există date de configurare pentru partiția logică. Nimeni nu a modificat serverul prin înlăturarea resurselor de pe partiția primară și prin alocarea lor la partiții secundare noi. Serverul nu a realizat acțiunea cerută.

### **A eșuat recuperarea datelor de configurare ale partiției primare - nu s-au găsit date noi**

Nu este necesară nici o acțiune viitoare. Serverul nu a găsit date de configurare de partiție logică pe alte unități de disc ce sunt diferite de cele salvate momentan pe această unitatea de disc sursă de încărcare a partiției logice.

### **A eșuat cererea de tipărire cu eroare necunoscută**

A apărut o eroare necunoscută. Contactați furnizorul dumneavoastră de service.

### **Cererea de tipărire nu este lansată, nici o intrare listată pentru tipărire**

Ați încercat să trimiteți o cerere de tipărire fără să selectați nimic de tipărit sau acest ecran de afișare nu permite tipărirea. Încercați să tipăriți de pe un ecran de afișare care vă permite să selectați intrările.

### **Cererea de tipărire lansată imprimantei de service cu una sau mai multe erori**

Acesta este o eroare informativă. Deși cererea de tipărire a avut unele erori, cererea de tipărire a avut succes. S-ar putea să doriți să contactați furnizorul dumneavoastră de service pentru a determina natura problemei.

**A eșuat rezolvarea problemei**

O problemă selectată să fie acceptată nu este momentan în lista de probleme cunoscute pentru partiția logică sau a apărut o altă eroare internă. Contactați reprezentantul dumneavoastră de service.

**A eșuat rezolvarea problemei, nu se pot curăța erorile atenție**

O problemă selectată să fie acceptată nu este momentan în lista de probleme cunoscute pentru partiția logică sau a apărut o altă eroare internă. Contactați reprezentantul dumneavoastră de service.

**A eșuat rezolvarea problemei, nu se pot curăța erorile informative**

O problemă selectată să fie acceptată nu este momentan în lista de probleme cunoscute pentru partiția logică sau a apărut o altă eroare internă. Contactați reprezentantul dumneavoastră de service.

**A eșuat rezolvarea problemei, nu se pot curăța erorile grave**

O problemă selectată să fie acceptată nu este momentan în lista de probleme cunoscute pentru partiție sau a apărut o altă eroare internă. Contactați reprezentantul dumneavoastră de service.

**A eșuat înlăturarea resursei I/E**

A apărut o eroare internă. Serverul nu a găsit că IOP-ul este deținut momentan de către partiția relevantă și nu este deja o resursă disponibilă. Contactați furnizorul dumneavoastră de service.

**Adresarea de reodonare SPCN a avut succes.**

Aceste mesaj este doar informativ.

**Funcția panoului cerută nu este momentan activată.**

Serverul nu a activat funcția panoului în acest moment. Așteptați și reîncercați cererea. De exemplu, dacă funcția de panou 21 este încercată pentru o partiție care repornește și nu încă pe unelte de service dedicate (DST), atunci 21 nu va fi activată până când nu se atinge DST-ul.

**Cererea a eșuat, magistrala xxx nu este folosită**

Partiția nu folosește momentan magistrala, deci nu o poate deține.

**Cererea a eșuat, magistrala xxx nu este partajată**

Magistrala este într-o stare specială care o împiedică să fie modificată la starea de partajată (precum ar fi folosită într-un cluster). Sau, IOP-ul ce este înlăturat nu aparține magistralei ce este în modul partajat.

**Cererea a eșuat, date de configurare protejate - vedeți istoric Activitate produs**

Datele de configurare ale partiției logice sunt protejate din unele motive și nu pot fi modificate până nu realizați acțiunile corespunzătoare. Vedeți istoricul activitate produs (PAL<sup>(R)</sup>) pentru informații despre ce acțiuni trebuie luate. Tipic, trebuie să folosiți o opțiune din ecranul de afișare Recuperare date de configurare pentru a corecta problema.

**Cererea a eșuat datorită stării uneia sau mai multor partiții**

În funcție de funcția cerută, fie toate partițiile secundare trebuie oprite fie trebuie pornite pentru a continua.

**Cererea a eșuat, erorile raportate nu au fost tratate**

Un ecran de raportare de erori a fost afișat anterior și fie utilizatorul a anulat fără să permită serverului să recupereze din problemele menționate fie serverul a eșuat să realizeze acțiunea de recuperare.

**Cererea a eșuat, cod retur: xxxxxxxx**

Acest mesaj va apărea pentru o eroare care nu are o descriere de mesaj asociată cu el. Codul retur hexa vă va spune ce s-a întâmplat.

**0xFFFFFFFF98**

Configurația I/E s-a modificat în timp ce acțiunea curentă a fost realizată. În funcție de ecranul de afișare în care ați fost, resursele pot fi reîmprospătate automat. Dacă este așa, doar reîncercați cererea. S-ar putea să trebuiască să ieșiți și să reintrați în ecranul de afișare pentru a reîncerca cererea.

**Cererea nu este permisă pentru partiție**

Ați încercat o cerere care nu este permisă pentru această partiție. Unele acțiuni nu sunt permise pe partiția primară. De exemplu, nu puteți șterge partiția primară sau să înlăturați procesorul I/E al sursei de încărcarea a partiției primare.

**Cererea a eşuat, mai multe procesoare specificate decât sunt în pool-ul partajat.**

Ați încercat să setați numărul de procesoare la un număr mai mare decât este disponibil în pool-ul procesoare partajate. Soluțiile posibile sunt să adăugați mai multe procesoare la pool-ul partajat sau să reduceți numărul de procesoare cerute să fie mai mic sau egal cu numărul de procesoare care este disponibil.

**Cererea a eşuat, vedeți istoric activitate produs**

A apărut o eroare în managerul de configurație de partiție logică în timpul acțiunii de recuperare a datelor. Vedeți istoric activitate produs pentru informații. Contactați furnizorul dumneavoastră de service.

**Resursele cerute sunt mai mari decât cele alocate partiției**

Partiția poate să fi fost repornită cu mai puține procesoare, memorie principală sau performanță interactivă decât cerute (dar în limita disponibilă minimă). Încercarea de a înlătura aceste resurse depășește ceea ce folosește momentan partiția.

**Dimensiunea memoriei principale nu este validă**

Valoarea pe care ați introdus-o pentru memoria principală nu este un întreg valid. Introduceți un întreg.

**Dimensiunea memoriei principale nu este în intervalul minim - maxim**

Ați încercat modificarea valorii memoriei principale pentru această partiție. Totuși, valoare introdusă nu este între valorile minim și maxim. Fie introduceți un număr care este între valorile minim și maxim fie modificați valorile minim și maxim.

