

IBM

@server

iSeries

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

*Versiunea 5 ediția 3*

SA12-6483-08







@server

iSeries

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

*Versiunea 5 ediția 3*

SA12-6483-08

**Notă**

Înainte de a utiliza aceste informații și produsul la care se referă, aveți grijă să citiți “Observații”, la pagina 213 și manualul *IBM eServer Safety Information*.

**Ediția a doua (august 2005)**

Această ediție se aplică versiunii 5, ediția 3, modificarea 0 a IBM Operating System/400 (număr produs 5722-SS1) și tuturor edițiilor și modificărilor ulterioare, până când se indică altceva în edițiile noi. Această versiune nu rulează pe toate modelele RISC și nici pe modelele CISC.

Această ediție înlocuiește SC41-5120-07.

Acest document poate conține referințe la Codul intern licențiat. Codul intern licențiat (LIC) este Cod mașină și este licențiat către dumneavoastră conform termenilor din ‘IBM License Agreement for Machine Code’.

© Copyright International Business Machines Corporation 2004, 2005. Toate drepturile rezervate.

# Cuprins

## Capitolul 1. Instalarea, modernizarea sau ștergerea i5/OS și a software-ului înrudit . 1

Ce este nou pentru V5R3 . . . . .	1
PDF tipăribil . . . . .	3

## Capitolul 2. Calea scurtă pentru instalarea de software, modernizarea și task-urile de ștergere . . . . . 5

## Capitolul 3. Concepte privind instalarea software-ului. . . . . 7

Procesul de instalare de software . . . . .	7
Tipuri de dispozitive de instalare a software-ului . . . . .	9
Conținutul unei comenzi de software . . . . .	11
Documentele de licență pentru software . . . . .	11
Setul de distribuție pe mediu de stocare . . . . .	12
Documentația fiecărui produs . . . . .	13
Sărirea peste o ediție . . . . .	13
Mediu de ediții mixte . . . . .	14
Modernizarea sau înlocuirea de software . . . . .	14
Edițiile suportate pentru modernizarea de i5/OS (OS/400) . . . . .	14
Instalarea și obiectele furnizate de IBM . . . . .	15
Obiectele comprimate și spațiul de stocare . . . . .	16
Fișierele pe care serverul le șterge în timpul instalării . . . . .	17
Globalizarea și instalarea de software . . . . .	17
Considerații pentru schimbarea unei limbi primare . . . . .	18
Considerații pentru instalarea unor limbi secundare . . . . .	18
Conversia obiectelor . . . . .	19

## Capitolul 4. Listă de verificare: Pregătirea modernizării sau înlocuirii software-ului . . . . . 21

## Capitolul 5. Modernizarea sau înlocuirea i5/OS și a software-ului înrudit . . . . . 23

Pregătirea pentru modernizarea și înlocuirea software-ului . . . . .	23
Verificarea conținutului livrării pentru comanda dumneavoastră de software . . . . .	23
Identificarea și examinarea resurselor de informații . . . . .	24
Verificarea corectitudinii mediului de distribuție optic . . . . .	25
Verificarea cheilor de licență pentru produsele cu cheie . . . . .	25
Pregătirea serverului pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului . . . . .	26
Examinarea cerințelor de PTF-uri (corecții) pentru software . . . . .	26
Găsirea celor mai recente informații PSP . . . . .	26
Analizarea corecțiilor pe care le aveți pe sistem . . . . .	26
Cerință: Instalarea PTF-urilor de pregătire a instalării pentru V5R1, V5R2 sau V5R3 . . . . .	27

Instalarea PTF-ului opțional pentru a alege configurația de disc . . . . .	28
Aplicarea permanentă a corecțiilor temporare de program (PTF-uri) . . . . .	28
Gestionarea valorilor critice de sistem înainte de a instala software-ul . . . . .	28
Înregistrarea sau tipărirea tuturor valorilor de sistem înainte de a instala software-ul . . . . .	29
Modificarea anumitor valori de sistem (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST sau QVfyOJBjRST) . . . . .	29
Crearea unei zone de date pentru a specifica fusul orar al sistemului . . . . .	30
Verificarea integrității obiectelor de sistem modificate de utilizator . . . . .	31
Verificarea profilurilor de utilizator și căutarea fișierelor cu referință încrucișată . . . . .	31
Verificarea profilului de utilizator QSECOFR . . . . .	31
Asigurarea că bibliotecile de produse furnizate de IBM sunt în ASP-ul de sistem . . . . .	31
Înlăturarea oricăror subdirectoare iSeries Access create de utilizator . . . . .	32
Asigurarea integrității pentru comiterea în 2 faze . . . . .	32
Minimizarea timpului de instalare a software-ului . . . . .	33
Adunarea datelor de performanță pentru benchmark . . . . .	33
Adunarea datelor de performanță cu Serviciile de colectare . . . . .	33
Analiza datelor de performanță . . . . .	35
Executarea task-urilor de modernizare sau înlocuire inițiale . . . . .	35
Alegerea unei metode și a unui dispozitiv de instalare a software-ului . . . . .	35
Pregătirea pentru globalizare . . . . .	36
Pregătirea mediilor de stocare și a dispozitivului pentru modernizare . . . . .	36
Pregătirea pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind un catalog de imagini . . . . .	36
Cerință: Crearea unei liste personalizate cu software-ul de instalat . . . . .	39
Preselectarea programelor licențiate de instalat . . . . .	40
Adăugarea de programe licențiate adiționale în lista de instalare . . . . .	42
Cerință: Acceptarea acordurilor pentru software . . . . .	43
Asigurarea îndeplinirii cerințelor de stocare pe disc pentru modernizarea serverului . . . . .	44
Determinarea spațiului de stocare necesar . . . . .	44
Curățarea spațiului de stocare pe disc . . . . .	45
Cerință: Alocarea de spațiu adițional pentru LIC . . . . .	47
Alegerea configurației de discuri . . . . .	47
Estimarea duratei modernizării sau înlocuirii . . . . .	48
Pregătirea consolei pentru instalarea software-ului . . . . .	48
Pregătirea pentru a moderniza IBM Cryptographic Access Provider . . . . .	50
Oprirea Integrated xSeries Server pentru iSeries și a altor servere de aplicații . . . . .	50
Salvarea serverului . . . . .	50

Modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind instalarea automată . . . . .	51
Înainte de a începe instalarea automată. . . . .	51
Înlocuirea software-ului folosind metoda de instalare automată . . . . .	52
Verificarea terminării instalării automate . . . . .	57
Modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind instalarea manuală. . . . .	59
Înainte de a începe instalarea manuală . . . . .	59
Înlocuirea Codului intern licențiat . . . . .	60
Înlocuirea sistemului de operare. . . . .	68
Înlocuirea programelor licențiate . . . . .	72
Verificarea terminării instalării manuale . . . . .	75
Listă de verificare: Terminarea modernizării sau înlocuirii	76

## Capitolul 6. Înlocuirea Codului intern licențiat și a i5/OS cu aceeași versiune și ediție . . . . . 83

Listă de verificare: Înlocuirea software-ului (V5R3 la V5R3) . . . . .	83
Obținerea unei înregistrări cu PTF-urile aplicate . . . . .	84
Aplicarea permanentă a PTF-urilor pentru o înlocuire a aceleiași ediții . . . . .	85
Determinarea spațiului de stocare necesar pentru o înlocuire a aceleiași ediții. . . . .	85
Înlocuirea software-ului cu aceeași ediție folosind instalarea manuală. . . . .	86
Instalarea PTF-urilor pentru Codul intern licențiat și sistemul de operare . . . . .	86
Listă de verificare: Terminarea înlocuirii aceleiași ediții	86

## Capitolul 7. Listă de verificare: Pregătire instalare software . . . . . 89

## Capitolul 8. Instalarea i5/OS și a software-ului înrudit pe un nou server sau partiție logică . . . . . 91

Pregătire pentru instalarea ediției i5/OS . . . . .	91
Verificarea conținutului livrării pentru comanda dumneavoastră de software . . . . .	91
Identificarea și examinarea resurselor de informații	91
Verificarea corectitudinii mediului de distribuție optic . . . . .	92
Verificarea cheilor de licență pentru produsele cu cheie. . . . .	92
Executarea task-urilor inițiale pentru instalare . . . . .	93
Asigurarea că aveți cele mai recente informații . . . . .	93
Determinarea spațiului de stocare pe disc necesar	93
Estimarea duratei instalării . . . . .	93
Pregătirea consolei pentru instalarea software-ului	93
Pregătirea dispozitivului de instalare și a mediului	95
Instalarea ediției i5/OS . . . . .	95
Instalarea Codului intern licențiat pe o nouă partiție logică . . . . .	96
Înainte de a începe să instalați Codul intern licențiat pe o partiție logică. . . . .	96
Instalarea Codului intern licențiat pe partiția logică nouă . . . . .	96

Instalarea software-ului pe un nou server sau partiție logică (fără i5/OS instalat) . . . . .	102
Înainte de a începe să instalați software pe un server nou sau partiție logică . . . . .	103
Instalarea i5/OS pe un nou server sau partiție logică . . . . .	103
Instalarea software-ului pe un nou server (cu i5/OS instalat) . . . . .	112
Înainte de a începe instalarea software-ului pe un nou server . . . . .	112
Efectuarea IPL-ului (Initial Program Load - Încărcare inițială de program) . . . . .	113
Instalarea programelor cu licență suplimentare . . . . .	116
Înainte de a instala programe licențiate adiționale . . . . .	116
Folosirea meniului Gestionare programe licențiate pentru a instala programe cu licență IBM . . . . .	117
Folosirea comenzii de restaurare a programelor licențiate pentru a instala programe licențiate IBM sau non-IBM . . . . .	122
Instalarea unei limbi secundare . . . . .	123
Înainte de a începe să instalați o limbă secundară . . . . .	123
Instalarea limbilor secundare pentru programele licențiate IBM . . . . .	123
Instalarea limbilor secundare pentru programe licențiate non-IBM . . . . .	126
Listă de verificare: Terminarea instalării . . . . .	127

## Capitolul 9. Schimbarea limbii primare a serverului sau partiției logice . . . . . 131

Înainte de a începe modificarea limbii primare . . . . .	131
Schimbarea limbii primare . . . . .	132
Instalarea programelor licențiate după schimbarea limbii primare . . . . .	135

## Capitolul 10. Ștergerea software-ului înrudit cu i5/OS . . . . . 139

Determinarea părților nefolosite ale produselor care vor fi șterse . . . . .	139
Considerații pentru ștergerea de programe licențiate . . . . .	141
Ștergerea programelor licențiate . . . . .	141

## Capitolul 11. Depanarea problemelor de instalare a software-ului . . . . . 143

Unde să se înceapă recuperarea . . . . .	143
Recuperarea catalogului de imagini . . . . .	144
Recuperarea Consolei de operații . . . . .	145
Punctul de start pentru recuperarea automată a instalării	147
Recuperarea Codului intern licențiat . . . . .	148
Recuperarea sistemului de operare . . . . .	150
Recuperarea programelor cu licență, a PTF-urilor și a limbii secundare . . . . .	152
Pornirea din nou a procesului de instalare automată . . . . .	156
Pornirea din nou a procesului de instalare manuală . . . . .	157
Recuperarea din procesul Inițializare sistem (INZSYS)	157
Mesajele de eroare și de avertisment legate de configurarea discurilor . . . . .	158
Pornirea dintr-o situație de alimentare oprită. . . . .	160
Codurile de referință pentru instalarea de software . . . . .	161
Codurile de referință obișnuite pentru instalarea de software . . . . .	161

Recuperarea instalării după folosirea codurilor de referință . . . . .	164	Codurile de caracteristică pentru versiunea în limba națională . . . . .	195
<b>Capitolul 12. Referințe privind software-ul . . . . .</b>	<b>167</b>	Ecranele goale . . . . .	197
Edițiile și dimensiunile programelor cu licență . . . . .	167	Parola sistem . . . . .	197
Estimări pentru timpul de instalare a software-ului . . . . .	172	Valorile de stare după instalare. . . . .	198
Metode obișnuite pentru estimarea timpului de instalare . . . . .	172	Opțiunile din meniul Pregătire pentru instalare . . . . .	199
Condițiile care afectează timpul de instalare . . . . .	172	Opțiunile din meniul Gestionare programe licențiate . . . . .	201
Procesele de instalare . . . . .	173	Instalare manuală Opțiunea 1. Instalare toate . . . . .	201
Listă de verificare: Estimarea timpului de instalare . . . . .	173	Opțiunile de instalare automată . . . . .	203
Timpii pentru instalarea sistemului de operare . . . . .	175	Opțiunile pentru afișarea, instalarea, ștergerea și salvarea dintr-o listă . . . . .	203
Timpii pentru instalarea programelor cu licență . . . . .	175	Opțiunea 10. Afișare programe licențiate instalate . . . . .	203
Timpii pentru modernizarea conversiilor . . . . .	180	Opțiunea 11. Instalare programe licențiate . . . . .	203
Conversiile IBM Backup Recovery and Media Services for iSeries . . . . .	180	Opțiunea 12. Ștergerea programelor licențiate . . . . .	205
Mecanismele de protecție date . . . . .	181	Opțiunea 13. Salvare programe licențiate. . . . .	206
Dispozitive și medii de stocare pentru instalare . . . . .	181	Opțiunile pentru limbi secundare . . . . .	207
Mediul optic . . . . .	181	Opțiunea 20. Afișare limbi secundare. . . . .	207
Catalogul de imagini pentru un dispozitiv optic virtual . . . . .	181	Opțiunea 21. Instalare limbi secundare . . . . .	207
Banda sau bibliotecile de benzi . . . . .	182	Opțiunea 22. Ștergere limbi secundare . . . . .	208
Dispozitiv de bandă non-IBM . . . . .	183	Starea de terminare . . . . .	209
Dispozitivul de instalare alternativ . . . . .	183	Comenzile înrudite cu meniul Gestionare programe licențiate . . . . .	209
Privire generală: Dispozitiv de instalare alternativ . . . . .	183	<b>Capitolul 13. Informații înrudite pentru instalarea software-ului . . . . .</b>	<b>211</b>
Setarea unui dispozitiv de instalare alternativ . . . . .	184	<b>Anexa. Observații . . . . .</b>	<b>213</b>
Dezactivarea unui dispozitiv de instalare alternativ . . . . .	186	Mărci comerciale. . . . .	215
Verificarea și selectarea unui dispozitiv de instalare alternativ în timpul unei instalări manuale . . . . .	187	Termeni și condiții pentru descărcarea și tipărirea informațiilor . . . . .	216
Interoperabilitatea ediției i5/OS . . . . .	188	<b>Index . . . . .</b>	<b>219</b>
Note de instalare pentru ediția de i5/OS . . . . .	189		
Etichetele mediilor de stocare și conținutul lor . . . . .	189		
Produsele setului standard . . . . .	191		
Setul de produse cu cheie . . . . .	194		





---

## Capitolul 1. Instalarea, modernizarea sau ștergerea i5/OS și a software-ului înrudit

Folosiți aceste informații pentru a instala ediția de i5/OS, o parte a ediției de i5/OS sau programele licențiate înrudite cu i5/OS pe serverele IBM eServer i5 și eServer p5. Dacă instalați software-ul ca parte a unei modernizări de hardware, mergeți mai întâi la subiectul Modernizările din Centrul de informare iSeries (**Migrarea** → **Modernizările**). Dacă vedeți acest subiect într-o copie tipărită, referințele la alte subiecte precum acesta din centrul de informare sunt arătate cu o cale de navigare.

---

### Ce este nou pentru V5R3

Acest subiect evidențiază modificările din V5R3 în ceea ce privește informațiile pentru modernizarea, instalarea și ștergerea i5/OS și a software-ului înrudit.

#### **Programele licențiate necesită acceptarea acordurilor pentru software înainte de instalare**

Pentru programele licențiate IBM care au un acord de software online pentru V5R3, va trebui să acceptați acordul prin meniul Pregătire pentru instalare înainte de a putea moderniza programele. Trebuie să instalați un PTF (pașii pentru a face acest lucru sunt incluși în subiectul “Cerință: Instalarea PTF-urilor de pregătire a instalării pentru V5R1, V5R2 sau V5R3” la pagina 27), pentru a putea accepta acordurile de software pentru LIC (Licensed Internal Code) și sistemul de operare i5/OS. Nu veți putea să continuați modernizarea i5/OS dacă nu acceptați aceste acorduri de software.

Dacă nu acceptați acordurile pentru orice alt program licențiat, aceste programe licențiate nu vor fi instalate automat în timpul modernizării. Puteți de asemenea să acceptați noi programe cu licență înainte de modernizare. “Cerință: Aceptarea acordurilor pentru software” la pagina 43 descrie modul de acceptare a acordurilor pentru o modernizare.

Subiectul **Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit** din Centrul de informare iSeries (**i5/OS și software-ul înrudit** → **Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit**) explică modul în care puteți folosi, gestiona și genera acordurile pentru software.

#### **Alte cerințe preliminare pentru a instala LIC-ul**

Codul intern licențiat V5R3 necesită mai mult spațiu de stocare pe sursa de încărcare decât în edițiile precedente. Pentru a face modernizarea la Codul intern licențiat V5R3M0, trebuie să aveți o unitate de disc sursă de încărcare de 4 GB sau mai mare pe fiecare server sau partiție logică. Pentru performanța optimă, se recomandă cel puțin 8 GB. Pentru a face modernizarea la Codul intern licențiat V5R3M5, trebuie să aveți o unitate de disc sursă de încărcare de 17 GB sau mai mare. Înainte de modernizare, parcurgeți pașii din “Asigurarea îndeplinirii cerințelor de stocare pe disc pentru modernizarea serverului” la pagina 44.

În plus, toate serverele pe care este instalată ediția V5R2 sau mai veche necesită rezervarea unui spațiu de stocare adițional pentru a putea fi instalat V5R3. Toate serverele pe care este instalată ediția V5R3M0 de Cod intern licențiat necesită rezervarea unui spațiu de stocare adițional pentru a putea fi instalat Codul intern licențiat V5R3M5. Dacă nu alocați spațiul adițional, modernizarea se va opri în timpul instalării LIC (Licensed Internal Code). Acest pas este inclus în “Cerință: Alocarea de spațiu adițional pentru LIC” la pagina 47.

## Procedurile pentru înlocuirea Codului intern licențiat și a i5/OS cu aceeași versiune și ediție

În cazul în care comandați codul de caracteristică 2693 sau 29xx (3 CD-ROM-uri), folosiți această procedură pentru a instala o nouă modificare a Codului intern licențiat (V5R3M5) și o actualizare mai recentă a i5/OS V5R3 pentru a suporta noul hardware. Procedurile se află în subiectul Capitolul 6, “Înlocuirea Codului intern licențiat și a i5/OS cu aceeași versiune și ediție”, la pagina 83.

## Pachetul cumulativ de PTF-uri nu este inclus în comenzile de software

Pachetul PTF cumulativ nu este distribuit o dată cu comanda de software. Înainte cu una sau două săptămâni înainte de modernizare, comandați cel mai recent pachet PTF cumulativ și de asemenea comandați grupurile PTF care privesc mediul dumneavoastră. Aceste task-uri sunt discutate în “Examinarea cerințelor de PTF-uri (corecții) pentru software” la pagina 26.

## Opțiunile pentru valoarea modului de consolă și preluarea consolei

Deoarece la la instalarea ediției V5R3 se ține cont de valoarea modului de consolă, înainte de modernizare trebuie să verificați că este setată corect. Valoarea zero înseamnă că modul consolă nu a fost setat și poate interfera cu procesul de instalare automat. În plus, puteți specifica preluarea consolei i5/OS în LAN sau a consolei HMC (Hardware Management Console) de o altă consolă în cazul deconectării. Când este activată această opțiune, sistemul nu se oprește în cazul unui eșec, ci continuă să ruleze. Pașii pentru verificarea valorii de mod consolă sunt incluși în operațiile de modernizare și de instalare. Pentru informații suplimentare privind opțiunea de preluare a consolei, vedeți subiectul Preluarea și recuperarea consolei în Centrul de informare IBM eServer Hardware (**Gestionarea consolelor, interfețelor și terminalelor** → **Gestionarea consolelor i5/OS** → **Consola de operații** → **Concepte, considerente și cerințe** → **Preluarea și recuperarea consolei**).

## Firmware-ul de server

Pe modelele IBM eServer 5xx, trebuie să fie gestionat nivelul firmware-ului de server. *Firmware-ul de server* este codul din memoria flash a sistemului, care conține câteva subcomponente, cum ar fi codul de control al alimentării și firmware-ul pentru partițiile logice, care este încărcat în partițiile logice AIX sau Linux. Firmware-ul serverului este instalat în sistem ca parte a codului intern licențiat. Dacă sistemul este definit ca partiția de service și serverul nu este gestionat de o consolă HMC (Hardware Management Console), este folosit nivelul de firmware pentru server care este pe partiția de service. O *partiție de service* este o partiție de pe server care trebuie să fie setată pentru a raporta către IBM starea hardware-ului și erorile software. Instalarea unui nou nivel de LIC poate să modifice nivelul de firmware pentru server și necesită realizarea unui IPL. Un *IPL de server* este o încărcare inițială de program în care toate partițiile logice de pe un server sunt oprite și repornite în același timp.

Dacă sistemul este gestionat de o consolă HMC, nu este folosit nivelul de firmware pentru server care face parte din Codul intern licențiat de pe partiția de service. Nivelul firmware-ului de server este gestionat de consola HMC. Pentru informații suplimentare privind folosirea consolei HMC, vedeți subiectul Hardware Management Console în Centrul de informare IBM eServer Hardware (**Gestionarea serverului** → **Hardware Management Console**).

## Chei software disponibile online

Puteți vedea, tipări sau descărca cheile de licență software. Pentru instrucțiuni despre modul de acces la cheile de licență software online, referiți-vă la Customer Notice care este inclus în comanda de software.

## Pot fi comandate mai multe limbi primare

Pentru V5R3, puteți comanda mai multe limbi primare (cod caracteristică 80xx) și primiți setul standard și setul cu cheie pentru fiecare dintre limbile respective. Limbile secundare, dacă sunt comandate, sunt livrate pe un mediu optic separat.

## Versiunea tipărită a acestui PDF

Acest PDF este disponibil online prin “PDF tipăribil”. Poate fi comandată o versiune tipărită a acestui PDF (SC41-5120; codul de caracteristică 8004), o dată cu comenzile de modernizare a software-ului i5/OS sau cu comenzile de hardware nou. În mod implicit, o dată cu comanda primiți acest cod de caracteristică.

## Cum să vedeți ce este nou sau modificat

Pentru a obține alte informații despre ce este nou sau modificat în această ediție, vedeți Memo către utilizatori.

---

## PDF tipăribil

Aflați cum puteți vizualiza sau tipări un PDF cu aceste informații.


Pentru a vizualiza sau descărca versiunea PDF a acestui document, selectați Instalarea, modernizarea sau ștergerea i5/OS și a software-ului înrudit (aproximativ 2759 KB). Poate fi comandată o versiune tipărită a acestui PDF (SC41-5120; cod de caracteristică 8004) o dată cu comenzile de modernizare a software-ului i5/OS sau cu comenzile de hardware nou.

Capitolul 4, “Listă de verificare: Pregătirea modernizării sau înlocuirii software-ului”, la pagina 21, “Listă de verificare: Înlocuirea software-ului (V5R3 la V5R3)” la pagina 83 și Capitolul 7, “Listă de verificare: Pregătire instalare software”, la pagina 89, din acest subiect, conțin rezumate ale principalelor categorii de task-uri pe care trebuie să le efectuați înainte de a începe să modernizați sau să instalați software-ul. Puteți tipări aceste liste de verificare folosind funcția de tipărire din browser.

Puteți vizualiza și descărca aceste subiecte înrudite:

- Operațiile de bază ale sistemului (aproximativ 230 KB) conține informații despre conceptele și operațiile de bază iSeries și i5/OS.
- Subiectul Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit (aproximativ 224 KB) din centrul de informare indică modul în care puteți gestiona și întreține corecțiile și programele cu licență din rețea.
- Subiectul Distribuție software (aprox. 334 KB) din centrul de informare include operații despre cum să distribuiți software către alte sisteme sau partiții logice.
- Subiectele de tipărit din Salvarea de rezervă și recuperarea conțin următoarele subiecte:
  - Cum se planifică o strategie de salvare de rezervă și recuperare.
  - Cum se setează protecția datelor de pe disc.
  - Cum se realizează o copie de rezervă a sistemului.
  - Cum se controlează oprirea sistemului în cazul unei defecțiuni.
  - Plug-in-ul Backup, Recovery, and Media Services din Navigator iSeries.

Manualul înrudit cu subiectul Salvarea de rezervă și recuperarea, Backup and Recovery

Guide  , conține informații cu caracter general privind opțiunile de recuperare și disponibilitate pentru server. Acesta descrie opțiunile disponibile în sistem, le compară și spune unde să găsiți mai multe informații despre ele.


## Salvarea fișierelor PDF

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

1. Faceți clic dreapta pe PDF în browser (faceți clic dreapta pe legătura de mai sus).
2. Faceți clic pe opțiunea de salvare locală a PDF-ului.
3. Navigați la directorul în care doriți să salvați PDF-ul.
4. Faceți clic pe **Save**.

## Descărcarea programului Adobe Reader



Pentru a vizualiza sau tipări aceste PDF-uri, trebuie să aveți instalat pe sistem Adobe Reader. Puteți descărca o copie de pe situl Web Adobe

([www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html](http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html))  .

## Capitolul 2. Calea scurtă pentru instalarea de software, modernizarea și task-urile de ștergere

Folosiți aceste informații ca o scurtătură pentru a vă ajuta să determinați grupul de task-uri pe care trebuie să le executați pentru a anumită instalare sau modernizare.

Task	Pași
Modernizarea unei ediții pe un server sau o partiție logică (de la V5R1 sau V5R2 la V5R3)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. “Pregătirea pentru modernizarea și înlocuirea software-ului” la pagina 23</li> <li>2. Folosiți una dintre următoarele metode pentru a moderniza sau a înlocui o ediție de i5/OS: <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind instalarea automată” la pagina 51</li> <li>• “Modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind instalarea manuală” la pagina 59</li> </ul> </li> <li>3. “Instalarea programelor cu licență suplimentare” la pagina 116</li> <li>4. “Instalarea unei limbi secundare” la pagina 123</li> <li>5. Revedeți “Listă de verificare: Terminarea modernizării sau înlocuirii” la pagina 76</li> </ol>
Înlocuirea Codului intern licențiat și a i5/OS cu aceeași versiune și ediție pentru a suporta noul hardware.	Capitolul 6, “Înlocuirea Codului intern licențiat și a i5/OS cu aceeași versiune și ediție”, la pagina 83
Instalarea ediției de i5/OS pe un nou server sau partiție logică	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. “Pregătire pentru instalarea ediției i5/OS” la pagina 91</li> <li>2. Realizați următoarele în funcție de situația dumneavoastră: <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Instalarea Codului intern licențiat pe o nouă partiție logică” la pagina 96</li> <li>• “Instalarea software-ului pe un nou server sau partiție logică (fără i5/OS instalat)” la pagina 102</li> <li>• “Instalarea software-ului pe un nou server (cu i5/OS instalat)” la pagina 112</li> </ul> </li> <li>3. “Folosirea meniului Gestionare programe licențiate pentru a instala programe cu licență IBM” la pagina 117</li> <li>4. “Instalarea unei limbi secundare” la pagina 123</li> <li>5. Revedeți “Listă de verificare: Terminarea instalării” la pagina 127</li> </ol>
Instalarea programelor licențiate	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. “Instalarea programelor cu licență suplimentare” la pagina 116</li> <li>2. Revedeți “Listă de verificare: Terminarea instalării” la pagina 127 (se aplică numai anumiți pași)</li> </ol>
Instalarea unei limbi secundare	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Revedeți “Globalizarea și instalarea de software” la pagina 17</li> <li>2. “Instalarea unei limbi secundare” la pagina 123</li> <li>3. Revedeți “Listă de verificare: Terminarea instalării” la pagina 127 (se aplică numai anumiți pași)</li> </ol>
Schimbarea limbii primare folosind mediul de stocare fie pentru limba primară, fie pentru cea secundară din aceeași ediție.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aranjați mediul de stocare în ordinea arătată în “Etichetele mediilor de stocare și conținutul lor” la pagina 189</li> <li>2. Capitolul 9, “Schimbarea limbii primare a serverului sau partiției logice”, la pagina 131</li> <li>3. Revedeți “Listă de verificare: Terminarea instalării” la pagina 127</li> </ol>

Task	Pași
Modificarea limbii primare și modernizarea unei ediții folosind mediul de stocare pentru limba primară	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. “Pregătirea pentru modernizarea și înlocuirea software-ului” la pagina 23</li> <li>2. Folosiți una dintre următoarele metode pentru a moderniza sau a înlocui o ediție de i5/OS: <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind instalarea automată” la pagina 51</li> <li>• “Modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind instalarea manuală” la pagina 59</li> </ul> </li> <li>3. “Instalarea programelor cu licență suplimentare” la pagina 116</li> <li>4. “Instalarea unei limbi secundare” la pagina 123</li> <li>5. Revedeți “Listă de verificare: Terminarea modernizării sau înlocuirii” la pagina 76</li> </ol>
Selectarea limbii primare sau modificarea limbii primare și instalarea software-ului pe un nou server.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. “Pregătire pentru instalarea ediției i5/OS” la pagina 91</li> <li>2. Realizați următoarele în funcție de situația dumneavoastră: <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Instalarea Codului intern licențiat pe o nouă partiție logică” la pagina 96</li> <li>• “Instalarea software-ului pe un nou server sau partiție logică (fără i5/OS instalat)” la pagina 102</li> <li>• Capitolul 9, “Schimbarea limbii primare a serverului sau partiției logice”, la pagina 131</li> </ul> </li> <li>3. “Folosirea meniului Gestionare programe licențiate pentru a instala programe cu licență IBM” la pagina 117</li> <li>4. “Instalarea unei limbi secundare” la pagina 123</li> <li>5. Revedeți “Listă de verificare: Terminarea instalării” la pagina 127</li> </ol>
Adăugarea unei noi unități de disc pe un server existent înainte de modernizarea sau înlocuirea unei ediții	<p>Dacă folosiți protecție prin oglindire, protecție prin paritate dispozitiv sau pool-uri de memorie auxiliară, consultați informațiile privind gestionarea pool-urilor de memorie auxiliară, din manualul Backup and Recovery  înainte de a începe aceste task-uri.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. “Pregătirea pentru modernizarea și înlocuirea software-ului” la pagina 23</li> <li>2. “Modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind instalarea manuală” la pagina 59</li> <li>3. “Instalarea programelor cu licență suplimentare” la pagina 116</li> <li>4. “Instalarea unei limbi secundare” la pagina 123</li> <li>5. Revedeți “Listă de verificare: Terminarea modernizării sau înlocuirii” la pagina 76</li> </ol>
Instalarea unui pachet de PTF-uri (corecții temporare de program) cumulativ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mergeți la situl Web IBM eServer iSeries Support  (<a href="http://www.servers/eserver/iseries/support">http://www.servers/eserver/iseries/support</a>) pentru descărcări din Internet sau informații PSP.</li> <li>2. Citiți scrisoarea iSeries PTF Shipping Information Letter pe care ați primit-o pentru instrucțiuni despre cum să instalați un pachet PTF cumulativ.</li> <li>3. Opțional: Revedeți informațiile conceptuale despre cum să folosiți și să instalați corecții (i5/OS și software-ul înrudit → <b>Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit</b> → <b>Folosirea corecțiilor pentru software</b> → <b>Concepte și termeni privind corecțiile</b>) în Centrul de informare iSeries.</li> </ol>
Instalarea unei modernizări hardware	<p>Pentru modelele IBM eServer 5xx, executați task-urile din subiectul Modernizările din Centrul de informare IBM eServer Hardware (<b>Migrarea sau modernizarea serverului</b> → <b>Sistemele iSeries</b> → <b>Modernizările</b>). Pentru modelele iSeries 8xx și mai vechi, vedeți subiectul Modernizările în Centrul de informare iSeries (<b>Migrarea</b> → <b>Modernizările</b>).</p>
Ștergerea de software	<p>Folosiți una dintre următoarele metode:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Preselectarea programelor licențiate de instalat” la pagina 40. Dacă aveți programe licențiate care nu mai sunt suportate, acestea pot fi șterse când executați alte task-uri de pregătire modernizare din acest subiect.</li> <li>• Capitolul 10, “Ștergerea software-ului înrudit cu i5/OS”, la pagina 139.</li> </ul>

---

## Capitolul 3. Concepte privind instalarea software-ului

Dumneavoastră, împreună cu IBM, gestionați utilizarea, documentarea și transferul de programe licențiate i5/OS.

Găsiți elementele de bază ale instalării software-ului i5/OS: comanda dumneavoastră de software, ce să faceți când săriți o ediție, scenariii de instalare a software-ului, tipurile dispozitivelor folosite pentru instalare, considerente privind globalizarea și modul în care unele conversii vă pot afecta timpul de instalare. Urmează o privire conceptuală privind instalarea software-ului i5/OS.

---

### Procesul de instalare de software

Procesul de instalare a software-ului are trei faze: activitățile de preinstalare, instalarea principală și activitățile de postinstalare.

#### 1. Activitățile de preinstalare:

Puteți efectua aceste activități cu zile sau chiar cu câteva săptămâni înainte. Pentru a planifica și a vă pregăti serverul înainte de a instala software-ul, folosiți subiectele corespunzătoare privind planificarea și pregătirea, pentru a vă ghida prin activitățile pe care trebuie să le întreprindeți.

- Modernizarea la V5R3 de la V5R1 sau V5R2: Capitolul 4, “Listă de verificare: Pregătirea modernizării sau înlocuirii software-ului”, la pagina 21
- Înlocuirea Codului intern licențiat și a i5/OS cu aceeași versiune și ediție pentru a suporta noul hardware: “Listă de verificare: Înlocuirea software-ului (V5R3 la V5R3)” la pagina 83
- Instalarea V5R3 pe un nou server sau partiție logică: Capitolul 7, “Listă de verificare: Pregătire instalare software”, la pagina 89

Printre aceste activități se numără verificarea comenzii dumneavoastră, verificarea cantității de spațiu pe disc disponibil, salvarea serverului și curățarea dispozitivului pentru mediul de stocare. Pentru modernizare sau înlocuire unele task-uri sunt obligatorii. Dacă nu executați aceste task-uri necesare, veți fi obligat să reporniți instalarea.

#### 2. Procesul de instalare:

Procesul de instalare pornește când începeți să urmați instrucțiunile din unul din subiectele de procedură. De exemplu, pentru a moderniza la noua ediție, ați fi putut alege instalarea automată. Procesul de instalare automată instalează Codul intern licențiat, sistemul de operare (i5/OS) și programele licențiate. Ați avea foarte puțină interacțiune cu sistemul, cu excepția încărcării mediului de distribuției optic și a monitorizării sistemului.

Singura dumneavoastră activitate de instalare ar putea fi modificarea limbii primare sau instalarea programelor cu licență adiționale. Sau, poate doriți să efectuați aceste activități după o instalare automată sau manuală.

#### 3. Activitățile de postinstalare:

Ultimul pas al fiecărei proceduri vă îndrumă să folosiți o listă de verificare pentru terminare. Ați putea fi direcționat spre pași adiționali, precum salvarea sistemului și executarea de activități pe stațiile de lucru pentru produsele IBM eServer iSeries Access Family. Alte activități ar putea include personalizarea sistemului dumneavoastră sau setarea limitelor de utilizare pentru produsele cu preț bazat pe utilizatori. Înainte de a începe să produceți cu sistemul dumneavoastră, asigurați-vă că protejați corespunzător sistemul împotriva utilizării neautorizate.

Următoarea figură arată un exemplu al unui tip de instalare de software. (Instalarea dumneavoastră ar putea să nu includă toate subiectele care sunt afișate în această figură.)

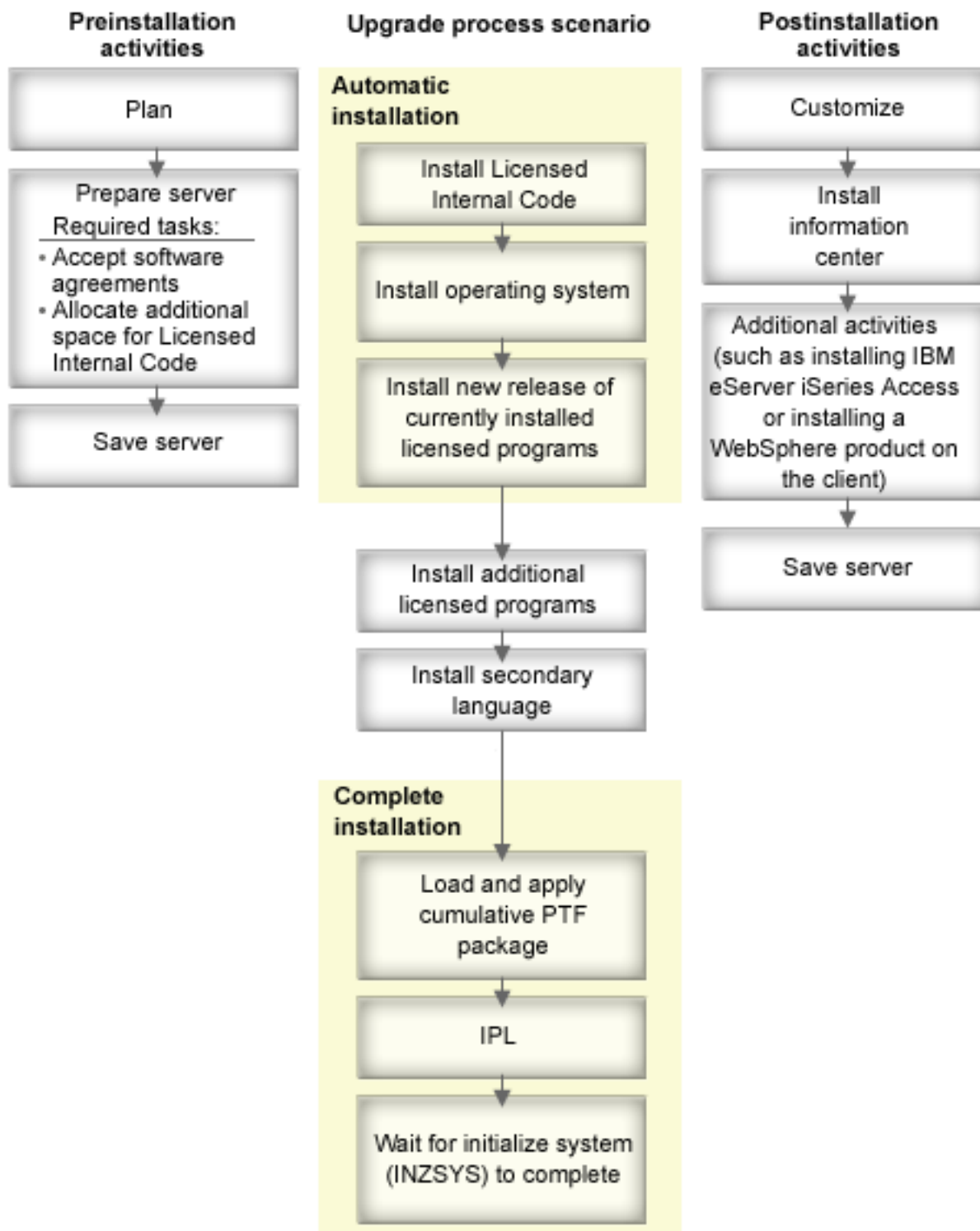


Figura 1. Privire generală asupra procesului de instalare

Procedura pe care o folosiți pentru instalarea de software depinde de ce anume plănuiți să instalați.