**Crearea pool-ului de procesoare partajate a avut succes.**

Aceste mesaj este doar informativ.

**Ștergerea pool-ului de procesoare partajate a avut succes.**

Aceste mesaj este doar informativ.

**Unitățile de pool procesoare partajate depășește capacitatea maximă a procesorului.**

Ați setat numărul de unități de procesare la un număr mai mare decât capacitatea maximă de procesoare. O soluție posibilă este de a reduce numărul de unități de procesare pe care le cereți să fie mai mic sau egal decât numărul ce poate fi suportat de procesoarele curente. Fiecare procesor poate suporta maxim 1,00 unități de procesare.

**Nu este validă alocarea unității de pool procesoare partajate introdusă.**

Valoarea introdusă nu este corectă. Fie este mai mare sau mai mică decât ceea ce permite pool-ul partajat. Introduceți o valoare diferită.

**Unitățile de pool procesoare partajate mai jos de capacitatea minimă a procesorului.**

Ați setat numărul de unități de procesare la un număr mai mic decât capacitatea minimă de procesoare. O soluție posibilă este de a crește numărul de unități necesar.

**Unități de procesoare partajate mai mare decât pot suporta procesoarele.**

Ați specificat unitățile de procesare mai mari decât pot suporta procesoarele. Soluțiile posibile sunt să folosiți mai multe procesoare sau să reduceți numărul de unități de procesoare.

**Cea mai mică dimensiune a memoriei principale minime este xxxxxxxx pentru maximul introdus.**

Serverul trebuie să impună un interval de valori rezonabil pentru valorile memoriei principale maxime și minime relative unei alteia. Aceasta este datorită alocării unui anumit spațiu de stocare pentru serverul folosit pe baza dimensiunii maxime specificate. Spațiul de stocare fixat necesar serverului nu poate fi mai mic decât valoarea specificată. Ajustați valoarea dumneavoastră minimă să fie cel puțin la fel de mare ca cea din mesaj. Sau ajustați dimensiunea maximă a unei valori care este mai mică.

**Adaptorul I/E de stocare nu poate fi alocat unei partiții musafir când există un procesor I/E de control.**

Un adaptor I/E folosit de o partiție musafir este localizat într-o poziție de placă pe același domeniu puncte Multi-adaptor un procesor I/E. Datele partiției musafir pot fi pierdute dacă apare oricare dintre următoarele:

- Este realizat un IPL de tip D la o partiție primară.
- Adaptorul I/E este mutat pe o partiție i5/OS.
- O eroare cauzează datele de configurație partiție logică (LPAR) să nu fie folosite.

Folosiți LPAR Validation Tool (LVT)



pentru a crea o configurație LPAR validă.



### **IPL sistem necesar pentru a activa modificările**

Modificările au fost făcute în configurația partiției logice care necesită activarea repornirii serverului. Exemple sunt crearea, ștergerea, recuperarea, modificarea tipului de drept de proprietate a partiției sau modificarea procesoarelor, memoriei principale sau valorilor de performanță interactivă ale partiției primare.

### **Unitatea are configurație de partiție logică incorectă**

Datele de configurare ale partiției logice sunt protejate din unele motive și nu pot fi modificate până nu realizați acțiunile corespunzătoare. Vedeți istoric activitate produs (PAL) pentru informații despre ce acțiuni trebuie luate. Tipic, trebuie să folosiți o opțiune din ecranul de afișare Recuperare date de configurare pentru a corecta problema.

### **Eroare necunoscută în funcția de service**

O condiție neașteptată a apărut în codul licențiat care gestionează datele de configurare ale partiției logice fie funcția de service a partiției logice. Verificați istoricele Cod intern licențiat pentru o intrare 0C00 C9FF. Contactați furnizorul dumneavoastră de service.

### **A eșuat actualizarea datelor de configurare**

A apărut o eroare în managerul de configurație de partiție logică în timpul acțiunii de recuperare date de configurație. Contactați furnizorul dumneavoastră de service.

### **A eșuat actualizarea datelor de configurare - nu s-au găsit date**

Nu există date de configurare pentru partiția logică. Serverul nu a fost modificat prin înlăturarea resurselor de pe partiția principală și prin alocarea lor la partiții secundare noi. Serverul nu a realizat acțiunea cerută.

### **Valoarea introdusă pentru nivelul de detalii nu este validă**

Valoarea pe care ați furnizat-o pentru acest câmp este incorectă. Introduceți o valoare validă pentru nivelul de detalii.

### **Valoarea introdusă pentru numărul de coduri de referință nu este validă.**

Valoarea pe care ați furnizat-o pentru acest câmp este incorectă. Introduceți o valoare validă pentru numărul de coduri de referință.

### **Valoarea introdusă pentru partiția secundară nu este validă.**

Valoarea pe care ați furnizat-o pentru acest câmp este incorectă. Introduceți o valoare validă pentru partiția secundară.

### **Valoarea introdusă pentru partiția sistem nu este validă.**

Valoarea pe care ați furnizat-o pentru acest câmp este incorectă. Introduceți o valoare validă pentru partiția sistem.

### **Mesajele de eroare ale partiției logice în raportul de erori**

Când managerul de configurare partiționare logică trebuie să raporteze erori multiple, este afișat ecranul de afișare Raport de erori partiționare logică. Acest ecran de afișare conține o sumă de erori cu detalii disponibil folosind opțiunea 5 pe această eroare particulară.

Din acest ecran de afișare, puteți anula cererea curentă și să vă reîntoarceți în ecranul de afișare anterior selectând F3 (ieșire) sau F12 (anulare). Puteți de asemenea să acceptați eroarea și să continuați selectând opțiunea 1 (acceptare problemă) sau F10 (acceptare tuturor problemelor și continuare). Oricum, ar trebui să înțelegeți pe deplin aceste erori înainte de a face orice acțiune.

Mesajele de eroare grupuri de raport în categorii după cum urmează:

- **Informativ**—O eroare recuperabilă apărută care nu a împiedicat operația de cerere.



- **Atenție**—O eroare apărută care împiedică operația cerută. Detaliile descriu cauza eșuării, dar nu vă spun ce operație a eșuat. Vedeți orice erori **grave** pentru a determina ce operație a eșuat.
- **Grav**—O operație nu s-a completat cu succes. Vedeți orice mesaje anterioare **atenție** pentru a determina motivele pentru operația eșuată.

Următoarea listă acordă rezumate de mesaje de atenționare și grave, despre posibila cauză a apariției erorii și acțiunile recomandate.

#### **Magistrală neînlăturată**

Un mesaj grav care indică faptul că a eșuat o operație de înlăturare magistrală. Corectați erorile de atenționare anterioare listate de raportul de eroare și reîncercați operația.