### **Instalarea software-ului pe un nou server**

Dacă tocmai ați primit un nou server, sistemul de operare și alte programe cu licență ar putea să nu fie deja instalate.

### **Modernizarea sau înlocuirea software-ului existent**

Dacă modernizați sau înlocuiți software-ul OS/400 sau i5/OS existent, folosiți fie metoda instalării automate, fie metoda instalării manuale.

#### **Instalarea automată**

Instalarea automată înlocuiește ediția existentă, interacțiunea utilizatorului fiind minimală. Codul de caracteristică pentru limbă de pe mediul de distribuție este instalat ca limbă primară pe server. Procesul de instalare automată păstrează mediul de variabile și valorile sistem. Procesul poate adăuga toate unitățile de disc neconfigurate la pool-ul de stocare auxiliar sistem (ASP) și reține configurația ASP ale unităților de disc configurate anterior. Procesul de instalare automată este recomandat pentru folosire pe cele mai multe servere.

#### **Instalarea manuală**

Această instalare vă înlocuiește interactiv ediția existentă folosind meniul Gestionare programe licențiate. La consolă apar ecrane care necesită răspusuri. În timpul instalării manuale, puteți schimba opțiunile de instalare. Folosiți procesul de instalare manuală dacă faceți oricare din următoarele proceduri de instalare:

- Adăugarea unui dispozitiv disc folosind protecție de oglindire, protecție de paritate de dispozitiv sau pool-uri utilizator de stocare auxiliare.
- Modificarea mediului (i5/OS sau System/36), a valorilor de sistem, a codului de caracteristică de limbă sau a valorilor de configurare.
- Planificarea de folosire a unui dispozitiv alternativ pentru instalare când faceți modernizare (upgrade).
- Crearea partițiilor logice în timpul procesului de instalare.
- Folosirea benzilor create cu comanda Save System (SAVSYS).  
(Comanda SAVSYS creează benzi pentru a fi folosite la restaurare.)

#### **Adăugarea programelor licențiate**

Când adăugați programe licențiate în plus (în plus față de acelea care sunt instalate cu metodele specificate mai sus) sau părți opționale din programe licențiate, folosiți metoda dată de opțiunea 11 (Instalare de programe licențiate) din meniul Gestionare programe licențiate (LICPGM). De obicei, folosiți opțiunea 11 când aveți nevoie să instalați un program nou licențiat sau când înlocuiți un singur program licențiat.

#### **Adăugarea sau modificarea suportului pentru globalizare**

Când adăugați o limbă secundară, adăugați obiecte adiționale de limbă pentru programele licențiate care sunt instalate pe sistemul dumneavoastră

Când schimbați limba primară, înlocuiți obiecte existente de limbă. În funcție de procedura pe care o folosiți, puteți de asemenea înlocui obiectele program.

Dacă apare o eșuare în timpul procesului de instalare, Capitolul 11, “Depanarea problemelor de instalare a software-ului”, la pagina 143 conține informații care vă pot ajuta să determinați problema și pașii de recuperare necesari.

---

## **Tipuri de dispozitive de instalare a software-ului**

Aceste informații identifică dispozitivele pe care le puteți folosi pentru a instala sau moderniza o ediție de i5/OS pe server.

### Dispozitive optice

Mediul de distribuție software care este livrat clienților este mediul optic (CD-ROM). Acest mediu CD-ROM poate fi folosit în dispozitivele CD-ROM, DVD-ROM sau DVD-RAM.

### Dispozitive optice virtuale

Puteți folosi un catalog de imagini pentru a executa o modernizare software, pentru a instala PTF-uri (corecții) sau pentru a instala programe cu licență singulare pe care le primiți pe mediu de stocare. Instalarea de pe un catalog de imagini are avantaje semnificative când vreți să faceți următoarele operații:

- Validați mediul dumneavoastră optic înainte să instalați versiunea.
- Rulați task-urile Pregătire pentru instalare pentru mediile optice virtuale și automatizați porțiunea referitoare la manipularea mediilor.
- Eliminați manipularea mediilor de stocare individuale din timpul instalării (instalări nesupravegheate).
- Modernizați software-ul de pe o imagine de instalare livrată din rețea sau generată de pe mediul CD-ROM furnizat de IBM.

### Dispozitive cu bandă

S-ar putea să existe situații în care pentru instalare este folosit mediul de stocare bandă magnetică. Printre exemple se numără crearea mediilor de distribuție sau anumite scenarii de salvare de rezervă și recuperare.

### Dispozitive de instalare alternative

Puteți realiza procedurile de instalare și de recuperare folosind dispozitivul de instalare primar împreună cu un dispozitiv de instalare alternativ pe care îl definiți. Dispozitivul de instalare alternativ poate fi un dispozitiv de bandă sau un dispozitiv optic. Unele servere, de obicei care au atașate dispozitive mai rapide, ar putea obține o îmbunătățire a performanțelor la folosirea unui dispozitiv de instalare alternativ.

Următoarea tabelă arată convențiile de nume pentru un dispozitiv care poate fi folosit pentru un IPL alternativ (un IPL de tip D). Dispozitivul optic este dispozitivul de instalare pentru suportul de distribuție software. Exemplele de aici folosesc OPT01 pentru dispozitiv optic (clasa de mediu optic). Aceasta este convenția normală de numire i5/OS. Sistemul ar fi putut fi setat să folosească convenția de numire System/36. Folosiți următoarea tabelă pentru a selecta numele de dispozitiv corect pentru dispozitivul de instalare al serverului sau pentru a folosi numele pe care l-ați selectat.

*Tabela 1. Convenții de numire pentru dispozitive*

Tip mediu de stocare	Nume System/36	Nume normale i5/OS
Mediu optic (CD, DVD sau imagine virtuală)	OPTxx	OPTxx
Cartuș	TC	TAPxx
Bobină	T1	TAPxx
Dispozitiv bibliotecă de medii de stocare creat prin configurare automată		TAPMLBxx

“Pregătirea mediilor de stocare și a dispozitivului pentru modernizare” la pagina 36 conține mai multe informații despre ce trebuie să faceți cu mediul de stocare înainte de a instala o ediție.

---

## Conținutul unei comenzi de software

Consultând aceste informații, vedeți la ce vă puteți aștepta să primiți împreună cu comenzile dumneavoastră de software și cum trebuie să fie folosite materialele.

Când comandați software de la IBM, primiți setul de distribuție pe CD-uri. Cheile de licență software și drepturile de proprietate software pentru programele cu licență sunt disponibile online.

## Documentele de licență pentru software

Aceste informații descriu documentele pe care le primiți cu comanda ediției de software. Acestea pot fi tipărite sau online.

Aceste documente conțin informații importante în legătură cu folosirea, gestionarea și transferul programelor cu licență. Documentele de licențiere pentru programele cu licență IBM pe care le primiți pot fi tipărite, fie online pe server. Documentul Customer Notice care vine cu comanda de software descrie modul de accesare pentru documentele online.

Pentru a instala automat programele cu licență IBM care au acorduri de software online, înainte de a le instala trebuie să acceptați acordul în meniul Pregătire pentru instalare. O modernizare a Codului intern licențiat și a sistemului de operare i5/OS se va opri dacă acordurile nu au fost preacceptate. Subiectul “Cerință: Aceptarea acordurilor pentru software” la pagina 43 descrie modul de acceptare a acordurilor.

Asigurați-vă că citiți și înțelegeți toate acordurile și documentele de licență software înainte de a folosi programele.

Păstrați acordurile și documentele tipărite într-un loc sigur. Acordurile tipărite și online trebuie să fie transmise noului proprietar când transferați un program.

### Dovada dreptului de utilizare

Dovada dreptului de utilizare (Proof of Entitlement - PoE) este dovada autorizării proprietarului să folosească programul, fiind înregistrarea oficială a acestui drept. Aceasta este dovada pentru eligibilitatea la orice modernizare de versiune sau ediție prin subscriere software, la servicii de garanție, pentru prețurile modernizărilor viitoare ale programului (dacă sunt anunțate) și pentru diferitele oportunități promoționale sau speciale. Un PoE este creat pentru noile comenzi ale clientului sau când sunt cumpărate drepturi de utilizare adiționale.

Pentru comenzile de modernizare a software-ului i5/OS se folosește un PoE electronic, care înlocuiește PoE-ul tipărit, trimis anterior o dată cu produsele software. Pentru instrucțiuni privind modul de acces la PoE-urile electronice și cheile de licență software online, consultați Customer Notice, care este inclus în comanda de software. PoE-urile tipărite trebuie să fie distruse după ce verificați existența și conținutul PoE-ului bazat pe Web.

### International Program License Agreement

IPLA (International Program License Agreement) furnizează o licență neexclusivă pentru a folosi un produs software care are o anumită garanție.

### International License Agreement for Non-Warranted Programs

Acest acord este similar cu IPLA, dar este folosit pentru programele cu licență IBM care nu au garanție.


### International License Agreement for Evaluation of Programs

Evaluarea de programe furnizează o licență neexclusivă și netransferabilă pentru a utiliza un program doar pentru o evaluare internă, pentru testare sau în scopuri demonstrative, pe bază de probă sau “probează-și-cumpără”.

## Licensed Information Document

Documentul cu informațiile despre licență (LID) conține informații specifice despre licență și restricții suplimentare pentru un produs.

## Cheile de licență pentru software

Pentru fiecare produs cu cheie IBM sau opțiune produs cu cheie IBM pe care îl comandați, este creată o cheie de licență software. Aceasta se aplică atât la software-ul nou, cât și la modernizările de software. Puteți vedea, tipări sau descărca cheile de licență software. Pentru instrucțiuni despre modul de acces la cheile de licență software online, referiți-vă la Customer Notice care este inclus în comanda de software. În plus față de cheile de licență online, comanda de software poate să conțină de asemenea foi cu chei de licență software. Pentru informații suplimentare privind gestionarea cheilor de licență pentru software-ul IBM, vedeți situl Web IBM license management support  . ([www.ibm.com/software/lms](http://www.ibm.com/software/lms))

Pentru o descriere generală a modului de folosire a cheilor de licență pentru software, vedeți subiectul Gestionarea acordurilor și a cheilor de licență în Centrul de informare iSeries (**OS/400 și software-ul înrudit** → **Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit** → **Gestionarea acordurilor și a cheilor de licență**). Pentru licențieri unice ale aplicațiilor privind partițiile logice pe modelele iSeries 8xx sau mai vechi, vedeți subiectul Licențierea software-ului și a programelor licențiate pentru partiții logice în Centrul de informare iSeries (**Gestionarea sistemelor** → **Partițiile logice** → **Partiționarea cu Navigator iSeries** → **Concepte** → **Software-ul și programele licențiate pentru partițiile logice**). Pentru modelele IBM eServer 5xx, vedeți Considerente privind acordurile de licență în Centrul de informare IBM eServer<sup>(TM)</sup> Hardware (**Partiționarea serverului** → **Partiționarea pentru i5/OS** → **Concepte privind partițiile i5/OS** → **Considerente privind acordurile de licență i5/OS**).

## Setul de distribuție pe mediu de stocare

Produsele software pe care le primiți pentru ediție sunt grupate în diferite seturi de medii de stocare.

Programele cu licență din setul standard și din setul cu cheie vin în limba dumneavoastră primară. Dacă faceți o comandă pentru limbi primare suplimentare (codul de caracteristică 80xx), veți primi setul standard și setul cu cheie pentru limbile respective. Limbile secundare, dacă sunt comandate, vin pe mediu optic separat.

Alte programe cu licență, care sunt în plus față de setul standard și de setul cu cheie, vin pe mediile lor de stocare separate atunci când sunt comandate. În acest caz, toate limbile suportate, nu doar o limbă secundară, vin pe același suport.

### Setul standard

Setul standard de produse vine cu fiecare comandă de modernizare sau software pentru server. Conține componentele software și hardware ce se instalează pe server. Printre acestea se numără Codul intern licențiat, i5/OS, opțiunile sale gratuite și programele cu licență și opțiunile lor gratuite. Sistemul de operare i5/OS are toate aplicațiile necesare pentru operațiile de bază ale serverului. În plus, el poate conține mai multe programe decât doriți. Puteți alege să nu instalați unele din aceste programe.

### Setul cu cheie

Setul de produse cu cheie vine cu setul standard. Conține produse cu cheie și opțiuni program. Puteți evalua aceste programe pentru o perioadă de 70 zile. În cele 70 de zile, veți avea nevoie să introduceți cheile de licență pentru a menține programele operaționale. Odată ce achiziționați un program licențiat și încărcați cheia de licență, programul licențiat va rămâne operațional pentru a fi utilizat în continuare.

**Produce singulare (dacă au fost comandate)**

Când ați comandat în mod special programe cu licență care nu fac parte din setul standard și din setul cu chei, ele sosesc pe un mediu de stocare diferit de comanda dumneavoastră de software. Puteți instala aceste programe cu licență folosind procedura de instalare automată. Unele din aceste programe cu licență pot veni cu instrucțiuni proprii de instalare și unele pot avea suport pentru limbi naționale limitat.

**Limbi naționale secundare (dacă au fost comandate)**

Puteți comanda limbi secundare separat de limba primară. Fiecare limbă națională vine pe un suport optic separat sau ca un set de suporturi optice. Veți specifica limba națională secundară în timpul procedurii de instalare.

**Setul informativ**

IBM oferă informații tehnice și de setare pe un mediu optic livrat o dată cu software-ul comandat. Printre acestea se numără versiunile din Centrul de informare iSeries și PDF ale manualelor iSeries.

## Documentația fiecărui produs

Este posibil ca o dată cu software-ul comandat să vă fie livrate materiale suplimentare, care conțin informații unice pentru instalarea unui anumit produs pe server.

Se poate să fi primit mai multe scrisori către utilizatori pentru produse individuale. Astfel de materiale ar putea să conțină informații unice pentru acel produs, care ar putea afecta instalarea sa. Fiți siguri că ați verificat aceste surse adiționale. Când instalați un produs pentru prima dată, ați putea avea nevoie să personalizați produsul sau să realizați acțiuni adiționale înainte ca produsul să funcționeze. Uitați-vă după astfel de informații în comanda dumneavoastră.

---

## Sărirea peste o ediție

Dacă doriți să săriți o ediție, cum ar fi să realizați modernizarea de la V5R1 la V5R3 și să săriți V5R2, trebuie să cunoașteți modificările din ediția sărită care ar putea să vă afecteze programele și operațiile sistemului.

Dacă săriți peste o ediție de OS/400, ar trebui să citiți *Memo către utilizatori* pentru ediția pe care o săriți. În acest fel vă puneți la curent cu modificările de software care au apărut în ediția sărită, care ar putea să vă afecteze programele și operațiile sistem.

## Conversia obiectelor

Conversiile care au loc când instalați o nouă ediție vă oferă performanțe îmbunătățite, siguranță și suport. Totuși, numărul și tipul conversiilor care au loc, pot avea un efect semnificativ asupra duratei instalării și asupra cerințelor de stocare.

Dacă săriți o ediție, au loc mai multe conversii. Trebuie să luați în considerare atât conversiile din ediția pe care o săriți, cât și cele din noua ediție. "Conversia obiectelor" la pagina 19 conține informații suplimentare despre impactul V5R3 asupra serverului.

## Colectarea datelor de performanță

Cu orice ediție software, suportul pentru funcții noi poate cauza o schimbare incrementală (creștere sau descreștere) a performanței pentru anumite încărcări ale serverului. IBM face eforturi deosebite pentru a minimiza efectele negative, astfel că de cele mai multe ori nu se

observă modificarea performanței. Însă în cazul unei modernizări în care se sare peste o ediție există o probabilitate mai mare să fie observată o astfel de modificare a performanței, din cauza compunerii efectelor.

Pentru a înțelege caracteristicile de performanță ale unei modernizări, colectați date de performanță atât înainte, cât și după modernizare. În continuare sunt date două colectări de performanță recomandate:

- Colectați date de performanță generale timp de mai multe zile folosind Serviciile de colectare. “Adunarea datelor de performanță pentru benchmark” la pagina 33 conține informații despre modurile în care pot fi pornite Serviciile de colectare.
- Colectați date de profil specifice pentru aproximativ o oră prin rularea următorului program într-un job batch în timpul unei perioade de activitate crescută pe server. Pentru a apela acest program, introduceți comanda `CALL SYSPROF PARM(PEXD TAVxRy)`, unde *x* și *y* indică numerele versiunii și ediției i5/OS.

**Notă:** Nu puteți stoca date PEX din două ediții diferite în aceeași bibliotecă.

```
SYSPROF: PGM PARM(&LIB)
DCL VAR(&LIB) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Biblioteca în care se stochează date */

/* Creați o definiție PEX pentru a colecta date profil. */
ADDPDXDFN DFN(SYSPROF) TYPE(*TRACE) JOB((*ALL)) +
          TASK(*ALL) MAXSTG(1000000) INTERVAL(5) +
          TRCTYPE(*PRFDTA)

/* Dacă o definiție există deja, presupuneți că este ok. */
MONMSG MSGID(CPFAF10)

STRPEX SSNID(SYSPROFILE) DFN(SYSPROF)
DLYJOB 3600
ENDPEX SSNID(SYSPROFILE) DTALIB(&LIB)
ENDPGM
```

Salvați aceste date din ambele colecții pentru referințe viitoare.

---

## Mediu de ediții mixte

Ediția programelor cu licență sau a opțiunile lor nu este întotdeauna identică cu cea a sistemului de operare i5/OS.

Pe lângă faptul că programele licențiate nu au întotdeauna aceeași ediție, ele pot fi împachetate astfel încât opțiunile produsului să aibă o ediție diferită de cea a bazei. Această situație este denumită mediu cu ediții mixte. Din aceste motive, mediul de stocare V5R3 poate conține programe cu licență și opțiuni care sunt în alte ediții decât V5R3. Produsele care nu au nici o funcție nouă pentru această ediție nu sunt reîmpachetate și de aceea ar putea avea o ediție anterioară V5R3. “Edițiile și dimensiunile programelor cu licență” la pagina 167 conține informații despre versiunea, ediția și nivelul de modificare ale produselor set cu cheie sau set standard. De asemenea, puteți căuta în informațiile de produs pentru a determina ce ediții de OS/400 și i5/OS sunt suportate.

---

## Modernizarea sau înlocuirea de software

Folosiți aceste informații pentru a înțelege considerentele speciale privind serverul și software-ul său când modernizați sau înlocuiți o ediție.

### Edițiile suportate pentru modernizările de i5/OS (OS/400)

Modernizările la edițiile curente necesită să aveți un anumit nivel de software. Aceste informații arată combinațiile suportate pentru edițiile sursă și țintă curente.

Pentru a putea să modernizați la sau să înlocuiți ediția i5/OS, versiunea curentă a sistemului de operare trebuie să fie V5R3, V5R2 sau V5R1. Dacă ediția țintă este V5R2 sau V5R1, folosiți informațiile de instalare a software-ului OS/400 pentru versiunea de OS/400 care este ediția țintă.

Dacă intenționați să folosiți partiții logice și doriți să înțelegeți mai multe despre edițiile suportate pe partițiile logice, vedeți Software-ul și programele licențiate pentru partițiile logice în Centrul de informare iSeries (**Gestionarea sistemelor → Partițiile logice → Partiționarea cu Navigator iSeries → Concepte → Software-ul și programele licențiate pentru partițiile logice**) pentru modelele iSeries 8xx și mai vechi. Pentru modelele IBM eServer 5xx, vedeți Considerente privind acordurile de licență pentru i5/OS în Centrul de informare IBM eServer Hardware (**Partiționarea serverului → Partiționarea pentru i5/OS → Concepte privind partițiile logice i5/OS → Considerente privind pool-ul de procesoare partajate pentru acordurile de licență i5/OS**).

Tabela 2 afișează combinația suportată curentă pentru edițiile sursă și țintă. Unele dintre edițiile țintă arătate în această tabelă ar putea să nu fie disponibile. Dacă ediția dumneavoastră instalată este mai veche decât cele prezentate aici, trebuie să vă modernizați serverul mai întâi la ediția V5R1 sau V5R2 pentru a putea face modernizarea la V5R3.

*Tabela 2. Edițiile suportate pentru modernizările de OS/400 (i5/OS)*

Ediție (sursă) curent instalată	Ediții țintă valide
V5R3	V5R3 <sup>1</sup>
V5R2	V5R3 <sup>1</sup> V5R2
V5R1	V5R3 <sup>1</sup> V5R2 V5R1
<sup>1</sup> Sistemul de operare i5/OS V5R3 cu caracteristica 59xx sau 59yy.	

Nu veți putea instala V5R3 pe următoarele modele AS/400 sau iSeries:

*Tabela 3. Modelele nesuportate pentru modernizările OS/400 (i5/OS)*

150	53S	50S	650	S40
400	500	600	S10	SB1
40S	510 (AS/400)	620	S20	
436	530	640	S30	

Pentru informații despre planificarea modernizărilor hardware-ului sistemului, vedeți **iSeries**

**Upgrade Planning** 

(<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/support/planning/nav.html>).

## Instalarea și obiectele furnizate de IBM

Când vă înlocuiți software-ul cu o nouă ediție, în mod implicit serverul păstrează modificările pe care le-ați făcut asupra unor obiecte livrate de IBM.

Anumite descrieri de joburi și de subsisteme sunt restaurate în timpul procesului de instalare. Procesul de instalare creează aceste biblioteci (dacă nu există deja):

QINSYS  
QINMEDIA  
QINPRIOR

Sistemul copie descrierile personalizate curente din biblioteca QSYS în biblioteca QINSYS. Descrierile sunt instalate din mediul de instalare în biblioteca QSYS. Sistemul compară acele valori cu descrierile din QINSYS. Dacă sunt diferențe, sistemul folosește valoarea personalizată din QINSYS pentru a moderniza versiunea QSYS. Dacă există conflicte la anumite valori, sistemul folosește valoarea din suportul de instalare și valoarea în conflict rămâne în QINSYS. QINMEDIA păstrează descrierea din suportul de instalare. QINPRIOR păstrează descrierea de la nivelul anterior al ediției ca să puteți compara descrierile ediției curente și anterioare.

Folosiți comanda PRTSYSINF înainte de modernizare pentru a avea o copie a obiectelor furnizate de IBM. După modernizare (upgrade), puteți schimba aceste obiecte înapoi la particularizarea anterioară.

## Obiectele furnizate de IBM care păstrează informații personalizate

Dacă ați făcut modificări asupra oricărei descrieri livrate de IBM afișate în următorul tabel, sistemul păstrează opțional modificările dumneavoastră.

Descrieri de joburi	Descrieri de subsisteme
QCTL (Descrierea jobului subsistem de control)	QBASE (Control de bază)
QCTLIJBD (Descrierea jobului ICG subsistem de control)	QBATCH (Batch)
QESAUTON (Notificare automată a problemei)	QCMN (Comunicații)
QFSIOPWK (Procesor I/E server de fișiere)	QCTL (Subsistem de control)
QMSF (Folosit de jobul QPGMF)	QINTER (Interactiv)
QPDAUTOPAR (Folosit pentru analiză automată a problemelor)	QPGMR (Programator)
QQQTEMPS (Descrierea de job DB2 UDB pentru iSeries folosită de QSYSWRK)	QSNADS (Systems Network Architecture (SNA) Distribution)
QSPLERROR (Eroare de spool)	QSPL (Subsistem spool)
QSTRUPJD (Autostart)	QSYSWRK (Subsistem sistem)
QSYSWRK (Descrierea de job subsistem sistem)	QUSRWRK (Subsistem utilizator)
QTMSNMP (Descriere de job SNMP (Simple Network Management Protocol))	
QZMFEJBD (Intrare job autostart QSYSWRK)	

## Obiectele comprimate și spațiul de stocare

Toate programele licențiate și unele obiecte ale sistemului de operare sunt livrate într-o formă comprimată. Aceasta necesită mai puțin spațiu de stocare pe server. Serverul decomprimă obiectele potrivit anumitor criterii, care ar putea afecta performanța serverului.

Joburile sistem (QDCPOBJ<sub>x</sub>, unde x este un număr) decomprimă automat aceste obiecte în timpul procesului de instalare dacă sistemul are suficient spațiu nefolosit pe disc. Dacă nu este disponibil suficient spațiu de stocare, sistemul decomprimă obiectele când sunt folosite, acest lucru putând afecta performanța sistemului.

Serverul decomprimă obiectele în funcție de următoarele criterii:

- Un spațiu de stocare disponibil mai mare de 750 MB  
Sistemul lansează joburi pentru a decomprima toate obiectele sistem proaspăt instalate.
- Spațiu de stocare disponibil între 250-750 MB



Serverul decompresă automat doar cele mai folosite obiecte. Informațiile de utilizare obiecte (numărul de zile cât a fost folosit un obiect și ultima dată a folosirii) sunt utilizate pentru a identifica obiectele utilizate cel mai frecvent. Serverul decompresă orice obiect care a fost folosit cel puțin de 5 ori, când ultima utilizare a fost în ultimele 14 zile. Serverul lasă obiectele rămase, puțin folosite, în formă comprimată.

- Aceasta nu include decompresarea obiectelor care vin în sistemul de operare și în biblioteca QSYS. Sistemul resetează informațiile de utilizare pentru acele obiecte în timpul procesului de instalare. Pentru toate celelalte programe licențiate, informațiile de utilizare obiecte sunt păstrate în timpul procesului de instalare.
- Un apel la un program sistem nu actualizează informațiile sale de utilizare; sistemul nu decompresă automat programe în modul de stocare contrâns. Dar, programele des folosite se livrează în formă decompresată și nu sunt considerate capabile pentru comprimare.
- Spațiu de stocare disponibil mai mic decât 250 MB  
Sistemul nu lansează joburile de decompresare, în schimb decompresă obiectele după cum sunt folosite.

**Notă:** Joburile de sistem QDCPOBJx pot rula pentru un timp după ce se termină procesul de instalare. Informații suplimentare privind comprimarea și decompresarea obiectelor se

găsesc la CL Programming .

## Fișierele pe care serverul le șterge în timpul instalării

Dacă ați creat fișiere logice peste fișierele fizice din QSYS furnizate de IBM, fișierele logice vor fi șterse în timpul procesului de instalare.

---

## Globalizarea și instalarea de software

Folosiți aceste informații pentru a înțelege conceptele de bază privind instalarea și modernizarea limbilor naționale pe server.

**Limba primară** este limba națională care este instalată pe sistem ca fiind limba implicită folosită pentru a afișa și tipări informații. Limba primară este folosită de asemenea pentru service-ul sistemului.

Dacă plănuți doar să schimbați limba primară și nu doriți și o modernizare (upgrade) în același timp, folosiți procesul de instalare manuală. Pentru a stabili ce proces de instalare va funcționa cel mai bine în situația dumneavoastră, comparați motivele din “Procesul de instalare de software” la pagina 7.

Dacă limba primară este engleza cu majuscule (2938 sau 2950), trebuie să introduceți majuscule când răspundeți la mesajele sistemului.

**Limbile secundare** sunt una sau mai multe limbi naționale adiționale care pot fi instalate pe sistem pentru a afișa și a tipări informația.

Subiectul Centrul de informare iSeries Globalizarea OS/400 (**Programarea → Globalizarea**) conține informații suplimentare despre planificarea și folosirea limbilor naționale pe server.

Codurile caracteristică pentru limba dumneavoastră primară sau secundară sunt listate în subiectul “Codurile de caracteristică pentru versiunea în limba națională” la pagina 195.

## Considerații pentru schimbarea unei limbi primare

Aceste informații prezintă cerințele pentru modificarea limbii primare.

Puteți modifica limba primară din sistem în aceste 2 moduri:

- Prin folosirea suportului de limbă secundară pentru înlocuirea obiectelor de limbă.
- În timpul înlocuirii unei ediții prin folosirea procesului de instalare manuală.

Nu puteți schimba limba primară într-o limbă pe care ați instalat-o curent drept limbă secundară pe sistemul dumneavoastră. Trebuie să ștergeți limba secundară înainte de a o putea modifica într-o limbă primară. Folosiți opțiunea 22 din meniul Gestionare programe licențiate pentru a șterge o limbă secundară.

Dacă executați task-urile din Capitolul 9, “Schimbarea limbii primare a serverului sau partiției logice”, la pagina 131, ediția și modificarea de pe sistem trebuie să fie aceeași ca ediția și modificarea din mediul de stocare pentru limba secundară. Aveți nevoie de mediul de stocare care conține OS/400 (B29xx\_01) și mediul care conține limba secundară (N29xx).

Când modificați limba primară de la un set de caractere pe un singur octet (SBCS) la unul pe doi octeți (DBCS) sau de la un DBCS la SBCS, consultați subiectul Globalizarea OS/400 din Centrul de informare iSeries. Dacă modificați setul de caractere al limbii primare ca parte a unei modernizări de ediție, timpul de instalare s-ar putea să fie mai mare.

Asigurați-vă că ați configurat consola dumneavoastră să suporte codul de pagină implicit al limbii primare pe care o veți instala. Dacă planificați să folosiți emularea 5250 în Hardware Management Console pentru eServer, nu sunt suportate toate limbile. Schimbați consola cu una care suportă codul de pagină a noii limbi primare înainte de a instala o nouă ediție.

## Considerații pentru instalarea unor limbi secundare

Aceste informații prezintă cerințele pentru instalarea unei limbi secundare.

Procesul de adăugare a unei limbi secundare, instalează doar o limbă secundară odată. Dacă aveți nevoie să adăugați mai multe limbi secundare, trebuie să executați de mai multe ori procedura de instalare a unei limbi secundare. “Instalarea unei limbi secundare” la pagina 123 conține următoarele două proceduri de instalare a limbii secundare:

- “Instalarea limbilor secundare pentru programele licențiate IBM” la pagina 123 vă arată cum se face instalarea obiectelor de limbă secundară pentru i5/OS și programele licențiate instalate. Folosiți această procedură când instalați o limbă secundară după instalarea noii ediții sau când adăugați limbi secundare adiționale la sistem.
- “Instalarea limbilor secundare pentru programe licențiate non-IBM” la pagina 126 vă arată cum se face restaurarea unei limbi secundare doar pentru un program cu licență sau pentru o singură parte opțională. Folosiți această procedură când doriți să restaurați o limbă secundară doar pentru un program licențiat și când instalați obiecte limbi secundare pentru programe licențiate pe care le-ați instalat folosind comanda RSTLICPGM.

Sunt instalate doar obiectele limbi secundare pentru programele licențiate instalate. Dacă adăugați un program licențiat sau o parte opțională după ce limba secundară este instalată, nu veți avea obiectele limbi secundare pentru programele licențiate pe care le veți adăuga mai târziu. Pentru a obține noile obiecte de limbă, instalați limba secundară pentru programul cu licență adăugat.

Când planificați să instalați o limbă secundară, considerați următoarele:

- Pentru a salva spațiu de stocare, ștergeți limbile secundare de care nu mai aveți nevoie. Dacă doriți să ștergeți o limbă secundară pentru toate programele licențiate instalate pe

sistemul dumneavoastră, folosiți opțiunea 22 din meniul Gestionare programe licențiate. Dacă vreți să ștergeți o limbă secundară doar pentru un program licențiat, folosiți comanda de ștergere program licențiat (DLTLICPGM).

- Când instalați o ediție nouă profilul utilizator QSECOFR nu poate să aibă în lista sa de biblioteci, o bibliotecă de limbă secundară la o ediție anterioară. Dacă aveți un program inițial pentru programul de utilizator QSECOFR, asigurați-vă că acesta nu adaugă o bibliotecă de limbă secundară la lista cu bibliotecile de sistem. (task-ul Verificare profil de utilizator QSECOFR se asigură că faceți aceasta.)
- Dacă ați adăugat o bibliotecă limbă secundară (QSYS29xx) la valorile sistem QSYSLIBL sau QUSRLIBL, folosiți comanda WRKSYSVAL pentru a îndepărta bibliotecă din lista de biblioteci înainte de a instala o nouă ediție. (Realizarea pașilor din subiectul “Modificarea anumitor valori de sistem (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST sau QVFYOBJRST)” la pagina 29 asigură că faceți aceasta.) Globalizarea OS/400 conține de asemenea informații suplimentare despre bibliotecile de limbă secundară din profilurile de utilizator.

---

## Conversia obiectelor

Când instalați sistemul de operare, trebuie să vă planificați timp pentru anumite conversii de obiecte de la edițiile anterioare. Cantitatea de timp care este necesară poate fi semnificativă, depinzând de numărul și mărimea tipurilor de obiecte pe care le aveți pe serverul dumneavoastră

Conversiile de obiecte care au loc când instalați o nouă ediție furnizează performanță în plus, siguranță în funcționare și suport. Numărul și tipul conversiilor care au loc pot avea un efect semnificativ asupra duratei instalării și asupra cerințelor de stocare. Înainte de a instala o nouă ediție, s-ar putea să aveți nevoie să strângeți informații despre anumite tipuri de obiecte de pe serverul dumneavoastră.

Dacă săriți o ediție au loc mai multe conversii. Considerați atât conversiile din ediția pe care o săriți, cât și cele din noua ediție.

Informații suplimentare despre cum vă pot conversiile afecta durata de instalare se găsesc la “Timpii pentru modernizarea conversiilor” la pagina 180.

## Coversiile de sistem de fișiere integrat

Ca și V5R1, "root" (/), QOpenSys și sistemele de fișiere definite de utilizator (UDFS) din sistemul de fișiere integrat suportă formatul de director \*TYPE2. Formatul de director \*TYPE2 este o îmbunătățire a formatului de director original \*TYPE1. Directoarele \*TYPE2 au o structură internă diferită de directoarele \*TYPE1 și furnizează performanță în plus și fiabilitate. În edițiile V5R1 și V5R2, puteați opțional converti la formatul de director \*TYPE2 folosind utilitarul de conversie corespunzător. În plus, dacă serverul a fost preîncărcat cu V5R2, formatul de director a fost \*TYPE2.

Imediat după ce este instalat V5R3, conversia la directoarele \*TYPE2 începe automat pentru orice sisteme de fișiere care nu au fost încă convertite să suporte directoare \*TYPE2. Această conversie rulează în fundal în timpul operațiilor normale și nu ar trebui să aibă un impact semnificativ asupra activității sistemului. Pentru informații suplimentare despre conversiile directoarelor de sistem de fișiere integrat, vedeți Convertirea directoarelor din \*TYPE1 în \*TYPE2 în Centrul de informare iSeries (**Fișierele și sistemele de fișiere → Sistemul de fișiere integrat → Convertirea directoarelor din \*TYPE1 în \*TYPE2**).




---

## Capitolul 4. Listă de verificare: Pregătirea modernizării sau înlocuirii software-ului

Folosiți această listă de verificare pentru a vă ajuta și pentru a verifica faptul că ați terminat toate task-urile de pregătire pentru o modernizare de software.

Următoarele sunt un rezumat al principalelor categorii de operații pe care trebuie să le faceți înainte de a începe să modernizați sau înlocuiți software-ul.

### Înainte de a începe

- Verificați dacă modelul serverului întrunește cerințele pentru a suporta noua ediție. Aceste informații pot fi găsite în IBM eServer iSeries System Handbook  pe următorul sit Web: <http://publib-b.boulder.ibm.com/cgi-bin/searchsite.cgi?query=iseries+AND+handbook>. Folosiți această pagină Web pentru a căuta versiunea corectă.
- Cunoașteți strategia curentă pentru conectarea unei console la server sau la partiția logică. Strategia curentă pentru conectare influențează activitățile de planificare. Pentru informații despre consolele twinax și despre Consola de operații, consultați subiectul Conectarea la iSeries în Centrul de informare iSeries. Pentru informații privind gestionarea sistemelor cu Hardware Management Console, consultați subiectul Hardware Management Console în Centrul de informare IBM eServer Hardware (**Gestionarea serverului** → **Hardware Management Console**).
- Dacă folosiți un model IBM eServer 5xx, planificați-vă timp suplimentar după modernizare pentru a realiza un IPL. Acesta este unul din task-urile descrise în “Listă de verificare: Terminarea modernizării sau înlocuirii” la pagina 76.
- Înțelegeți task-urile de administrare server (operații sistem de bază). Pentru a efectua task-urile de instalare a software-ului, trebuie să aveți posibilitatea să reporniți serverul, să semnați și să anulați semnarea (sign-off), să folosiți interfața de comenzi, să instalați corecții, să modificați modul de operare a sistemului și sursa IPL de la panoul de control al unității sistem și să analizați problemele serverului.
- Înțelegeți diferitele “Tipuri de dispozitive de instalare a software-ului” la pagina 9. Task-urile de instalare diferă în funcție de tipul de dispozitiv și de mediul de stocare pe care le folosiți.

Din următoarea listă de verificare, executați task-urile corespunzătoare serverului dumneavoastră. Pașii necesari sunt notați. Dacă vedeți aceasta într-o copie tipărită, folosiți această listă de verificare ca un ghid pentru pașii din pagina care urmează.