#### **A eșuat modificarea tipului de drept de proprietate magistrală**

Un mesaj grav care indică faptul că a eșuat o operație de modificare a tipului de drept de proprietate magistrală. Corectați erorile de atenționare anterioare listate de raportul de eroare și reîncercați operația.

#### **Dispozitiv folosit**

Un mesaj de atenționare care indică faptul că o resursă particulară este folosită de către server, IOP-urile deținute sau magistrală în timp ce cineva a încercat să o înlătore de pe partiție. Dacă această resursă este o unitate de disc, este recomandabil să o înlăturați din pool-urile de memorie auxiliare curente (ASP) înainte de a înlătura IOP-ul sau magistrala.

- Pentru o unitate de disc, vedeți capitolul Working with Auxiliary Storage Pools din Backup and Recovery



, pentru informații despre modul în care puteți să înlăturați o unitate de disc dintr-un ASP.

- Pentru toate celelalte resurse, realizați următorii pași:
  1. Notați adresa logică a resursei pe care doriți să o dezactivați. Puteți găsi aceste informații când afișați resursele alocate pentru partiții.
  2. La promptul CL (Control Language), folosiți comanda WRKCFGSTS (Work with Configuration - Gestionare configurare) pentru a găsi numele resursei pe baza adresei logice. Din DST, mergeți la managerul de service hardware.
  3. Dezactivați orice dispozitiv sau controler care este activ pe resursă.

Pentru informații suplimentare despre terminarea joburilor vedeți Operații sistem de bază.

#### **IOP neînlăturat**

Un mesaj grav care indică faptul că a eșuat o operație de înlăturare IOP. Corectați erorile de atenționare anterioare listate de raportul de eroare și reîncercați operația.

#### **IOP necesită realocare**

Un mesaj de atenționare indică faptul că ați încercat să modificați tipul de drept de proprietate al magistralei. Oricum magistrala conține IOP-urile nealocate momentan. Adăugați resursele I/E pentru a asigura IOP-urile disponibile la aceeași partiție ca și proprietarul de magistrală. Apoi, repetați modificarea tipului de drept de proprietate magistrală.

#### **Resursă I/E neactualizată**

Un mesaj grav care indică faptul că o resursă I/E nu a putut fi actualizată în datele de configurare. Corectați erorile de atenționare anterioare listate de raportul de eroare și reîncercați operația.

#### **Starea IOP-ului este necunoscută**

Un mesaj de atenționare care indică faptul că un anumit IOP nu poate fi localizat în partiția din care a fost înlăturat.

Dacă partiția deținătoare este acum oprită, puteți ignora această eroare dacă știți IOP-ul și resursele sunt disponibile. Dacă partiția deținătoare este acum activă, această eroare ar putea indica faptul că IOP-ul deținător a fost recent adăugat la partiție dar nu este încă activ.

Așteptați câteva minute și reîncercați operația. Dacă eșuarea persistă sau dată IOP-ul nu a fost recent adăugat la partiția deținătoare, contactați reprezentantul dumneavoastră service.

## Lucru cu date de configurare pentru partiții logice

Ați putea avea nevoie să lucrați cu date de configurare partiție logică. De obicei, veți avea nevoie să faceți acest lucru pentru a recupera din erorile hardware, pentru a corecta erori sau pentru a realiza întreținerea după mutarea hardware.

Serverul menține datele de configurare pentru toate partițiile logice de pe sursa de încărcare a fiecărei partiții logice. Datele de configurare menținute pe partiția primară sunt considerate copia master. Problemele pot apărea când informații de configurare de pe partiția primară și de pe o partiție secundară sunt în conflict sau după ce inițializați unități de disc în timpul unei instalări. Următoarele informații descriu cum să recuperați din erori și cum să lucrați cu date de configurare.

- Recuperarea datelor de configurare ale partiției logice
- Salvarea tuturor datelor de configurare
- Restaurarea tuturor datelor de configurare
- Curățarea datelor de configurare ale partiției pentru partiții logice
- Actualizarea datelor de configurare ale partiției
- Curățarea datelor de configurare ale partiției din unitățile de disc neconfigurate
- Curățarea resurselor neraportate de pe partiții logice
- Acceptarea unei unități de disc ca sursă de încărcare pentru partiții logice
- Copierea datelor de configurare ale partiției între sursele IPL
- Ștergerea tuturor partițiilor logice

**Atenție:** Folosiți Navigatorul iSeries<sup>(TM)</sup> și Uneltele de service dedicate (DST) pentru a lucra cu date de configurare pentru partiții logice.

Dacă planificați să migrați datele dumneavoastră sau să recuperați un server cu partiții logice, referiți-vă la Copii de rezervă și recuperare



## Recuperarea datelor de configurare ale partiției logice

Următoarele informații se aplică doar **partițiilor primare**. Puteți folosi această opțiune pentru a recupera datele de configurare a partiției logice dacă una dintre partițiile dumneavoastră secundare rulează sistemul de operare i5/OS<sup>(TM)</sup>. Această procedură este parte dintr-o întreagă recuperare, după cum s-a precizat în Copie de rezervă și recuperare.



După reinstalarea Codului intern licențiat pe partiția primară, ați putea avea nevoie să folosiți DST pentru a recupera datele de configurare de partiție logică. Completați următorii pași pentru a recupera date de configurare de partiție logică:

1. Înainte de a modifica configurația dumneavoastră de disc sau să recuperați ASP-urile dumneavoastră utilizator, selectați opțiunea 11 (Lucrul cu partiții sistem).
2. Selectați opțiunea 4 (Recuperare date de configurare).
3. Selectați opțiunea 1 (Recuperare date de configurare partiție primară). Serverul localizează o unitate de disc neconfigurată care conține cele mai recente date de configurare pentru serverul dumneavoastră. Dacă mesajul Nici o unitate găsită cu mai multe date de configurare se afișează în locul unei liste de resurse, atunci nici o unitate de disc neassignată nu conține informații de configurare corespunzătoare. Consultați un reprezentant de service pentru asistență.

4. Selectați o configurație corespunzătoare de recuperat.
5. Confirmați alegerea dumneavoastră prin apăsarea tastei Enter.
6. Serverul copiază noile date de configurare în sursa de încărcare a partiției primare și repornește automat partiția primară.
7. Când executați următoarea dată un IPL (Initial Program Load - Încărcare inițială de program) pentru partițiile secundare, serverul actualizează datele lor de configurare de partiție logică.
8. După ce partiția primară își termină IPL-ul, continuați cu pașii de recuperare următori, după cum se precizează în secțiunea Recovery din Backup and Recovery.



## Salvați toate datele de configurare

Puteți folosi Navigatorul iSeries<sup>(TM)</sup> pentru a salva datele de configurare partiție logică. Această funcție este folosită când toate partițiile secundare de pe iSeries dumneavoastră rulează un sistem de operare musafir.