### Task-uri pregătitoare pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului

- “Verificarea conținutului livrării pentru comanda dumneavoastră de software” la pagina 23
  - “Identificarea și examinarea resurselor de informații” la pagina 24
  - “Verificarea corectitudinii mediului de distribuție optic” la pagina 25
  - “Verificarea cheilor de licență pentru produsele cu cheie” la pagina 25
- “Pregătirea serverului pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului” la pagina 26
  - “Examinarea cerințelor de PTF-uri (corecții) pentru software” la pagina 26
    - “Găsirea celor mai recente informații PSP” la pagina 26
    - “Analizarea corecțiilor pe care le aveți pe sistem” la pagina 26
  - **“Cerință: Instalarea PTF-urilor de pregătire a instalării pentru V5R1, V5R2 sau V5R3” la pagina 27**
  - “Instalarea PTF-ului opțional pentru a alege configurația de disc” la pagina 28
  - “Aplicarea permanentă a corecțiilor temporare de program (PTF-uri)” la pagina 28
- “Gestionarea valorilor critice de sistem înainte de a instala software-ul” la pagina 28
  - “Înregistrarea sau tipărirea tuturor valorilor de sistem înainte de a instala software-ul” la pagina 29
  - “Modificarea anumitor valori de sistem (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST sau QVIFYOBJRST)” la pagina 29
  - “Crearea unei zone de date pentru a specifica fusul orar al sistemului” la pagina 30
- “Verificarea integrității obiectelor de sistem modificate de utilizator” la pagina 31
  - “Verificarea profilurilor de utilizator și căutarea fișierelor cu referință încrucișată” la pagina 31

## Task-uri pregătitoare pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului

- \_\_\_ “Verificarea profilului de utilizator QSECOFR” la pagina 31
- \_\_\_ “Asigurarea că bibliotecile de produse furnizate de IBM sunt în ASP-ul de sistem” la pagina 31
  
- \_\_\_ “Înlăturarea oricăror subdirectoare iSeries Access create de utilizator” la pagina 32
- \_\_\_ “Asigurarea integrității pentru comiterea în 2 faze” la pagina 32
- \_\_\_ “Minimizarea timpului de instalare a software-ului” la pagina 33
- \_\_\_ “Adunarea datelor de performanță pentru benchmark” la pagina 33
  - \_\_\_ “Adunarea datelor de performanță cu Serviciile de colectare” la pagina 33
  - \_\_\_ “Analiza datelor de performanță” la pagina 35
  
- \_\_\_ “Executarea task-urilor de modernizare sau înlocuire inițiale” la pagina 35
- \_\_\_ “Alegerea unei metode și a unui dispozitiv de instalare a software-ului” la pagina 35
- \_\_\_ “Pregătirea pentru globalizare” la pagina 36
- \_\_\_ “Pregătirea mediilor de stocare și a dispozitivului pentru modernizare” la pagina 36
- \_\_\_ “Pregătirea pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind un catalog de imagini” la pagina 36. Aceasta include subiectele următoare:
  1. “Determinarea cerințelor de spațiu de stocare pentru instalarea cu un catalog de imagini” la pagina 36
  2. “Eliberarea spațiului pe unitatea de disc sursă de încărcare pentru un catalog de imagini” la pagina 37
  3. “Scenariu: Pregătirea pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind un catalog de imagini” la pagina 37
  
- \_\_\_ “Cerință: Crearea unei liste personalizate cu software-ul de instalat” la pagina 39
  - \_\_\_ “Preselectarea programelor licențiate de instalat” la pagina 40
  - \_\_\_ “Adăugarea de programe licențiate adiționale în lista de instalare” la pagina 42
- \_\_\_ “Cerință: Aceptarea acordurilor pentru software” la pagina 43
- \_\_\_ “Asigurarea îndeplinirii cerințelor de stocare pe disc pentru modernizarea serverului” la pagina 44
  - \_\_\_ “Determinarea spațiului de stocare necesar” la pagina 44
  - \_\_\_ “Curățarea spațiului de stocare pe disc” la pagina 45
- \_\_\_ “Cerință: Alocarea de spațiu adițional pentru LIC” la pagina 47
  - \_\_\_ “Alegerea configurației de discuri” la pagina 47
  - \_\_\_ “Estimarea duratei modernizării sau înlocuirii” la pagina 48
  - \_\_\_ “Pregătirea consolei pentru instalarea software-ului” la pagina 48
  - \_\_\_ “Pregătirea pentru a moderniza IBM Cryptographic Access Provider” la pagina 50
  - \_\_\_ “Oprirea Integrated xSeries Server pentru iSeries și a altor servere de aplicații” la pagina 50
  
- \_\_\_ “Salvarea serverului” la pagina 50

După ce task-urile din lista de verificare anterioară și modernizarea s-au încheiat, luați în considerare următoarele task-uri.

## După ce terminați

- \_\_\_ Dezvoltați o strategie pentru gestiunea și întreținerea software-ului. Pentru informații despre corecțiile de software (corecții temporare program sau PTF-uri), licențele software și cheile de licență, mergeți la subiectul **Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit (i5/OS și software-ul înrudit → Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit)** din Centrul de informare iSeries.
- \_\_\_ Pentru informații despre distribuția produselor software suportate, mergeți la subiectul **Distribuirea software-ului (i5/OS și software-ul înrudit → Distribuirea software-ului)**.

---

## Capitolul 5. Modernizarea sau înlocuirea i5/OS și a software-ului înrudit

Urmați aceste proceduri pentru a moderniza sau înlocui software-ul, care includ pregătirea pentru modernizare sau înlocuire, instalarea de software folosind instalarea automată sau manuală și completarea listei finale de verificare.

Aceste informații conțin instrucțiuni orientate către task-urile de modernizare sau înlocuire a i5/OS și a software-ului înrudit pe un sistem care folosește mediul de distribuție bandă sau optic. Pentru a putea face modernizarea sau înlocuirea cu V5R3, trebuie să aveți instalată pe server ediția V5R1, V5R2 sau V5R3.

Dacă doriți să instalați o actualizare mai recentă cu aceeași versiune și ediție, de exemplu pentru a suporta noul hardware la ediția curentă, mergeți la Capitolul 6, “Înlocuirea Codului intern licențiat și a i5/OS cu aceeași versiune și ediție”, la pagina 83. Altfel, continuați cu Capitolul 5, “Modernizarea sau înlocuirea i5/OS și a software-ului înrudit”.

---

### Pregătirea pentru modernizarea și înlocuirea software-ului

Efectuați aceste operații pregătitoare, dintre care unele sunt obligatorii, înainte de a vă planifica instalarea.

O pregătire efectuată cu grijă, complet și din timp vă ajută să faceți o economie considerabilă de timp și poate contribui la realizarea fără probleme a modernizării ediției de software pe sistem. Pentru a realiza task-urile din acest subiect, va trebui să vă înregistrați ca responsabil cu securitatea (profil de utilizator QSECOFR). Alocați un timp mai lung (câteva săptămâni sau zile înainte de instalare) pentru a se termina aceste task-uri, înainte de a executa task-urile reale de instalare.

Dacă setați partiții logice, va trebui să le planificați înainte de instalare și să aveți o înțelegere de bază a partițiilor logice, a cerințelor de software și a cerințelor de hardware. Pentru modelele iSeries 8xx sau cele mai vechi, citiți subiectul Planificarea pentru partiții logice în Centrul de informare iSeries (**Gestionarea sistemelor → Partițiile logice → Partiționarea cu Navigator iSeries → Planificarea pentru partiții logice**). Pentru modelele IBM eServer 5xx, consultați Planificarea pentru partițiile logice i5/OS în Centrul de informare IBM eServer<sup>(TM)</sup> Hardware (**Partiționarea serverului → Partiționarea pentru i5/OS → Planificarea pentru partițiile logice i5/OS**). Puteți de asemenea avea ediții de niveluri diferite pe partiții diferite. Pentru indicații privind modul în care puteți facea aceasta corect, vedeți Gestionarea partițiilor logice în Centrul de informare iSeries (**Gestionarea sistemelor → Partiționarea cu Navigator iSeries → Gestionarea partițiilor logice**) pentru modelele iSeries 8xx sau cele mai vechi. Pentru modelele IBM eServer 5xx, vedeți Gestionarea partițiilor i5/OS în Centrul de informare IBM eServer Hardware (**Partiționarea serverului → Partiționarea pentru i5/OS → Gestionarea partițiilor i5/OS**).

Următoarele subiecte privesc task-urile de pregătire pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului.


### Verificarea conținutului livrării pentru comanda dumneavoastră de software

Pentru a economisi timp și pentru a evita frustrarea, înainte de a începe instalarea verificați dacă este corect conținutul livrării de software.

## Identificarea și examinarea resurselor de informații

Folosiți aceste documente ca ajutor la planificarea procesului de instalare.

Multe din aceste resurse sunt livrate cu mediul de distribuție din comanda dumneavoastră de software. Citiți materialul care se referă la serverul dumneavoastră

- **Memo către utilizatori**  (în Centrul de informare iSeries)

*Memo către utilizatori* descrie modificări semnificative din ediția nouă care pot afecta programele sau operațiile sistemului. Folosiți *Memo către utilizatori* pentru a vă pregăti pentru schimbări în ediție și pentru a folosi noua ediție. Asigurați-vă că ați citit fiecare secțiune care se referă la programele cu licență pe care le aveți instalate sau pe care doriți să le instalați pe server.

Pe lângă Centrul de informare iSeries, puteți găsi Memo către utilizatori pe situl Web IBM


eServer iSeries Support  ([www.ibm.com/eserver/series/support](http://www.ibm.com/eserver/series/support)).


Pe situl web, urmați această cale:

1. Search technical databases
2. Preventive Service Planning - PSP
3. All Preventive Service Planning Documents by Release
4. R530
5. SF98086: iSeries Memorandum to Users

*Memo către utilizatori* este de asemenea disponibil utilizatorilor care folosesc suportul electronic pentru clienți. Puteți comanda acest document pentru V5R3 folosind comanda SNDPTFORD (Send PTF Order - Trimitere comandă PTF) și specificând numărul PTF SF98086.

Dacă săriți o ediție a OS/400, ar trebui să revedeți de asemenea Memo pentru utilizatori pentru ediția pe care o săriți. Astfel vă asigurați de faptul că ați luat cunoștință de modificările care au apărut în ediția sărită, care pot afecta de asemenea programele și operațiile sistem. Comanda pentru a primi versiunea PTF pentru Memo pentru utilizatori V5R2 este SNDPTFORD SF98076. Aceeași versiune este de asemenea disponibilă în

Centrul de informare eServer iSeries V5R2  ([www.ibm.com/eserver/series/infocenter](http://www.ibm.com/eserver/series/infocenter)) și prin informațiile PSP pe situl Web

IBMeServer iSeries Support  ([www.ibm.com/eserver/series/support](http://www.ibm.com/eserver/series/support)).

- **CD-ROM-ul Setare și operații**

La fiecare livrare a unei comenzi care include Consola de operații, primiți *iSeries Setup and Operations*, SK3T-4098. Acest CD-ROM conține IBM eServer iSeries Access pentru Windows și vrăjitorul EZ-Setup.

- **CD-ROM-ul Centrul de informare iSeries**

Acest CD-ROM, *Centrul de informare iSeries*, SK3T-4091, este livrat cu comanda de modernizare a software-ului IBM i5/OS.

- **Informațiile PSP**

Pentru a fi informat despre ultimele informații despre condițiile care ar putea să împiedice instalarea de software, vă trebuie cea mai recentă ediția a informațiilor despre PSP (planificarea preventivă de service). Pentru informații despre planificarea service-ului preventiv, vedeți informațiile PSP în Centrul de informare iSeries (**Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit → Folosirea corecțiilor pentru software → Unde se găsesc informații despre corecții → Informațiile PSP**).

- **Scrisoarea cu informații de livrare a PTF-urilor iSeries**

Această scrisoare conține instrucțiunile pentru instalarea pachetului cumulativ de PTF-uri. IBM vă recomandă să comandați pachetul cumulativ de PTF-uri cu o săptămână sau două înainte de a instala i5/OS și apoi să instalați pachetul ca parte a task-urilor de finalizare.



Pentru informații privind cel mai recent pachet cumulativ, consultați subiectul Comandarea corecțiilor în Centrul de informare iSeries (i5/OS și software-ul înrudit → **Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit** → **Folosirea corecțiilor pentru software** → **Comandarea corecțiilor**).

## Verificarea corectitudinii mediului de distribuție optic

Dacă planificați o modernizare completă la o nouă versiune software, asigurați-vă că aveți mediile corecte pentru operațiile ce vor veni.

1. Localizați suportul de distribuție software. Verificați că mediile optice cu Codul intern licențiat și sistemul de operare sunt pentru V5R3 și că identificatorii lor (plasați în partea stângă a etichetei CD-ROM-ului) se potrivesc unul cu celălalt.

Când primiți software-ul pentru o ediție nouă, trebuie să primiți cel puțin mediile optice cu Codul intern licențiat, sistemul de operare și programele licențiate.

**Notă:** Dacă înlocuiți software-ul cu aceeași versiune și ediție, aveți nevoie numai de trei CD-ROM-uri: I\_BASE\_01, B29xx\_01 și B29xx\_02. Mediile de stocare B29xx\_01 și B29xx\_02 trebuie să aibă identificatori care să se potrivească. Verificați de asemenea că B29xx\_01 și B29xx\_02 au limba primară corectă.

Ați putea de asemenea să primiți medii optice pentru limbi secundare și alte tipuri de produse software, cum sunt PRQQ-uri (Programming Requests for Price Quotation) și LPO-uri (Licensed Program Offerings).

Tabelele cu produsele (Edițiile și dimensiunile pentru produsele setului standard, produsele setului cu cheie și programele cu licență) din Capitolul 12, "Referințe privind software-ul", la pagina 167 listează numele și identificatorii de produse ale programelor cu licență pe care le comandați.

2. Verificați dacă suportul pe care l-ați primit este în limbile primară și secundară corecte. Faceți următoarele pentru a determina numărul de versiuni de limbi naționale (NLV) pentru limba primară a sistemului dumneavoastră și orice limbă secundară instalată:
  - a. Din meniul de comandă Gestionare programe cu licență (tastați GO LICPGM și apăsați Enter). Selectați opțiunea 20 (Afișare limbi secundare).
  - b. Apare ecranul Afișare limbi secundare instalate. Acest ecran identifică limba primară a sistemului și orice limbă secundară instalată.

Comparați eticheta mediului de stocare OS/400 cu limba primară de pe sistem. Dacă sistemul folosește limbi secundare, comparați suportul limbii secundare pe care l-ați primit cu limbile secundare afișate în sistemul dumneavoastră
  - c. Apăsați tasta F3 (Ieșire) de două ori.

**Notă:** Dacă partițiile logice de pe server au limbi primare diferite, asigurați-vă că aveți mediul pentru fiecare limbă primară.

## Verificarea cheilor de licență pentru produsele cu cheie

Pentru produsele cu cheie IBM sau opțiunile produselor cu cheie IBM care au fost comandate, examinați cheile de licență pentru software create online pentru serverul dumneavoastră.

Consultați Customer Notice, care este inclus în comanda de software, pentru informații privind modul în care vă puteți accesa cheile de licență pentru software. Accesul online necesită să faceți următoarele:

- Înregistrați-vă la IBM.
- Folosiți lista cu conținutul pachetelor din livrarea comenzii de software pentru a obține următoarele numere:
  - Numărul client care a fost folosit pentru comanda dumneavoastră.
  - Numărul de comandă software care a fost folosit pentru a procesa comanda dumneavoastră.

După completarea acestor pași, puteți vedea, tipări sau descărca cheile de licență software pentru serverul dumneavoastră. Dacă aveți întrebări, consultați informațiile din Customer Notice pentru detalii despre modul de contactare a Centrului pentru chei de licență software IBM.

Pentru informații generale despre cheile de licență, consultați subiectul Cheile de licență pentru software în Centrul de informare iSeries (**i5/OS și software-ul înrudit → Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit → Gestionarea acordurilor de software și a licențelor → Concepte → Cheile de licență pentru software**).

Pentru o listă de produse, vedeți “Edițiile și dimensiunile programelor cu licență” la pagina 167.

## **Pregătirea serverului pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului**

Pentru a pregăti serverul pentru instalarea software-ului, examinați și executați task-urile de pregătire referitoare la serverul dumneavoastră.

### **Examinarea cerințelor de PTF-uri (corecții) pentru software**

Înainte de a începe procesul de instalare, examinați cerințele corecțiilor temporare de program (PTF-uri) pentru a vă asigura că serverul este pregătit.

De exemplu, pentru această ediție înainte de modernizare este necesar să fie aplicat temporar un PTF pentru acceptarea online a acordurilor de software pentru Codul intern licențiat și sistemul de operare i5/OS. Dacă faceți modernizarea la Codul intern licențiat V5R3M5, este necesar de asemenea un PTF pentru alocarea spațiului adițional pentru LIC înainte de modernizare.

### **Găsirea celor mai recente informații PSP:**

Păstrați-vă la curent cu cele mai recente informații despre condițiile care ar putea împiedica procesul de instalare software.

De exemplu, dacă folosiți cataloage de imagini pentru modernizare, sunt necesare anumite PTF-uri. Pentru modernizarea de la V5R1 la V5R3 folosind un catalog de imagini, va trebui să încărcați și să aplicați PTF-ul SI17565. Scrisoarea de copertă a PTF-ului conține informații despre modernizarea de la V5R1 la V5R3. Dacă folosiți un catalog de imagini pentru a moderniza de la V5R2 la V5R3, trebuie să încărcați și să aplicați PTF-ul V5R2 SI17564. Dacă instalați o nouă modificare a Codului intern licențiat (V5R3M5) și o actualizare mai recentă a i5/OS V5R3, trebuie să încărcați și să aplicați PTF-ul V5R3 SI17566. Aceste informații sunt incluse în pașii din “Pregătirea pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind un catalog de imagini” la pagina 36. Unii dintre acești pași trebuie să fie realizați cel puțin cu o zi înainte de a instala software-ul, pentru a vă asigura că mediul de stocare folosit la instalare este gata de utilizare.

Pentru informații privind modul în care se folosește planificarea service-ului preventiv, vedeți Informațiile de planificare a service-ului preventiv (**i5/OS și software-ul înrudit → Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit → Folosirea corecțiilor pentru software → Concepte și termeni privind corecțiile → Unde se găsesc informații despre corecții → Informațiile pentru planificarea service-ului preventiv**).

### **Analizarea corecțiilor pe care le aveți pe sistem:**

O listă sumar cu referințele încrucișate pentru corecții vă permite să analizați corecțiile temporare pentru program (PTF-urile) și corecțiile pentru LIC pe care le aveți instalate pe sistem.

Cu aceste informații, puteți determina ce corecții trebuie să comandați pentru a menține același nivel sau mai mare pentru PTF-uri și pentru nivelul de corecții al LIC-ului, când treceți la noul nivel de software. Aceste rezumate sunt actualizate în fiecare zi de lucru cu ultimele informații, pe măsură ce apar noi PTF-uri și noi corecții pentru LIC.

Pentru a afla cum se comandă o listă sumar cu referințe încrucișate, vedeți subiectul **Comandarea corecțiilor (i5/OS și software-ul înrudit → Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit → Folosirea corecțiilor pentru software → Comandarea corecțiilor)**.

### **Cerință: Instalarea PTF-urilor de pregătire a instalării pentru V5R1, V5R2 sau V5R3:**

Pot apărea situații în care sunt necesare anumite corecții temporare de program (PTF-uri) înainte de a instala o nouă ediție.

Înainte de a putea instala V5R3, trebuie să aplicați temporar PTF-urile de pe CD-ROM-ul *Prepare for install PTFs for V5R1, V5R2, or V5R3*, SK3T-8163-01, pentru a putea accepta online acordurile de software pentru programele licențiate V5R3 și a alocă spațiul adițional cerut pentru V5R3.

**Important:** Pentru a putea face modernizarea, trebuie să acceptați în prealabil acordurile de licență pentru Codul intern licențiat și pentru sistemul de operare. Dacă nu acceptați acordurile, nu va fi permisă continuarea instalării Codului intern licențiat.

CD-ROM-ul *Prepare for install PTFs for V5R1, V5R2, or V5R3* este livrat împreună cu mediile de stocare cu software-ul V5R3. Trebuie să aplicați temporar PTF-ul corespunzător pentru ediția curentă înainte de a putea face modernizarea.

Pentru a instala PTF-urile de pregătire a instalării pentru V5R1, V5R2 și V5R3, parcurgeți pașii următori:

1. Găsiți CD-ROM-ul etichetat *Prepare for install PTFs for V5R1, V5R2, or V5R3*.
2. Încărcăți CD-ul în dispozitivul optic.
3. Tastați comanda următoare și apăsați Enter:

```
INSPTF LICPGM(*ALL) DEV(OPTxx) INSTYP(*IMMDLY)
```

Pentru V5R1, serverul aplică 5722999 MF34432 și MF34426, 5722SS1 SI17361 și SI16759 și PTF-urile asociate pentru limbile naționale instalate pentru ediția curentă.

Pentru V5R2, serverul aplică 5722999 MF33218 și MF34347, 5722SS1 SI14217 și SI17360.

Pentru V5R3, serverul aplică 5722999 MF33150 și MF34349, 5722SS1 SI14190 și SI17351.

Pașii pentru folosirea funcțiilor PTF-ului sunt incluși în procesul de pregătire din “Cerință: Aceptarea acordurilor pentru software” la pagina 43 și “Cerință: Alocarea de spațiu adițional pentru LIC” la pagina 47.

**Notă:** Poate fi necesar să realizați un IPL de sistem după ce instalați PTF-urile MF34426, MF34347 sau MF34349. Verificați starea acestor PTF-uri pentru a stabili dacă trebuie să realizați un IPL.

### **Instalarea PTF-ului opțional pentru a alege configurația de disc:**

În prezent, ca parte a procesului de instalare automată, toate unitățile de disc neconfigurate sunt adăugate ASP-ului de sistem. Dacă folosiți instalarea automată pentru modernizare și nu vreți să fie adăugate unități de disc neconfigurate, sunt disponibile PTF-uri.

Aceste PTF-uri vă permit să setați opțiunea de configurare a discului. Dacă modernizați de la V5R2, este necesar un IPL adițional pentru aceasta. Nu este necesar nici un IPL dacă modernizați de la V5R1.

Dacă doriți să schimbați configurația actuală a discurilor, urmați instrucțiunile pentru a descărca și aplica unul dintre aceste PTF-uri:

PTF SI08937 dacă modernizați de la V5R1

PTF SI08897 dacă modernizați de la V5R2

Sunt incluse și PTF-urile cerințe preliminare pentru LIC. Instrucțiunile includ de asemenea modul în care să schimbați configurația discurilor. Trebuie să fiți înregistrat ca responsabil cu securitatea (profilul de utilizator QSECOFR) pentru a folosi aceste PTF-uri pentru a schimba opțiunea de configurare a discurilor.


Dacă sunteți pe un sistem V5R3, ați instalat deja unul dintre PTF-urile de configurare a discurilor înainte de a moderniza la V5R3 și înlocuiți sistemul de operare, urmați instrucțiunile din “Alegerea configurației de discuri” la pagina 47.

### **Aplicarea permanentă a corecțiilor temporare de program (PTF-uri):**

PTF-urile aplicate temporar necesită o cantitate considerabilă de spațiu de stocare pe disc. Faceți acest lucru doar pentru produsele și PTF-urile aplicate temporar pe care le-ați verificat pe sistemul dumneavoastră.

Când este instalată o nouă ediție, procesul de instalare superscrie PTF-urile aplicate pe ediția anterioară. PTF-urile pentru ediția anterioară nu mai sunt aplicate, dar ar putea exista obiecte asociate care să fi rămas pe sistem și să ocupe din spațiul de stocare al discului. Când folosiți Operational Assistant și alegeți să curățați jurnalele sistemului și istoricele sistemului, fișierele de salvare PTF de la edițiile precedente sunt șterse de pe sistem. Dar, pentru sistemele care au programul licențiat System Manager pentru iSeries instalat, fișierele de salvare PTF nu sunt șterse.

#### **Note:**

- Aplicarea corecțiilor din Centrul de informare iSeries (**i5/OS și software-ul înrudit** → **Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit** → **Folosirea corecțiilor pentru software fixes** → **Instalarea corecțiilor** → **Procedurile avansate de instalare a corecțiilor** → **Aplicarea corecțiilor**) conține informații privind aplicarea imediată a PTF-urilor temporar sau permanent.
- Nu aplicați PTF-urile permanent pentru programele licențiate pe care nu intenționați să le modernizați.
- Dacă aveți instalat pe sistem programul cu licență System Manager pentru iSeries (57xx-SM1), folosiți instrucțiunile din cartea System Manager Use  pentru a gestiona PTF-urile de pe sistem.

### **Gestionarea valorilor critice de sistem înainte de a instala software-ul**

Înregistrați și tipăriți toate valorile sistem. Verificați valorile sistem QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST și QVfyOBJRST.

Valorile sistem sunt obiecte furnizate de IBM care pot fi modificate față de valoarea lor de la livrare pentru a personaliza anumite aspecte ale sistemului de operare pentru mediul dumneavoastră. Programul de instalare software va suprapune aceste obiecte pe sistem cu valorile care sunt furnizate pe suportul de instalare.

IBM vă recomandă de asemenea să creați o zonă de date pentru a specifica fusul orar al sistemului înainte de a moderniza la V5R3. Această zonă de date este folosită când modernizați pentru a seta valoarea sistem de fus ora. Prin acest lucru, fusul orar folosit în sistem este setat imediat.

### Înregistrarea sau tipărirea tuturor valorilor de sistem înainte de a instala software-ul:

IBM recomandă să înregistrați sau să tipăriți valorile sistem de dinainte de modernizare.

Pentru a face aceasta, folosiți comanda Gestionare valori de sistem. În linia de comandă i5/OS, tastați WRKSYSVAL OUTPUT(\*PRINT). Aceasta ajută să vă asigurați că procesul de modernizare nu va eșua datorită unei modificări anterioare a oricărei valori de sistem. De asemenea, vă ajută să setați din nou valorile după terminarea modernizării.

### Modificarea anumitor valori de sistem (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST sau QVIFYOBJRST):

Pentru a vă asigura că instalarea se desfășoară fără probleme, verificați valorile de sistem pentru lista de biblioteci de sistem (QSYSLIBL), lista de biblioteci de utilizator (QUSRLIBL), permiterea restaurării obiectelor sensibile pentru securitate (QALWOBJRST) sau verificarea semnăturilor obiectelor în timpul restaurării (QVIFYOBJRST).

Parcurgeți pașii următori:

1. Tastați comanda WRKSYSVAL și apăsați Enter. Apare ecranul Gestionare valori de sistem.
2. Tastați 2 (Modificare) în coloana *Opțiune* de lângă valoarea de sistem pe care o doriți și apăsați Enter. Apare ecranul Modificare valoare sistem.
3. Verificați valorile de sistem după cum e descris în tabela care urmează.
4. Notați valorile curente ale QALWOBJRST și QVIFYOBJRST plus orice nume de bibliotecă care sunt arătate pentru QSYSLIBL și QUSRLIBL.

Valoare sistem	Acțiune de urmat
Listă biblioteci sistem (QSYSLIBL) <sup>1</sup> Biblioteci curente: _____ _____ _____ _____	<p>Dacă aveți una din următoarele biblioteci, folosiți tasta de spațiu pentru a șterge bibliotecă din lista de biblioteci.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Îndepărtați orice bibliotecă de programe licențiate.</li> <li>• Îndepărtați orice bibliotecă de limbi secundare (QSYS29xx).</li> </ul> <p><b>Notă:</b> Nu ștergeți QSYS, QGPL, QUSRSYS, QTEMP sau QSYS2.</p>
Listă biblioteci utilizator (QUSRLIBL) <sup>1</sup> Biblioteci curente: _____ _____ _____ _____	

Valoare sistem	Acțiune de urmat
Permitere restaurare obiecte sensibile pentru securitate (QALWOBJRST) <sup>2</sup> Valoare curentă: _____	Schimbați valoarea la *ALL înainte de a instala sistemul de operare sau programele licențiate.
Verificare semnături obiecte la restaurare (QVfyOJBjRST) <sup>3</sup> Valoare curentă: _____	Dacă această valoare sistem este pusă pe 4 sau 5, schimbați această valoare în 3 înainte de a instala noua ediție. Dacă ați blocat anterior această valoare sistem, mergeți la SST și deblocați-o înainte de modernizare. Blocarea și deblocarea valorilor de sistem legate de securitate ( <b>Gestionarea sistemelor</b> → <b>Valorile de sistem</b> → <b>Gestionarea valorilor de sistem</b> → <b>Blocarea și deblocarea valorilor de sistem legate de securitate</b> ) descrie modul în care puteți face aceasta.
<p><b>Note:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Dacă aveți biblioteci de programe licențiate și de limbi secundare în această listă de biblioteci, poate cauza erori când instalați sau ștergeți software.</li> <li>Valoarea sistem QALWOBJRST (permitere restaurare obiecte sensibile la securitate) specifică dacă pot fi sau nu restaurate obiectele cu atribute sensibile la securitate. Este important să setați valoarea la *ALL înainte de a efectua următoarele activități pe sistem: <ul style="list-style-type: none"> <li>Instalarea unei noi ediții a sistemului de operare.</li> <li>Instalarea unor noi programe licențiate.</li> <li>Aplicarea de PTF-uri.</li> <li>Recuperarea sistemului.</li> </ul> <p>Aceste activități pot eșua dacă valoarea QALWOBJRST nu este setată la *ALL. Pentru a asigura securitatea sistemului, readuceți valoarea QALWOBJRST la setarea normală după efectuarea activității de sistem.</p> </li> <li>După ce ați modernizat sistemul de operare și opțiunea 34, puteți readuce valoarea de sistem QVfyOJBjRST la 4 sau 5.</li> </ol>	

Notați că dacă vreți aceleași valori după ce procesul de instalare s-a încheiat, trebuie să restabiliți valorile sistem. Acest pas este inclus în lista de verificare finală după ce modernizați.

Puteți de asemenea folosi Navigator iSeries pentru a seta valorile de sistem. Pentru informații suplimentare, vedeți Valorile de sistem în Centrul de informare iSeries (**Gestionarea sistemelor** → **Valorile de sistem**) pentru a afla cum să folosiți și să accesați valorile de sistem din Navigator iSeries.

### Crearea unei zone de date pentru a specifica fusul orar al sistemului:

IBM vă recomandă să specificați fusul orar al sistemului înainte de a moderniza la o nouă ediție. Aceasta asigură că timpul sistemului este setat corespunzător imediat ce se termină modernizarea.

Gestionarea timpului vă permite să gestionați timpul pe server. În componenta de gestiune timp a Navigatorului iSeries, puteți lucra cu fusul orar și funcțiile de ajustare a ceasului. Puteți seta fusul orar pe sistem ori înainte de modernizare, în timpul unui IPL supravegheat, ori după un IPL. Subiectul din Centrul de informare iSeries Setarea fusului orar înainte de modernizare (**Gestionarea sistemelor** → **Gestionarea timpului** → **Setarea gestionării timpului** → **Setarea valorii de sistem pentru fusul orar (QTIMZON)** → **Setarea fusului orar înainte de modernizare**) conține instrucțiuni pentru crearea zonei de date înainte de modernizare.

## **Verificarea integrității obiectelor de sistem modificate de utilizator**

Când înlocuiți software-ul cu noua ediție, sistemul păstrează schimbările pe care le-ați făcut unor obiecte furnizate de IBM.

Pentru a asigura o instalare cu succes a tuturor programelor licențiate și pentru a beneficia de avantajul noilor funcții, înainte de a începe, executați aceste task-uri care au legătură cu obiectele sistem.

### **Verificarea profilurilor de utilizator și căutarea fișierelor cu referință încrucișată:**

Procesul de instalare cere ca profilurile utilizator QSECOFR și QLPINSTALL să existe în directorul de distribuție sistem. Procesul necesită de asemenea ca toate fișierele cu referințe încrucișate din baza de date să nu aibe erori înainte ca procesul de instalare să înceapă.

Următoarea procedură adaugă profilele de utilizator QSECOFR și QLPINSTALL dacă le-ați șters din directorul de distribuție sistem. De asemenea verifică erorile din fișierele cu referință încrucișată din baza de date din sistem.

1. Tastați **GO LICPGM** în linia de comandă i5/OS și apăsați **Enter**. Apare ecranul Gestionare programe licențiate.
2. Alegeți opțiunea **5** (Pregătire pentru instalare). Apare ecranul Pregătire pentru instalare .
3. Selectați opțiunea de verificare obiecte sistem și apăsați **Enter**. Sistemul verifică intrările în directorul sistem și adaugă profilurile utilizator QSECOFR și QLPINSTALL dacă este necesar. Fișierele cu referințe încrucișate din baza de date sunt verificate de erori.
4. Dacă fișierele cu referințe încrucișate din baza de date sunt eronate, veți vedea mesajul CPI3DA3. Urmați instrucțiunile acestui mesaj pentru a rezolva erorile înainte să continuați.
5. Dacă fișierele cu referințe încrucișate din baza de date nu sunt eronate, vedeți un mesaj de terminare în josul ecranului. Apăsați **F3** (Exit) pentru a vă întoarce în meniul Gestionare programe licențiate.

### **Verificarea profilului de utilizator QSECOFR:**

Când instalați o ediție nouă, profilul de utilizator QSECOFR nu poate avea în lista sa de biblioteci o bibliotecă de limbă secundară (QSYS29xx) la o ediție anterioară.

Dacă aveți un program inițial pentru programul de utilizator QSECOFR, asigurați-vă că acesta nu adaugă o bibliotecă de limbă secundară în lista cu bibliotecile de sistem.

### **Asigurarea că bibliotecile de produse furnizate de IBM sunt în ASP-ul de sistem:**

Dacă ați mutat bibliotecile de produse furnizate de IBM către pool-uri auxiliare de stocare utilizator (ASP-uri utilizator), atunci procedurile de instalare nu vor actualiza bibliotecile.

Pentru a preveni această problemă, asigurați-vă că bibliotecile de produse furnizate de IBM sunt în ASP-ul sistem înainte de a începe procedurile de instalare. Bibliotecile de produse trebuie să rămână în ASP-ul sistem. PTF-urile nu sunt aplicate bibliotecilor de produse care nu sunt în ASP-ul sistem.

Dacă aveți biblioteci de produse furnizate de IBM duplicate, ștergeți bibliotecile duplicate înainte de a începe procedurile de modernizare. Procesul de modernizare eșuează și noua ediție nu se instalează până ce bibliotecile furnizate de IBM duplicate nu sunt șterse.

## Înlăturarea oricăror subdirectoare iSeries Access create de utilizator

Asigurați-vă că sistemul nu are nici un subdirector creat de utilizator dacă migrați la un pachet mai nou de iSeries Access sau dacă intenționați să ștergeți sau să înlocuiți produsele iSeries Access.

Ca exemple pot fi date directoarele create prin /QIBM/ProdData/CA400/Express, sau căile /QIBM/ProdData/Access.

Dacă există vreun subdirector creat de utilizator, operația de instalare sau ștergere poate eșua. Folosiți comanda WRKLNK pentru a înlătura toate subdirectoarele create de utilizatori pentru aceste produse.

## Asigurarea integrității pentru comiterea în 2 faze

Încheiați sau anulați toate resincronizările în așteptare ale definițiilor de control comitere înainte de a face înlocuirea software-ului.

Trebuie se efectuați acest task, doar dacă ambele din următoarele sunt adevărate:

- Serverul este conectat într-o rețea.
- Sistemul rulează aplicații care folosesc suport de comitere în două faze.

Suportul de comitere în două faze este folosit când o aplicație actualizează fișiere de bază de date de pe mai mult de un sistem. Suportul de comitere două faze asigură faptul că bazele de date rămân sincronizate. Dacă nu sunteți sigur dacă sistemul folosește suport pentru comitere în două faze, efectuați pașii 1 și 2. Ar putea fi nevoie să continuați cu restul procedurii.

Nu uitați că orice acțiune, cu privire la o resincronizare care așteaptă, pe care o luați, afectează celelalte sisteme ce participă în tranzacția logică cu sistemul dumneavoastră. De aceea, dumneavoastră sau altcineva, trebuie de asemenea să se ocupe de resincronizările care așteaptă pe sistemele conectate, înainte să începeți procedura de modernizare.

Dacă efectuați această procedură, cu o zi sau două înainte de a instala noua ediție, ar trebui să reverificați resincronizările înainte de a începe instalarea.

Pentru a lucra cu resincronizări în așteptare pe sistemul sursă, procedați în felul următor:

1. Pentru a afișa toate definițiile de comitere care ar putea necesita resincronizare, tastați următoarea comandă WRKCMDFN (Work with Commitment Definitions):  
`WRKCMDFN JOB(*ALL) STATUS(*RESYNC)`
2. Dacă vedeți mesajul, **No commitment definitions are active**, puteți evita restul acestei proceduri.
3. În ecranul Work with Commitment Definitions, tastați **19** (Cancel Resync) din coloana Opți pentru fiecare definiție de comitere. Vedeți ecranul Cancel Resync.
4. Dacă valoarea din coloana *Resync Required* este **Yes** pentru orice locație la distanță listată, atunci faceți următoarele pentru acea locație:
  - a. Încercați o acțiune, ca de exemplu restartarea comunicațiilor și permiteți resincronizării să se încheie.
  - b. Dacă nu puteți permite resincronizării să se termine, specificați opțiunea 1 (Selectare) pentru a anula resincronizarea la acea locație la distanță.

Ați putea primi mesajul CPF83E4, care indică că unitatea logică de lucru este într-o stare nedecisă. Va trebui să luați o decizie pentru a forța fie o operație de comiterea, fie o operațiune de derulare înapoi înainte de a putea anula cu succes resincronizarea. Aceste opțiuni sunt disponibile din ecranul Work with Commitment Definitions.



Prin anularea resincronizării, puteți face ca bazele de date dintre cele două sisteme să fie într-o stare inconsistentă. Trebuie apoi să vă asumați responsabilitatea pentru a alege acțiunea ce trebuie urmată de toate celelalte locații care au participat în această Unitate logică de lucru (LUW) și să resincronizați schimbările din bazele de date.

5. Reîmprospătați ecranul periodic. Când se termină resincronizarea pentru o definiție de comitere sau se anulează cu succes, valoarea din coloana *Resync in Progress* va fi **NO**. Resincronizarea sau anularea unei resincronizări ar putea să nu aibe loc imediat. Ele sunt dependente de starea altor sisteme care participă în unitatea logică de lucru.

Pentru informații suplimentare privind controlul comiterii și resincronizarea, vedeți subiectul *Depanarea tranzacțiilor și controlul comiterii* (**Baza de date → Controlul comiterii → Depanarea tranzacțiilor și controlul comiterii → Când să se forțeze comiteri și derulări înapoi și când să se anuleze resincronizarea**) în Centrul de informare iSeries.

## Minimizarea timpului de instalare a software-ului

Aceste acțiuni pot minimiza timpul necesar pentru a vă instala sistemul.

- Folosiți procesul automat de instalare în loc să efectuați un proces manual de instalare. “Procesul de instalare de software” la pagina 7 are informații despre ambele metode.
- Dacă nu folosiți procesul de instalare automată, fiți sigur că setați coada de mesaje QSYSOPR în modul \*BREAK înainte de a porni procesul de instalare.
- Efectuați instalarea de program licențiat cu toate subsistemele terminate (ENDSBS \*ALL). Dacă efectuați o instalare automată, înseamnă că operați în mediul preferat. Acest mediu oferă maximul de resurse sistem pentru procesul de instalare și elimină anumite funcții.
- Dacă aveți un număr mare de fișiere spool pe sistem, setați atributul IPL de comprimare table job la \*NONE. Pentru a face aceasta, folosiți comanda de modificare attribute IPL: CHGIPLA CPRJOB TBL(\*NONE).

## Adunarea datelor de performanță pentru benchmark

Stabiliți benchmark-uri de sistem înainte să instalați o nouă versiune a sistemului de operare sau să faceți o modificare majoră a configurației sistemului, cum ar fi adăugarea unei aplicații software noi.