**Atenție:** Această funcție nu salvează parametrii IPL de partiție musafir. Dacă doriți să salvați parametrii IPL de partiție musafir, ar trebui să executați o salvare sistem întreagă pe partiția gazdă.

Pentru a salva datele de configurare folosind Conexiunile mele, urmați acești pași:

1. În Navigator iSeries, expandați **Conexiunile mele** sau mediul dumneavoastră activ.
2. Selectați partiția primară a sistemului.
3. Expandați **Configurare și servicii** și selectați **Partiții logice**.
4. Faceți clic dreapta pe **Partiție logică** și selectați **Configurare partiții**. Lucrați acum în fereastra Configurare partiții logice.
5. Apăsați clic dreapta pe **Sistem fizic** și selectați **Recuperare** și **Salvare toate datele de configurare**. Toate informații salvate vor fi memorate într-un fișier de pe calculatorul care rulează Navigatorul iSeries.

Pentru a salva datele de configurare folosind fereastra Unelte servicii, urmați acești pași:

1. În Navigator iSeries, selectați **Conexiunile mele** sau mediul dumneavoastră activ de lucru.
2. Selectați **Deschidere fereastră unelte service Navigator iSeries** din fereastra Bloc task-uri. Dacă fereastra Bloc task-uri nu este afișată, selectați **Vizualizare** și selectați **Bloc task-uri**.
3. Introduceți **adresa IP** a interfeței de rețea pentru uneltele de service la care vreți să vă conectați. Apăsați **OK**.
4. Va trebui să introduceți **ID-ul utilizator unelte service și parola**.
5. Expandați numele sistemului și selectați **Partiții logice**.
6. Faceți clic dreapta pe partiția logică și selectați **Configurare partiții**. Lucrați acum în fereastra Configurare partiții logice.
7. Apăsați clic dreapta pe **Sistem fizic** și selectați **Recuperare** și **Salvare toate datele de configurare**. Toate informații salvate vor fi memorate într-un fișier de pe calculatorul care rulează Navigatorul iSeries.

Pentru a salva datele de configurare folosind Administrare centrală, urmați acești pași:

1. În Navigatorul iSeries, expandați **Administrare centrală**.
2. Expandați **Sisteme cu partiții**.
3. Selectați sistemul fizic care are partiția logică cu care doriți să lucrați.
4. Apăsați clic dreapta pe sistemul fizic și selectați **Configurare partiții**. Lucrați acum în fereastra Configurare partiții logice.
5. Apăsați clic dreapta pe **Sistem fizic** și selectați **Recuperare** și **Salvare toate datele de configurare**. Toate informații salvate vor fi memorate într-un fișier de pe calculatorul care rulează Navigatorul iSeries.

## Restaurați toate datele de configurare

Puteți folosi Navigatorul iSeries<sup>(TM)</sup> pentru a restaura toate datele de configurare. Această funcție este folosită doar când toate partițiile secundare de pe iSeries<sup>(TM)</sup> dumneavoastră rulează un sistem de operare musafir și ați salvat datele de configurare într-un fișier de pe calculatorul care rulează Navigatorul iSeries<sup>(TM)</sup>. Această procedură este parte dintr-o întreagă recuperare, după cum s-a precizat în Copie de rezervă și recuperare.



Dacă datele de configurare de pe serverul dumneavoastră au fost curățate, ar trebui să folosiți această funcție pentru a recâștiga accesul la datele de configurare create când ați completat taskul salvare toate datele de configurare.

Pentru a restaura datele de configurare folosind Conexiunile mele, urmați acești pași:

1. În Navigator iSeries, expandați **Conexiunile mele** sau mediul dumneavoastră activ.
2. Selectați partiția primară a sistemului.
3. Expandați **Configurare și servicii** și selectați **Partiții logice**.
4. Faceți clic dreapta pe **Partiție logică** și selectați **Configurare partiții**. Lucrați acum în fereastra Configurare partiții logice.
5. Apăsați clic dreapta pe **Sistem fizic** și selectați **Recuperare și Restaurare toate datele de configurare**.

O dată ce partiția primară își termină repornirea, continuați cu orice pași de recuperare ulterioari după cum se precizează în secțiunea Recuperare din Copie de rezervă și recuperare.



Pentru a restaura datele de configurare folosind fereastra Unelte servicii, urmați acești pași:

1. În Navigator iSeries, selectați **Conexiunile mele** sau mediul dumneavoastră activ de lucru.
2. Selectați **Deschidere fereastră unelte service Navigator iSeries** din fereastra Bloc task-uri. Dacă fereastra Bloc task-uri nu este afișată, selectați **Vizualizare** și selectați **Bloc task-uri**.
3. Introduceți **adresa IP** a interfeței de rețea pentru uneltele de service la care vreți să vă conectați. Apăsați **OK**.
4. Va trebui să introduceți **ID-ul utilizator unelte service și parola**.
5. Expandați numele sistemului și selectați **Partiții logice**.
6. Faceți clic dreapta pe partiția logică și selectați **Configurare partiții**. Lucrați acum în fereastra Configurare partiții logice.
7. Apăsați clic dreapta pe **Sistem fizic** și selectați **Recuperare și Restaurare toate datele de configurare**.

După ce partiția primară își termină repornirea, continuați cu orice pași de recuperare ulterioari după cum se precizează în secțiunea Recovery din Backup and Recovery.



Pentru a restaura datele de configurare folosind Administrare centrală, urmați acești pași:

1. În Navigatorul iSeries, expandați **Administrare centrală**.
2. Expandați **Sisteme cu partiții**.
3. Selectați sistemul fizic care are partiția logică cu care doriți să lucrați.
4. Apăsați clic dreapta pe sistemul fizic și selectați **Configurare partiții**. Lucrați acum în fereastra Configurare partiții logice.
5. Apăsați clic dreapta pe **Sistem fizic** și selectați **Recuperare și Restaurare toate datele de configurare**.

O dată ce partiția primară își termină repornirea, continuați cu orice pași de recuperare ulterioari după cum se precizează în secțiunea Recuperare din Copie de rezervă și recuperare.



## Curățați datele de configurare pentru partițiile logice

Puteți curăța datele de configurare pentru următoarele:

- Toate partițiile logice (ștergeți toate partițiile logice)).
- Unitățile de discuri neconfigurate (ștergeți datele de configurare vechi de pe o unitate de disc).

## Actualizați datele de configurare ale partiției de pe toate partițiile logice

**Atenție:** Ar trebui să executați acești pași doar când sunteți instruiți să faceți acest lucru de către un reprezentant de service.