Benchmark-urile precise de sistem vă permit să comparați performanțele sistemului înainte și după modernizare. O comparație validă vă permite să evaluați cu precizie orice îmbunătățire a performanțelor precum și să izolați orice modificări ale sistemului care pot împiedica performanțe optime.

Serviciile de colectare poate colecta datele eșantion pentru o gamă mare de resurse sistem. Serviciile de colectare păstrează datele de performanță într-un obiect de colectare (\*MGTCOL) de pe sistem. Testele ar trebui să conțină cel puțin date din obiectele de colectare curente și reprezentative. Aceasta poate necesita ca serviciile de colectare să ruleze suficient de mult timp pentru a colecta date reprezentative. Datele reprezentative ar trebui să includă toate perioadele de activitate (atât din orele de vârf cât și din celelalte), toate aplicațiile și toate activitățile normale efectuate în sistem. În plus, ați putea să cereți informații de benchmark mai detaliate pentru a identifica modul în care sunt afectate aplicațiile critice, tranzacțiile și joburile de către schimbarea configurației sistemului.

Unele unelte sunt disponibile pentru colectarea de informații detaliate despre performanța aplicațiilor. Dar, aceste unelte pot necesita abilități specializate și ar putea afecta drastic performanțele sistemului. Pentru detalii despre colectarea diferitelor tipuri de date de performanță, consultați *Cercetarea unei probleme de performanță* (**Gestionarea sistemelor → Performanța → Gestionarea performanței iSeries → Cercetarea unei probleme de performanță**) în Centrul de informare iSeries.

## Adunarea datelor de performanță cu Serviciile de colectare:

Dacă nu rulați Serviciile de colectare sau dacă obiectele de colectare nu sunt curente, porniți Serviciile de colectare într-unul din următoarele moduri:

- Folosiți funcția Servicii de colectare care este disponibilă în Navigatorul iSeries. Puteți găsi informații specifice despre serviciile de colectare în Centrul de informare iSeries, în **Gestionarea sistemelor → Performanța → Aplicații pentru gestionarea performanței → Serviciile de colectare**.
- Folosiți fie API-ul Pornire colectare (QYPSSTRC), fie comanda STRPFCOL (Start Performance Collection - Pornire colectare performanță). Dacă nu folosiți funcția Administrare centrală din Navigatorul iSeries, puteți gestiona colectările cu una din următoarele metode:
  - API-urile de gestionare a performanței în Centrul de informare iSeries (**Programarea → API-urile → API-urile după categorii → Gestionarea performanței**). Aceste API-uri pornesc, opresc și ciclează colectările și schimbă și recuperează parametrii de sistem pentru datele colectate.
  - Comenzi de colectare performanță: STRPFCOL, ENDPFCOL (End Performance Collection - Oprire colecție performanță), CFGPFCOL (Configure Performance Collection - Configurare colectare performanțe) și CHKPFCOL (Check Performance Collection - Verificare colectare performanțe). Aceste comenzi pornesc, opresc și reciclează colectările pentru datele colectate.
- Dacă aveți instalat programul cu licență Performance Tools (PT1), folosiți Opțiunea 2 din meniul principal Performance Tools. Consultați Performance Tools for iSeries  pentru informații suplimentare privind colectarea datelor de performanță cu această opțiune.
- Activați IBM Performance Management pentru eServer iSeries, care automatizează pornirea serviciilor de colectare și apoi creează fișierele de bază de date în timpul colectării.

Asigurați-vă că Serviciile de colectare au fost configurate să colecteze datele de care aveți nevoie și că rulează suficient timp cât să reprezinte cu precizie mediul dumneavoastră de operare.

Următorul exemplu folosește API-uri de colectare.

1. Rulați Serviciile de colectare timp de cel puțin una sau două zile și asigurați-vă că sunt reprezentate atât încărcări de la orele de vârf, cât și din afara orelor de vârf. Tastați această comandă:

```
CALL PGM(QYPSSTRC) PARM(' *PFR      ' '*STANDARDP' X'00000000')
```

Această comandă pornește Serviciile de colectare și folosește **protocolul Standard plus** pentru profilul de colectare. O dată ce ați pornit Serviciile de colectare cu această comandă, ele vor colecta date de performanță și le vor stoca în obiectul de colectare până când le opriți în mod explicit sau restartați sistemul. (Dacă a fost rulată colectarea mai mult de o zi, vor fi produse mai multe obiecte de colectare.) Acest profil colectează toate categoriile de date de obicei necesare pentru uneltele din Performance Tools pentru iSeries, inclusiv datele protocol de comunicații. Configurația implicită pornește de asemenea un job batch CRTPFRTA, care creează fișierele bază de date de performanță.

2. Serviciile de colectare stochează datele într-un obiect de tipul \*MGTCOL.

Puteți converti acest obiect în fișiere bază de date de performanță pentru analize ulterioare. Pentru a reține obiectul pentru utilizări viitoare, puteți salva obiectele pe bandă sau într-un fișier de salvare (SAVF). Serviciile de colectare pot șterge obiectele colecție de pe server la orice moment după ce perioada de păstrare a expirat. Perioada implicită de păstrare este de 24 de ore. Dacă nu doriți ca Serviciile de colectare să ștergă obiectele de colectare, schimbați perioada de păstrare la permanent (setați o perioadă de păstrare \*PERM) așa cum este arătat în exemplul care urmează.

**Notă:** Următorul exemplu de comandă arată valorile implicite livrate cu excepția valorii perioadă de păstrare. O perioadă de păstrare \*PERM necesită o valoare 0. Mai mult, trebuie să faceți această schimbare înainte sau în timpul colectării de date. Schimbarea nu afectează obiectele de colectare care sunt deja ciclitate.

Pentru a modifica perioada de păstrare prin folosirea API-ului Change Collection Services Attributes, tastați următoarea comandă:

```
CALL PGM(QYPSCSCA) PARM('*PFR      ' /* colecție */
                          X'00000384' /* interval 900 sec */
                          'QPFRDATA ' /* bibliotecă      */
                          X'00000000' /* păstrarea este permanentă */
                          X'00000000' /* timp ciclare 00:00:00 */
                          X'00000018' /* interval ciclare 24 ore */
                          X'00000001' /* pornire CRTPFDRDTA */
                          '*STANDARDP' /* profil implicit */
                          X'00000000') /* cod de retur */
```

3. Dacă doriți să opriți explicit colecatorul după ce sunt obținute datele dorite, tastați această comandă:

```
CALL PGM(QYPSENDC) PARM('*PFR      ' X'00000000')
```

### Analiza datelor de performanță:

Pentru a analiza datele de performanță, trebuie ori să exportați datele din obiectele de colectare în fișiere baze de date de performanță (dacă Serviciile de colectare nu au făcut deja asta), ori să converțiți fișierele bază de date create de ediția anterioară în formatul ediției curente.

Pentru informații suplimentare, consultați Crearea fișierelor de bază de date dintr-un obiect colecție în Centrul de informare iSeries (**Gestionarea sistemelor → Performanța → Aplicații pentru gestionarea performanței → Serviciile de colectare → Crearea fișierelor de bază de date dintr-un obiect colecție**) și, de asemenea, pasul referitor la convertirea datelor de performanță din “Listă de verificare: Terminarea modernizării sau înlocuirii” la pagina 76.

Există mai multe instrumente pe care le puteți folosi să analizați datele de la Serviciile de colectare. Pentru informații suplimentare, consultați Aplicații pentru gestionarea performanței în Centrul de informare iSeries (**Gestionarea sistemelor → Performanța → Aplicații pentru gestionarea performanței**). În particular, programul licențiat Performance Tools pentru iSeries rezumă aceste date în câteva rapoarte pe care le puteți folosi pentru o analiză detaliată.

## Executarea task-urilor de modernizare sau înlocuire inițiale

Efectuați aceste task-uri de inițiale pentru instalare, cum ar fi salvarea serverului. Unele dintre aceste task-uri sunt necesare pentru ca modernizarea software-ului să se termine cu succes.

### Alegerea unei metode și a unui dispozitiv de instalare a software-ului

Dacă modernizați sistemul de operare și programele licențiate la noua ediție, trebuie să decideți ce metodă de instalare (manuală sau automată) și ce fel de dispozitiv veți folosi pentru a instala noua ediție.

Pentru o vedere generală asupra metodelor de instalare, vedeți “Procesul de instalare de software” la pagina 7.

Pentru ajutor la determinarea dispozitivului pe care îl veți folosi, consultați “Tipuri de dispozitive de instalare a software-ului” la pagina 9. “Dispozitive și medii de stocare pentru instalare” la pagina 181 conține informații mai detaliate despre dispozitivele și mediile de stocare disponibile.

## Pregătirea pentru globalizare

Dacă este cazul, pregătiți-vă să schimbați limba primară de pe serverul dumneavoastră sau să instalați limbi secundare adiționale.

Dacă plănuieți să modificați limba primară de pe server sau să instalați limbi secundare suplimentare, revedeți informațiile din “Globalizarea și instalarea de software” la pagina 17.

## Pregătirea mediilor de stocare și a dispozitivului pentru modernizare

Pregătiți-vă să instalați software-ul de pe un mediu de stocare optic, de pe un catalog de imagini, de pe dispozitive cu bandă sau biblioteci de benzi sau de pe dispozitive alternative de instalare.

Dacă nu sunteți sigur ce dispozitiv de instalare să folosiți pentru modernizarea de software, referiți-vă la “Tipuri de dispozitive de instalare a software-ului” la pagina 9. Subiectul “Dispozitive și medii de stocare pentru instalare” la pagina 181 conține informații mai detaliate despre dispozitivele și mediile de stocare disponibile.

### Pregătirea pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind un catalog de imagini:

Puteți folosi un catalog de imagini pentru a executa o modernizare software, pentru a instala PTF-uri (corecții) sau pentru a instala programe cu licență singulară pe care le primiți pe mediu de stocare.

Când folosiți un catalog de imagini, preîncărcați toate mediile, astfel încât să nu mai aveți nevoie de mediile fizice când realizați instalarea. Faceți acest lucru prin copierea de imagini de pe mediile fizice într-un fișier din sistemul de fișiere integrat și apoi folosind aceste imagini preîncărcate pentru instalare. Subiectul Stocarea optică virtuală din Centrul de informare iSeries (**Soluții de stocare** → **Stocarea optică** → **Stocarea optică virtuală**) prezintă în detaliu conceptele și modul de utilizare a mediului virtual de stocare optică. “Catalogul de imagini pentru un dispozitiv optic virtual” la pagina 181 prezintă cerințele privind utilizarea cataloagelor de imagini.

*Determinarea cerințelor de spațiu de stocare pentru instalarea cu un catalog de imagini:*

Instalarea cataloagelor de imagini, necesită spațiu de stocare suplimentar pentru a conține imaginile de instalare. Cantitatea de spațiu de stocare de care aveți nevoie pe unitățile de disc ale sistemului variază în funcție de ce instalați.

Setul de medii de stocare furnizate de IBM folosește următorul spațiu de stocare.

*Tabela 4. Dimensiunile de stocare pentru mediile furnizate de IBM*

Mediul	Dimensiune alocată (în megaocteți)
I_Base_01	472 (V5R3M0) 483 (V5R3M5)
B29xx_01	533
B29xx_02	456
B29MM_03	678
B29MM_04	397
D29xx_01	424
D29xx_02	522
D29xx_03	489

Tabela 4. Dimensiunile de stocare pentru mediile furnizate de IBM (continuare)

Mediul	Dimensiune alocată (în megaocteți)
D29xx_04	421
D29xx_05	309
L29xx_01	411
L29xx_02	516
Total	5628

Pentru a calcula dimensiunea oricărui mediu de stocare care nu este menționat în această tabelă, procedați în felul următor:

1. Încărcați mediul de stocare în dispozitivul optic.
2. Introduceți comanda WRKOPTVOL (Work with Optical Volumes - Gestionare volume optice).
3. Selectați opțiunea 5. Folosiți valoarea pentru *Capacitate volum (octeți)* și adăugați 1 MB pentru a obține mărimea aproximativă alocată pentru acest mediu optic.

*Eliberarea spațiului pe unitatea de disc sursă de încărcare pentru un catalog de imagini:*

Instalarea unui catalog de imagini necesită cel puțin 1074 MB spațiu liber pe unitatea de disc sursă de încărcare a serverului dumneavoastră. Dacă folosiți un catalog de imagini pentru a instala software, executați următorii pași pentru a verifica spațiul liber pe care îl aveți la dispoziție.

1. Introduceți comanda WRKDSKSTS pentru a determina dacă unitatea de disc sursă de încărcare (unitatea 1) are cel puțin 1074 MB spațiu liber.
  - Dacă nu aveți 1074 MB spațiu liber și modernizați de la V5R1, urmați instrucțiunile furnizate în PTF-ul SI17565, Optical Support, pentru a elibera spațiu pe unitatea de disc sursă de încărcare.
  - Dacă modernizați de la V5R2 sau înlocuiți V5R3 cu o actualizare mai recentă și nu aveți 1074 MB de spațiu liber, trebuie să aveți încărcat și aplicat PTF-ul corespunzător (PTF-ul V5R2 SI17564 sau PTF-ul V5R3 SI17566). Continuați cu pasul 2.
2. Introduceți comanda STRASPBAL (Start ASP Balance - Pornire echilibrare ASP) pentru a opri alocarea de spațiu de stocare din unitatea de disc sursă de încărcare:  
STRASPBAL TYPE(\*ENDALC) UNIT(1)
3. Folosiți comanda CHKASPBAL (Check ASP Balance) pentru a vizualiza opririle de alocare anterioare și vedeți aceste mesaje:
  - Unitatea 1 este selectată pentru oprirea alocării.
  - Echilibrarea ASP-ului nu este activă pentru ASP-ul 1.
4. Introduceți comanda STRASPBAL pentru a muta date de pe unitatea de disc sursă de încărcare:  
STRASPBAL TYPE(\*MOVDTA) TIMLMT(60)
5. Introduceți comanda WRKDSKSTS pentru a monitoriza când unitatea de disc are 1074 MB de spațiu liber. Dacă nu aveți suficient spațiu liber, folosiți comanda CHKASPBAL (pasul 3) pentru a stabili dacă funcția de mutare a datelor este încă activă.

Când executați un IPL sistem în timpul modernizării, sunt reluate alocările de spațiu de stocare pe unitatea de disc a sursei de încărcare.

*Scenariu: Pregătirea pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind un catalog de imagini:*

Urmează un scenariu de cum să creai un catalog de imagini și o intrare în catalogul de imagini, să adăuși o intrare într-un catalog de imagini și să încarci catalogul de imagini pentru a pregăti realizarea modernizării software.

*Dacă doriți să modernizați de la V5R1 la V5R3, trebuie să încercați și să aplicați PTF-ul V5R1 SI17565 și apoi să urmați instrucțiunile din scrisoarea copertă a PTF-ului V5R1.*

*Pentru a realiza o modernizare de software V5R2-la-V5R3 dintr-un catalog de imagini, încercați și aplicați PTF-ul V5R2 SI17564. Pentru a realiza o înlocuire de software V5R3-la-V5R3 cu o actualizare mai recentă, încercați și aplicați PTF-ul V5R3 SI17566. După ce a fost aplicat unul dintre aceste PTF-uri, parcurgeți acești pași.*

**Notă:** Pentru o înlocuire V5R3-la-V5R3, asigurați-vă că se potrivesc identificatorii mediilor B29xx\_01 și B29xx\_02 furnizate de IBM.

### 1. Creați un dispozitiv optic virtual.

Pentru a crea o descriere de dispozitiv, introduceți următoarele:

```
CRTDEVOPT DEVD(nume-dispozitiv-virtual) RSRNAME(*VRT)+  
ONLINE(*YES) TEXT(descriere-text)
```

### 2. Variați pe activat dispozitivul optic virtual

Introduceți următoarele:

```
VRYCFG CFGOBJ(nume-dispozitiv-virtual) CFGTYPE(*DEV) STATUS(*ON)
```

### 3. Crearea unui catalog de imagini

Creați un catalog de imagini pentru programele licențiate pe care doriți să le instalați. Comanda Creare de catalog de imagini (CRTIMGCLG) asociază un catalog de imagini cu un director destinație unde fișierele imaginii optice sunt încărcate.

```
CRTIMGCLG IMGCLG(nume-catalog) DIR(cale-catalog)  
CRTDIR(*YES) TEXT(text-descriere)
```

### 4. Adăugarea unei intrări de catalog de imagini

Adăuși în catalogul de imagini o intrare pentru fiecare mediu fizic sau fișier de imagine optică pe care îl aveți. Trebuie să repetați acest pas pentru fiecare volum de mediu. Trebuie să adăuși mediile fizice sau fișierele cu imagini optice în ordinea de la instalarea de pe ele. Începeți cu primul mediu de stocare din listă și continuați până când toate mediile sunt încărcate.

Puteți adăuga intrările fie de la un dispozitiv optic, fie de la un fișier imagine optică existentă. Selectați unul din următoarele moduri:

Dintr-un fișier imagine:

- (Acesta este modul cel mai rapid.) Pentru a adăuga o intrare imagine la un catalog de imagini de la un fișier de sistem de fișiere integrat care este deja în directorul catalogului de imagini, introduceți următoarele:

```
ADDIMGCLGE IMGCLG(nume-catalog) FROMFILE(nume-fișier)  
TOFILE(*fromfile) TEXT(descriere-text)
```

- Pentru a adăuga o intrare catalog de imagini la un catalog de imagini de la un fișier imagine optică de sistem de fișiere integrat existent diferit de directorul catalog de imagini, introduceți următoarele:

```
ADDIMGCLGE IMGCLG(nume-catalog)  
FROMFILE(/nume-director/nume-director/nume-fișier)  
TOFILE(nume-fișier sau *FROMFILE) TEXT(text-descriere)
```

Dintr-un fișier fizic:

- Pentru a adăuga o intrare de catalog de imagini într-un catalog de imagini de pe un mediu optic fizic folosind un dispozitiv optic numit OPT01, introduceți următoarele:

```
ADDIMGCLGE IMGCLG(nume-catalog) FROMDEV(OPT01)  
TOFILE(nume-fișier sau *GEN) TEXT(text-descriere)
```

**Notă:** Pentru a genera un nume pentru parametrul TOFILE, specificați \*GEN. Pentru a genera o descriere text de la mediu de stocare, specificați \*GEN.

#### 5. Încărcarea catalogului de imagini

Acest pas asociază dispozitivul optic virtual unui catalog de imagini. Doar un catalog de imagini poate fi asociat cu un dispozitiv optic virtual la un moment dat. Pentru a încărca catalogul de imagini, introduceți următoarea comandă:

```
LODIMGCLG IMGCLG(nume-catalog)  
DEV(nume-dispozitiv-virtual) OPTION(*LOAD)
```

#### 6. Verificarea că imaginile sunt în ordinea corectă

**Atenție:** Dacă sunteți aici deoarece realizați pașii din “Preselectarea programelor licențiate de instalat” la pagina 40, nu faceți acest pas la acest moment. Veți primi instrucțiuni să realizați acest pas mai târziu.

Dacă vă pregătiți de modernizare, trebuie să verificați că mediile cerute pentru o modernizare există și sunt sortate în ordinea corectă. De asemenea, trebuie să verificați că au fost acceptate acordurile pentru software, că aveți suficient spațiu de stocare pe sursa de încărcare și că aveți suficient spațiu de stocare rezervat pentru Codul intern licențiat.

Introduceți următoarea comandă:

```
VFYIMGCLG IMGCLG(nume-catalog) TYPE(*UPGRADE) SORT(*YES)
```

O altă metodă de verificare a faptului că imaginile au fost adăugate ar fi să introduceți următoarele:

```
WRKIMGCLGE IMGCLG(nume-catalog)
```

Apoi apăsați PF7 pentru a vi se cere comanda VFYIMGCLG. Introduceți \*UPGRADE pentru tip și \*YES pentru câmpul sortare.

Serverul pune imaginile în ordinea corectă. (Dacă nu aveți succes, consultați “Recuperarea catalogului de imagini” la pagina 144.) Implicit, volumul cu cel mai mic index este montat. Apoi toate celelalte volume sunt încărcate. Pentru a vedea ordinea acestor imagini, folosiți comanda WRKIMGCLGE (Work with Image Catalog Entries):

```
WRKIMGCLGE IMGCLG(nume-catalog)
```

După completarea acestor pași, catalogul de imagine este pregătit pentru a fi folosit.

### **Cerință: Crearea unei liste personalizate cu software-ul de instalat**

Folosiți opțiunea Pregătire pentru instalare pentru a crea o listă de instalare personalizată și preselectați programele cu licență pe care doriți să le instalați.

Înainte de a executa aceste task-uri, trebuie să parcurgeți pașii din subiectul “Cerință: Instalarea PTF-urilor de pregătire a instalării pentru V5R1, V5R2 sau V5R3” la pagina 27.

Opțiunea Pregătire pentru instalare compară programele care sunt instalate pe server cu programele de pe mediu de stocare. Apoi generează o listă. Această listă conține programe preselectate care sunt înlocuite în timpul instalării. Pentru a personaliza această listă, selectați sau deselectați programele din această listă de instalare, în funcție de ce programe vreți să instalați sau să înlocuiți. Trebuie să verificați că ceea ce ați comandat poate fi înlocuit. Trebuie să verificați că aveți toate modernizările necesare pe mediile de instalare pentru a termina instalarea automată. Trebuie să acceptați acordurile de software pentru aceste programe cu licență mai târziu în aceste task-uri de pregătire.

Unele programe cu o singură licență s-ar putea să nu apară în această listă de instalare. Dacă pe server este instalată o ediție anterioară a acestor programe licențiate, în timpul modernizării este instalată noua ediție a programelor licențiate. Dacă programele licențiate sunt noi (instalate pentru prima dată), ele nu pot fi adăugate la această listă personalizată. Însă le puteți instala folosind metoda din “Instalarea programelor cu licență suplimentare” la pagina 116 sau executând procedurile următoare.

## Preselectarea programelor licențiate de instalat:

Folosiți aceste proceduri a crea și personaliza o listă de instalare de pe mediul de distribuție.

**Notă:** Dacă folosiți cataloage de imagini, mergeți la “Pregătirea pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind un catalog de imagini” la pagina 36 și parcurgeți pașii de la 1 la pagina 38 la 5 la pagina 39. Apoi reveniți la acest subiect. Introduceți următoarea comandă pentru a vă asigura că prima intrare este în starea montat:

```
LODIMGCLGE IMGCLG(MYCATALOG) IMGCLGIDX(1) OPTION(*MOUNT)
```

Ignorați pașii care se referă la încărcarea volumelor.

1. Semnați ca responsabil de securitate (profil utilizator QSECOFR). Dacă folosiți cataloage de imagini, mergeți la pasul 3.
2. Aranjați mediile optice pentru Codul intern licențiat, sistemul de operare și programele licențiate în ordinea din tabela “Etichetele mediilor de stocare și conținutul lor” la pagina 189. Ordinea este importantă. Mai specific, includeți doar mediile optice I\_BASE\_01, B29xx\_nn, B29MM\_nn, D29xx\_nn, L29xx\_nn și F29xx\_nn. Nu includeți nici un alt suport optic când creați lista de instalare la acest moment.
3. Introduceți CHGMSGQ QSYSOPR \*BREAK SEV(95) pentru a pune coada dumneavoastră de mesaje în modul întrerupere.
4. Poate apărea un ecran cu mesaj. Apăsăți ENTER.
5. Introduceți GO LICPGM și apăsați Enter.
6. Selectați Opțiunea 5 (Pregătire pentru instalare) din meniul Gestionare programe licențiate și apăsați Enter. Apare ecranul Pregătire pentru instalare .
7. Selectați opțiunea de gestionare programe licențiate pentru ediția țintă și apăsați Enter. Apare ecranul Gestionare programe cu licență pentru ediția țintă.
8. Faceți următoarele:
  - a. Încărcați primul mediu optic în dispozitivul optic.
  - b. Specificați 1 (mediu distribuție) pentru promptul *Generare listă din*.
  - c. Specificați o valoare pentru dispozitivul optic sau dispozitivul optic virtual.
  - d. Specificați ediția țintă pentru ediția i5/OS V5R3.
  - e. Apăsăți ENTER.
9. Când apare ecranul Afișare mesaje, încărcați următorul volum. Introduceți G și apăsați Enter.

### Notă:

- a. După ce încărcați fiecare volum, tastați G și apăsați Enter.
  - b. Dacă nu mai există volume de încărcat sau dacă doriți să încheiați procesul de încărcare, tastați X și apăsați Enter.
10. Continuați să încărcați mediile optice în ordine (ca în pasul de mai sus) până când serverul a citit toate volumele.

Dacă fereastra conține mesajul A apărut o problemă la încărcarea volumului în dispozitiv sau dacă spune că produsul nu a fost găsit pe mediul de stocare, a apărut una dintre aceste situații:

    - Ați lăsat același suport în dispozitiv și serverul l-a citit încă o dată.
    - Serverul a avut probleme la citirea din noul volum pe care l-ați pus în unitate.
  11. După ce serverul citește toate mediile optice și apare mesajul Încărcați următorul volum în dispozitivul optic (X G), tastați X și apăsați Enter. Apare ecranul Gestionare programe licențiate pentru ediția țintă.



Lista pe care o vedeți conține programele licențiate care sunt pe mediul optic de distribuție. Programele licențiate preselecate indică faptul că produsul de pe suportul optic poate înlocui un produs care este instalat pe server. (Preselectat înseamnă că apare un 1 în coloana opțională.) Pe ecran apar ambele versiuni (V5R3M0 și V5R3M5) de Cod intern licențiat, dar numai una poate fi selectată.

Verificați dacă ați primit toate programele licențiate și caracteristicile cu preț pe care le-ați comandat.

- Folosiți tasta F11 pentru a vedea vizualizări alternative care afișează informații despre programele licențiate cu mai multe detalii. Apăsăți F11 pentru a trece prin aceste vizualizări:
  - a. Afișează spațiu adițional
  - b. Afișează ediția așteptată
  - c. Afișează acțiunea așteptată
  - d. Afișează opțiunile produs
- Folosiți opțiunea 5 (Afișare mapare ediție-la-ediiție) pentru a vedea ce produs instalat, dacă există, va fi înlocuit de produsul selectat.

S-ar putea să trebuiască să specificați opțiunea 2 (Combinare cu mediul de distribuție suplimentar) din ecranul Lucru cu programe cu licență pentru ediția țintă pentru a combina lista existentă cu informațiile despre programele cu licență de pe mediul optic suplimentar. Acest task este descris mai târziu. Continuați cu pasul următor.

12. Selectați programe licențiate adiționale sau părți opționale ale programelor licențiate pentru a le adăuga în lista personalizată. Tastați 1 în coloana *Opțiune* pentru a selecta instalarea unui program licențiat. Pentru a înlătura un produs selectat din listă, ștergeți 1 din coloana *Opțiune*.

**Notă:** Chiar dacă deselectați un element, programul licențiat va instalat dacă nu parcurgeți pașii din “Ștergerea programelor licențiate în timpul curățării” la pagina 46.

Când terminați selecțiile, apăsați Enter. Va apărea un mesaj în partea de jos a ecranului pentru a introduce mai multe schimbări sau apăsați Enter pentru a confirma schimbările. Este afișat ecranul de confirmare programe licențiate țintă.

13. Apăsăți Enter pentru a confirma lista. Apare ecranul Pregătire pentru instalare .
14. Selectați opțiunea de a lista programele licențiate negăsite pe suport și apăsați Enter. Apare ecranul cu programele licențiate negăsite pe volum.
15. Dacă nu sunt produse listate, aveți toate mediile de stocare necesare pentru înlocuirea software-ului existent. Apăsăți Enter pentru a vă întoarce în meniul Gestionare programe licențiate. Mergeți la următorul pas (pasul 16 la pagina 42) pentru a crea o listă tipărită cu programele licențiate pe care le-ați ales. Dacă este listat vreun produs, faceți următoarele:
  - a. Ștergeți programele licențiate care nu mai sunt suportate.
  - b. S-ar putea să trebuiască să le obțineți pe celelalte înainte de a începe instalarea de software. Faceți următoarele:
    - 1) Verificați să nu fi omis din greșeală un disc optic atunci când ați executat pasul 8 la pagina 40.
    - 2) Comparați etichetele mediilor de stocare cu tabelele de produse (“Produsele setului standard” la pagina 191, “Setul de produse cu cheie” la pagina 194 și “Edițiile și dimensiunile programelor cu licență” la pagina 167) pentru a vedea dacă produsul a fost livrat. Dacă nu ați primit programul licențiat la care v-ați așteptat, contactați furnizorul de software.
    - 3) Când primiți produsul sau localizați mediul de stocare, folosiți mediul de distribuție și tabelele de produse (“Etichetele mediilor de stocare și conținutul lor” la pagina 189 “Produsele setului standard” la pagina 191, “Setul de produse

cu cheie” la pagina 194 și “Edițiile și dimensiunile programelor cu licență” la pagina 167) pentru a adăuga conținutul său în lista de instalare. Folosiți procedura “Adăugarea de programe licențiate adiționale în lista de instalare” pentru a crea o listă tipărită de programe pe care le-ați selectat să le instalați.

- 4) Dacă doriți să modificați lista de instalare, tastați 3 (Modificare listă generată anterior) în ecranul de gestionare programe licențiate pentru ediția țintă.
16. Dacă nu trebuie să selectați alte programe cu licență, faceți acest pas acum. Altfel, săriți peste acest pas și continuați cu “Adăugarea de programe licențiate adiționale în lista de instalare”.
- a. Din ecranul pentru pregătire instalare, selectați opțiunea de Afișare programe licențiate pentru ediția țintă și apăsați Enter.
  - b. Specificați \*PRINT pentru ieșire pe ecranul de afișare programe licențiate pentru ediția țintă și apăsați Enter. Aceasta creează un fișier spool pe care îl puteți tipări și folosi ca o referință în timp ce efectuați instalarea. Ar trebui să vedeți că apare mesajul Task-ul de pregătire a instalării s-a terminat cu succes în partea de jos a ecranului.
  - c. Apăsați F3 pentru a ieși.

#### **Adăugarea de programe licențiate adiționale în lista de instalare:**

După ce ați creat o listă de instalare, adăugați în listă orice alt program suplimentar cu licență pe care îl aveți.

Realizați acest task doar când ați creat deja o listă personalizată cu software-ul de instalat și doar când aveți programe cu licență suplimentare de adăugat la listă.

Aceste programe suplimentare ar putea fi un singur produs pe mediile care au venit cu livrarea pentru comanda dumneavoastră sau care au fost livrate independent. Ordinea în care încărcați mediile optice adiționale nu este importantă.

Nu toate produsele vor fi incluse în această listă. Printre acestea se numără PRPQ-urile (Programming Request for Price Quotations), LPO-urile (licensed program offerings) și programele cu licență singulară. “Instalarea programelor cu licență suplimentare” la pagina 116 vă arată cum să instalați aceste produse după ce ați terminat modernizarea la noua ediție.

Dacă folosiți cataloage de imagini, introduceți următoarea comandă pentru a vă asigura că prima intrare este în starea montat:

```
LODIMGCLGE IMGCLG(MYCATALOG) IMGCLGIDX(număr_index) OPTION(*MOUNT)
```

Dacă aveți mai multe imagini, introduceți comanda următoare:

```
LODIMGCLGE IMGCLG(MYCATALOG) IMGCLGIDX(număr_index) OPTION(*LOAD)
```

Pentru a adăuga programe licențiate de pe medii optice adiționale la lista de informare, parcurgeți pașii următori.

**Notă:** Dacă folosiți cataloage de imagini, ignorați pașii care se referă la încărcarea volumelor.

1. Încărcați suportul de instalare care conține programele licențiate adiționale. Așteptați pentru ca indicatorul In Use să se stingă.
2. Începând cu meniul Gestionare programe licențiate (LICPGM), selectați opțiunea 5 (Pregătire pentru instalare) și apăsați Enter. Apare ecranul Pregătire pentru instalare .
3. Selectați opțiunea de a lucra cu programe licențiate pentru ediția țintă și apăsați Enter. Apare ecranul Gestionare programe cu licență pentru ediția țintă.

4. Selectați opțiunea 2 de combinare cu medii distribuție adiționale pentru promptul de *generare listă din* pentru ca și conținutul suportului optic să poată fi adăugat la listă. Apare valoarea ediției țintă a listei existente.
5. Specificați un nume pentru dispozitivul optic și apăsați Enter.
6. Când apare ecranul Afișare mesaje, încărcați următorul volum suport.  
Introduceți G și apăsați Enter.  
După ce încărcați fiecare volum, tastați G și apăsați Enter. Dacă nu mai există volume de încărcat sau dacă doriți să încheiați procesul de încărcare, tastați X și apăsați Enter. Apare o listă de programe cu licență.
7. Tastați 1 lângă programele licențiate adiționale sau părțile opționale pe care doriți să le selectați și apăsați Enter. Apare ecranul de confirmare programe licențiate pentru ediția țintă. Apăsați Enter pentru a confirma lista.
8. Vedeți ecranul Pregătire pentru instalare . Selectați opțiunea de afișare programe licențiate pentru ediția țintă și apăsați Enter.
9. Specificați \*PRINT pentru ieșire pe ecranul de afișare programe licențiate pentru ediția țintă și apăsați Enter. Aceasta creează un fișier spool pe care îl puteți tipări și folosi ca o referință în timp ce efectuați instalarea.

### **Cerință: Aceptarea acordurilor pentru software**

Ca o continuare a folosirii opțiunii Pregătirea pentru instalare, trebuie să acceptați acordurile de software pentru programele licențiate înainte de a le putea instala.

Înainte de a face modernizarea la V5R3, este o cerință de sistem să acceptați online acordurile de software pentru Codul intern licențiat și sistemul de operare i5/OS folosind meniul Pregătire pentru instalare. Dacă aceste acorduri de software nu sunt acceptate, nu veți putea continua cu modernizarea Codului intern licențiat. De asemenea, înainte de modernizarea la V5R3 a oricărui alt program licențiat care are acord de software, trebuie să fie acceptat acordul respectiv.

Dacă însă modernizați Codul intern licențiat V5R3M0 la Codul intern licențiat V5R3M5, nu este necesară acceptarea suplimentară a acordului de software pentru Codul intern licențiat. Dacă nu aveți programe licențiate de instalat, puteți sări peste acest subiect.

Pentru a accepta aceste acorduri de software pentru programele licențiate pe care planuiți să le modernizați, urmați acești pași:

1. Asigurați-vă că ați parcurs pașii din subiectele “Cerință: Instalarea PTF-urilor de pregătire a instalării pentru V5R1, V5R2 sau V5R3” la pagina 27 și “Cerință: Crearea unei liste personalizate cu software-ul de instalat” la pagina 39. Pentru a putea face modernizarea, lista personalizată trebuie să includă cel puțin Codul intern licențiat și sistemul de operare i5/OS.
2. Introduceți GO LICPGM și apăsați Enter. Este afișat ecranul Gestionare programe licențiate.
3. Din meniul LICPGM (Gestionare programe licențiate), selectați opțiunea 5 (Pregătire pentru instalare) și apăsați Enter. Apare ecranul Pregătire pentru instalare .
4. Selectați opțiunea pentru lucrul cu acordurile software. Apăsați ENTER.  
În ecranul de gestionare a acordurilor software care apare, vedeți toate programele licențiate IBM care necesită acceptul de acorduri software și dacă acordul a fost acceptat. Apar pe acest ecran doar programele licențiate care nu sunt încă instalate.

**Atenție:** În această listă trebuie să vedeți cel puțin produsele 5722999 \*BASE și 5722SS1 \*BASE. Dacă apare un mesaj care vă anunță că nu există programe licențiate pentru care trebuie să acceptați un acord de licență, nu continuați. Asigurați-vă că ați finalizat toți pașii anteriori din “Cerință: Crearea unei liste personalizate cu software-ul de instalat” la pagina 39. Dacă ați finalizat acești pași și în listă nu apare nici un program licențiat, nu continuați. Contactați suportul IBM.

Dacă pe CD-ROM aveți programe licențiate non-IBM care nu au fost introduse când ați folosit opțiunea de gestionare a programelor licențiate pentru ediția țintă (pasul 7 la pagina 40 din “Preselectarea programelor licențiate de instalat” la pagina 40), apăsați F22 (Restaurare acorduri de software) pentru a adăuga aceste programe licențiate în ecranul Gestionare acorduri de software.

5. Selectați să afișați acordurile software pentru programele cu licență pe care vreți să le acceptați și apăsați Enter. Apăsați F14 (Accept) pentru a accepta termenii acordului software. Apăsați F15 (Acceptare toate) pentru a afișa o listă cu toate programele cu licență care partajează același set de termeni cu acordul software pe care îl citiți acum. Apăsați Enter pentru a accepta acordurile software pentru toate programele cu licență listate.

## **Asigurarea îndeplinirii cerințelor de stocare pe disc pentru modernizarea serverului**

Înainte de a începe instalarea sau înlocuirea software-ului, trebuie să vă asigurați că veți avea spațiul de stocare adecvat pe disc.

Pentru a face mai eficientă folosirea spațiului de stocare, curățați-vă sistemul de elementele de care nu mai aveți nevoie înainte de a estima de cât spațiu veți avea nevoie.

### **Determinarea spațiului de stocare necesar:**

Înainte de a stabili momentul de timp în care veți începe să instalați această ediție, determinați spațiul de stocare disponibil și spațiul de stocare necesar.

### **Cerințele unității de disc sursă de încărcare**

- Pentru a face modernizarea la Codul intern licențiat V5R3M0, trebuie să aveți o unitate de disc sursă de încărcare de 4 GB sau mai mare pe fiecare server sau partiție logică. (Această unitate este unitatea de disc numărul 1 din pool-ul de stocare auxiliar (ASP) numărul 1.) Pentru performanța optimă, se recomandă cel puțin 8 GB.
- Pentru a face modernizarea la Codul intern licențiat V5R3M5, trebuie să aveți o unitate de disc sursă de încărcare de 17 GB sau mai mare pe fiecare server sau partiție logică. Pentru informații privind modernizarea unei unități de disc sursă de încărcare cu protecție prin paritate dispozitiv, vedeți Lista de verificare 11: Modernizarea unității de disc sursă de încărcare cu protecție prin paritate dispozitiv din Centrul de informare iSeries (**Gestionarea sistemelor → Gestionarea discului → Configurarea discurilor → Alegerea procedurii corecte pentru configurarea discurilor → Lista de verificare 11: Modernizarea unității de disc sursă de încărcare cu protecție prin paritate dispozitiv**). Sau luați legătura cu furnizorul de servicii autorizat, pentru asistență.
- Procedurile din acest capitol pot să nu includă toate cerințele de stocare pe care le aveți pentru serverul dumneavoastră. Dacă faceți pregătirea pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind un catalog de imagini, aveți grijă să citiți subiectul “Determinarea cerințelor de spațiu de stocare pentru instalarea cu un catalog de imagini” la pagina 36.

Pentru a determina dacă aveți suficient spațiu de stocare pentru noua ediție, executați acești pași:


1. Tastați GO LICPGM. Este afișat ecranul Gestionare programe licențiate.
2. Alegeți opțiunea 5 (Pregătire pentru instalare).

3. Tastați 1 lângă cerințele estimate de spațiu de stocare pentru ASP. Este afișat ecranul pentru cerințe de spațiu estimate pentru ASP sistem.

Introduceți spațiul total de care este nevoie pentru aplicații adiționale. Includeți spațiu de stocare pentru programele cu licență singulare care nu au fost incluse în lista personalizată de instalare și spațiu de stocare pentru PRPQ-uri (Programming Request for Price Quotations), LPO-uri (licensed program offerings) sau software-ul de la terțe părți.

Rotunjiți la cel mai apropiat număr. Vedeți documentația produsului pentru a determina cât spațiu adițional este necesar. Sistemul folosește acest număr pentru a calcula spațiul necesar pentru a instala ediția țintă.

Includeți software terță parte doar când intenționați să îl stocați în ASP-ul sistem.

Consultați manualul Backup and Recovery  sau Salvarea de rezervă și recuperarea din Centrul de informare iSeries pentru informații suplimentare despre ASP-urile de sistem.

4. Apăsați Enter pentru a continua cu ecranul următor. Este afișat al doilea ecran pentru cerințele de spațiu estimate pentru ASP sistem.

Acest ecran vă arată informații de care veți avea nevoie pentru a determina dacă aveți suficient spațiu pe disc pentru a încheia instalarea.

5. Comparați valoarea pentru *Spațiu necesar pentru a instala ediția țintă* cu valoarea pentru *Capacitatea sistem suportată curent*. Dacă valoarea pentru *Capacitatea sistem suportată curent* este mai mare decât valoarea pentru *Spațiul necesar pentru a instala ediția țintă*, puteți continua cu procesul de instalare. Dacă capacitatea sistemului este mai mică decât spațiul necesar, s-ar putea să trebuiască să adăugați unități de disc adiționale sau să instalați mai puține programe opționale.
6. Apăsați Enter pentru a vă întoarce la ecranul de pregătire pentru instalare.

Repețiți acest proces de fiecare dată când faceți schimbări la sistemul dumneavoastră, care pot afecta spațiul disponibil pe disc.

### **Curățarea spațiului de stocare pe disc:**

Curățarea sistemului înainte de a instala o nouă ediție creează mai mult spațiu de stocare disponibil pentru procesul de instalare.

Pentru ca serverul să ruleze fără probleme, consultați subiectul Operațiile de bază ale sistemului în Centrul de informare iSeries (**Gestionarea sistemului → Operațiile de bază ale sistemului**).

Luați în considerare următoarele task-uri pe care le puteți executa pentru a vă curăța sistemul și a face disponibil mai mult spațiu pe disc:

- Folosiți opțiunea de curățare automată din Operational Assistant pentru a vă ține spațiul sistem liber de fișiere necesare.
- Aplicați permanent corecțiile temporare de program (PTF-uri) dacă nu ați făcut încă acest lucru.
- Ștergeți fișierele de salvare ale PTF-urilor și scrisorile copertă care nu mai sunt necesare. (Pentru a face aceasta, folosiți comanda DLTPF (Delete PTF - Ștergere PTF).)
- Ștergeți orice aplicații software pe care le-ați instalat de pe CD-urile cu mostre de software.
- Executați pașii din “Ștergerea programelor licențiate în timpul curățării” la pagina 46 pentru programele licențiate sau părțile opționale pe care nu le mai folosiți. Citiți subiectele despre ștergerea programelor cu licență din Capitolul 10, “Ștergerea software-ului înrudit cu i5/OS”, la pagina 139 pentru informații suplimentare.
- Fiecare utilizator trebuie să execute task-urile din “Curățarea profilurilor de utilizator” la pagina 46. Ștergeți orice profiluri utilizator de care nu mai aveți nevoie.

### *Ștergerea programelor licențiate în timpul curățării:*

Atunci când curățați sistemul înainte de a instala o nouă ediție de software, printre task-uri se poate număra și ștergerea produselor.

De exemplu, s-ar putea să nu mai aveți nevoie de anumite programe licențiate sau poate nu intenționați să le înlocuiți. Ocazional, sistemul poate cere să ștergeți un produs depășit înainte de a instala o nouă ediție. Opțiunea Pregătire pentru instalare din meniul LICPGM, furnizează o cale ușoară pentru ca să identificați și să ștergeți programe licențiate, când vă pregătiți să instalați o nouă ediție de software. Faceți următoarele:

1. Selectați Opțiunea 5 (Pregătire pentru instalare) din meniul Gestionare programe licențiate și apăsați Enter. Apare ecranul Pregătire pentru instalare .
2. Asigurați-vă că aveți o listă personalizată de software de instalat. Dacă nu aveți nici una, mergeți la “Cerință: Crearea unei liste personalizate cu software-ul de instalat” la pagina 39; apoi întoarceți-vă la acest pas.

Selectați opțiunea *Gestionare programe licențiate de șters* și apăsați Enter. Apare ecranul Gestionare programe licențiate de șters.

Ecranul arată o listă de programe instalate care trebuie șterse de pe sistem. Programele licențiate pot apărea în această listă din următoarele motive:

- Programul licențiat nu trebuie să rămână pe sistem din cauză că nu este suportat în ediția țintă.
- Programul licențiat este instalat, dar nu a fost găsit nici un produs înlocuitor pe suportul optic de distribuție.
- Un program licențiat preselectat a fost îndepărtat de pe lista de instalare, așa că produsele asociate lui și instalate apar pe ecran. Dacă produsul instalat rămâne pe sistem, el va fi înlocuit de programul licențiat care este pe mediul de distribuție.

Apăsați F11 (Afișare motive), apoi apăsați tasta Ajutor pentru afișarea motivului pentru care fiecare produs este inclus în listă pentru ștergere. Studiați cu grijă motivul pentru ștergere înainte să faceți orice acțiune.

3. Când sunteți sigur de produsul care trebuie șters, salvați o copie a produsului, folosind opțiunea 1 (Salvare) în caz că poate veți avea nevoie de el altă dată. Apoi folosiți opțiunea 4 (Ștergere) pentru a șterge produsele înainte de a instala ediția software țintă. Opțiunea 4 șterge imediat produsul din sistem.

### *Curățarea profilurilor de utilizator:*

Înainte de a moderniza la o nouă ediție, ar trebui să curățați profilurile de utilizator și obiectele care sunt deținute de profilurile de utilizator.

**Atenție:** Nu ștergeți nici un profil utilizator furnizat de IBM (profiluri care încep cu litera Q).

### **Pentru a curăța profilurile, trebuie ca fiecare utilizator să semneze și să faceți următoarele:**

1. În linia de comandă i5/OS, tastați WRKOBJOWN. Va apărea ecranul Gestionare obiecte după proprietar. El listează toate obiectele care sunt deținute de utilizator. Folosiți opțiunea 4 (Ștergere) pentru a șterge obiectele de care nu mai este nevoie.
2. Introduceți WRKSPLF pentru a menționa toate fișierele spool care sunt deținute de utilizator. Ștergeți fișierele spool de care nu mai este nevoie.

### **Dacă utilizatorii nu pot face aceasta, puteți curăța profilurile de utilizator după cum urmează:**

1. Semnați ca responsabilul de securitate (profil utilizator QSECOFR).

2. Din meniul Gestionare programe licențiate (introduceți GO LICPGM), selectați opțiunea 5 (Pregătire pentru instalare).
3. Selectați opțiunea de lucru cu profiluri utilizator din ecranul de pregătire pentru instalare. Apare ecranul Gestionare profil utilizator.
4. Folosiți opțiunea 12 (Gestionare obiecte după proprietar) pentru a afișa obiectele care sunt deținute de un profil de utilizator.  
Mai întâi, folosiți tasta F12 (Selectare nivel asistență) pentru a schimba nivelul de asistență la Intermediar și apoi faceți următoarele:
  - Pentru fiecare profil utilizator, ștergeți obiectele de care nu mai este nevoie.
  - Folosiți comanda WRKSPLF SELECT(\*ALL) pentru a șterge fișierele spool de care nu mai este nevoie.
5. Ștergeți profilurile utilizator de care nu mai aveți nevoie.

### **Cerință: Alocarea de spațiu adițional pentru LIC**

Pentru Codul intern licențiat V5R3 este necesar mai mult spațiu de stocare decât în edițiile anterioare.

Cantitatea exactă a spațiului de stocare adițional se stabilește în funcție de ediția instalată curent și de ediția care urmează să fie instalată. Codul intern licențiat V5R3M5 necesită mai mult spațiu de stocare decât V5R3M0. Dacă serverul sau partiția logică nu dispune de spațiul de stocare adițional, modernizarea se va opri în timpul instalării Codului intern licențiat.

Folosiți API-ul QLPALCSP (Allocate Licensed Internal Code Space) pentru a afla dacă există suficient spațiu de stocare rezervat, pentru a alocă spațiu de stocare adițional atunci când este necesar și pentru a corecta alte erori posibile. Introduceți următoarele:

```
CALL PGM(QLPALCSP) PARM('V5R3Mn' 's')
```

Valorile valide pentru *n* sunt 0 sau 5.

Valorile valide pentru *s* sunt 0 sau 1:

- În cazul valorii 0, este setat un indicator pentru Codul intern licențiat, pentru a alocă în timpul următorului IPL tot spațiul adițional cerut de ediția specificată. De asemenea, această valoare determină Codul intern licențiat să oprească orice cerere de alocare spațiu cauzată de un apel anterior la QLPALCSP cu parametrul Pornire alocare spațiu setat la 1. Nu este necesară execuția IPL-ului în acest moment, dar trebuie executat înainte de a face modernizarea.
- În cazul valorii 1, este setat un indicator pentru Codul intern licențiat, pentru a începe imediat alocarea spațiului de stocare adițional necesar pentru ediția specificată. Spațiul care nu poate fi alocat atunci când serverul este operațional va fi alocat în timpul IPL-ului următor. Această opțiune este recomandată pentru a minimiza timpul necesar pentru ca următorul IPL să finalizeze operația.

Pentru informații suplimentare privind API-ul QLPALCSP, consultați subiectul API-urile în Centrul de informare iSeries (**Programarea → API-urile**).

### **Alegerea configurației de discuri**

Dacă folosiți instalarea automată pentru modernizare și nu vreți să fie adăugate unități de disc neconfigurate, sunt disponibile PTF-uri care vă permit să vă setați opțiunea de configurare a discurilor.

*Dacă modernizați de la V5R1 sau V5R2 la V5R3 și doriți să modificați configurația discurilor, referiți-vă la instrucțiunile din subiectul “Instalarea PTF-ului opțional pentru a alege configurația de disc” la pagina 28.*

Dacă sunteți pe un sistem V5R3 și înlocuiți sistemul de operare, faceți următoarele pentru a vă păstra configurația de discuri curentă:

1. Introduceți GO LICPGM și apăsați Enter.
2. Din meniul LICPGM (Gestionare programe licențiate), selectați opțiunea 5 (Pregătire pentru instalare) și apăsați Enter. Apare ecranul Pregătire pentru instalare .
3. Selectați opțiunea pentru a păstra configurația de discuri și apăsați Enter. Apare ecranul de păstrare a configurației de discuri.
4. În promptul Păstrare configurație de discuri, tastați \*YES și apăsați Enter.

## Estimarea duratei modernizării sau înlocuirii

Poate fi necesară estimarea timpului necesar pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului.

Pentru a calcula estimarea acestei durate, consultați “Estimări pentru timpul de instalare a software-ului” la pagina 172.

## Pregătirea consolei pentru instalarea software-ului

Înainte de a instala o nouă ediție de software, consultați aceste informații privind consolele.

Deși puteți folosi consola twinax pe cele mai multe servere, IBM recomandă pentru V5R3 să fie folosită Consola de operații sau Hardware Management Console pentru eServer. Pentru cerințele consolei twinax, Consolei de operații și PC-urilor, consultați categoria Conectarea la iSeries în Centrul de informare iSeries. Dacă treceți de la consola twinax la Consola de operații, folosiți *CD-ROM-ul iSeries Setup and Operations, SK3T-4098-02*, pentru a instala Consola de operații înainte de a instala noua ediție.

Dacă folosiți consola twinax, procesul de instalare software se așteaptă ca dispozitivul de consolă sistem să fie atașat la portul 0 și adresa 0 ale primului controler de stație de lucru. În majoritatea cazurilor, hardware-ul dumneavoastră ar trebui definit în acest mod. Ar trebui să verificați atașarea consolei la portul 0 adresa 0.

Dacă plănuiți să migrați Consola de operații, faceți acest lucru înainte sau după ce modernizați. Dacă plănuiți să migrați consola HMC (Hardware Management Console), faceți acest lucru doar după ce ați instalat complet sistemul. Pentru informații suplimentare privind folosirea consolei HMC drept consolă i5/OS, vedeți Hardware Management Console în Centrul de informare IBM eServer Hardware (**Gestionarea serverului** → **Hardware Management Console**).

Pentru toate serverele, verificați că valoarea modului consolă este setată corect pentru consola dumneavoastră. În plus, puteți specifica preluarea consolei i5/OS în LAN sau a consolei HMC de o altă consolă în cazul deconectării. Ca să verificați valoarea mod consolă, urmați acești pași:

1. Accesați Uneltele de service dedicate (DST - Dedicated Service Tools).
2. Selectați **Work with DST environment**.
3. Selectați **System Devices**.
4. Selectați **Console mode**.

Valoarea actuală a modului consolă este prezentă în câmpul de intrare. Verificați dacă aceasta este setarea corectă. O valoare de zero înseamnă că modul consolă nu a fost setat și poate interfera cu procesul de instalare automat. Valoarea modului consolă trebuie să fie una dintre următoarele valori.

1	Consolă twinax
2	Consola de operații (atașată direct)



3	Consolă de operații (atașată prin LAN)
4	HMC (Hardware Management Console)

În timpul unei instalări sau modernizări la V5R3, este folosit tipul de consolă specificat de această valoare.

Ecranul pentru modul de consolă conține de asemenea opțiunea care permite consolei 5250 (exceptând consola twinax) să fie preluată de altă consolă. Când este activată această opțiune, sistemul nu se oprește în cazul unui eșec, ci continuă să ruleze. Pentru informații suplimentare, vedeți subiectul Preluarea și recuperarea consolei în Centrul de informare IBM eServer Hardware (**Gestionarea consolelor, interfețelor și terminalelor** → **Gestionarea consolelor i5/OS** → **Consola de operații** → **Concepte, considerente și cerințe** → **Preluarea și recuperarea consolei**).

Dacă folosiți Consola de operații, efectuați următoarele înainte să instalați V5R3 pe serverul dumneavoastră:


- Examinați subiectul Consola de operații în Centrul de informare iSeries (**Conectarea la iSeries** → **Consola de operații**). Pentru a vedea cele mai recente informații despre Consola de operații, mergeți la situl Web Operations Console  (<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/clientaccess/qnaopcons.htm>)
- IBM recomandă să actualizați IBM eServer iSeries Access pentru Windows la V5R3 înainte de a moderniza sistemul de operare i5/OS. Pentru informații suplimentare, vedeți Instalarea și setarea în Centrul de informare iSeries (**Conectarea la iSeries** → **iSeries Access pentru Windows** → **Instalarea și setarea**).
- Dacă folosiți configurația Consolă de operații, Consola locală direct atașată la server, adaptorul folosit pentru conexiunea de cablu trebuie să fie la o poziție specifică. Adaptorul poate fi 2699, 2721, 2742, 2745, 2771 sau 2793. Poziția este bazată pe modelul de server arătat în următoarea tabelă:

Tabela 5. Poziție placă

Model server	Poziția cardului asincron al Consolei de operații pentru cablu
170 sau 250	C08
270	C07
520	C03
550	C02 (Dacă este instalat un adaptor IXS, folosiți C05.)
570	C02
595	C02
720	C09
730 sau 740	Vedeți informațiile de cablare
800 sau 810	C07
820	C06
825	C06
830 sau SB2	C02
840 sau SB3	C02
870 sau 890	C02

- Când primiți modernizarea ediției de i5/OS, ID-urile livrate pentru utilizatorul de unelte de service (exceptând 1111111) sunt expirate. Pentru toate modernizările și instalările,

trebuie să stabiliți o conexiune între server și PC-ul cu Consola de operații folosind 11111111 (opt de 1) pentru ID-ul de utilizator de unelte de service și parola implicită. Aceasta asigură o autentificare cu succes a conexiunii următoare a clientului la server. Acest lucru este important în special pentru instalările automate.

Nereușita în conformarea cu acțiunile de mai sus poate împiedica consola să lucreze corect în timpul modernizării sau instalării.

## **Pregătirea pentru a moderniza IBM Cryptographic Access Provider**

Serverul nu înlătură automat versiunea anterioară de Cryptographic Access Provider când modernizați. Pentru a instala versiunea corectă a acestui program licențiat pentru V5R3, treceți în revistă aceste informații.

Dacă modernizați la IBM Cryptographic Access Provider 128-bit for iSeries, 5722-AC3 și aveți 5769-AC1 (Cryptographic Access Provider 40-bit for AS/400) sau 5722-AC2 (Cryptographic Access Provider 56-bit for AS/400) pe server, trebuie să ștergeți versiunea anterioară a produsului înainte să puteți instala 5722-AC3. Oricare din aceste versiuni a programului cu licență poate fi folosită pentru V5R3. Doar una poate fi instalată pe server la un moment dat.

## **Oprirea Integrated xSeries Server pentru iSeries și a altor servere de aplicații**

Dacă aveți instalat Integrated xSeries Server, trebuie să-l variați pe dezactivat înainte de începe procesul de instalare.

Dacă pe server este activ un Integrated xSeries Server pentru iSeries (numit anterior Integrated Netfinity Server), procesul de instalare poate eșua. Oprirea serverului oprește de asemenea și sistemul de operare și orice aplicație care rulează pe server.

Ca o măsură de precauție, înregistrați resursele asociate pentru hardware-ul dumneavoastră. Pentru aceste instrucțiuni, consultați subiectul Modernizarea programului licențiat IBM iSeries Integration for Windows Server în Centrul de informare iSeries (**Mediile de operare integrate → Mediul Windows pe iSeries → Instalarea și configurarea → Modernizarea programului licențiat IBM iSeries Integration for Windows Server**).

Notificați utilizatorii înainte să opriți Integrated xSeries Server. “Listă de verificare: Terminarea modernizării sau înlocuirii” la pagina 76 conține instrucțiuni despre pornirea serverului după ce ați terminat instalarea.

Pentru a opri Integrated xSeries Server, procedați în felul următor:

1. Tastați GO NWSADM în linia de comandă CL i5/OS. Apare ecranul Administrare server de rețea.
2. Selectați opțiunea 3 (Oprire server rețea).

Alte servere de aplicații, precum Lotus Domino Enterprise Server pentru AS/400 (5769-LNT), trebuie oprite înainte de a moderniza software-ul.

## **Salvarea serverului**

Înainte de a moderniza la o nouă ediție, ar trebui să aveți o copie de rezervă actuală a serverului.

Nu este nevoie să salvați serverul când aveți o copie de rezervă curentă care poate fi folosită pentru recuperare în cazul unei defecțiuni. Aveți grijă să păstrați această copie de rezervă până când salvați întregul server din nou. În Centrul de informare iSeries, subiectul Salvarea de

rezervă a serverului (**Gestionarea sistemelor** → **Salvarea de rezervă și recuperare** → **Salvarea de rezervă a serverului**) conține informații despre cum să realizați strategia de salvare și de asemenea pașii pentru a salva automat întregul server.

1. Înainte să începeți procesul de salvare a serverului pentru o procedură de recuperare, determinați dispozitivul optic sau de bandă pentru IPL-ul alternativ.
2. Salvați serverul folosind dispozitivul IPL alternativ.  
Benzile create cu comanda SAVSYS (Save System) nu pot fi folosite cu procesul de instalare automată. De asemenea, aceste benzi nu furnizează o copie de rezervă completă.

**Notă:** După ce începeți să modernizați Codul intern licențiat la următoarea ediție, procesul de modernizare trebuie să fie terminat. Dacă nu terminați modernizarea și doriți să vă întoarceți la ediția anterioară a sistemului de operare, trebuie să inițializați discurile și să reîncărcați serverul prin folosirea benzilor de copie de rezervă care au fost create de comanda GO SAVE (Opțiunea 21) exact înainte de a începe modernizarea.

---

## Modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind instalarea automată

Urmați aceste instrucțiuni pentru a folosi metoda de instalare automată la înlocuirea Codului intern licențiat, a sistemului de operare IBM i5/OS și a programelor licențiate instalate pe sistem cu ediția V5R3.

### Înainte de a începe instalarea automată

Verificați aceste puncte înainte de a face modernizarea la o nouă ediție de i5/OS.

1. Verificați dacă acesta este subiectul corect pentru modernizarea software-ului dumneavoastră. Citiți “Edițiile suportate pentru modernizarea de i5/OS (OS/400)” la pagina 14 pentru a determina ce ediții sunt suportate pentru modernizarea la V5R3. Familiarizați-vă cu secvența de pași pe care o folosiți pentru a moderniza sau înlocui o ediție de pe un server sau partiție logică așa cum este arătat în Capitolul 5, “Modernizarea sau înlocuirea i5/OS și a software-ului înrudit”, la pagina 23.
2. Dacă schimbați limba primară, trebuie să țineți cont de anumite considerente suplimentare înainte de a începe instalarea. Aveți grijă să citiți subiectul “Globalizarea și instalarea de software” la pagina 17. Nu puteți schimba limba primară într-o limbă pe care ați instalat-o curent drept limbă secundară pe sistemul dumneavoastră. Trebuie să ștergeți limba secundară înainte de a o putea modifica în limba primară.
3. Înainte de a face modernizarea, finalizați task-urile de pregătire din “Pregătirea pentru modernizarea și înlocuirea software-ului” la pagina 23. Pentru a se realiza modernizarea este necesar să folosiți opțiunile Pregătire pentru instalare, pentru a accepta acordurile software online pentru Codul intern licențiat și sistemul de operare i5/OS. De asemenea, înainte de modernizarea la V5R3 trebuie să folosiți opțiunile Pregătire pentru instalare pentru a aloca spațiu suplimentar pentru Codul intern licențiat.
4. Dacă intenționați să folosiți un catalog de imagini (dispozitiv optic virtual) la instalare, citiți subiectul “Pregătirea pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind un catalog de imagini” la pagina 36 pentru a crea un dispozitiv, un catalog de imagini și o intrare de catalog de imagini.

**Notă:** Informații despre modernizare de la V5R1 la V5R3 sunt disponibile prin V5R1 PTF SI10553, Optical Support. Acest PTF conține instrucțiuni specifice pentru folosirea cataloagelor de imagini și a dispozitivului optic virtual.

Pentru a moderniza de la V5R2 la V5R3 folosind un catalog de imagini, faceți următorii pași:

- a. Încărcați și aplicați PTF-ul necesar V5R2 SI10563.

- b. Efectuați pașii din “Pregătirea pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind un catalog de imagini” la pagina 36. Efectuați pasul 6 la pagina 39 cu cel puțin o zi înainte de a face instalarea efectivă. Aceasta asigură că mediul de instalare este gata de folosire.
5. Înainte de face modernizarea la V5R3, verificați că valoarea pentru modul de consolă este setată corect. Verificați informațiile despre consola dumneavoastră din subiectul “Pregătirea consolei pentru instalarea software-ului” la pagina 48.
6. Dacă intenționați să folosiți sau folosiți partiții logice, consultați subiectele următoare:
  - Planificarea pentru partiții logice:
    - Pentru modelele IBM eServer 5xx, citiți subiectul Planificarea pentru partițiile i5/OS în Centrul de informare IBM eServer Hardware (**Partiționarea serverului → Partiționarea pentru i5/OS → Planificarea pentru partițiile i5/OS**).
    - Pentru modelele iSeries 8xx și mai vechi, vedeți Planificarea pentru partiții logice în Centrul de informare iSeries (**Gestionarea sistemelor → Partițiile logice → Partiționarea cu Navigator iSeries → Planificarea pentru partiții logice**).
  - Codurile de referință pot fi vizualizate pe partiția logică primară sau pe consola HMC:
    - Pentru modelele IBM eServer 5xx, consultați Gestionarea partițiilor i5/OS în Centrul de informare IBM eServer Hardware (**Partiționarea serverului → Partiționarea pentru i5/OS → Gestionarea partițiilor i5/OS**), pentru informații suplimentare.
    - Pentru modelele iSeries 8xx sau mai vechi, consultați Gestionarea partițiilor logice în Centrul de informare iSeries (**Gestionarea sistemelor → Partițiile logice → Partiționarea cu Navigator iSeries → Gestionarea partițiilor logice**).
  - Dispozitiv IPL alternativ cu o partiție logică:
    - Dacă intenționați să folosiți un dispozitiv IPL alternativ cu o partiție logică pe modelele IBM eServer 5xx, consultați subiectul Gestionarea partițiilor logice i5/OS în Centrul de informare IBM eServer<sup>(TM)</sup> Hardware (**Partiționarea serverului → Partiționarea pentru i5/OS → Gestionarea partițiilor logice i5/OS**).
    - Pentru modelele iSeries 8xx sau mai vechi, consultați subiectul Gestionarea partițiilor logice în Centrul de informare iSeries (**Gestionarea sistemelor → Partițiile logice → Partiționarea cu Navigator iSeries → Gestionarea partițiilor logice**).
7. Dacă folosiți un dispozitiv de instalare alternativ, asigurați-vă că dispozitivul de instalare alternativ este activat. Consultați “Dispozitivul de instalare alternativ” la pagina 183 pentru informații despre configurarea unui dispozitiv de instalare alternativ. Dacă nu plănuți să folosiți un dispozitiv de instalare alternativ și aveți unul instalat acum configurat, trebuie să ștergeți informațiile de configurare pentru dispozitivul de instalare alternativ din sistem înainte de a instala ediția nouă.

## Înlocuirea software-ului folosind metoda de instalare automată

Procesul de instalare automată înlocuiește toate produsele care sunt acum instalate și au fost reîmprospătate.

Pentru a adăuga noi produse, folosiți meniul Gestionare programe licențiate (tastați GO LICPGM) opțiunea 5 (Pregătire pentru instalare) înainte de a realiza aceste proceduri de instalare automată sau folosiți opțiunea meniu LICPGM 11 (Instalare program licențiat) după instalarea automată. S-ar putea să trebuiască să ștergeți unele produse pe care nu le vreți după ce instalarea s-a terminat.

După ce faceți acești pași, codurile de referință (de asemenea cunoscute ca și coduri de referință sistem sau SRC-uri) apar pe ecranul de date al panoului de control sau pe panoul virtual al partiției primare sau HMC. Când lumina de atenționare sistem este aprinsă și un cod

de referință care începe cu A6 apare, sistemul așteaptă să răspundei la un mesaj sau să faceți gata de lucru un dispozitiv. Când aceste informații listează un cod de referință cu xx (cum este A6xx 6001), înseamnă că orice combinație de caractere poate apărea unde apare xx. Consola poate de asemenea să afișeze coduri de referință în timpul instalării Codului intern licențiat. Pentru mai multe detalii despre coduri de referință, referiți-vă la “Codurile de referință pentru instalarea de software” la pagina 161.

Înainte să modernizați, este necesar să folosiți opțiunile Pregătire pentru instalare pentru a accepta acordurile software online pentru acele programe cu licență (inclusiv Codul intern licențiat și sistemul de operare i5/OS) pe care plănuți să le instalați. Trebuie să alocați spațiu suplimentar pentru LIC. Aceste task-uri sunt descrise în “Cerință: Aceptarea acordurilor pentru software” la pagina 43 și “Cerință: Alocarea de spațiu adițional pentru LIC” la pagina 47. Dacă acești pași nu sunt făcuți, modernizarea nu se va încheia.

Dacă folosiți cataloage de imagini, trebuie să fi realizat pașii de la 1 la pagina 38 la 5 la pagina 39 din subiectul “Pregătirea pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind un catalog de imagini” la pagina 36. Apoi reveniți la acest subiect. Ignorați pașii care se referă la încărcarea volumelor.

1. Dacă folosiți un catalog de imagini (dispozitiv optic virtual) ca să instalați, realizați acest pas cel puțin cu o zi înainte să faceți instalarea reală. Dacă nu folosiți un catalog de imagini, mergeți la pasul 2.

Ca să verificați că intrările catalogului de imagini sunt sortate corect și că toate imaginile sunt în starea încărcat, introduceți următoarea comandă:

```
WRKIMGCLGE IMGCLG(nume-catalog)
```

Asigurați-vă că aveți catalogul în starea pregătit și că toate intrările catalogului de imagini sunt în starea încărcat sau montat. Ca să sortați și să verificați catalogul de imagini pentru instalare, apăsați PF7 pentru promptul comenzii VFYIMGCLG. Introduceți \*UPGRADE pentru tip și \*YES pentru câmpul sortare.

Altă metodă de sortare și verificare a catalogului de imagini este să introduceți comanda următoare pentru a pune imaginile în ordinea corectă. Implicit, volumul cu cel mai mic index este montat. Apoi toate celelalte volume sunt încărcate.

```
VFYIMGCLG IMGCLG(nume-catalog) TYPE(*UPGRADE) SORT(*YES)
```

După ce vă asigurați că imaginile sunt în starea încărcat, continuați cu pasul 3 la pagina 54.

2. Aranjați mediile de instalare pe care intenționați să le instalați în ordinea următoare (s-ar putea să nu aveți toate mediile). Mediile furnizate de IBM B29xx\_01 și B29xx\_02 trebuie să aibă identificatori care să se potrivească.
  - a. I\_BASE\_01 Codul intern licențiat pentru OS/400
  - b. B29xx\_01 OS/400
  - c. B29xx\_02 Opțiuni gratuite OS/400
  - d. B29MM\_03 Opțiuni gratuite OS/400
  - e. B29MM\_04 Opțiuni gratuite OS/400
  - f. D29xx\_01 Opțiuni gratuite OS/400
  - g. D29xx\_02 Opțiuni gratuite OS/400
  - h. D29xx\_03 Opțiuni gratuite OS/400
  - i. D29xx\_04 Opțiuni gratuite OS/400
  - j. D29xx\_05 Programe licențiate gratuite OS/400
  - k. L29xx\_01 Programe licențiate cu preț
  - l. L29xx\_02 Programe licențiate cu preț
  - m. F29xx\_01 Programe licențiate singulare

Păstrați următorul mediu de instalare disponibil pentru uz ulterior:

- a. N29xx\_01 Mediul de stocare cu limba secundară
- b. Cazzzvrn\_01 Pachetul PTF cumulativ (dacă l-ați comandat)

c. SK3T-4091 Centrul de informare iSeries

Pentru descrieri de medii optice, referiți-vă la “Etichetele mediilor de stocare și conținutul lor” la pagina 189.

3. Verificați că unitatea de sistem este alimentată. Dacă unitatea de sistem este nealimentată, mergeți la “Pornirea dintr-o situație de alimentare oprită” la pagina 160 și executați procedura de acolo. Acea procedură vă spune când să vă întoarceți aici.
4. Pe consolă asigurați-vă că aveți o conexiune la server.
5. Încărcați primul volum al mediilor de instalare care conține Codul intern licențiat în dispozitivul de instalare care este definit pentru server. (Dacă folosiți un mediu de stocare furnizat de IBM, acest volum este etichetat L\_01). Pe parcursul acestor proceduri, încărcați următorul volum când vi se cere de către server. Așteptați pentru ca indicatorul In Use să se stingă. De asemenea, asigurați-vă că ați înlăturat alte medii de stocare din dispozitivele care nu sunt implicate în aceste proceduri.
  - a. Dacă folosiți un dispozitiv bandă în locul unui dispozitiv optic, verificați dacă unitatea de bandă este activată și alocată sistemului.
  - b. Dacă folosiți un dispozitiv care este activat ca dispozitiv de instalare alternativ, trebuie să încărcați mediul de stocare pentru Codul intern licențiat în dispozitivul primar și mediul de instalare în dispozitivul de instalare alternativ. Instalarea va eșua dacă cele două medii nu conțin același nivel al ediției de Codul intern licențiat. Pentru informații suplimentare consultați “Dispozitivul de instalare alternativ” la pagina 183.
6. Folosiți panoul de control pentru a seta modul la **Normal**.

**Doar pentru partiții logice**

Folosiți panoul de control virtual (ecranul Lucru cu starea partiției pe partiția primară sau starea partiției de pe sistemele cu HMC) pentru a seta modul la **Normal**. De asemenea, asigurați-vă că ați selectat deja dispozitivul IPL alternativ înainte să realizați încărcarea inițială de program (IPL) la pasul 8.

**Note:**

1. Dacă nu ați setat deja un dispozitiv IPL alternativ pentru o partiție logică, consultați informațiile de ajutor online din Navigator iSeries IBM.
2. Dacă folosiți o altă metodă pentru a selecta un dispozitiv IPL alternativ la o partiție logică, referiți-vă la subiectul “Privire generală: Dispozitiv de instalare alternativ” la pagina 183.

7. Dacă nu ați realizat anterior un IPL pentru a realiza task-urile pentru alocarea de spațiu de stocare suplimentar pentru Codul intern licențiat V5R3 (necesar) sau pentru schimbarea configurației discurilor (opțional), trebuie să faceți acest IPL acum înainte de a opri serverul sau partiția logică.

**Notă:** Dacă nu sunteți sigur că a fost alocat spațiu suplimentar pentru Codul intern licențiat, urmați pașii din “Cerință: Alocarea de spațiu adițional pentru LIC” la pagina 47. Dacă a fost alocat spațiu suplimentar, primiți mesajul **Nu este necesară alocarea de spațiu adițional**.

Dacă folosiți un catalog de imagini pentru a realiza modernizarea și ați realizat IPL-ul în acest pas, trebuie să realizați pasul 5 la pagina 39 din “Scenariu: Pregătirea pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind un catalog de imagini” la pagina 37 și apoi să reveniți aici pentru pasul următor.

8. Opriți serverul sau partiția logică.
  - Dacă modernizați de la V5R1 la V5R3 și folosiți un catalog de imagini (dispozitiv optic virtual) pentru instalare, folosiți V5R1 PTF SI10553, Optical Support și urmați instrucțiunile din scrisoarea copertă pentru a realiza pașii de modernizare.

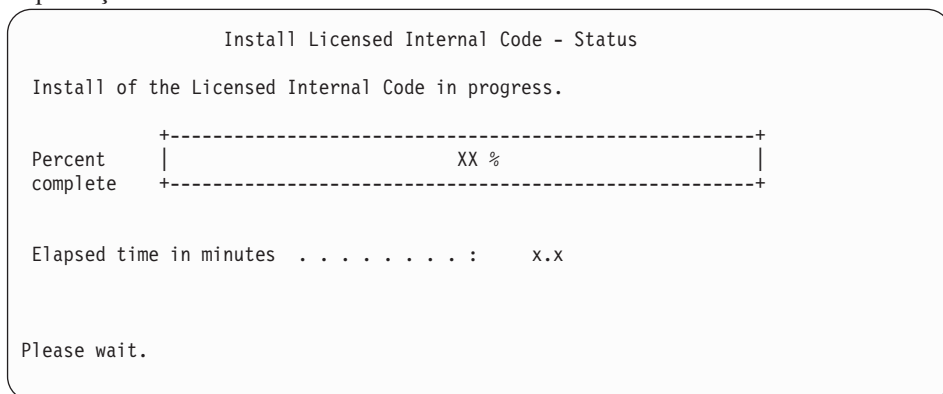
- Dacă modernizați de la V5R2 la V5R3 și folosiți un dispozitiv optic virtual pentru instalare, asigurați-vă că ați încărcat și aplicat PTF SII0563. Apoi tastați următoarele:  
PWRDWN SYS OPTION(\*IMMED) RESTART(\*YES) IPLSRC(\*IMGCLG)  
IMGCLG(*nume-catalog*)
- Dacă executați orice altă modernizare, introduceți următoarele:  
PWRDWN SYS OPTION(\*IMMED) RESTART(\*YES) IPLSRC(D)

**Notă:** Dacă aveți prezente unități de disc neconfigurate, realizarea acestui pas configurează unitățile de disc automat în mod implicit. Dacă nu vreți să fie adăugate unități de disc neconfigurate, urmați instrucțiunile din subiectul “Instalarea PTF-ului opțional pentru a alege configurația de disc” la pagina 28.

Apăsați ENTER. Oprirea alimentării pentru acest pas poate dura aproximativ 15 minute sau mai mult. Zona de afișare date din panoul de control continuă să afișeze coduri de referință.

9. Dacă nu ați făcut task-urile de pregătire necesare pentru acceptarea acordurilor software sau alocarea de spațiu suplimentar pentru Codul intern licențiat, veți vedea mesaje de eroare. Trebuie să urmați instrucțiunile de pe ecran și apoi să începeți instalarea din nou.
10. Dacă va apărea lumina de avertisment sistem și unul din codurile de referință listat în “Codurile de referință pentru instalarea de software” la pagina 161 apare în ecranul de date din panoul de control, efectuați instrucțiunile pentru acel cod de referință. Dacă aveți partiții logice, codurile de referință apar în partiția primară sau HMC.
11. Dacă apare ecranul Eșuare dispozitiv de instalare alternativ, există un dispozitiv de instalare alternativ din sistem care este activat. Fie nu a fost dezactivat înainte de pornirea instalării, fie dispozitivul este în alt fel nepregătit. Faceți una din următoarele:
  - Pentru a continua instalarea cu mediul optic, apăsați Enter.
  - Pentru a folosi dispozitivul de instalare alternativ, notați mesajul din marginea de jos a ecranului.  
Apăsați F12 (Anulare). Codul de referință B608 1105 apare pe panoul de control. Folosiți “Codurile de referință obișnuite pentru instalarea de software” la pagina 161 pentru a determina cum se va continua.

12. Dacă folosiți mediu optic sau bandă pentru modernizare, va apărea pe consolă ecranul Cod intern licențiat - Stare. După ce s-a ajuns la 100%, ecranul consolei poate fi gol pentru aproximativ 5 minute și poate apărea ecranul IPL în desfășurare. Nu trebuie să răspundeți acestor ecrane.



Dacă folosiți un catalog de imagini (dispozitiv optic virtual) pentru modernizare, veți vedea mesajele de stare care indică progresul instalării Codului intern licențiat:

- a. C6xx41DC este un cod de referință de stare care indică progresul decompresiei Codului intern licențiat. XX indică procentajul în decompresie. Nu este necesară nici o acțiune.