Puteți actualiza datele de configurare pentru fiecare partiție logică activă prin copierea lor manual din partiție primară pe toate partițiile logice. Toate partițiile inactice se vor actualiza automat la următoarea lor repornire.

**Atenție:** Folosind această funcție când datele de configurare de pe partiția primară este incorectă ruinează configurația dumneavoastră existentă.

Pentru a actualiza datele de configurare folosind Conexiunile mele, urmați acești pași:

1. În Navigatorul<sup>(TM)</sup> iSeries, expandați **Conexiunile mele** sau mediul dumneavoastră activ.
2. Selectați partiția primară a sistemului.
3. Expandați **Configurare și servicii** și selectați **Partiții logice**.
4. Faceți clic dreapta pe **Partiție logică** și selectați **Configurare partiții**. Lucrați acum în fereastra Configurare partiții logice.
5. Apăsați clic dreapta pe **Sistem fizic** și selectați **Recuperare și Actualizare date de configurare**.

Pentru a actualiza datele de configurare folosind fereastra Unelte servicii, urmați acești pași:

1. În Navigator iSeries, selectați **Conexiunile mele** sau mediul dumneavoastră activ de lucru.
2. Selectați **Deschidere fereastră unelte service Navigator iSeries** din fereastra Bloc task-uri. Dacă fereastra Bloc task-uri nu este afișată, selectați **Vizualizare** și selectați **Bloc task-uri**.
3. Introduceți **adresa IP** a interfeței de rețea pentru uneltele de service la care vreți să vă conectați. Apăsați **OK**.
4. Veți fi întrebat pentru **ID-ul utilizator Unelte servicii și parola utilizator**.
5. Expandați numele sistemului și selectați **Partiții logice**.
6. Faceți clic dreapta pe partiția logică și selectați **Configurare partiții**. Lucrați acum în fereastra Configurare partiții logice.
7. Apăsați clic dreapta pe **Sistem fizic** și selectați **Recuperare și Actualizare date de configurare**.

Puteți folosi Navigatorul iSeries pentru a actualiza datele de configurare partiție logică. Pentru a actualiza datele de configurare folosind Administrare centrală, urmați acești pași:

1. În Navigatorul iSeries, expandați **Administrare centrală**.
2. Expandați **Sisteme cu partiții**.
3. Selectați sistemul fizic de pe care ați dori să actualizați datele de configurare.
4. Faceți clic dreapta pe partiția logică și selectați **Configurare partiții**. Lucrați acum în fereastra Configurare partiții logice.
5. Apăsați clic dreapta pe **Sistem fizic** și selectați **Recuperare și Actualizare date de configurare**.

## Curățați datele de configurare ale partiției din unitățile de disc neconfigurate

Când mutați unități de disc între partiții logice sau servere, veți putea avea nevoie să ștergeți datele de configurare vechi înainte ca serverul să poată folosi din nou partiția logică.

Trebuie să curățați datele de configurare când unitatea de disc are toate din următoarele caracteristici:

- Un cod de referință sistem (SRC) B600 5311 este afișat în istoricul de activitate produs (PAL<sup>(R)</sup>) în unitatea de disc neconfigurată.
- Nu mai este o sursă de încărcare în propria sa partiție logică.
- Este venită de la o lată partiție logică unde a fost o sursă de încărcare sau este de la un server diferit care a avut partiții logice.

Această procedură șterge doar datele de partiție logică. Nici un sistem sau date utilizator nu sunt afectate.

Executați această procedură dintr-un ecran unități service dedicate (DST):

1. Mergeți la meniul DST.
2. Selectați opțiunea 11 (Lucrul cu partițiile sistem).
3. Selectați opțiunea 4 (Recuperare date de configurare).
4. Selectați opțiunea 3 (Curățați datele de configurare unitate de disc neconfigurată).
5. Selectați unitatea de disc cu datele de configurare pe care le doriți șterse. Introduceți un 1 în câmpul Opt la stânga listării unității de disc.
6. Apăsați tasta Enter.
7. Confirmați că doriți într-adevăr să ștergeți datele de configurare.
8. Modificările au efect imediat.

## Curățați resurse nereportate de pe partiții logice

**Atenție:** Nu rulați această procedură dacă este marcat ca eşuat ORICE hardware. Rulați această procedură doar când tot hardware-ul serverului este complet operațional.

După ce adăugați, înlăturați sau mutați hardware de pe un server cu partiții logice, puteți să aveți resurse care nu mai sunt disponibile, care sunt listate de 2 ori sau care nu mai există pe server.

Puteți curăța aceste tipăriri pentru ca toate resursele neraportate să fie șterse din datele de configurare pentru partiția logică.

Puteți folosi Navigatorul iSeries<sup>(TM)</sup> pentru a curăța resursele partiției logice neraportate. Pentru a curăța resursele de partiționare neraportate folosind Conexiunile mele, urmați acești pași:

1. În Navigator iSeries, expandați **Conexiunile mele** sau mediul dumneavoastră activ.
2. Selectați partiția primară a sistemului.
3. Expandați **Configurare și servicii** și selectați **Partiții logice**.
4. Selectați partiția de pe care ați dori să curățați resursele de partiționare logică neraportată.
5. Faceți clic dreapta pe **Partiție logică** și selectați **Configurare partiții**. Lucrați acum în fereastra Configurare partiții logice.
6. Apăsați clic dreapta pe **Sistem fizic** și selectați **Recuperare și Curățare resurse de partiționare neraportate**.

Pentru a curăța resursele de partiționare neraportate folosind fereastra Unelte service, urmați acești pași:

1. În Navigator iSeries, selectați **Conexiunile mele** sau mediul dumneavoastră activ de lucru.
2. Selectați **Deschidere fereastră unelte service Navigator iSeries** din fereastra Bloc task-uri. Dacă fereastra Bloc task-uri nu este afișată, selectați **Vizualizare** și selectați **Bloc task-uri**.
3. Introduceți **adresa IP** a interfeței de rețea pentru uneltele de service la care vreți să vă conectați. Apăsați **OK**.
4. Veți fi întrebat pentru **ID-ul utilizator Unelte servicii și parola utilizator**.
5. Expandați numele sistemului și selectați **Partiții logice**.
6. Selectați partiția de pe care ați dori să curățați resursele de partiționare logică neraportată.

7. Faceți clic dreapta pe partiția logică și selectați **Configurare partiții**. Lucrați acum în fereastra Configurare partiții logice.
8. Apăsați clic dreapta pe **Sistem fizic** și selectați **Recuperare și Curățare resurse de partiționare neraportate**.