- b. C6xx41CC este un cod de referință de stare care indică progresul instalării Codului intern licențiat. XX indică procentul care este instalat al Codului intern licențiat. Nu este necesară nici o acțiune.
13. Dacă folosiți un mediu optic sau bandă pentru modernizare și apare o eroare, s-ar putea să vedeți un ecran care necesită un răspuns. Executați acțiunea necesară așa cum sunteți invitat pe ecran.
- Dacă folosiți un catalog de imagini pentru modernizare și apare o eroare, vedeți “Recuperarea catalogului de imagini” la pagina 144 pentru acțiunile de recuperare.
- După o perioadă de timp (când procesul de instalare pornește instalarea sistemului de operare), apar unele ecrane la consolă. Unul din ecrane este denumit IPL Cod intern licențiat în curs. Unii din pașii IPL s-ar putea să dureze mult timp (până la două ore sau mai mult), în funcție de cât de multă recuperare a datelor este necesară pentru sistemul dumneavoastră. Ultimul mesaj arătat în ecranul IPL în curs ar trebui să fie Pornire sistem de operare.
14. Încărcați următorul volum din secvență când sistemul vă cere alt volum.

**Notă:** Dacă sistemul nu vă avertizează sau dacă primiți un mesaj Comanda mediu de stocare a eșuat, îndepărtați volumul I\_BASE\_01 și inserați volumul B29xx\_01. Selectați opțiunea 1 (Reîncercare instalare sistem de operare) pentru a continua instalarea.

Este posibil să vi se ceară umrătorul volum de mai multe ori în timpul procesului de instalare.

Dacă primiți un mesaj care se referă la dispozitivul QINDEV, mai întâi faceți dispozitivul să fie gata. Apoi apăsați Enter pentru continuare.

15. Ecranele de stare apar în timpul procesului de instalare. Ecranul de stare instalare arătat aici indică stadiul de instalare precum și câte etape mai sunt. Nu trebuie să răspundeți acestui ecran de stare. Ecranul este gol pentru o perioadă între etapele 4 și 5.

```

Message ID . . . : CPI2070                               OS/400 Installation Status

Stage 2          +-----+
                  |                XX %                |
                  +-----+

Installation
Stage              Completed      Objects
                                Restored

  1 Creating needed profiles and libraries . . . . . :      X
>> 2 Restoring programs to library QSYS . . . . . :                XXXXX
  3 Restoring language objects to library QSYS . . .
  4 Updating program table . . . . .
  5 Installing database files. . . . .
  6 Completing OS/400 installation . . . . .

```

16. Ar putea apărea ecrane de stare. Aceste afișări arată starea programelor licențiate și a obiectelor de limbă când sunt instalate pe sistem. Nu este necesar să răspundeți acestor afișări de stare.



```

Installing Licensed Programs
System: XXXX

Licensed programs processed . . . . . : 0 of XXX

Licensed program install in progress

```

Mai jos este un exemplu de ecran care apare în timpul procesului de instalare:

```

Installing Licensed Programs
System: XXXX

Licensed programs processed . . . . . : X of XXX

Licensed
Program Option Description Type
5722SS1 2 OS/400 - Online Information 2924

```

Acest ecran arată care programe licențiate și părți opționale ale programelor licențiate se procesează. După procesarea obiectelor \*PGM și \*LNG, ecranul arată numărul total de programe licențiate procesate.

- Mesajul următor apare când serverul este pregătit pentru următorul mediu care conține programe licențiate. Când instalați de pe mediu optic, așteptați până când indicatorul In Use se stinge, înainte să răspundeți mesajului.

```

Display Messages
System: XXXX

Queue . . . . . : QSYSOPR Program . . . . . : *DSPMSG
Library . . . . . : QSYS Library . . . . . :
Severity . . . . . : 95 Delivery . . . . . : *BREAK

Type reply (if required), press Enter.
Load a valid volume containing licensed programs in optical device OPT01 (X G).
Reply . . . . . G

```

Încărcați volumul de mediu de stocare următor care conține programele licențiate și continuați instalarea. Ocazional, veți fi avertizat să încărcați următorul volum după ce a trecut un timp scurt. Acest eveniment se întâmplă de obicei când programele licențiate de pe mediul de stocare sunt de același nivel cu programele licențiate deja instalate pe mașina dumneavoastră.

Introduceți **G** și apăsați Enter. După ce încărcați fiecare volum, tastați **G** și apăsați Enter. Dacă nu mai există volume de încărcat care conțin programe cu licență sau dacă vreți să încheiați procesul de încărcare, tastați **X** și apăsați Enter.

- Mediile de stocare au fost citite și acum programele licențiate parcurg procesul de instalare. Chiar dacă poate dura mai mult timp, așteptați să apară ecranul Semnare. Când instalarea este încheiată cu succes, va apărea ecranul de semnare. (Nu este nici un mesaj care indică faptul că instalarea automată s-a încheiat cu succes. Ecranul Semnare joacă rolul și de confirmare.)

Dacă primiți mesajul Instalarea automată nu s-a terminat, înregistrați-vă folosind QSECOFR pentru ID-ul utilizator și mergeți la Capitolul 11, “Depanarea problemelor de instalare a software-ului”, la pagina 143 pentru a determina problema.

## Verificarea terminării instalării automate

Pentru a verifica finalizarea cu succes a instalării, parcurgeți pașii următori.

- Ecranul Semnare apare la consolă după ce instalarea a fost terminată.

```

                                Sign On
                                System. . . . . : XXXX
                                Subsystem . . . . . : XXXX
                                Display . . . . . : XXXXXXXX

User. . . . . QSECOFR
Password . . . . .
Program/procedure . . . . . _____
Menu . . . . . _____
Current library . . . . . _____

```

Introduceți următoarele și apăsați Enter:

Utilizator: QSECOFR

Parolă: (Introduceți parola, dacă este necesar.)

2. Pe consolă apare Meniul principal OS/400 (sau meniul pe care l-ați ales ca meniu inițial). Introduceți GO LICPGM și apăsați Enter.
3. Este afișat ecranul Gestionare programe licențiate. Folosiți tasta de derulare PgDn sau Roll up pentru a vedea al treilea ecran din meniul Gestionare programe cu licență. Pe consolă apare Meniul principal OS/400 (sau meniul pe care l-ați ales ca meniu inițial). Tastați 50 și apăsați Enter.
4. Apare fereastra Afișare istorie instalare. XX-urile indică valori implicite.

```

                                Display Install History
                                Type choices, press enter.
                                Start date . . . . . XX/XX/XX MM/DD/YY
                                Start time . . . . . XX : XX : XX HH : MM : SS
                                Output . . . . . *_____ *, *PRINT

```

Apăsați ENTER.

5. Priviți mesajele care apar în ecranul Afișare conținut istoric sistem.
  - Dacă aveți un program cu licență instalat care nu a fost reînnoit de IBM, s-ar putea să nu fie înlocuit. Consultați “Mediu de ediții mixte” la pagina 14 pentru informații suplimentare.
  - Dacă oricare din mesajele din ecran indică o eroare sau un program licențiat parțial instalat, mergeți la Capitolul 11, “Depanarea problemelor de instalare a software-ului”, la pagina 143 pentru a determina problema.

Altfel, apăsați F3 (Ieșire).

6. Verificați valorile de stare instalare pentru programele cu licență și verificați compatibilitatea. Este important să vă asigurați că toate programele licențiate sunt compatibile cu sistemul de operare. Puteți determina compatibilitatea unui program licențiat prin verificarea valorii stării de instalare.

Folosiți opțiunea meniu LICPGM 10 (Afișare programe cu licență) pentru a vedea ediția și valorile de stare instalare ale programelor cu licență instalate. Dacă valoarea stare de instalare a unui program licențiat este \*COMPATIBLE, acesta este gata de folosire. Dacă valoarea stării de instalare a unui program licențiat este \*BACKLEVEL, programul licențiat este instalat, dar versiunea, ediția și modificarea sa nu sunt compatibile cu nivelul instalat acum pentru sistemul de operare.

Consultați subiectul “Edițiile și dimensiunile programelor cu licență” la pagina 167, pentru a verifica versiunea, ediția și modificarea programului licențiat. “Valorile de stare după instalare” la pagina 198 prezintă descrierile valorilor de instalare posibile.

### **Ați încheiat această operație.**

1. Aveți nevoie să instalați programe licențiate suplimentare?
  - **Nu.** Mergeți la următorul pas.
  - **Da.** Mergeți la “Instalarea programelor cu licență suplimentare” la pagina 116 și efectuați instrucțiunile.
2. Trebuie să instalați o limbă secundară?
  - **Nu.** Mergeți la următorul pas.
  - **Da.** Mergeți la “Instalarea unei limbi secundare” la pagina 123 și efectuați instrucțiunile.
3. Trebuie să completați procesul de instalare înainte de a pune sistemul în funcționare. Mergeți la “Listă de verificare: Terminarea modernizării sau înlocuirii” la pagina 76 și efectuați instrucțiunile.

---

## **Modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind instalarea manuală**

Urmați aceste instrucțiuni pentru a folosi metoda de instalare manuală pentru a înlocui Codul intern licențiat, IBM i5/OS și programele licențiate care sunt instalate pe un sistem cu ediția V5R3.

Puteți de asemenea schimba limba primară pe sistemul dumneavoastră.

### **Înainte de a începe instalarea manuală**

Verificați aceste puncte înainte de a face modernizarea la o nouă ediție de i5/OS.

1. Verificați dacă acesta este subiectul corect pentru modernizarea software-ului dumneavoastră. Citiți “Edițiile suportate pentru modernizarea de i5/OS (OS/400)” la pagina 14 pentru a determina ce ediții sunt suportate pentru modernizarea la V5R3. Familiarizați-vă cu secvența de pași pe care o folosiți pentru a moderniza sau înlocui o ediție de pe un server sau partiție logică așa cum este arătat în Capitolul 5, “Modernizarea sau înlocuirea i5/OS și a software-ului înrudit”, la pagina 23.
2. Dacă schimbați limba primară, trebuie să țineți cont de anumite considerente suplimentare înainte de a începe instalarea. Aveți grijă să citiți subiectul “Globalizarea și instalarea de software” la pagina 17. Nu puteți schimba limba primară într-o limbă pe care ați instalat-o curent drept limbă secundară pe sistemul dumneavoastră. Trebuie să ștergeți limba secundară înainte de a o putea modifica în limba primară.
3. Înainte de a face modernizarea, finalizați task-urile de pregătire din “Pregătirea pentru modernizarea și înlocuirea software-ului” la pagina 23. Pentru a se realiza modernizarea este necesar să folosiți opțiunile Pregătire pentru instalare, pentru a accepta acordurile software online pentru Codul intern licențiat și sistemul de operare i5/OS. De asemenea, înainte de modernizarea la V5R3, trebuie să folosiți opțiunile Pregătire pentru instalare pentru a aloca spațiu suplimentar pentru Codul intern licențiat.
4. Dacă intenționați să folosiți un catalog de imagini (dispozitiv optic virtual) la instalare, citiți subiectul “Pregătirea pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind un catalog de imagini” la pagina 36 pentru a crea un dispozitiv, un catalog de imagini și o intrare de catalog de imagini.

**Notă:** Informații despre modernizare de la V5R1 la V5R3 sunt disponibile prin V5R1 PTF SI10553, Optical Support. Acest PTF conține instrucțiuni specifice pentru folosirea cataloagelor de imagini și dispozitiv optic virtual.

Pentru a moderniza de la V5R2 la V5R3 folosind un catalog de imagini, faceți următorii pași:

- a. Încărcați și aplicați PTF-ul necesar V5R2 SI10563.

- b. Efectuați pașii din “Pregătirea pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind un catalog de imagini” la pagina 36. Efectuați pasul 6 la pagina 39 cu cel puțin o zi înainte de a face instalarea efectivă. Aceasta asigură că mediul de stocare de instalare este gata de folosire.
5. Înainte de face modernizarea la V5R3, verificați că valoarea pentru modul de consolă este setată corect. Verificați informațiile despre consola dumneavoastră din subiectul “Pregătirea consolei pentru instalarea software-ului” la pagina 48.
6. Dacă intenționați să folosiți sau folosiți partiții logice, consultați subiectele următoare:
  - Planificarea pentru partiții logice:
    - Pentru modelele IBM eServer 5xx, citiți subiectul Planificarea pentru partițiile i5/OS în Centrul de informare IBM eServer Hardware (**Partiționarea serverului → Partiționarea pentru i5/OS → Planificarea pentru partițiile i5/OS**).
    - Pentru modelele iSeries 8xx și mai vechi, vedeți Planificarea pentru partiții logice în Centrul de informare iSeries (**Gestionarea sistemelor → Partițiile logice → Partiționarea cu Navigator iSeries → Planificarea pentru partiții logice**).
  - Codurile de referință pot fi vizualizate pe partiția logică primară sau pe consola HMC:
    - Pentru modelele IBM eServer 5xx, consultați Gestionarea partițiilor i5/OS în Centrul de informare IBM eServer Hardware (**Partiționarea serverului → Partiționarea pentru i5/OS → Gestionarea partițiilor i5/OS**), pentru informații suplimentare.
    - Pentru modelele iSeries 8xx sau mai vechi, consultați Gestionarea partițiilor logice în Centrul de informare iSeries (**Gestionarea sistemelor → Partițiile logice → Partiționarea cu Navigator iSeries → Gestionarea partițiilor logice**).
  - Dispozitiv IPL alternativ cu o partiție logică:
    - Dacă intenționați să folosiți un dispozitiv IPL alternativ cu o partiție logică pe modelele IBM eServer 5xx, consultați subiectul Gestionarea partițiilor logice i5/OS în Centrul de informare IBM eServer<sup>(TM)</sup> Hardware (**Partiționarea serverului → Partiționarea pentru i5/OS → Gestionarea partițiilor logice i5/OS**).
    - Pentru modelele iSeries 8xx sau mai vechi, consultați subiectul Gestionarea partițiilor logice în Centrul de informare iSeries (**Gestionarea sistemelor → Partițiile logice → Partiționarea cu Navigator iSeries → Gestionarea partițiilor logice**).
7. Dacă folosiți un dispozitiv de instalare alternativ, asigurați-vă că dispozitivul de instalare alternativ este activat. Consultați “Dispozitivul de instalare alternativ” la pagina 183 pentru informații despre configurarea unui dispozitiv de instalare alternativ. Dacă nu planuiți să folosiți un dispozitiv de instalare alternativ și aveți unul instalat acum configurat, trebuie să ștergeți informațiile de configurare pentru dispozitivul de instalare alternativ din sistem înainte de a instala ediția nouă.

## Înlocuirea Codului intern licențiat

Parcurgeți pașii următori pentru a înlocui Codul intern licențiat.

După ce realizați acești pași, apar coduri de referință pe ecranul de date al panoului de control sau pe panoul virtual al partiției primare sau al consolei HMC. Când lumina de atenționare sistem este aprinsă și un cod de referință care începe cu **A6** apare, sistemul așteaptă să răspundeți la un mesaj sau să faceți un dispozitiv gata de lucru. Când aceste informații listează un cod de referință cu **xx** (cum este **A6xx 6001**), înseamnă că orice combinație de caractere poate apărea unde apare **xx**. Consola poate de asemenea să afișeze coduri de referință în timpul instalării Codului intern licențiat. Pentru mai multe detalii despre coduri de referință, referiți-vă la “Codurile de referință pentru instalarea de software” la pagina 161.

Dacă folosiți cataloage de imagini, trebuie să fi realizat pașii de la 1 la pagina 38 la 5 la pagina 39, din subiectul “Pregătirea pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind un catalog de imagini” la pagina 36. Apoi reveniți la acest subiect. Ignorați pașii care se referă la încărcarea volumelor.

1. Dacă folosiți un catalog de imagini (dispozitiv optic virtual) ca să instalați, realizați acest pas cel puțin cu o zi înainte să faceți instalarea reală. Dacă nu folosiți un catalog de imagini, mergeți la pasul 2.

Ca să verificați că intrările catalogului de imagini sunt sortate corect și că toate imaginile sunt în starea încărcat, introduceți următoarea comandă:

```
WRKIMGCLGE IMGCLG(nume-catalog)
```

Asigurați-vă că aveți catalogul în starea pregătit și că toate intrările catalogului de imagini sunt în starea încărcat sau montat. Ca să sortați și să verificați catalogul de imagini pentru instalare, apăsați PF7 pentru promptul comenzii VFYIMGCLG. Introduceți \*UPGRADE pentru tip și \*YES pentru câmpul de sortat.

Altă metodă de sortare și verificare a catalogului de imagini este să introduceți comanda următoare pentru a pune imaginile în ordinea corectă. Implicit, volumul cu cel mai mic index este montat. Apoi toate celelalte volume sunt încărcate.

```
VFYIMGCLG IMGCLG(nume-catalog) TYPE(*UPGRADE) SORT(*YES)
```

După ce vă asigurați că imaginile sunt în starea încărcat, continuați cu pasul 3.

2. Aranjați în ordinea următoare mediile de instalare pe care intenționați să le instalați.

**Notă:** Este posibil să nu aveți toate aceste medii. De exemplu, dacă înlocuiți Codul intern licențiat și i5/OS cu aceeași versiune și ediție, aveți nevoie numai de I\_BASE\_01, B29xx\_01 și B29xx\_02.

- a. I\_BASE\_01 Codul intern licențiat pentru OS/400
- b. B29xx\_01 OS/400
- c. B29xx\_02 Opțiuni gratuite OS/400
- d. B29MM\_03 Opțiuni gratuite OS/400
- e. B29MM\_04 Opțiuni gratuite OS/400
- f. D29xx\_01 Opțiuni gratuite OS/400
- g. D29xx\_02 Opțiuni gratuite OS/400
- h. D29xx\_03 Opțiuni gratuite OS/400
- i. D29xx\_04 Opțiuni gratuite OS/400
- j. D29xx\_05 Programe licențiate gratuite OS/400
- k. L29xx\_01 Programe licențiate cu preț
- l. L29xx\_02 Programe licențiate cu preț
- m. F29xx\_01 Programe licențiate singulare

Păstrați următorul mediu de instalare disponibil pentru uz ulterior:

- a. N29xx\_01 Mediul de stocare cu limba secundară
- b. Cazzzvrn\_01 Pachetul PTF cumulativ (dacă l-ați comandat)
- c. SK3T-4091 Centrul de informare iSeries

Pentru descrieri de medii optice, referiți-vă la “Etichetele mediilor de stocare și conținutul lor” la pagina 189.

3. Dacă nu ați realizat anterior un IPL pentru a realiza task-urile pentru alocarea de spațiu de stocare suplimentar pentru Codul intern licențiat V5R3 (necesar) sau pentru schimbarea configurației discurilor (opțional), trebuie să faceți acest IPL acum înainte de a opri serverul sau partiția logică.

**Notă:** Dacă nu sunteți sigur că a fost alocat spațiu suplimentar pentru Codul intern licențiat, urmați pașii din “Cerință: Alocarea de spațiu adițional pentru LIC” la pagina 47. Dacă a fost alocat spațiu suplimentar, primiți mesajul Nu este necesară alocarea de spațiu adițional.

Dacă folosiți un catalog de imagini pentru a realiza modernizarea și ați realizat IPL-ul în acest pas, trebuie să realizați pasul 5 la pagina 39 din “Scenariu: Pregătirea pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind un catalog de imagini” la pagina 37 și apoi să reveniți aici pentru pasul următor.

4. Verificați că unitatea de sistem este alimentată. Dacă unitatea de sistem este nealimentată, mergeți la “Pornirea dintr-o situație de alimentare oprită” la pagina 160 și executați procedura de acolo. Acea procedură vă spune când să vă întoarceți aici.
5. Pe consola dumneavoastră, asigurați-vă că aveți o conexiune la server. Dacă lucrați pe o partiție logică, asigurați-vă că este alimentată consola acelei partiții logice.
6. Dacă modernizați o partiție logică, verificați dacă această partiție are asignată o resursă alternativă de IPL. În cele mai multe cazuri, acesta este dispozitivul optic care suportă clasa de medii optice.

Pentru mai multe informații, folosiți următoarele surse pentru a localiza și selecta resursa IPL alternativă:

- Pentru modelele IBM eServer 5xx, Gestionarea partițiilor logice i5/OS în Centrul de informare IBM eServer Hardware (**Partiționarea serverului** → **Partiționarea pentru i5/OS** → **Gestionarea partițiilor logice i5/OS**).
  - Pentru modelele iSeries 8xx și mai vechi, Gestionarea partițiilor logice din Centrul de informare iSeries (**Gestionarea sistemelor** → **Partițiile logice** → **Partiționarea cu Navigator iSeries** → **Gestionarea partițiilor logice**).
7. Încărcați primul volum al mediilor de instalare care conține Codul intern licențiat în dispozitivul de instalare care este definit pentru server. (Dacă folosiți un mediu de stocare furnizat de IBM, acest volum este etichetat I\_01). Pe parcursul acestor proceduri, încărcați următorul volum când vi se cere de către server. Așteptați pentru ca indicatorul In Use să se stingă. De asemenea, asigurați-vă că ați înlăturat alte medii de stocare din dispozitivele care nu sunt implicate în aceste proceduri.
    - a. Dacă folosiți un dispozitiv bandă în locul unui dispozitiv optic, verificați dacă unitatea de bandă este activată și alocată sistemului.
    - b. Dacă folosiți un dispozitiv care este activat ca dispozitiv de instalare alternativ, trebuie să încărcați mediul de stocare pentru Codul intern licențiat în dispozitivul primar și mediul de instalare în dispozitivul de instalare alternativ. Instalarea va eșua dacă cele două medii nu conțin același nivel al ediției de Codul intern licențiat. Pentru informații suplimentare consultați “Dispozitivul de instalare alternativ” la pagina 183.
  8. Folosiți panoul de control pentru a seta selecția de mod la **Manual**. Dacă modernizați o partiție logică, folosiți funcția panou de control virtual al partiției primare sau HMC. De asemenea, asigurați-vă că ați selectat deja dispozitivul IPL alternativ înainte să realizați încărcarea inițială de program (IPL) din pasul următor.
  9. Opriți serverul sau partiția logică:
    - Dacă modernizați de la V5R1 la V5R3 și folosiți un catalog de imagini (dispozitiv optic virtual) pentru a face modernizarea, folosiți V5R1 PTF SI10553, Optical Support și urmați instrucțiunile de scrisoarea copertă pentru a realiza pașii de modernizare.
    - Dacă modernizați de la V5R2 la V5R3 și folosiți un dispozitiv optic virtual pentru a face modernizarea, asigurați-vă că ați încărcat și aplicat PTF SI10563. Apoi introduceți următoarele și apăsați Enter:  
PWRDWSYS  
OPTION(\*IMMED) RESTART(\*YES) IPLSRC(\*IMGCLG)  
IMGCLG(*nume-catalog*)
    - Dacă executați orice altă modernizare, introduceți următoarele și apăsați Enter:  
PWRDWSYS OPTION(\*IMMED) RESTART(\*YES) IPLSRC(D)

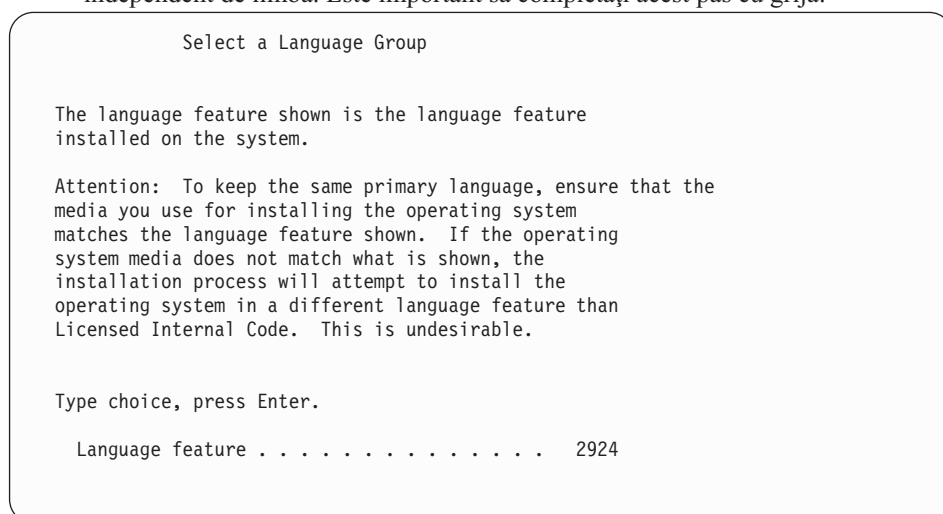
Oprirea alimentării pentru acest pas poate dura aproximativ 15 minute sau mai mult .  
Zona de afișare date din panoul de control continuă să afișeze coduri de referință.

10. Dacă va apărea lumina de atenționare sistem și un cod de referință listat în subiectul “Codurile de referință pentru instalarea de software” la pagina 161 apare pe ecranul de date de pe panoul de control, urmați instrucțiunile pentru acel cod de referință.

Dacă modernizați o partiție logică, lumina de atenționare sistem nu va apărea. Trebuie să monitorizați codurile de referință pentru partiția logică de pe partiția primară sau de la HMC. Când starea se modifică în Eșuat, este echivalentul aprinderii luminii de avertizare pentru partiția primară.

11. Dacă folosiți un catalog de imagini (dispozitiv optic virtual) ca să instalați, mergeți la pasul 18 la pagina 66.
12. Ecranul Selectarea unui grup de limbi arată limba primară care este instalată în acel moment pe sistem.

**Notă:** Mediul de stocare de instalare pentru Codul intern licențiat este acum independent de limbă. Este important să completați acest pas cu grijă.



*Pentru a păstra aceeași limbă principală, verificați dacă caracteristica de limbă afișată corespunde cu caracteristica care este tipărită pe mediul de stocare care conține sistemul de operare. Mediile de stocare ale sistemului de operare sunt etichetate B29xx\_nn, unde 29xx indică opțiunea pentru limba primară.*

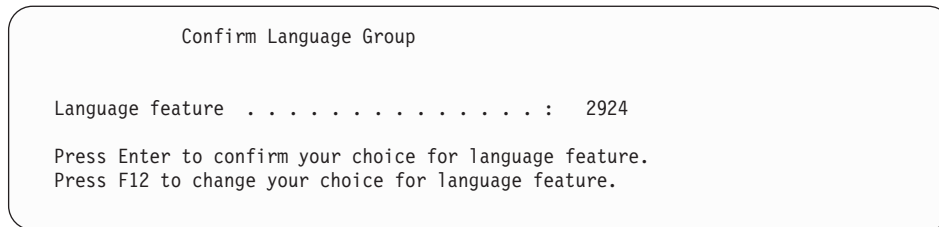
**Notă:** Limba pe care ați selectat-o și limba sistemului de operare trebuie să se potrivească. Dacă ele nu corespund, nu continuați modernizarea. Opriți-vă și contactați-vă furnizorul software-ului. Obțineți caracteristica de limbă corectă înainte de a continua.

Consultați “Codurile de caracteristică pentru versiunea în limba națională” la pagina 195 pentru o listă a codurilor de caracteristică de limbă.

*Pentru a schimba limba principală, tastați caracteristica de limbă care apare pe mediul de stocare care conține sistemul de operare.*

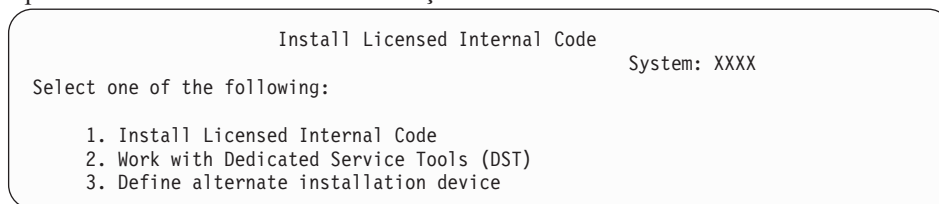
Apăsați ENTER.

13. După ce introduceți opțiunea limbă, va apărea ecranul Confirmare grup de limbi .



Apăsați ENTER.

14. Apare ecranul Instalare cod intern licențiat.

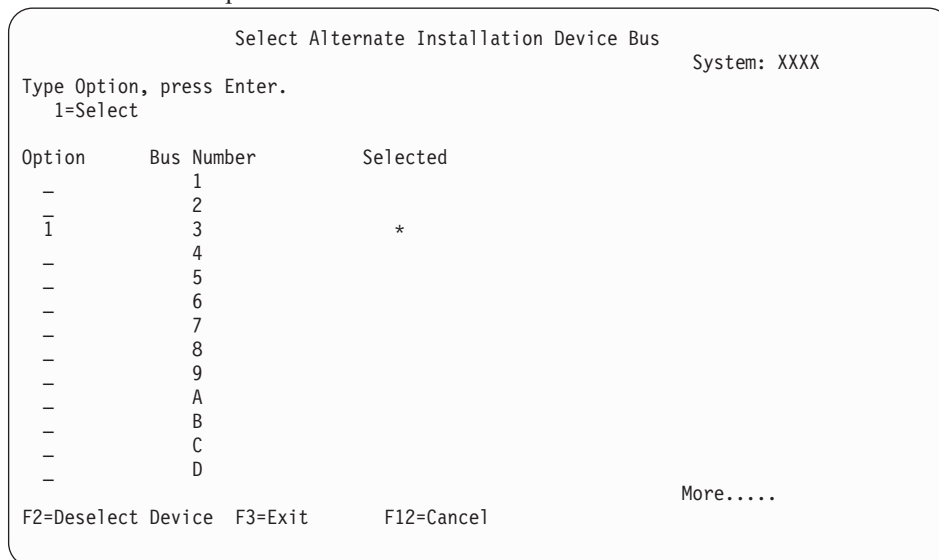


Fie selectați opțiunea de instalare a Codului intern licențiat sau opțiunea de definire a unui dispozitiv de instalare alternativ:

- Dacă nu folosiți un dispozitiv de instalare alternativ, tastați **1** (Instalare cod intern licențiat). (Funcția dispozitiv de instalare alternativ suportă instalarea de pe mediul optic sau bandă pe care lați creat. “Privire generală: Dispozitiv de instalare alternativ” la pagina 183 explică în ce situație puteți folosi un dispozitiv de instalare alternativ.)
- Dacă aveți un dispozitiv de instalare alternativ atașat la sistem, tastați **3** pentru a verifica adresa acestuia și pentru a determina dacă este activat sau dezactivat. Continuați cu sub-operația Verificare dispozitiv de instalare alternativ din pasul 15. Dacă aveți un dispozitiv de instalare alternativ configurat și nu vreți să îl folosiți, tastați **3** pentru a șterge informațiile de configurare a dispozitivului de instalare alternativ. Dacă nu folosiți un dispozitiv de instalare alternativ, mergeți la pasul 17 la pagina 65.

Apăsați ENTER.

15. **Sub-operația Verificarea și selectarea unui dispozitiv de instalare alternativ:** Apare ecranul Selectare dispozitiv de instalare alternativ.



- a. Verificați dacă dispozitivul selectat este pe magistrala de sistem corectă. Tastați **1** în câmpul Opțiuni de lângă magistrala selectată și apăsați Enter ca să vizualizați informații despre dispozitivul care este atașat la magistrală. Aceasta poate dura



- câteva minute. Dacă vedeți mesajul Nu este configurat nici un dispozitiv de instalare alternativ, așteptați un minut și reimprospătați ecranul.
- Când apare ecranul Selectare tip mediu de stocare, selectați 1 pentru bandă sau 2 pentru mediu optic. Apăsați ENTER.
  - Apare ecranul Selectare dispozitiv de instalare alternativ. Folosiți acest ecran ca să verificați numele resursei, tipul, modelul și numărul de serie al dispozitivului. Ecranul următor este un exemplu de dispozitiv cu bandă.

```

Select Alternate Installation Device
System: SYSTEMA

Additional devices may be available for use. Press F5 to see
if any additional devices have been detected.

Type option, press Enter.
1=Select 5=Display details

Option  Bus  Resource  Type  Model  Serial  Selected
      Number Name      Type  Model  Number
-       1  TAP08   6386  001   00-11111
-       3  TAP19   3570  B11   13-22222                *

F2=Deselect device  F3=Exit  F5=Refresh  F12=Cancel

```

- Tastați 1 ca să selectați dispozitivul și să faceți orice corecție necesară ca să selectați, să activați sau să dezactivați dispozitivul. Apăsați Enter pentru a confirma modificările.
- Apare mesajul Dispozitiv de instalare alternativ selectat . Apăsați F3 ca să vă întoarceți la ecranul Instalare cod intern licențiat.
- Tastați 1 și apăsați Enter ca să instalați Codul intern licențiat.

**Aceasta încheie sub-operația pentru verificarea și selectarea unui dispozitiv de instalare alternativ.**

- Dacă este definit un dispozitiv de instalare alternativ și este activat, va apărea ecranul Confirmare dispozitiv de instalare alternativ.
  - Ca să instalați de la dispozitivul de instalare alternativ, apăsați Enter.
  - Ca să instalați de la mediul optic, apăsați F12 pentru Anulare. Veți vedea ecranul Codul intern licențiat . Realizați pasul 14 la pagina 64 și selectați opțiunea 3 (Definire dispozitiv de instalare alternativ). Realizați pasul 15 la pagina 64 și dezactivați dispozitivul de instalare alternativ.
- Ecranul Instalare cod intern licențiat (LIC) apare la consola dumneavoastră.

```

Install Licensed Internal Code (LIC)

Disk selected to write the Licensed Internal Code to:
Serial Number  Type  Model  I/O Bus  Controller  Device
xx-xxxxxxx    xxxx   xxx    x        x          x

Select one of the following:

1. Restore Licensed Internal Code
2. Install Licensed Internal Code and Initialize system
3. Install Licensed Internal Code and Recover Configuration
4. Install Licensed Internal Code and Restore Disk Unit Data
5. Install Licensed Internal Code and Upgrade Load Source

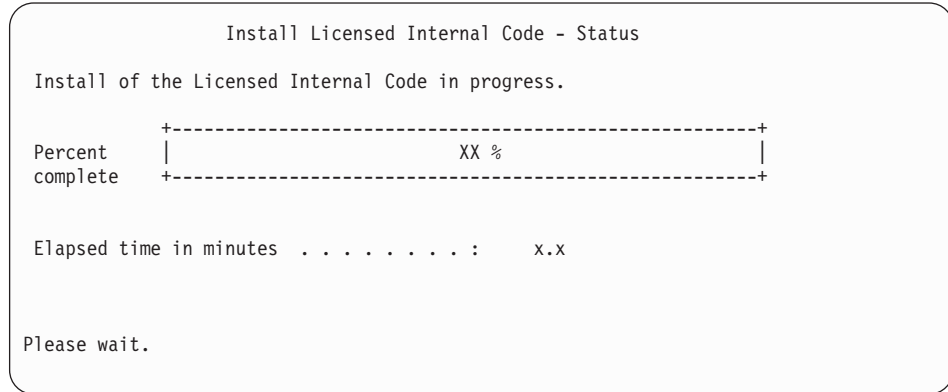
```

**Atenție:** Asigurați-vă că selectați opțiunea 1. Unele opțiuni de pe acest ecran vor înlătura toate datele de pe sistem.

Tastați 1 (Restaurare Cod intern licențiat) și apăsați Enter.

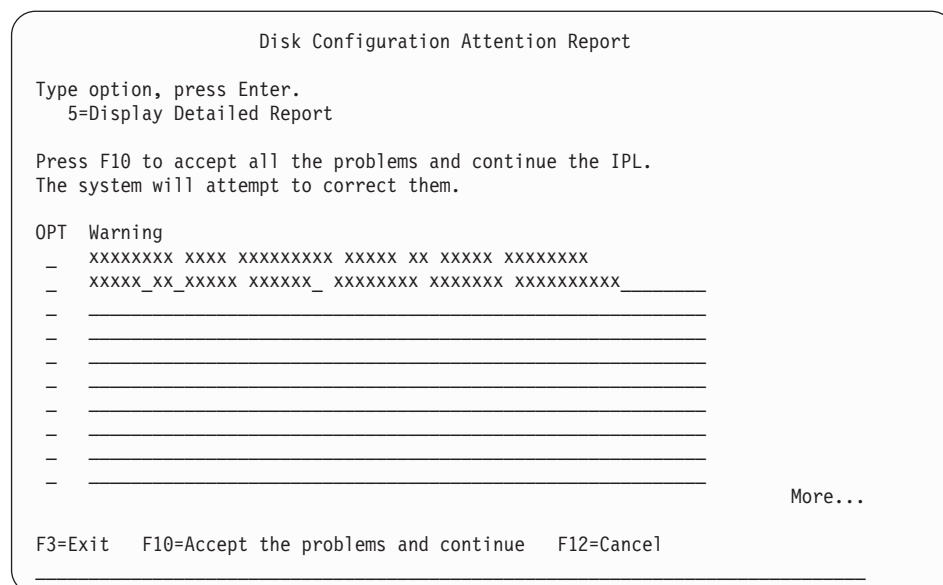
Dacă nu ați acceptat anterior acordurile software pentru Codul intern licențiat sau nu ați alocat spațiu suplimentar pentru Codul intern licențiat, vor apărea mesaje de eroare. Urmați instrucțiunile din mesajele de eroare. Mai multe informații sunt în subiectele “Cerință: Alocarea de spațiu adițional pentru LIC” la pagina 47 și “Cerință: Aceptarea acordurilor pentru software” la pagina 43.

18. Ecranul Instalare cod intern licențiat - Stare apare la consola dumneavoastră. Nu este necesar să răspundeți la acest ecran. Acesta rămâne pe consolă până la 30 de minute.



Dacă folosiți un catalog de imagini (dispozitiv optic virtual) pentru modernizare, veți vedea mesajele de stare care indică progresul instalării Codului intern licențiat:

- a. C6xx41DC este un cod de referință de stare care indică progresul decompresiei Codului intern licențiat. xx indică procentajul în decompresie. Nu este necesară nici o acțiune.
  - b. C6xx41CC este un cod de referință de stare care indică progresul instalării Codului intern licențiat. xx indică procentul care este instalat al Codului intern licențiat. Nu este necesară nici o acțiune.
19. Dacă folosiți un mediu optic sau bandă pentru modernizare și apare o eroare, s-ar putea să vedeți un ecran care necesită un răspuns. Realizați acțiunile necesare în ordinea afișării pe ecran. Dacă folosiți un catalog de imagini pentru modernizare și apare o eroare, vedeți “Recuperarea catalogului de imagini” la pagina 144 pentru acțiunile de recuperare.
20. Ar putea apărea ecranul Raport atenționare configurație discuri. Dacă apare, afișați raportul detaliat pentru fiecare problemă arătată pe ecran. Apăsați tasta Ajutor de la ecranul Raport de atenționare configurație discuri pentru informații suplimentare despre ce aveți de ales. Puteți de asemenea să citiți subiectul “Mesajele de eroare și de avertisment legate de configurarea discurilor” la pagina 158.