Pentru a curăța resursele de partiționare neraportate folosind Administrare centrală, urmați acești pași:

1. În Navigatorul iSeries, expandați **Administrare centrală**.
2. Expandați **Sisteme cu partiții**.
3. Selectați sistemul fizic care are partiția logică cu care vreți să lucrați.
4. Selectați partiția de pe care ați dori să curățați resursele de partiționare logică neraportată.
5. Faceți clic dreapta pe partiția logică și selectați **Configurare partiții**. Lucrați acum în fereastra Configurare partiții logice.
6. Apăsați clic dreapta pe **Sistem fizic** și selectați **Recuperare și Curățare resurse de partiționare neraportate**.

### **Acceptă o unitate disc ca sursă de încărcare pentru o partiție logică**

Când datele de configurare de pe sursa de încărcare a unei partiții logice este diferită de ceea ce se așteaptă serverul, o eroare afișează în istoric activitate produs (PAL<sup>(R)</sup>). Codul de referință B600 5311 apare la unitatea de disc sursă de încărcare.

Dacă ați mutat sau adăugat recent unități de disc fie în server fie de la un alt server, ele pot conține încă date de configurare. Dacă nu doriți să folosiți una dintre ele ca sursă de încărcare, trebuie să curățați datele de configurare înainte de a continua.

Altfel, dacă nu doriți să folosiți una din noile unități de disc ca sursă nouă de încărcare de pe partiția logică, urmați acești pași din meniul Unelte de service dedicate.

1. În meniul DST, selectați opțiunea 11 (Lucrul cu partiții sistem).
2. Selectați opțiunea 4 (Recuperare date de configurare).
3. Selectați opțiunea 5 (Acceptare unitate de disc sursă de încărcare).
4. Confirmați că nu doriți să folosiți discul ca sursă de încărcare în partiția logică apăsând tasta F10. Serverul înlocuiește datele de configurare de pe unitatea de disc sursă de încărcare cu datele de configurare curente.
5. Partiția logică poate acum să continue IPL-ul său cu noua unitate de disc sursă de încărcare.

### **Copiați date de configurare ale partiției între sursele IPL**

Serverul dumneavoastră poate experimenta o eroare de disc a datelor de configurare ale partiției logice dacă reporniți de la sursa IPL A sau B, dar nu de la ambele. Sunt afișate următoarele coduri de referință sistem:

```
1 B193 4511
2 xxxx xxx5D (unde x este orice valoare 0-9 sau A-F)
3 690A 2060
```

Puteți copia datele de la sursa de funcționare la sursa cu probleme cu această procedură.

**Atenție:** Ar trebui să încercați aceasta doar când sunteți sigur că partiția logică repornește normal când se folosește cealaltă sursă IPL.

Executați această procedură din ecranul Unelte service dedicate (DST):

1. Dacă faceți acest lucru pe partiția primară, opriți toate partițiile secundare. Altfel, continuați cu următorul pas.
2. Reporniți serverul dumneavoastră în modul manual cu cealaltă sursă IPL (de exemplu, sursa A dacă sursa B eșuează).
3. Din DST, selectați opțiunea 11 (Lucrul cu partiții sistem).
4. Asigurați-vă că informațiile de configurație conținute în această sursă IPL sunt corecte. Verificați aceasta prin următorii pași din Gestiune partiții logice pentru afișarea stării partițiilor logice. O configurație corectă v-ar arăta



cea mai recentă configurație de partiții logice. Dacă este corectă, continuați cu următorul pas. Dacă configurația nu este corectă, **nu** continuați. Consultați un reprezentant de service.

5. Apăsați tasta F3 pentru a vă întoarce la meniul Lucrul cu partiții sistem.
6. Selectați opțiunea 4 (Recuperare date de configurare).
7. Selectați opțiunea 6 (Copiați datele de configurare pe cealaltă parte).
8. Confirmați alegerea dumneavoastră prin apăsarea tastei F10.
9. Reporniți partiția logică folosind cealaltă sursă IPL (sursa B, dacă sursa A a avut datele de configurare de la care tocmai le-ați copiat).
10. Dacă problemele persistă, contactați un reprezentant de service.

## Ștergeți toate partițiile dumneavoastră logice

Poate exista un moment când va trebui să ștergeți toate partițiile logice pentru a face serverul nepartiționat din nou.

Este posibil să întoarceți toate resursele hardware partiției primare. Oricum, **toate** datele utilizator conținute pe partițiile secundare se vor pierde. Asigurați-vă că aveți copii de rezervă adecvate pregătite pentru toate partițiile logice.

Puteți folosi Navigatorul iSeries<sup>(TM)</sup> pentru a șterge datele de configurare partiție logică. Pentru a șterge toate datele de configurare ale partiției logice folosind Conexiunile mele, urmați acești pași:

1. În Navigator iSeries, expandați **Conexiunile mele** sau mediul dumneavoastră activ.
2. Selectați partiția primară a sistemului.
3. Expandați **Configurare și servicii** și selectați **Partiții logice**.
4. Faceți clic dreapta pe **Partiție logică** și selectați **Configurare partiții**. Lucrați acum în fereastra Configurare partiții logice.
5. Apăsați clic dreapta pe **Sistem fizic** și selectați **Recuperare și Ștergere toate datele de configurare ale partiției logice**.
6. Apare o casetă de confirmare pentru a verifica alegerea dumneavoastră de a șterge datele de configurare ale partiției. Apăsați Clic pe **OK** pentru a confirma decizia dumneavoastră.

Pentru a șterge toate datele de configurare ale partiției logice folosind fereastra Unelte servicii, urmați acești pași:

1. În Navigator iSeries, selectați **Conexiunile mele** sau mediul dumneavoastră activ de lucru.
2. Selectați **Deschidere fereastră unelte service Navigator iSeries** din fereastra Bloc task-uri. Dacă fereastra Bloc de task-uri nu este afișată selectați **Vizualizare** și selectați **Bloc de task-uri**.
3. Introduceți **adresa IP** a interfeței de rețea pentru uneltele de service la care vreți să vă conectați. Apăsați **OK**.
4. Va trebui să introduceți **ID-ul utilizator unelte service și parola**.
5. Expandați numele sistemului și selectați **Partiții logice**.
6. Faceți clic dreapta pe partiția logică și selectați **Configurare partiții**. Lucrați acum în fereastra Configurare partiții logice.
7. Apăsați clic dreapta pe **Sistem fizic** și selectați **Recuperare și Ștergere toate datele de configurare ale partiției logice**.
8. Apare o casetă de confirmare pentru a verifica alegerea dumneavoastră de a șterge datele de configurare ale partiției. Apăsați Clic pe **OK** pentru a confirma decizia dumneavoastră.