Dacă problema Unitate de disc neformatată pentru performanță optimă apare pe acest ecran, faceți următoarele:

- Tastați 5 și apăsați Enter pentru a afișa raportul detaliat.
  - Notați informațiile afișate. După ce instalarea s-a încheiat, veți avea nevoie de aceste informații pentru a formata aceste unități de disc pentru a obține performanțe optime.
  - Apăsați F12 ca să anulați și să vă întoarceți la Raport de atenționare unitate de disc.
  - Apăsați F10 ca să acceptați problemele și să continuați IPL.
21. Dacă valoarea mod consolă este zero, apare ecranul de acceptare consolă. Dacă acest ecran apare, urmați acești pași:
    - a. Apăsați F10 ca să acceptați tipul de consolă curent. Va apărea ecranul de acceptare și setare tip nou de consolă la acest IPL. Sunt arătate vechea valoare (zero) și noua valoare care va fi setată (tipul actual de consolă).
    - b. Apăsați Enter ca să setați noua valoare și continuați cu aceste instrucțiuni.
  22. Dacă configurația de procesare sistem s-a schimbat, puteți consulta alte ecrane la acest punct. După ce furnizați informațiile necesare, instalarea continuă și va apărea ecranul Instalare sistem sau IPL. Consultați “Parola sistem” la pagina 197 pentru informații suplimentare.
  23. După aproximativ 10 minute, apare ecranul IPL sau instalare sistem. Codul intern licențiat este acum instalat. Nu înlăturați mediul de distribuție la acest moment.
  24. Dacă nu va apărea ecranul Acceptare consolă din pasul 21, setați modul consolă pentru această partiție:
    - a. Pe ecranul IPL sau instalare sistem, selectați opțiunea 3 ca să accesați Uneltele de service dedicate (DST).
    - b. Semnați ca responsabilul cu securitatea (profil utilizator QSECOFR / parolă QSECOFR). Când sunteți invitat, schimbați parola la cea pe care doriți să o folosiți pentru această partiție.
    - c. Selectați opțiunea 5 (Gestionare mediu DST).
    - d. Selectați opțiunea 2 (Dispozitive sistem).
    - e. Selectați opțiunea 6 (Mod consolă).
    - f. Selectați consola validă pe care o aveți pentru această partiție.

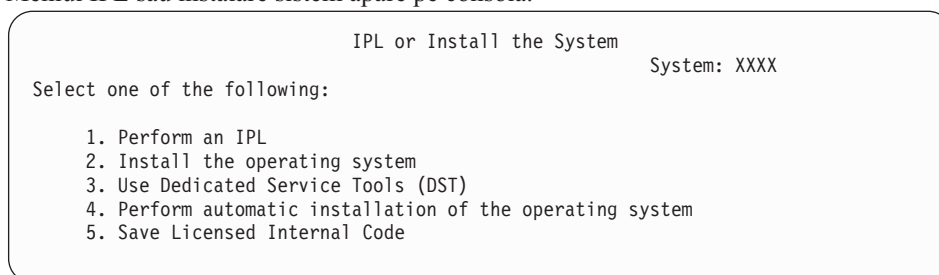
**Notă:** Dacă folosiți Consola de operații (LAN) ca tip de consolă, apăsați Enter în fereastra de verificare. Puteți de asemenea apăsa F11 pentru a vedea configurația de rețea.

- g. Selectați 1 (Da) sau 2 (Nu) pentru opțiunea cu care se permite preluarea consolei de către altă consolă în cazul defectării consolei 5250 (nu și în cazul consolei twinax). Când este activată această opțiune, sistemul nu se oprește în cazul unui eșec, ci continuă să ruleze. Pentru informații suplimentare, vedeți subiectul Preluarea și recuperarea consolei în Centrul de informare IBM eServer Hardware (**Gestionarea consolelor, interfețelor și terminalelor** → **Gestionarea consolelor i5/OS** → **Consola de operații** → **Concepte, considerente și cerințe** → **Preluarea și recuperarea consolei**).
- Apăsați Enter și apoi apăsați F3 ca să vă întoarceți la meniul principal DST.
- h. Apăsați F3 ca să ieșiți din DST și să vă întoarceți la ecranul IPL sau instalare sistem.

## Înlocuirea sistemului de operare

Parcurgeți pașii următori pentru a înlocui sistemul de operare IBM i5/OS.

1. Meniul IPL sau instalare sistem apare pe consolă.

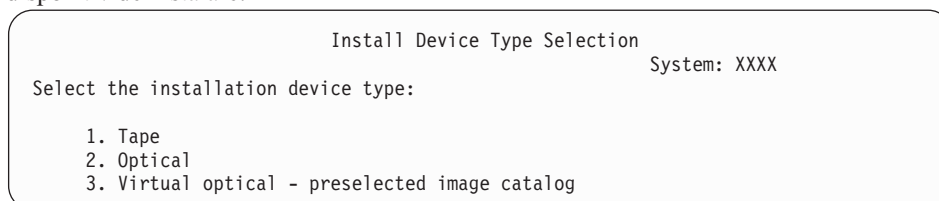


Încărcați primul volum al mediilor de instalare care conțin sistemul de operare. (Dacă folosiți mediile furnizate de IBM, acest volum este etichetat B29xx\_01, unde 29xx este identificatorul pentru limba primară.) Pe parcursul acestor proceduri, încărcați următorul volum când vi se cere de către server. Când faceți instalarea de pe un mediu optic, înainte de a continua, așteptați până când se stinge indicatorul In Use.

După ce instalați noua ediție peste ediția precedentă (V5R1 sau V5R2), parolele tuturor profilurilor de utilizator de unelte de service care folosesc încă parole implicite expiră automat. Când încercați să vă înregistrați sau să accesați unelte de service folosind acele profile, primiți un mesaj că parola a expirat și trebuie modificată. Urmați prompțiile sau apăsați tastele corespunzătoare (F9) pentru a modifica parola pentru acel profil de utilizator. Pentru informații suplimentare despre profilurile de utilizator de unelte de

service, vedeți [Tips and Tools for Securing Your iSeries](#) .

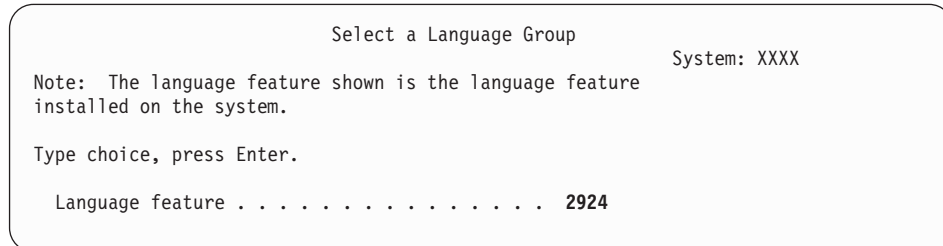
2. Tastați 2 (Instalare sistem de operare) și apăsați Enter. Apare ecranul Selectare tip de dispozitiv de instalare.



Tastați numărul care corespunde tipului dumneavoastră de dispozitiv și apăsați Enter.

3. Apare ecranul Selectarea unui grup de limbi, care arată limba principală care este instalată în acest moment pe sistem. Valoarea pentru limba primară trebuie să se potrivească cu numărul de caracteristică de limbă care este imprimat pe mediul de

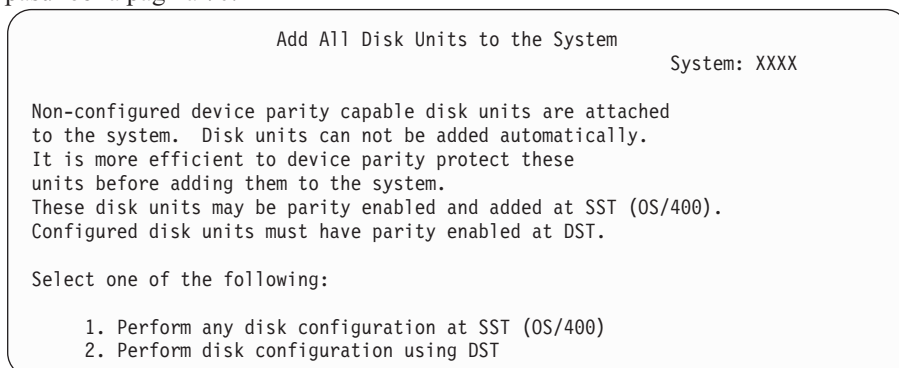
stocare de instalare. Pentru a localiza codul de caracteristică corespunzător limbii dumneavoastră, consultați “Codurile de caracteristică pentru versiunea în limba națională” la pagina 195.



Dacă trebuie să modificați caracteristica, tastați numerele codului de caracteristică pentru limba pe care o doriți.

Apăsați ENTER.

4. Pe consolă este afișat ecranul Confirmare instalare OS/400. Apăsați ENTER.
5. Dacă nu apare meniul Adăugarea tuturor unităților de disc la sistem, mergeți la pasul 7 la pagina 71.
6. **Sub-operația de adăugare unități de disc:**
  - a. Dacă există unități de disc neconfigurate care sunt capabile să fie protejate prin paritate de dispozitiv și sunt curent neprotejate, atunci este afișat ecranul Adăugarea tuturor unităților de disc la sistem. Dacă următorul ecran nu este afișat, continuați cu pasul 6b la pagina 70.



Este mult mai rapid să porniți protecția prin paritate de dispozitiv pe unitățile de disc la DST, înainte ca unitățile de disc să fie adăugate la configurația de pool de memorie auxiliară.

Pentru a porni paritatea de dispozitiv pe unitățile de disc eligibile, faceți următoarele operații din ecranul Adăugarea tuturor unităților de disc la sistem:

- 1) Selectați opțiunea 2 pentru a realiza configurarea discului la DST.
- 2) Înregistrați-vă la promptul de semnare din Unelte de service dedicate și întoarceți-vă la meniul Utilizare DST (Dedicated Service Tools - Unelte de service dedicate).
- 3) Selectați opțiunea Gestionare unități de disc.
- 4) Selectați opțiunea Gestionare configurație disc.
- 5) Selectați opțiunea Gestionare protecție prin paritate dispozitiv.
- 6) Selectați opțiunea Pornire protecție prin paritate dispozitiv.
- 7) Este afișată o listă de seturi cu paritate care sunt capabile să ruleze protecție prin paritate de dispozitiv. Tastați 1 în fiecare linie de opțiune pentru fiecare set cu paritate.

- 8) Ați putea vedea un ecran de Confirmare continuare care arată că serverul trebuie să realizeze o recuperare de director. Apăsați Enter pentru a continua.
  - 9) Este afișat ecranul Confirmare pornire protecție prin paritate de dispozitiv. Acesta afișează lista de unități de disc care vor avea protecție prin paritate de dispozitiv. Apăsați Enter pentru a continua.
  - 10) Este afișat un ecran cu progresul care arată starea funcției.
  - 11) Întoarceți-vă la ecranul IPL sau instalare sistem.
- b. Dacă apare meniul Adăugarea tuturor unităților de disc la sistem, ar putea arăta la fel ca următorul exemplu.

```

Add All Disk Units to the System                               System: XXXX


Select one of the following:

1. Keep the current disk configuration
2. Perform disk configuration using DST
3. Add all disk units to the system auxiliary storage pool
4. Add all disk units to the system ASP and balance data

```

Dacă nu aveți nevoie de protecție prin paritate dispozitiv, protecție prin oglindire sau ASP-uri de utilizator, selectați opțiunea 3 (Adăugarea tuturor unităților de disc la ASP-ul de sistem). Prin adăugarea de unități de disc înainte de a instala sistemul de operare, îmbunătățiți performanța generală a sistemului, deoarece sistemul de operare este distribuit pe toate unitățile de disc.

#### Doar pentru partiții logice

Dacă veți crea partiții logice mai târziu, nu vreți să configurați toate unitățile acum. Referiți-vă la ieșirea de validare din Unealta de validare partiție logică (LVT) furnizată de IBM pentru selectarea configurației. Pentru a accesa această unealtă, mergeți la situl Web Logical Partitioning  (<http://www.ibm.com/eserver/series/lpar>).

**Notă:** Dacă apare ecranul Raport eroare configurație disc sau ecranul Raport de avertizare configurație disc, mergeți la “Mesajele de eroare și de avertisment legate de configurarea discurilor” la pagina 158 pentru a determina acțiunea corespunzătoare.

- c. Ați putea vedea următorul ecran dacă vi s-a modificat configurația de disc. Tastați 5 lângă problemă și apăsați Enter pentru a afișa raportul detaliat.

```

Problem Report

Note: Some action for the problems listed below may need to
be taken. Please select a problem to display more detailed
information about the problem and to see what possible
action may be taken to correct the problem.

Type option, press Enter.
5=Display Detailed Report

OPT Problem
- _____
- _____

```

- d. Dacă apare ecranul următor, o unitate de disc pe care ați selectat-o pentru a o adăuga la configurația de disc ar putea avea deja date pe ea. Dacă alegeți să continuați, orice date care se află pe unitățile de disc listate vor fi șterse.

Asigurați-vă că doriți să continuați configurarea discului înainte de a continua. Urmați instrucțiunile de pe ecran.



### Opțiune de instalare 1

Data: (Folosire an, lună și zi curente.)

Oră: (Folosire oră curentă, 24 ore.)

9. În timpul procesului de instalare apar mesaje de stare. Nu este necesar să răspundeți acestor ecrane. Următorul este un exemplu a unui ecran de stare. Acest mesaj ar putea fi afișat timp de 2 ore sau mai mult. Ecranul este gol pentru o perioadă între stagiile 4 și 5.

```
Message ID . . . . : CPI2070                      OS/400 Installation Status
Stage 2  |-----+
          |                XX %                    |
          |-----+

Installation
Stage                Completed      Objects
Restored

  1 Creating needed profiles and libraries . . . . :      X
>> 2 Restoring programs to library QSYS . . . . . :                XXXXX
  3 Restoring language objects to library QSYS . . :
  4 Updating program table . . . . . :
  5 Installing database files. . . . . :
  6 Completing OS/400 installation . . . . . :
```

10. După ce sistemul de operare a fost înlocuit, pe consolă va apărea ecranul Semnare.

Ați terminat de instalat sistemul de operare i5/OS.

Pentru majoritatea modernizărilor, continuați cu “Înlocuirea programelor licențiate”. Dacă însă înlocuiți software cu aceeași versiune și ediție, nu înlocuiți nici un alt program licențiat. Executați task-urile din “Listă de verificare: Terminarea înlocuirii aceleiași ediții” la pagina 86.

## Înlocuirea programelor licențiate

Parcurgeți pașii următori pentru a înlocui programele licențiate.

1. Începeți această operație la ecranul Semnare.

```
Sign On
System. . . . . : XXXX
Subsystem . . . . : XXXX
Display . . . . . : XXXXXXXX

User. . . . . : QSECOFR
Password . . . . . :
Program/procedure . . . . . : _____
Menu . . . . . : _____
Current library . . . . . : _____
```

Introduceți următoarele și apăsați Enter:

Utilizator: QSECOFR

Parolă: (Introduceți parola, dacă este necesar.)

2. Apare ecranul Opțiuni IPL.



```

                                IPL Options

Type choices, press Enter.

System date . . . . . XX / XX / XX      MM / DD / YY
System time . . . . . XX : XX : XX      HH : MM : SS
System time zone . . . . . Q0000UTC      F4 for list
Clear job queues. . . . . N              Y=Yes, N=No
Clear output queues . . . . . N          Y=Yes, N=No
Clear incomplete job logs . . . . . N    Y=Yes, N=No
Start print writers . . . . . Y          Y=Yes, N=No
Start system to restricted state . . . . N    Y=Yes, N=No

Set major system options. . . . . N      Y=Yes, N=No
Define or change system at IPL. . . . . N  Y=Yes, N=No

Last power-down operation was ABNORMAL

```

**Note:**

- a. Ignorați mesajul din partea de jos a ecranului Opțiuni IPL.
- b. Dacă trebuie să modificați valorile sistem, o puteți face acum. Un exemplu de valoare sistem pe care ați putea să o modificați este valoarea pentru nivelul de securitate (valoarea sistem QSECURITY).

Alt exemplu este valoarea sistem QSCANFSCCTL (control scanare). Luați în calcul specificarea \*NOPOSTRST pentru valoarea sistem QSCANFSCCTL pentru a minimiza scanarea viitoare a unor obiecte care sunt restaurate în timpul instalării programelor cu licență în pașii ulteriori. Pentru informații suplimentare privind scanarea și valorile de sistem, vedeți subiectul Suportul pentru scanare în Centrul de informare iSeries (**Fișierele și sistemele de fișiere > Sistemul de fișiere integrat > Concepte > Suportul pentru scanare**).

Tastați Y pentru promptul *Definire sau modificare sistem la IPL* . Urmați instrucțiunile de pe ecran.

Introduceți următoarele și apăsați Enter:

- Dată sistem: (Folosiți data curentă.)
- Ora sistem: (Folosiți ora curentă, în formatul de 24 de ore.)
- Fus orar sistem: (Verificați dacă este corect sau apăsați F4 pentru a selecta un fus orar.)
- Setare opțiuni majore de sistem: N

3. Ecranul Editare reconstruire căi de acces ar putea fi afișat. Dacă este afișat, apăsați Enter pentru a continua.
4. Pot fi afișate mesaje de ecran suplimentare.  
Apăsați Enter după fiecare mesaj pentru a continua.
5. Meniul principal OS/400 (sau meniul ales ca meniu inițial) apare pe consolă.
  - a. Tastați CHGMSGQ QSYSOPR \*BREAK SEV(60) și apăsați Enter.
  - b. Poate apărea un ecran cu mesaj. Apăsați ENTER.
  - c. Tastați ENDSBS \*ALL \*IMMED și apăsați Enter.
  - d. Când apare următorul mesaj, apăsați Enter pentru a continua:  
Se procesează comanda ENDSBS SBS(\*ALL)
  - e. Apare mesajul Sistemul s-a oprit în starea restricționată. Apăsați Enter pentru a continua.
  - f. Tastați CHGMSGQ QSYSOPR SEV(95) și apăsați Enter.

- g. Poate apărea un ecran cu mesaj. Apăsați ENTER.
6. Meniul principal OS/400 (sau meniul ales ca meniu inițial) apare pe consolă. Introduceți GO LICPGM și apăsați Enter.
7. Este afișat ecranul Gestionare programe licențiate.

```
LICPGM                      Work with Licensed Programs                      System:  XXXX
Select one of the following:

Manual Install
  1. Install all
```

Tastați 1 și apăsați Enter.

8. Apare ecranul Instalare manuală.

```
Manual Install                      System:  XXXX
Type choices, press Enter.

Install option . . . 1              1=Installed products
                                      2=All products
                                      3=New products

Installation device  OPT01          Name

Replace if current  N              Y=Yes
                                      N=No

Nonaccepted agreement 2            1=Do not install licensed program
                                      2=Display software agreement

Automatic IPL . . . N              Y=Yes
                                      N=No
```

Introduceți următoarele și apăsați Enter:

- Opțiunea de instalare: 1
- Dispozitiv de instalare: OPT01 (Vedeți notele de mai jos.)
- Înlocuire dacă este curent: N
- Acord neacceptat: 2 (Vedeți nota de mai jos.)
- IPL automat: N

**Note:**

- Dacă ați creat o listă de instalare personalizată, selectați opțiunea de instalare 4 (Produse instalate și selectate adițional). Această opțiune apare numai dacă folosiți opțiunea meniu LICPGM pentru Pregătire pentru instalare, care este descrisă în “Cerință: Crearea unei liste personalizate cu software-ul de instalat” la pagina 39.
- În acest exemplu, dispozitivul de instalare este OPT01. Dacă folosiți o altă convenție de numire, folosiți numele pe care l-ați alocat pentru dispozitivul de instalare.
- Dacă vă folosiți mediul de distribuție personal, selectați 2 pentru câmpul *Opțiune instalare*. Pentru câmpul *Înlocuire dacă este curent*, tastați Y.
- Dacă nu ați acceptat mai înainte acordurile software pentru programele cu licență pe care vreți să le instalați, opțiunea 2 arată acordurile software care trebuie acceptate pe măsură ce este instalat fiecare program cu licență. Aceasta va crește timpul necesar pentru instalare. Dacă nu vreți să acceptați acum acordurile software, mergeți la pasul 5 la pagina 118 și apoi reveniți aici.

9. Ar putea apărea ecrane de stare. Aceste afișări arată starea programelor licențiate și a obiectelor de limbă când sunt instalate pe sistem. Nu este necesar să răspundeți acestor afișări de stare.

```

Installing Licensed Programs
System: XXXX

Licensed programs processed . . . . . : 0 of XXX

Licensed program install in progress

```

Mai jos este un exemplu de ecran care apare în timpul procesului de instalare:

```

Installing Licensed Programs
System: XXXX

Licensed programs processed . . . . . : X of XXX

Licensed
Program Option Description Type
5722SS1 2 OS/400 - OnLine Information 2924

```

Acest ecran arată care programe licențiate și părți opționale ale programelor licențiate se procesează. După procesarea obiectelor \*PGM și \*LNG, ecranul arată numărul total de programe licențiate procesate.

10. Dacă apare un mesaj similar cu următorul, încărcați următorul volum media care conține produse program licențiate și continuați instalarea. Când instalați de pe mediu optic, așteptați până când indicatorul In Use se stinge, înainte să răspundeți mesajului.

```

Display Messages
System: XXXX

Queue . . . . . : QSYSOPR Program . . . . . : *DSPMSG
Library . . . . . : QSYS Library . . . . . :
Severity . . . . . : 95 Delivery . . . . . : *BREAK

Type reply (if required), press Enter.
Load the next volume in optical device OPT01 (X G)
Reply . . . . G

```

Introduceți G și apăsați Enter.

După ce încărcați fiecare volum, tastați G și apăsați Enter. Dacă nu mai există volume de încărcat care conțin programe cu licență sau dacă vreți să încheiați procesul de încărcare, tastați X și apăsați Enter.

11. Dacă un program licențiat necesită acceptarea acordului software, apare ecranul Acorduri de software. Faceți oricare dintre următoarele:
- Apăsați F14 pentru a accepta acordul și pentru a permite continuarea instalării programului cu licență.
  - Apăsați F16 pentru a declina acordul și pentru a termina instalarea aceluia program cu licență.
12. Când procesul de instalare s-a încheiat pe consolă apare ecranul Gestionare programe licențiate. Unul dintre următoarele mesaje apare în partea de jos a ecranului Gestionare programe licențiate:
- Funcția Gestionare programe licențiate s-a terminat.
  - Funcția Gestionare programe licențiate nu s-a terminat.

## Verificarea terminării instalării manuale

Parcurgeți pașii următori pentru a verifica finalizarea cu succes a instalării.

1. Este afișat ecranul Gestionare programe licențiate. Folosiți tasta de derulare PgDn sau Roll up pentru a vedea al treilea ecran din meniul Gestionare programe cu licență. Tastați 50 și apăsați Enter.
2. Apare fereastra Afișare istorie instalare. XX-urile indică valori implicite.

```

Display Install History

Type choices, press enter.

Start date . . . . . XX/XX/XX MM/DD/YY
Start time . . . . . XX : XX : XX HH : MM : SS
Output . . . . . *_____ *, *PRINT

```

Apăsați ENTER.

3. Priviți mesajele care apar în ecranul Afișare conținut istoric sistem.
  - Dacă aveți un program cu licență instalat care nu a fost reînnoit de IBM, s-ar putea să nu fie înlocuit. Consultați “Mediu de ediții mixte” la pagina 14 pentru informații suplimentare.
  - Dacă oricare din mesajele din ecran indică o eroare sau un program licențiat parțial instalat, mergeți la Capitolul 11, “Depanarea problemelor de instalare a software-ului”, la pagina 143 pentru a determina problema.

Altfel, apăsați F3 (Ieșire).

4. Verificați valorile de stare instalare ale programelor cu licență și verificați compatibilitatea. Este important să vă asigurați că toate programele licențiate sunt compatibile cu sistemul de operare.

Folosiți opțiunea meniu LICPGM 10 (Afișare programe cu licență) pentru a vedea ediția și valorile de stare instalare ale programelor cu licență instalate. Dacă valoarea stare de instalare a unui program licențiat este \*COMPATIBLE, acesta este gata de folosire. Dacă valoarea stării de instalare a unui program licențiat este \*BACKLEVEL, programul licențiat este instalat, dar versiunea, ediția și modificarea sa nu sunt compatibile cu nivelul instalat acum pentru sistemul de operare. Consultați subiectul “Edițiile și dimensiunile programelor cu licență” la pagina 167, pentru a verifica versiunea, ediția și modificarea programului licențiat. “Valorile de stare după instalare” la pagina 198 prezintă descrierile valorilor de instalare posibile.

#### Ați încheiat această operație.

1. Aveți nevoie să instalați programe licențiate suplimentare?
  - **Nu.** Mergeți la următorul pas.
  - **Da.** Mergeți la “Instalarea programelor cu licență suplimentare” la pagina 116 și efectuați instrucțiunile.
2. Trebuie să instalați o limbă secundară?
  - **Nu.** Mergeți la următorul pas.
  - **Da.** Mergeți la “Instalarea unei limbi secundare” la pagina 123 și efectuați instrucțiunile.
3. Trebuie să completați procesul de instalare înainte de a pune sistemul în funcționare. Mergeți la “Listă de verificare: Terminarea modernizării sau înlocuirii” și efectuați instrucțiunile.

---

## Listă de verificare: Terminarea modernizării sau înlocuirii

Folosiți această listă de verificare pentru a termina procesele de modernizare sau de înlocuire IBM i5/OS.

1. Dacă încă aveți parole implicite pentru ID-urile dumneavoastră de utilizator de unelte de service, schimbați-le acum. Pentru informații despre ID-urile de utilizator de unelte de service, vedeți Schimbarea ID-urilor de utilizator de unelte de service și parole în Centrul de informare iSeries (**Securitatea → ID-urile de utilizator de unelte de service și parolele → Gestionarea uneltelor de service → Gestionarea ID-urilor de utilizator de unelte de service → Schimbarea ID-urilor de utilizator de unelte de service și parole**).
2. Când instalarea s-a terminat îndepărtați volumul de mediu de stocare. Dacă mediul dumneavoastră este bandă, așteptați până când banda se derulează complet.
3. Dacă aveți un produs IBM sau non-IBM cu instrucțiuni de instalare speciale, instalați aceste produse acum. Consultați documentația produsului și urmați eventualele instrucțiunile speciale.

4. **Numai pentru partițiile logice:**

**Atenție:** Pentru modelele iSeries 8xx și mai vechi, nu efectuați pasul următor (pasul 5) pentru a instala pachetul cumulativ de PTF-uri, decât după ce cunoașteți considerentele unice privind instalarea PTF-urilor în cazul unui server cu partiții logice. Puteți pierde date. Consultați subiectul Instalarea corecțiilor pe sistemele cu partiții logice în Centrul de informare iSeries (**i5/OS și software-ul înrudit → Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit → Folosirea corecțiilor pentru software → Instalarea corecțiilor → Pasul 3: Alegeți scenariul dumneavoastră de instalare a corecției → Instalarea corecțiilor pe un sistem cu partiții logice**) pentru a înțelege cum se instalează pachetul cumulativ de PTF-uri pe un sistem cu partiții logice.

5. Instalarea celui mai curent pachet PTF cumulativ. (Acest pachet trebuie să fie comandat cu o săptămână sau două înaintea instalării.) Folosiți instrucțiunile din *PTF Shipping Information Letter - Scrisoarea cu informații de livrare a PTF-urilor*. Apoi întoarceți-vă aici și continuați cu următorul pas.

**Notă:** Dacă nu instalați acum pachetul PTF cumulativ, trebuie să executați un IPL și să lăsați procesul INZSYS (Inițializare sistem) să se termine. Înainte de a face aceasta, setați tipul de IPL la **B** (sau la tipul de IPL pe care îl folosiți pentru funcționarea de zi cu zi) și apoi setați selecția de mod la **Normal**. “Recuperarea din procesul Inițializare sistem (INZSYS)” la pagina 157 conține mai multe informații despre INZSYS.


6. Aplicați orice grupuri de PTF-uri pe care le-ați comandat. Pentru mai multe informații despre grupuri de PTF-uri, vedeți “Examinarea cerințelor de PTF-uri (corecții) pentru software” la pagina 26. Pentru a aplica grupurile PTF, consultați scrisoarea copertă și instrucțiunile pentru corecția temporară program (PTF). Pentru informații generale privind aplicarea PTF-urilor, mergeți la Instalarea corecțiilor în Centrul de informare iSeries (**i5/OS și software-ul înrudit → Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit → Folosirea corecțiilor pentru software → Instalarea corecțiilor**).
7. Dacă sistemul dumneavoastră operează ca o partiție de service și serverul nu este gestionat de o consolă HMC, ar putea fi nevoie să efectuați un IPL de server. Un *IPL de server* este un IPL în care toate partițiile logice de pe server sunt oprite în același timp. Aceasta permite, de exemplu, ca un nou nivel de firmware server să fie activat pe server. Poate fi necesar să realizați un IPL de server după ce aplicați sau înlăturați un PTF pe o partiție de service, dacă acest PTF afectează porțiunea firmware-ului serverului din Codul intern licențiat. Poate fi necesar de asemenea să realizați un IPL de server după ce modernizați sau instalați un nou nivel al Codului intern cu licență pe partiția de service.
  - Pentru a afla dacă trebuie să faceți un IPL de server, tastați DSPPTF 5722999 în linia de comandă CL i5/OS și să apăsați Enter. Dacă este necesar un IPL de server, va apărea mesajul CPD35F8 IPL server necesar în partea de jos a ecranului.

- Pentru a afla dacă sistemul dumneavoastră operează ca partiție de service, tastați DSPPTF 5729999 în linia de comandă CL și apăsați Enter. Dacă sistemul operează ca partiție de service, atunci câmpul Sursă IPL indică spre copia firmware-ului serverului care a fost folosit la IPL-ul de server anterior.
8. Vedeți dacă în istoricul de instalare sunt mesaje care să indice starea procesului INZSYS (Initialize System - Inițializare sistem).
    - a. Introduceți GO LICPGM și apăsați Enter.
    - b. Tastați 50 (Afișare istoric) în ecranul Gestionare programe licențiate, apoi apăsați Enter.
    - c. Apare fereastra Afișare istorie instalare. Apăsați ENTER.  
Apare fereastra Afișare conținut istoric sistem. Dacă nu vedeți vreunul din următoarele mesaje în ecran, așteptați câteva minute și selectați opțiunea 50 din nou. Găsiți mesajul Initialize System (INZSYS) started. După ce apare acest mesaj, așteptați o perioadă de timp și căutați mesajul Initialize System (INZSYS) processing completed successfully (CPC37A9). Dacă nu vedeți mesajul CPC37A9 pe ecran, mergeți la “Recuperarea din procesul Inițializare sistem (INZSYS)” la pagina 157 pentru a determina ce problemă a apărut.
  9. Dacă ați folosit cataloage de imagini pentru a efectua instalarea, ați putea dori să ștergeți toate imaginile de instalare de pe server. Pentru a șterge catalogul și toate imaginile optice (fișiere imagine), tastați următoarele:  
DLTIMGCLG IMGCLG(*mycatalog*) KEEP(\*NO)
  10. Instalați cheile de licență de software pentru i5/OS și produsele cu cheie. Folosiți comanda WRKLICINF (Work with License Information - Gestionare informații de licență) pentru a afișa produsele cu cheie instalate, pentru a adăuga date pentru cheia de licență. Pentru instrucțiuni specifice, mergeți la Adăugarea informațiilor despre cheia de licență în Centrul de informare iSeries (**i5/OS și software-ul înrudit → Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit → Gestionarea acordurilor de software și a licențelor → Gestionarea acordurilor de software și a cheilor de licențe → Afișarea și modificarea informațiilor despre licența de software → Adăugarea informațiilor despre cheia de licență**)  
După actualizarea informațiilor de chei de licență, întoarceți-vă aici și continuați cu următorul pas.
  11. După ce terminați procesul de instalare și înainte de a face serverul sau partiția disponibilă tuturor utilizatorilor, setați limita de utilizare pentru produsele gestionate cu licență de software. Aceste produse sunt listate în POE (Proof of Entitlement), în factură sau în alte documente pe care le-ați primit la livrarea software-ului. Pentru produsele care au o limită de utilizare, puteți seta această limită cu comanda WRKLICINF (Work with License Information - Gestionare informații de licență).  
Pentru a seta limita de utilizare, faceți următoarele:
    - a. Introduceți WRKLICINF și apăsați Enter.
    - b. În ecranul Lucrul cu informațiile de licență, apăsați F11 (Afișare informații de utilizare). Numărul limită de utilizare din fiecare produs care este menționat în POE, lista de mărfuri sau alte documente trebuie să se potrivească cu numărul limită de utilizare din ecranul Lucrul cu informațiile de licență pentru produsele asociate.
    - c. Dacă limita de utilizare va fi actualizată, mutați cursorul la linia care conține numele produsului a cărui limită de utilizare va fi actualizată.
    - d. Introduceți 2 (Modificare) și apăsați Enter.
    - e. Când este arătat ecranul Modificare informații licență, actualizați promptul cu limita de utilizare arătată în POE. În plus, actualizați promptul de prag cu \*CALC sau \*USGLMT. Nu lăsați pragul setat cu 0.

**Notă:** Dacă este trimis mesajul CPA9E1B [Creșterea limitei de utilizare trebuie să fie autorizată. Apăsăți ajutor înainte de a răspunde (C G).], răspundeți tastând G.

- f. Dacă POE listează mai multe produse decât ecranul Lucrul cu informațiile de licență, setați limitele de utilizare după ce instalați aceste produse.
12. Dacă ați șters biblioteci de programe cu licență sau biblioteci de limbă secundară din oricare dintre valorile de sistem pentru lista de biblioteci [lista bibliotecilor de sistem (QSYSLIBL) sau lista bibliotecilor de utilizator (QUSRLIBL)], modificați acum valorile de sistem QSYSLIBL sau QUSRLIBL pentru a adăuga la loc bibliotecile în lista de biblioteci.
13. Dacă înainte de modernizare ați modificat valoarea de sistem QVfyOBRST (verificare semnături obiect în timpul restaurării) de la 4 sau 5 la 3, modificați-o la loc, la 4 sau 5. Dacă ați schimbat valoarea de sistem QALWOBJRST (permitere restaurare obiecte sensibile pentru securitate) la \*ALL sau dacă ați deblocat-o înainte de modernizare, readuceți valoarea la setarea ei normală, de blocare.
14. Dacă ați modificat valoarea sistem QSCANFCTL (scan control - control scanare) pentru a minimiza scanarea viitoare a unor obiecte care sunt restaurate înainte de a instala programele cu licență, puteți acum șterge specificația \*NOPOSTRST din această valoare sistem.
15. Dacă în timpul modernizării ați modificat orice altă valoare de sistem, cum ar fi nivelul de securitate (QSECURITY), readuceți-o la setarea inițială.
16. Unele dintre operațiile din acest subiect necesită să schimbați filtrul de cod de gravitate QSYSOPR la valoarea 95. Dacă nu vreți să continuați cu acest nivel sau dacă vreți să schimbați notificarea de livrare, tastați CHGMSGQ QSYSOPR DLVRY(xx) SEV(yy) unde xx indică notificarea de livrare și yy indică codul de gravitate pe care vreți să îl folosiți. Valorile implicite pentru sistem sunt DLVRY(\*HOLD) SEV(0).
17. Dacă aveți iSeries Integration for Windows Server, 5722-WSV, instalat curent și doriți o modernizare la ediția curentă iSeries, activați serverul și determinați dacă este necesară o modernizare la ediția iSeries. Consultați în centrul de informare subiectul Instalarea și configurarea mediului Windows pe iSeries (**Mediile de operare integrate → Mediul Windows pe iSeries → Instalarea și configurarea mediului Windows pe iSeries**).
18. Dacă aveți instalat produsul 5722-V11, Content Manager, puteți folosi produsul. Dar, trebuie să efectuați comenzi de post-instalare. Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea Post Installation din documentul de produs *IBM ImagePlus VisualInfo for AS/400: Planning and Installation Guide*, GC34-4585.
19. Dacă nu ați verificat deja compatibilitatea programelor licențiate cu sistemul de operare i5/OS, faceți aceasta acum. Folosiți opțiunea 10 din meniul LICPGM, Afișare programe licențiate instalate. Dacă nu este menționat \*COMPATIBLE lângă un program licențiat, mergeți la "Valorile de stare după instalare" la pagina 198 și vedeți ce trebuie să faceți.
20. Salvați-vă sistemul folosind procedurile de salvare normale. Consultați instrucțiunile din subiectul Salvarea de rezervă a serverului în Centrul de informare iSeries (**Gestionarea sistemelor → Salvarea de rezervă și recuperarea → Salvarea de rezervă a serverului**). Înainte de a vă salva sistemul asigurați-vă că procesul INZSYS (Initialize System - Inițializare proces) s-a terminat.

**Notă:** Înainte de a începe operația de salvare, folosiți comanda WRKACTJOB (Work with Active Jobs - Gestionare joburi active) pentru a verifica starea joburilor QDCPOBJx. Aceste joburi decompresă obiecte. Ar putea să fie mai multe joburi QDCPOBJx. Puteți porni operația de salvare dacă aceste joburi sunt într-o stare inactivă. Dacă puneți sistemul într-o stare restrictivă prin oprirea subsistemelor, joburile QDCPOBJx devin inactive. Joburile se vor reporni când sistemul nu este într-o stare restrictivă. Pentru informații suplimentare despre decompresarea obiectelor, vedeți "Obiectele comprimate și spațiul de stocare" la pagina 16.

21. Dacă intenționați să instalați și să folosiți Centrul de informare iSeries de pe o stație de lucru sau de pe server, consultați CD-ROM-urile livrate împreună cu software-ul comandat: *Centrul de informare iSeries*, SK3T-4091. Acest pachet de asemenea include versiunile PDF ale manualelor iSeries. Pentru instrucțiuni de instalare, vedeți fișierul `readme.txt`.
22. Dacă ați instalat produse IBM eServer iSeries Access Family, poate fi necesar să executați alte task-uri. Puteți găsi mai multe informații despre instalarea produselor iSeries Access Family în următoarele surse:
  - iSeries Access for Windows în Centrul de informare iSeries (**Conectarea la iSeries → iSeries Access → iSeries Access pentru Windows**).
  - Situl Web IBM eServer iSeries Access Family  (<http://www.ibm.com/eserver/series/access>).
23. Puteți avea instalate programe licențiate care să necesite pași adiționali de instalare pe PC-uri sau puteți avea programe care trebuie să fie instalate pe PC-uri printr-o funcție iSeries Access Family. Dacă aveți astfel de produse, finalizați instalarea pe PC folosind instrucțiunile pentru un produs.
24. Dacă aveți un Integrated xSeries Server pe care l-ați oprit înainte de a începe procesul de instalare, reporniți-l acum.
  - a. Tastați `GO NWSADM` în linia de comandă CL. Apare ecranul Administrare server de rețea.
  - b. Selectați opțiunea 2 (Pornirea unui server de rețea).
25. Dacă ați instalat 5722-TC1, TCP/IP Utilities, mergeți la subiectul Setarea TCP/IP în Centrul de informare iSeries (**Lucrul în rețea → Setarea TCP/IP**) pentru informații avansate de configurare și setare.
26. Dacă ați personalizat un program furnizat de IBM (de exemplu, QSTRUP din biblioteca QSYS) într-o ediție anterioară, asigurați-vă că recreați acest program pentru a rula corect în noua ediție.
27. Dacă ați duplicat vreun obiect furnizat de IBM, veți dori să faceți noi duplicate după ce instalați ediția. Aceasta vă permite să beneficiați de funcțiile adăugate în noua ediție. Exemplele de obiecte pe care le puteți duplica pot fi următoarele:
  - Descrieri de text mesaj
  - Comenzi
  - Valori implicite comandă
28. Dacă folosiți funcția IBM Performance Management pentru eServer iSeries, unealta Collection Services sau programul licențiat Performance Tools pentru iSeries și ați colectat date înainte de a instala noua ediție, trebuie să întreprindeți o acțiune pentru a permite continuarea colectării datelor de performanță.
 