Pentru a șterge toate datele de configurare ale partiției logice folosind Administrare centrală, urmați acești pași:

1. În Navigatorul iSeries, expandați **Administrare centrală**.
2. Expandați **Sisteme cu partiții**.
3. Selectați sistemul fizic care are partiția logică cu care vreți să lucrați.
4. Faceți clic dreapta pe partiția logică și selectați **Configurare partiții**. Lucrați acum în fereastra Configurare partiții logice.
5. Faceți clic dreapta pe partiția logică și selectați **Configurare partiții**. Lucrați acum în fereastra Configurare partiții logice.

6. Apăsați clic dreapta pe **Sistem fizic** și selectați **Recuperare și Ștergere toate datele de configurare ale partiției logice**.
7. Apare o casetă de confirmare pentru a verifica alegerea dumneavoastră de a șterge datele de configurare ale partiției. Apăsați **Clic pe OK** pentru a confirma decizia dumneavoastră.

Referiți-vă la Copii de siguranță și recuperare



pentru informații despre modul de restaurare a oricărei date utilizator sau server pe server.

## Situațiile necesită ajutorul unui reprezentant de service

Câteva operații de depanare pe server necesită asistența unui reprezentant de ajutor al clientului. Aceste operații nu sunt comune și sunt singurele realizate dacă reprezentantul de suport consideră că este necesar. Pentru a preveni pierderea datelor și deteriorarea pentru hardware și pentru a găsi o soluție corespunzătoare, contactați reprezentantul de ajutor înainte de a încerca următoarele operații:

- Realizarea dump de memorie principală pe servere cu partiții logice
- Forțarea unui dump de memorie principală pentru partiții logice
- Folosirea serviciului la distanță pentru partiții logice
- Alimentarea și deconectare de la alimentare a unui domeniu cu partiții logice
- Resetarea unui IOP de unități de disc cu partițiile logice

Dacă trebuie să realizați una din aceste operații pe serverul dumneavoastră, contactați imediat Centrul de suport tehnic iSeries<sup>(TM)</sup> și AS/400<sup>(R)</sup>



pentru asistență de la distanță.

## Realizarea dump-ului de memorie pe servere cu partiții logice

Când un server realizează un dump de memorie, **contactați reprezentantul dumneavoastră pentru suport**.

Când serverul are o defecțiune, creează un dump de memorie. Un dump de memorie copiază pe disc conținutul memoriei serverului. Acest lucru este o unealtă importantă pentru analiza problemelor. Pe un server cu partiții logice, există două tipuri de defecțiuni care pot cauza dump-uri de memorie: defecțiunea serverului și defecțiunea partiției secundare.

Defecțiuni în partiția principală cauzate de hardware-ul de procesare a serverului sau de cel al memoriei principale vor duce la căderea întregului sistem. Defecțiunile de software în partiția secundară vor duce doar la căderea partiției logice.

O defecțiune de server poate duce la un dump de memorie principală a serverului. O defecțiune de partiție secundară poate duce la un dump de memorie numai pentru acea partiție logică.

Pentru mai multe informații despre dump-urile de memorie principală, vedeți Realizarea unui dump de memorie principală.

Când sunteți dirijați de personalul de suport, puteți forța un dump de memorie pe un server cu partiții logice.

## Forțarea unui dump de memorie principală pe serverele cu partiții logice

Când un server realizează un dump de memorie, **contactați reprezentantul dumneavoastră pentru suport**.

Când serverul are o defecțiune, creează un dump de memorie. Un dump al memoriei principale copiază conținutul spațiului de stocare a serverului pe disc. Poate fi o unealtă importantă pentru analiza problemelor. Pe un server cu partiții logice, sunt două tipuri de dump-uri de spații de memorie pe care le puteți realiza:

- Un dump al memoriei principale a serverului (pagină 122).
- Un dump al memoriei principale a partiției secundare (pagină 122).

Defecțiuni în partiția principală cauzate de hardware-ul de procesare a serverului sau de cel al memoriei principale vor duce la căderea întregului sistem. Defecțiunile de software în partiția secundară vor duce doar la căderea partiției logice.

O defecțiune de server poate duce la un dump de memorie principală a serverului. O defecțiune de partiție secundară poate duce la un dump de memorie numai pentru acea partiție logică.

Pentru mai multe informații despre dump-urile de memorie principală, vedeți Realizarea unui dump de memorie principală.

Când sunteți direcționat de către suportul cu clienții sau de către reprezentantul de service, puteți forța un dump al memoriei principale pe un server cu partiții logice.

Trebuie să realizați un dump al memoriei principale doar când sunteți direcționat de către un reprezentant de service.

**Atenție:** Când realizați un dump al memoriei principale, oricare partiție activă secundară va realiza de asemenea un dump al memoriei principale. Vor reporni după aceea toate aceste partiții. Aceasta ar putea dura mult timp.

Pentru a realiza un dump al memoriei principale, referiți-vă la Realizarea unui dump al memoriei principale manual.

Un ecran Lucru cu starea partițiilor va apărea pe consola partiției secundare doar dacă un dump al memoriei principale nu a fost deja în progres. În acest caz, un ecran Dump al memoriei principale va apărea pe consola partiției secundare.

Ar trebui să realizați un dump al memoriei principale a partiției secundare sub direcția unui reprezentant al serviciului. Pentru a realiza un dump al memoriei principale pe o partiție secundară, trebuie să lucrați cu panoul de control la distanță. **Funcția 22** forțează un dump al memoriei principale pe panoul de control la distanță.

Referiți-vă la Funcțiile de panoul de control acces pentru informații despre cum să folosiți panoul de control la distanță.

În eventualitatea în care nu puteți realiza funcția 22 (Forțarea dump-ului memoriei principale) pe o partiție secundară, realizați un dump al memoriei principale de sistem sub direcția reprezentantului dumneavoastră de service. Când ecranul Dump memorie principală apărut pe consola partiției primare, apăsați Enter, și selectați opțiunea 6 (Dump la toate partițiile). Un dump al memoriei principale este inițiat pentru fiecare partiție activă și trebuie să fie copiat pentru fiecare partiție.

## Folosirea service-ului la distanță pentru partiții logice

### Folosiți doar această procedură când este adresat de reprezentantul dumneavoastră service

Service-ul la distanță este o mijloc pentru un reprezentant de service pentru accesarea serverului dumneavoastră printr-un modem.

Partiția logică, care folosește service la distanță, trebuie să aibă un IOP suport electronic client cu modem. Nevoile IOP-ului pentru a fi etichetat ca resursa ECS pentru partiție.

Dacă comunicarea IOP este pe o magistrală partajată și este folosită de o altă partiție, comută IOP-ul la partiția care necesită modemul. Dacă acest IOP atașează de asemenea la Consola de operații, consola poate fi nedisponibilă până când IOP-ul este comutat înapoi la partiția originală.

**Atenție:** Este un risc de securitate să lasați activ service-ul la distanță când nu este folosit. Acesta ar permite cuiva să acceseze serverul dumneavoastră iSeries<sup>(TM)</sup> fără să știți. Asigurați-vă că a fost dezactivat când reprezentantul dumneavoastră service a terminat folosirea service-ului la distanță.

Pentru a folosi service-ul la distanță pentru partiții logice, ar trebui să lucrați cu panoul de control de la distanță. **Funcția 66** activează service-ul la distanță și **funcția 65** dezactivează service-ul. Eșuarea dezactivării service-ului poate crea un risc de securitate.

Vedeți Accesarea funcțiilor panoului de control pentru informații despre cum să folosiți panoul de control de la distanță.

## **Pornirea și oprirea alimentării unui domeniu cu partiții logice**

**Folosiți doar această procedură când este adresat de reprezentantul dumneavoastră service**

Puteți să opriți și să porniți alimentarea unui domeniu atunci când se defectează un porcosor de intrare/ieșire (IOP) de unitate de disc. Când se defectează un IOP, unitățile de disc atașate la el devin inutilizabile sau serverul se poate bloca. Domeniul este un grup de resurse hardware pe care sistemul le definește ca fiind înrudite.

Dacă sunteți îndrumat de reprezentantul dumneavoastră de service, opriți alimentarea domeniului; serverul oprește IOP-ul defect de unitate de disc. Puteți apoi să înlocuiți o unitate de disc defectă fără să reporniți partiția logică sau întregul server.

Pentru a porni din nou alimentarea domeniului, trebuie să folosiți panoul de control de la distanță. Sub îndrumarea reprezentantului dumneavoastră de service, selectați **funcția 68** pentru a opri alimentarea domeniului și **funcția 69** pentru a porni alimentarea domeniului.

Consultați Funcțiile panoului de control Access pentru informații despre modul în care se folosește panoul de control de la distanță.

## **Resetarea unui IOP de unități de disc cu partițiile logice**

**Folosiți această procedură doar când sunteți instruit de către reprezentantul service.**

Folosiți această funcția pentru a iniția un dump procesor I/E (IOP) și o resetare IOP sau o reîncărcare IOP. Această funcție devine activă când anumite SRC-uri de unitate de disc apar, iar IOP-ul asociat suportă o funcție de resetare sau reîncărcare.

**Atenție:** Folosirea incorectă a acestei funcții poate cauza pierderi de date. Poate de asemenea cauza eșecuri, care pot fi incorect diagnosticate ca eșecuri de hardware scump.

Pentru a reseta un IOP unități de discuri ar trebui să lucrați cu panoul de control la distanță. **Funcția 67** resetează/reîncarcă IOP-ul unitate de disc.

Vedeți Accesarea funcțiilor panoului de control pentru informații despre cum să folosiți panoul de control de la distanță.

---

## **Informații înrudite**

Mai jos sunt listate siturile Web și cărțile IBM<sup>(R)</sup> Redbooks<sup>(TM)</sup> care au legătură cu partițiile logice și musafir:

### **Situri web**

- Logical Partitions



- Linux<sup>(TM)</sup> on iSeries<sup>(TM)</sup>



### **Cărți Redbooks**

## **Slicing the AS/400<sup>(R)</sup> with Logical Partitioning: A How to Guide**



(aprox. 2.7 MB)

Acest ghid discută revoluția creată de partițiile logice la serverul iSeries. Cartea a fost realizată pentru toate nivelurile de înțelegere. Include o privire generală asupra partiționării logice. Include de asemenea informații tehnice pentru persoanele care vor fi angajați activ în găsirea de soluții care implică partiționarea logică, în crearea de mașini partiționate și în gestionarea și operarea lor.

## **LPAR Configuration and Management Working with iSeries Logical Partitions**



(aprox. 7.2 MB)

Această carte IBM documentează considerațiile de planificare și implementare LPAR V5R1. Prezintă diverse scenarii de implementare LPAR. Această carte vine în completare pentru informațiile LPAR furnizate în Centrul de informare iSeries.

## **Linux on the IBM iSeries Server: An Implementation Guide**



(aprox. 4.6 MB)

Această carte IBM Redbook începe cu o privire generală asupra Linux-ului, definește ce înseamnă sursă deschisă și explică de ce este avantajoasă folosirea Linux pe iSeries. Discută task-urile de bază de administrare sistem și dezvoltarea de aplicații Linux, pentru a vă ajuta să vă gestionați sistemul și să dezvoltați aplicații Linux pe serverul iSeries. Vă introduce și o gamă largă de servicii, cum ar fi Firewall, Apache, Samba, e-mail și vă explică caracteristicile fiecăror.

### **Alte informații**

- Linux pe o partiție musafir
- Salvare de rezervă și recuperare
- Capacitate la cerere (on Demand)
- Instalarea, modernizarea sau ștergerea i5/OS și a software-ului înrudit

---

## Capitolul 2. Partiție logică cu HMC

Pe modelele eServer iSeries<sup>(TM)</sup> 5xx puteți instala AIX<sup>(R)</sup>, Linux<sup>(TM)</sup> și i5/OS<sup>(TM)</sup>. Un server iSeries care rulează aceste sisteme de operare are parte de noi aplicații de mare fiabilitate.

Dacă planificați partiționarea unui model eServer iSeries cu o consolă HMC pentru eServer, vedeți informațiile Partiționare logică pentru eServer Hardware.





---

## Anexa. Observații

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

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

IBM poate avea brevete sau aplicații în curs de brevetare care să acopere subiectele descrise în acest document. Faptul că vi se furnizează acest document nu înseamnă că vi se acordă licența pentru aceste brevete. Puteți trimite întrebări cu privire la licențe, în scris, la:

IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
500 Columbus Avenue  
Thornwood, NY 10594-1785  
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  
Licensing  
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku  
Tokyo 106, 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 LA 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 include inexactități tehnice sau erori tipografice. 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.

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

Posesorii de licențe pentru acest program care doresc să aibă 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 condiția respectării termenilor și condițiilor, iar în unele cazuri cu plata unor taxe.

Programul licențiat descris în această publicație și toate materialele licențiate disponibile pentru el sunt furnizate de către IBM conform termenilor din Contractul IBM cu Clientul, Contractul IBM de licență internațională pentru program sau din orice acord echivalent încheiat între noi.

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.

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

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

---

## Mărci comerciale

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

AIX

Application System/400

AS/400

DB2

e (emblema)

IBM

i5/OS

iSeries

Operating System/400

OS/400

400

Microsoft, Windows, Windows NT și emblema Windows sunt mărci comerciale ale Microsoft Corporation în Statele Unite, în alte țări sau ambele.

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

UNIX este o marcă înregistrată deținută de The Open Group în Statele Unite și în alte țări.

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





Tipărit în S.U.A.