Aveți următoarele alternative în ce privește modul în care să tratați datele de performanță din ediția anterioară:

  - Convertiți datele.
 

Folosiți comanda `CVTPFRDTA` (Convert Performance Data - Convertire date performanță) pentru a converti date din biblioteca de colectare.
  - Folosiți suportul pentru colectarea automată a datelor.
 

Dacă nu convertiți fișierele de bază de date de performanță și dacă sunt pornite serviciile de colectare și ați specificat opțiunea pentru a crea baze de date automat, este creată o bibliotecă de performanță pentru fișierele ediției anterioare. Fișierele bazei de date de performanță sunt mutate în bibliotecă. Această acțiune permite crearea de noi fișiere și păstrarea fișierelor de date existente în ediția anterioară. Ar trebui să cunoașteți următoarele elemente:



- Numele bibliotecii de creat este QPFRDvrmmn, unde vrm este versiunea curentă, ediția și modificarea, iar nn este un număr de secvență unic care începe cu 01, de exemplu, QPFRD52001.
- Biblioteca este creată cu autorizare publică \*EXCLUDE. Biblioteca este proprietatea profilului utilizator QSYS și proprietarului bibliotecii originale are autorizare \*ALL.
- Sunt mutate toate fișierele QAPMxxxx.
- Dacă nu doriți să păstrați datele din ediția anterioară, puteți șterge biblioteca QPFRDvrmmn cu comanda DLTLIB (Ștergere bibliotecă) (DLTLIB qpfrdvrmmn)
- Ștergeți fișierele QAPMxxxx.  
Dacă nu converțiți fișierele de bază de date de performanță și nu rulați Servicii de colectare, puteți șterge fișierele QAPMxxxx cu comanda DLTF (Ștergere fișier) (DLTF bibliotecă/QAPM\*).

**Ați încheiat cu succes modernizarea la noua ediție a serverului.**



---

## Capitolul 6. Înlocuirea Codului intern licențiat și a i5/OS cu aceeași versiune și ediție

Folosiți această procedură pentru a instala o nouă modificare a Codului intern licențiat (V5R3M5) și o actualizare mai recentă a i5/OS V5R3 pentru a suporta noul hardware.

Aceasta nu este o procedură de salvare de rezervă și recuperare. Dacă ați comandat codul de caracteristică 2693 sau 29xx (3 CD-ROM-uri), executați aceste task-uri pentru a înlocui Codul intern licențiat și sistemul de operare IBM i5/OS.


---

### Listă de verificare: Înlocuirea software-ului (V5R3 la V5R3)

Folosiți această listă de verificare pentru a finaliza toate task-urile pentru o înlocuire a software-ului V5R3-la-V5R3.

Informațiile din această listă de verificare reprezintă un sumar al principalelor categorii de task-uri pe care trebuie să le executați înainte de a începe înlocuirea software-ului V5R3. Multe dintre legăturile din această listă de verificare se referă la proceduri din Capitolul 5, “Modernizarea sau înlocuirea i5/OS și a software-ului înrudit”, la pagina 23.

#### Înainte de a începe

- Verificați dacă modelul serverului întrunește cerințele pentru a suporta noua ediție V5R3. Aceste informații pot fi găsite în IBM eServer iSeries System Handbook  pe următorul sit Web: <http://publib-b.boulder.ibm.com/cgi-bin/searchsite.cgi?query=iseries+AND+handbook>. Folosiți această pagină Web pentru a căuta versiunea corectă.
- Cunoașteți strategia curentă pentru conectarea unei console la server sau la partiția logică. Strategia curentă pentru conectare influențează activitățile de planificare. Pentru informații despre consolele twinax și despre Consola de operații, consultați subiectul Conectarea la iSeries în Centrul de informare iSeries. Pentru informații privind gestionarea sistemelor cu Hardware Management Console, consultați subiectul Hardware Management Console în Centrul de informare IBM eServer Hardware (**Gestionarea serverului** → **Hardware Management Console**).
- Dacă folosiți un model IBM eServer 5xx, planificați-vă timp suplimentar după modernizare pentru a realiza un IPL. Acesta este unul din task-urile descrise în “Listă de verificare: Terminarea înlocuirii aceleiași ediții” la pagina 86.
- Înțelegeți task-urile de administrare server (operații sistem de bază). Pentru a efectua task-urile de instalare a software-ului, trebuie să aveți posibilitatea să reporniți serverul, să semnați și să anulați semnarea (sign-off), să folosiți interfața de comenzi, să instalați corecții, să modificați modul de operare a sistemului și sursa IPL de la panoul de control al unității sistem și să analizați problemele serverului.
- Înțelegeți diferitele “Tipuri de dispozitive de instalare a software-ului” la pagina 9. Task-urile de instalare diferă în funcție de tipul de dispozitiv și de mediul de stocare pe care le folosiți.

Din următoarea listă de verificare, executați task-urile corespunzătoare serverului dumneavoastră. Pașii necesari sunt notați. Dacă vedeți aceasta într-o copie tipărită, folosiți această listă de verificare ca un ghid pentru pașii din pagina care urmează.

#### Task-uri de înlocuire a software-ului (V5R3 la V5R3)

- Verificați conținutul livrării comenzii de software.
  - Aveți nevoie de trei CD-ROM-uri: I\_BASE\_01, B29xx\_01 și B29xx\_02. Mediile de stocare B29xx\_01 și B29xx\_02 trebuie să aibă identificatori care să se potrivească. Verificați de asemenea că B29xx\_01 și B29xx\_02 au limba primară corectă.
  - “Identificarea și examinarea resurselor de informații” la pagina 24
- “Examinarea cerințelor de PTF-uri (corecții) pentru software” la pagina 26
  - “Găsirea celor mai recente informații PSP” la pagina 26
  - “Analizarea corecțiilor pe care le aveți pe sistem” la pagina 26
  - “Obținerea unei înregistrări cu PTF-urile aplicate” la pagina 84

## Task-uri de înlocuire a software-ului (V5R3 la V5R3)

- “Cerință: Instalarea PTF-urilor de pregătire a instalării pentru V5R1, V5R2 sau V5R3” la pagina 27
- “Aplicarea permanentă a PTF-urilor pentru o înlocuire a aceleiași ediții” la pagina 85
  
- “Gestionarea valorilor critice de sistem înainte de a instala software-ul” la pagina 28
- “Înregistrarea sau tipărirea tuturor valorilor de sistem înainte de a instala software-ul” la pagina 29
- “Modificarea anumitor valori de sistem (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST sau QVIFYOBRST)” la pagina 29 (Numai QALWOBJRST este valabilă pentru o înlocuire V5R3-la-V5R3.)
  
- “Asigurarea integrității pentru comiterea în 2 faze” la pagina 32
- Dacă aveți un număr mare de fișiere spool pe sistem, setați atributul IPL de comprimare a tabelor job la \*NONE. Pentru a face aceasta, folosiți comanda de modificare atribute IPL: CHGIPLA CPRJOBIBL(\*NONE).
- “Adunarea datelor de performanță pentru benchmark” la pagina 33
  
- “Pregătirea mediilor de stocare și a dispozitivului pentru modernizare” la pagina 36
- “Pregătirea pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind un catalog de imagini” la pagina 36. (Sunt folosite numai 3 CD-ROM-uri: I\_BASE\_01, B29xx\_01 și B29xx\_02.) Acest task include subiectele următoare:
  1. “Determinarea cerințelor de spațiu de stocare pentru instalarea cu un catalog de imagini” la pagina 36
  2. “Eliberarea spațiului pe unitatea de disc sursă de încărcare pentru un catalog de imagini” la pagina 37
  3. “Scenariu: Pregătirea pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind un catalog de imagini” la pagina 37
  
- “Determinarea spațiului de stocare necesar pentru o înlocuire a aceleiași ediții” la pagina 85
- “Cerință: Alocarea de spațiu adițional pentru LIC” la pagina 47
- “Pregătirea consolei pentru instalarea software-ului” la pagina 48
- “Oprirea Integrated xSeries Server pentru iSeries și a altor servere de aplicații” la pagina 50
  
- “Salvarea serverului” la pagina 50
- “Înlocuirea software-ului cu aceeași ediție folosind instalarea manuală” la pagina 86
- “Instalarea PTF-urilor pentru Codul intern licențiat și sistemul de operare” la pagina 86
- “Listă de verificare: Terminarea înlocuirii aceleiași ediții” la pagina 86

După ce au fost finalizate task-urile din această listă de verificare, luați în considerare următoarele task-uri.

### După ce terminați

- Dezvoltați o strategie pentru gestiunea și întreținerea software-ului. Pentru informații despre corecțiile de software (corecții temporare program sau PTF-uri), licențele software și cheile de licență, mergeți la subiectul *Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit (i5/OS și software-ul înrudit) → Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit* din Centrul de informare iSeries.
- Pentru informații despre distribuția produselor software suportate, mergeți la subiectul *Distribuirea software-ului (i5/OS și software-ul înrudit) → Distribuirea software-ului*.

---

## Obținerea unei înregistrări cu PTF-urile aplicate

Obțineți o înregistrare cu PTF-urile aplicate pe server, pentru a o consulta ulterior ca să vă asigurați că toate corecțiile aplicate sunt prezente după executarea procedurilor de modernizare.

Dacă afișați PTF-urile într-un fișier de ieșire (\*OUTFILE), ulterior veți putea folosi funcțiile de interogare în loc să căutați vizual prin liste pentru a verifica dacă toate PTF-urile sunt aplicate după ce s-a instalat Codul intern licențiat și i5/OS.

Pentru a determina ce PTF-uri au fost aplicate pentru Codul intern licențiat, introduceți următoarele în linia de comandă CL i5/OS:

```
DSPPTF LICPGM(5722999) cu *PRINT sau *OUTFILE
```

Pentru a determina ce PTF-uri au fost aplicate pentru sistemul de operare i5/OS, introduceți următoarele în linia de comandă CL:

```
DSPPTF LICPGM(5722SS1) cu *PRINT sau *OUTFILE
```

---

## Aplicarea permanentă a PTF-urilor pentru o înlocuire a aceleiași ediții

Înainte de orice instalare, aplicați permanent PTF-urile pentru Codul intern licențiat și sistemul de operare folosind următoarele comenzi după cum se recomandă (este aleasă opțiunea de întârziere, așa că puteți planifica IPL-ul).

**Notă:** Partiția primară a unui server cu partiții logice trebuie să fie tratată cu atenție.

1. Asigurați-vă că partițiile secundare sunt în modul normal IPL cu acțiunea IPL de sistem a IPL-ului.
2. Asigurați-vă că pentru partiția primară modul de IPL este setat la normal.
3. Executați comenzile APYPTF pe partiția primară.

Pentru informații suplimentare privind modelele IBM eServer 5xx, consultați Gestionarea partițiilor i5/OS în Centrul de informare IBM eServer Hardware (**Partiționarea serverului → Partiționarea pentru i5/OS → Gestionarea partițiilor i5/OS**). Pentru modelele iSeries 8xx sau mai vechi, consultați Gestionarea partițiilor logice în Centrul de informare iSeries (**Gestionarea sistemelor → Partițiile logice → Partiționarea cu Navigator iSeries → Gestionarea partițiilor logice**).

```
APYPTF LICPGM(5722999) SELECT(*ALL) APY(*PERM) DELAYED(*YES) IPLAPY(*YES)  
APYPTF LICPGM(5722SS1) SELECT(*ALL) APY(*PERM) DELAYED(*YES) IPLAPY(*YES)
```

Executarea unui IPL:

```
PWRDWSYS RESTART(*YES)
```

---

## Determinarea spațiului de stocare necesar pentru o înlocuire a aceleiași ediții

Înainte de a stabili momentul de timp în care veți începe să instalați această ediție, determinați spațiul de stocare disponibil și spațiul de stocare necesar.

**Cerințele unității de disc sursă de încărcare:**

- Pentru a face modernizarea la Codul intern licențiat V5R3M5, trebuie să aveți o unitate de disc sursă de încărcare de 17 GB sau mai mare pe fiecare server sau partiție logică. Pentru informații privind modernizarea unității de disc sursă de încărcare când aveți protecție prin paritate dispozitiv, vedeți Lista de verificare 11: Modernizarea unității de disc sursă de încărcare cu protecție prin paritate dispozitiv în Centrul de informare iSeries (**Gestionarea sistemelor → Gestionarea discului → Configurarea discurilor → Alegerea procedurii corecte pentru configurarea discurilor → Lista de verificare 11: Modernizarea unității de disc sursă de încărcare cu protecție prin paritate dispozitiv**).
- Asigurați-vă că aveți spațiu de stocare pe disc adecvat înainte de a alocă spațiu adițional pentru LIC. Task-urile pentru aceasta sunt descrise în subiectul “Asigurarea îndeplinirii cerințelor de stocare pe disc pentru modernizarea serverului” la pagina 44. Task-urile pentru alocarea de spațiu adițional sunt în subiectul “Cerință: Alocarea de spațiu adițional pentru LIC” la pagina 47.
- Procedurile din acest capitol pot să nu includă toate cerințele de stocare pe care le aveți pentru serverul dumneavoastră. Dacă faceți pregătirea pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind un catalog de imagini, aveți grijă să citiți subiectul “Determinarea cerințelor de spațiu de stocare pentru instalarea cu un catalog de imagini” la pagina 36.

---

## Înlocuirea software-ului cu aceeași ediție folosind instalarea manuală

Folosiți metoda de instalare manuală pentru a moderniza sau înlocui software-ul cu aceeași ediție.

Consultați “Modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind instalarea manuală” la pagina 59. Finalizați task-urile din “Înlocuirea Codului intern licențiat” la pagina 60 și “Înlocuirea sistemului de operare” la pagina 68. După realizarea acestor task-uri, mergeți la “Instalarea PTF-urilor pentru Codul intern licențiat și sistemul de operare”.

---

## Instalarea PTF-urilor pentru Codul intern licențiat și sistemul de operare

Instalați PTF-uri (cumulative, HIPER, de grup sau individuale) numai pentru Codul intern licențiat și sistemul de operare.

1. Montați mediul de stocare cu PTF-ul.
2. Apăsați GO PTF. În opțiunea 7, selectați 5722999 și 5722SS1.
3. După ce au fost procesate toate mediile de stocare, realizați un IPL.

Pentru a determina dacă toate PTF-urile pentru Codul intern licențiat și PTF-urile pentru i5/OS care au fost aplicate pe partiție înainte de instalare există în prezent pe partiție, introduceți următoarele într-o linie de comandă CL i5/OS:

```
DSPPTF LICPGM(5722999) 1a *PRINT sau *OUTFILE  
DSPPTF LICPGM(5722SS1) 1a *PRINT sau *OUTFILE
```

1. Comparați cu ieșirea comenzii DSPPTF pe care ați obținut-o înainte de modernizare, pentru a determina dacă lipsește vreun PTF care anterior exista pe server.
2. Instalați PTF-urile care lipsesc după modernizare.

---

## Listă de verificare: Terminarea înlocuirii aceleiași ediții

Folosiți această listă de verificare pentru a efectua oricare dintre procesele de înlocuire IBM i5/OS V5R3-la-V5R3.

1. Dacă încă aveți parole implicite pentru ID-urile dumneavoastră de utilizator de unelte de service, schimbați-le acum. Pentru informații despre ID-urile de utilizator de unelte de service, vedeți Schimbarea ID-urilor de utilizator de unelte de service și parole în Centrul de informare iSeries (**Securitatea → ID-urile de utilizator de unelte de service și parolele → Gestionarea uneltelor de service → Gestionarea ID-urilor de utilizator de unelte de service → Schimbarea ID-urilor de utilizator de unelte de service și parole**).
2. Dacă sistemul dumneavoastră operează ca o partiție de service și serverul nu este gestionat de o consolă HMC, ar putea fi nevoie să efectuați un IPL de server. Un *IPL de server* este un IPL în care toate partițiile logice de pe server sunt oprite în același timp. Aceasta permite, de exemplu, ca un nou nivel al firmware server să fie activat pe server. Poate fi necesar să realizați un IPL de server după ce aplicați sau înlăturați un PTF pe o partiție de service, dacă acest PTF afectează porțiunea firmware-ului serverului din Codul intern licențiat. Poate fi necesar de asemenea să realizați un IPL de server după ce modernizați sau instalați un nou nivel al Codului intern cu licență pe partiția de service.
  - Pentru a afla dacă trebuie să faceți un IPL de server, tastați DSPPTF 5722999 în linia de comandă CL i5/OS și să apăsați Enter. Dacă este necesar un IPL de server, va apărea mesajul CPD35F8 IPL server necesar în partea de jos a ecranului.
  - Pentru a afla dacă sistemul dumneavoastră operează ca partiție de service, tastați DSPPTF 5729999 în linia de comandă CL și apăsați Enter. Dacă sistemul operează ca partiție de service, atunci câmpul Sursă IPL indică spre copia firmware-ului serverului care a fost folosit la IPL-ul de server anterior.

3. Dacă ați folosit cataloage de imagini pentru a efectua instalarea, ați putea dori să ștergeți toate imaginile de instalare de pe server. Pentru a șterge catalogul și toate imaginile optice (fișiere imagine), tastați următoarele:

```
DLTIMGCLG IMGCLG(mycatalog) KEEP(*NO)
```

4. După ce terminați procesul de instalare și înainte de a face serverul sau partiția disponibilă tuturor utilizatorilor, setați limita de utilizare pentru produsele gestionate cu licență de software. Aceste produse sunt listate în factura Proof of Entitlement (POE) sau în alte documente pe care le-ați primit cu livrarea de software. Pentru produsele care au o limită de utilizare, puteți seta limita de utilizare cu comanda WRKLICINF (Work with License Information - Lucrul cu informațiile de licență).

Pentru a seta limita de utilizare, faceți următoarele:

- a. Introduceți WRKLICINF și apăsați Enter.
- b. În ecranul Lucrul cu informațiile de licență, apăsați F11 (Afișare informații de folosire). Numărul limită de utilizare din fiecare produs care este menționat în POE, lista de mărfuri sau alte documente trebuie să se potrivească cu numărul limită de utilizare din ecranul Lucrul cu informațiile de licență pentru produsele asociate.
- c. Dacă limita de utilizare va fi actualizată, mutați cursorul la linia care conține numele produsului a cărui limită de utilizare va fi actualizată.
- d. Introduceți 2 (Modificare) și apăsați Enter.
- e. Când este arătat ecranul Modificare informații licență, actualizați promptul cu limita de utilizare arătată în POE. În plus, actualizați promptul de prag cu \*CALC sau \*USGLMT. Nu lăsați pragul setat cu 0.

**Notă:** Dacă este trimis mesajul CPA9E1B [Creșterea limitei de utilizare trebuie să fie autorizată. Apăsați ajutor înainte de a răspunde (C G).], răspundeți tastând G.

- f. Dacă POE listează mai multe produse decât ecranul Lucrul cu informațiile de licență, setați limitele de utilizare după ce instalați aceste produse.
5. Dacă ați modificat valoarea de sistem QALWOBJRST (permitere restaurare obiecte sensibile pentru securitate) la \*ALL sau dacă ați deblocat-o înainte de modernizare, readuceți valoarea la setarea normală, de blocare.
  6. Dacă în timpul modernizării ați modificat orice altă valoare de sistem, cum ar fi nivelul de securitate (QSECURITY), readuceți-o la setarea inițială.
  7. Unele dintre operațiile din acest subiect necesită să schimbați filtrul de cod de gravitate QSYSOPR la valoarea 95. Dacă nu vreți să continuați cu acest nivel sau dacă vreți să schimbați notificarea de livrare, tastați CHGMSGQ QSYSOPR DLVRY(xx) SEV(yy) unde xx indică notificarea de livrare și yy indică codul de gravitate pe care vreți să îl folosiți. Valorile implicite pentru sistem sunt DLVRY(\*HOLD) SEV(0).
  8. Salvați-vă sistemul folosind procedurile de salvare normale. Consultați instrucțiunile din subiectul Salvarea de rezervă a serverului în Centrul de informare iSeries (**Gestionarea sistemelor** → **Salvarea de rezervă și recuperarea** → **Salvarea de rezervă a serverului**).

**Notă:** Înainte de a porni o operație de salvare, folosiți comanda WRKACTJOB (Work with Active Jobs - Lucrul cu joburi active) pentru a verifica starea joburilor QDCPOBJx. Aceste joburi decompresă obiecte. Ar putea să fie mai multe joburi QDCPOBJx. Puteți porni operația de salvare dacă aceste joburi sunt într-o stare inactivă. Dacă puneți sistemul într-o stare restrictivă prin oprirea subsistemelor, joburile QDCPOBJx devin inactive. Joburile se vor reporni când sistemul nu este într-o stare restrictivă. Pentru informații suplimentare despre decompresarea obiectelor, vedeți "Obiectele comprimate și spațiul de stocare" la pagina 16.

9. Dacă intenționați să instalați și să folosiți Centrul de informare iSeries de pe o stație de lucru sau de pe server, consultați CD-ROM-urile livrate împreună cu software-ul

comandat: *Centrul de informare iSeries, SK3T-4091*. Acest pachet de asemenea include versiunile PDF ale manualelor iSeries. Pentru instrucțiuni de instalare, vedeți fișierul *readme.txt*.

10. Dacă aveți un Integrated xSeries Server pe care l-ați oprit înainte de a începe procesul de instalare, reporniți-l acum.
  - a. Tastați **GO NWSADM** în linia de comandă **CL**. Apare ecranul Administrare server de rețea.
  - b. Selectați opțiunea 2 (Pornirea unui server de rețea).
11. Dacă ați personalizat un program furnizat de IBM (de exemplu, QSTRUP din biblioteca QSYS) într-o ediție anterioară, asigurați-vă că recreați acest program pentru a rula corect în noua ediție.
12. Dacă ați duplicat vreun obiect furnizat de IBM, veți dori să faceți noi duplicate după ce instalați ediția. Aceasta vă permite să beneficiați de funcțiile adăugate în noua ediție. Exemplele de obiecte pe care le puteți duplica pot fi următoarele:
  - Descrieri de text mesaj
  - Comenzi
  - Valori implicite comandă

**Ați terminat înlocuirea aceleiași ediții pe server.**



---


## Capitolul 7. Listă de verificare: Pregătire instalare software

Folosiți această listă de verificare pentru a vă ajuta și pentru a verifica faptul că ați terminat toate task-urile de pregătire pentru o instalare de software.

În continuare este un rezumat al principalelor categorii de operații pe care trebuie să le faceți înainte de a începe să instalați software-ul.

### Înainte de a începe

- Verificați dacă modelul serverului întrunește cerințele pentru a suporta noua ediție. Aceste

informații pot fi găsite în IBM eServer iSeries System Handbook  pe următorul sit Web: <http://publib-b.boulder.ibm.com/cgi-bin/searchsite.cgi?query=iseries+AND+handbook>. Folosiți această pagină Web pentru a căuta versiunea corectă.

- Cunoașteți strategia curentă pentru conectarea unei console la server sau la partiția logică. Strategia curentă pentru conectare influențează activitățile de planificare. Pentru informații despre consolele twinax și despre Consola de operații, consultați subiectul Conectarea la iSeries în Centrul de informare iSeries. Pentru informații privind gestionarea sistemelor cu Hardware Management Console pentru eServer, consultați subiectul Hardware Management Console din Centrul de informare IBM eServer Hardware (**Gestionarea serverului → Hardware Management Console**).
- Înțelegeți task-urile de administrare server (operații sistem de bază). Pentru a executa task-urile de instalare a software-ului, trebuie să aveți posibilitatea să reporniți serverul, să semnați și să anulați semnarea, să folosiți interfața de comenzi, să instalați corecții, să modificați modul de operare a sistemului și sursa IPL de la panoul de control al unității de sistem și să analizați problemele serverului.
- Înțelegeți diferențele “Tipuri de dispozitive de instalare a software-ului” la pagina 9. Task-urile de instalare diferă în funcție de mediul optic pe care îl folosiți.

Executați următoarele task-uri care sunt potrivite pentru serverul dumneavoastră.

### Task-uri preinstalare de software

- “Verificarea conținutului livrării pentru comanda dumneavoastră de software” la pagina 91
  - “Identificarea și examinarea resurselor de informații” la pagina 91
  - “Verificarea corectitudinii mediului de distribuție optic” la pagina 92
  - “Verificarea cheilor de licență pentru produsele cu cheie” la pagina 25
- “Executarea task-urilor inițiale pentru instalare” la pagina 93
  - “Asigurarea că aveți cele mai recente informații” la pagina 93
  - “Determinarea spațiului de stocare pe disc necesar” la pagina 93
  - “Estimarea duratei instalării” la pagina 93
  - “Pregătirea consolei pentru instalarea software-ului” la pagina 48
  - “Pregătirea dispozitivului de instalare și a mediului” la pagina 95

După ce operațiile din lista de verificare anterioară și instalarea s-au încheiat, luați în considerare următoarele operații.

### După ce terminați

- Dezvoltați o strategie pentru gestiunea și întreținerea software-ului. Pentru informații despre corecțiile de software (numite și corecții temporare de program sau PTF-uri), licențele software și cheile de licență, mergeți la subiectul Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit din Centrul de informare iSeries (**i5/OS și software-ul înrudit → Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit**).

**După ce terminați**

- Pentru informații despre distribuția produselor software suportate, mergeți la subiectul Distribuirea software-ului din Centrul de informare iSeries (**i5/OS și software-ul înrudit → Distribuirea software-ului**).

---

## Capitolul 8. Instalarea i5/OS și a software-ului înrudit pe un nou server sau partiție logică

Urmați aceste proceduri pentru a planifica și a vă pregăti pentru instalarea ediției, instalarea software-ului pe un nou server sau partiție logică, instalarea programelor licențiate adiționale, instalarea unei limbi secundare și terminarea listei finale de verificare.

Acest proces de instalare a software-ului include instalarea pentru prima dată a Codului intern licențiat, a sistemului de operare IBM i5/OS și a altor programe.

Dacă modernizați software-ul pe care îl aveți instalat, mergeți la Capitolul 5, “Modernizarea sau înlocuirea i5/OS și a software-ului înrudit”, la pagina 23. Dacă vreți să instalați o nouă limbă primară de pe un mediu de stocare cu limbi secundare sau de pe un mediu de stocare cu limbi principale, mergeți la Capitolul 9, “Schimbarea limbii primare a serverului sau partiției logice”, la pagina 131.

---

### Pregătire pentru instalarea ediției i5/OS

Efectuați aceste task-uri pregătitoare înainte de a vă planifica instalarea software-ului. Alocați un timp mai lung (câteva săptămâni sau zile înainte de instalare) pentru a se termina aceste task-uri, înainte de a executa task-urile reale de instalare.

O pregătire efectuată cu grijă, complet, și din timp salvează un timp considerabil și poate ajuta ca instalarea de software pe noul server sau partiție logică să se deruleze rapid și ușor.

Dacă setați partiții logice, va trebui să le planificați înainte de instalare și să aveți o înțelegere de bază a partițiilor logice, a cerințelor de software și a cerințelor de hardware. Pentru modelele iSeries 8xx și mai vechi, consultați subiectul Planificarea pentru partițiile logice în Centrul de informare iSeries (**Gestionarea sistemelor** → **Partițiile logice** → **Partiționarea cu Navigator iSeries** → **Planificarea pentru partițiile logice**). Pentru modelele IBM eServer 5xx, vedeți subiectul Planificarea pentru partițiile i5/OS în Centrul de informare IBM eServer<sup>(TM)</sup> Hardware (**Partiționarea serverului** → **Partiționarea pentru i5/OS** → **Planificarea pentru partițiile logice i5/OS**). Puteți de asemenea avea ediții de niveluri diferite pe partiții diferite. Pentru indicații privind modul în care faceți aceasta corect pentru modelele iSeries 8xx și mai vechi, vedeți subiectul Gestionarea partițiilor logice în Centrul de informare iSeries (**Gestionarea sistemelor** → **Partiționarea cu Navigator iSeries** → **Gestionarea partițiilor logice**). Pentru modelele IBM eServer 5xx, vedeți subiectul Gestionarea partițiilor i5/OS în Centrul de informare IBM eServer Hardware (**Partiționarea serverului** → **Partiționarea pentru i5/OS** → **Gestionarea partițiilor logice i5/OS**).

### Verificarea conținutului livrării pentru comanda dumneavoastră de software

Pentru a economisi timp și pentru a evita frustrarea, înainte de a începe instalarea verificați dacă este corect conținutul livrării de software.

#### Identificarea și examinarea resurselor de informații

Familiarizați-vă cu resursele importante legate de instalarea noului software. Folosiți aceste documente pentru a planifica procesul de instalare.

Multe din aceste resurse sunt livrate cu mediul de distribuție din comanda dumneavoastră de software. Citiți materialul care se referă la serverul dumneavoastră

## CD-ROM-ul Setup and Operations

La fiecare livrare a unei comenzi de software care include Consola de operații, primiți *iSeries Setup and Operations*, SK3T-4098. Acest CD-ROM conține IBM eServer iSeries Access pentru Windows și vrăjitorul EZ-Setup.

## CD-ROM-ul Centrul de informare iSeries

CD-ROM-ul *Centrul de informare iSeries*, SK3T-4091 este livrat împreună cu software-ul IBM i5/OS comandat.

## Informații PSP

Pentru a fi informat despre ultimele informații despre condițiile care ar putea să împiedice instalarea de software, vă trebuie cea mai recentă ediția a informațiilor despre PSP (planificarea preventivă de service). Pentru informații despre planificarea service-ului preventiv, vedeți informațiile PSP în Centrul de informare iSeries (**Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit → Folosirea corecțiilor pentru software → Unde se găsesc informații despre corecții → Informațiile PSP**).

## Scrisoarea cu informații de livrare a PTF-urilor iSeries

Această scrisoare conține instrucțiunile pentru instalarea pachetului cumulativ de PTF. Scrisoarea vine cu pachetul. IBM vă recomandă să comandați pachetul cumulativ de PTF-uri cu o săptămână sau două înainte de a instala i5/OS și apoi să instalați pachetul ca parte a task-urilor de finalizare. Pentru informații privind cel mai recent pachet cumulativ, consultați subiectul Comandarea corecțiilor în Centrul de informare iSeries (**i5/OS și software-ul înrudit → Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit → Folosirea corecțiilor pentru software → Comandarea corecțiilor**).

## Verificarea corectitudinii mediului de distribuție optic

Asigurați-vă că aveți suportul de înregistrare corect pentru operațiile care urmează.

1. Verificați dacă mediile optice cu Codul intern licențiat și i5/OS sunt pentru V5R3.
2. Verificați dacă mediile de stocare pe care l-ați primit sunt în limba principală și secundară corectă.

## Verificarea cheilor de licență pentru produsele cu cheie

Pentru produsele cu cheie IBM sau opțiunile produselor cu cheie IBM care au fost comandate, examinați cheile de licență pentru software create online pentru serverul dumneavoastră.

Consultați Customer Notice, care este inclus în comanda de software, pentru informații privind modul în care vă puteți accesa cheile de licență pentru software. Accesul online necesită să faceți următoarele:

- Înregistrați-vă la IBM.
- Folosiți lista cu conținutul pachetelor din livrarea comenzii de software pentru a obține următoarele numere:
  - Numărul client care a fost folosit pentru comanda dumneavoastră.
  - Numărul de comandă software care a fost folosit pentru a procesa comanda dumneavoastră.

După completarea acestor pași, puteți vedea, tipări sau descărca cheile de licență software pentru serverul dumneavoastră. Dacă aveți întrebări, consultați informațiile din Customer Notice pentru detalii despre modul de contactare a Centrului pentru chei de licență software IBM.

Pentru informații generale despre cheile de licență, consultați subiectul Cheile de licență pentru software în Centrul de informare iSeries (**i5/OS și software-ul înrudit → Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit → Gestionarea acordurilor de software și a licențelor → Concepte → Cheile de licență pentru software**).

Pentru o listă de produse, vedeți “Edițiile și dimensiunile programelor cu licență” la pagina 167.

## Executarea task-urilor inițiale pentru instalare

Înainte de a instala noul software pe server, finalizați aceste task-uri inițiale de instalare.

### Asigurarea că aveți cele mai recente informații

Asigurați-vă că serverul este gata (asigurați-vă că aveți cele mai recente informații).

- **Găsiți cele mai recente informații PSP disponibile** Sunteți ținut la curent cu privire la cele mai recente informații despre condițiile care ar putea să împiedice procesul de instalare software. Examinați cele mai recente ediții de informații PSP (**i5/OS și software-ul înrudit → Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit → Folosirea corecțiilor pentru software → Concepte și termeni privind corecțiile → Unde se găsesc informații despre corecții → Informațiile PSP**).
- **Comandați pachetele PTF cumulative actuale și corecțiile de grup necesare** Pachetul cumulativ de PTF-uri nu este livrat împreună cu software-ul comandat. Cu o săptămână sau două înainte de instalare, comandați cel mai recent pachet PTF cumulativ și de asemenea comandați grupurile PTF care privesc mediul dumneavoastră.

### Determinarea spațiului de stocare pe disc necesar

Înainte de a stabili momentul de timp în care veți începe să instalați noua ediție, determinați spațiul de stocare disponibil și spațiul de stocare necesar.

**Cerințele unității de disc sursă de încărcare:** trebuie să aveți o unitate de disc sursă de încărcare de 4 GB sau mai mare pe fiecare server sau partiție logică. (Această unitate este unitatea de disc numărul 1 din pool-ul de stocare auxiliar (ASP) numărul 1.) Pentru performanța optimă, se recomandă cel puțin 8 GB. Pentru Codul intern licențiat V5R3M5 este necesar să aveți o unitate de disc sursă de încărcare de 17 GB sau mai mare pe fiecare server sau partiție logică.

Pentru informații privind modernizarea unității de disc sursă de încărcare cu protecție prin paritate dispozitiv, vedeți Lista de verificare 11: Modernizarea unității de disc sursă de încărcare cu protecție prin paritate dispozitiv în Centrul de informare iSeries (**Gestionarea sistemelor → Gestionarea discului → Configurarea discurilor → Alegerea procedurii corecte pentru configurarea discurilor → Lista de verificare 11: Modernizarea unității de disc sursă de încărcare cu protecție prin paritate dispozitiv**). Sau luați legătura cu furnizorul de servicii autorizat, pentru asistență.

### Estimarea duratei instalării

Poate fi necesară estimarea timpului necesar pentru instalarea acestei ediții de software pe server.

Dacă vreți să estimați timpul pe care îl va lua instalarea software-ului pe noul server sau pe partiția logică, vedeți informațiile din “Estimări pentru timpul de instalare a software-ului” la pagina 172. Ignorați operațiile care se referă la modernizări.

### Pregătirea consolei pentru instalarea software-ului

Înainte de a instala o nouă ediție de software, consultați aceste informații privind consolele.

Deși puteți folosi consola twinax pe cele mai multe servere, IBM recomandă pentru V5R3 să fie folosită Consola de operații sau Hardware Management Console pentru eServer. Pentru cerințele consolei twinax, Consolei de operații și PC-urilor, consultați categoria Conectarea la iSeries în Centrul de informare iSeries. Dacă treceți de la consola twinax la Consola de operații, folosiți *CD-ROM-ul iSeries Setup and Operations, SK3T-4098-02*, pentru a instala Consola de operații înainte de a instala noua ediție.

Dacă folosiți consola twinax, procesul de instalare software se așteaptă ca dispozitivul de consolă sistem să fie atașat la portul 0 și adresa 0 ale primului controler de stație de lucru. În majoritatea cazurilor, hardware-ul dumneavoastră ar trebui definit în acest mod. Ar trebui să verificați atașarea consolei la portul 0 adresa 0.

Dacă plănuți să migrați Consola de operații, faceți acest lucru înainte sau după ce modernizați. Dacă plănuți să migrați consola HMC (Hardware Management Console), faceți acest lucru doar după ce ați instalat complet sistemul. Pentru informații suplimentare privind folosirea consolei HMC drept consolă i5/OS, vedeți Hardware Management Console în Centrul de informare IBM eServer Hardware (**Gestionarea serverului → Hardware Management Console**).

Pentru toate serverele, verificați că valoarea modului consolă este setată corect pentru consola dumneavoastră. În plus, puteți specifica preluarea consolei i5/OS în LAN sau a consolei HMC de o altă consolă în cazul deconectării. Ca să verificați valoarea mod consolă, urmați acești pași:

1. Accesați Uneltele de service dedicate (DST - Dedicated Service Tools).
2. Selectați **Work with DST environment**.
3. Selectați **System Devices**.
4. Selectați **Console mode**.


Valoarea actuală a modului consolă este prezentă în câmpul de intrare. Verificați dacă aceasta este setarea corectă. O valoare de zero înseamnă că modul consolă nu a fost setat și poate interfera cu procesul de instalare automat. Valoarea modului consolă trebuie să fie una dintre următoarele valori.

1	Consolă twinax
2	Consola de operații (atașată direct)
3	Consolă de operații (atașată prin LAN)
4	HMC (Hardware Management Console)

În timpul unei instalări sau modernizări la V5R3, este folosit tipul de consolă specificat de această valoare.

Ecranul pentru modul de consolă conține de asemenea opțiunea care permite consolei 5250 (exceptând consola twinax) să fie preluată de altă consolă. Când este activată această opțiune, sistemul nu se oprește în cazul unui eșec, ci continuă să ruleze. Pentru informații suplimentare, vedeți subiectul Preluarea și recuperarea consolei în Centrul de informare IBM eServer Hardware (**Gestionarea consolelor, interfețelor și terminalelor → Gestionarea consolelor i5/OS → Consola de operații → Concepte, considerente și cerințe → Preluarea și recuperarea consolei**).

Dacă folosiți Consola de operații, efectuați următoarele înainte să instalați V5R3 pe serverul dumneavoastră:

- Examinați subiectul Consola de operații în Centrul de informare iSeries (**Conectarea la iSeries → Consola de operații**). Pentru a vedea cele mai recente informații despre Consola de operații, mergeți la situl Web Operations Console  (<http://www.ibm.com/servers/eserver/iseriess/clientaccess/qnaopcons.htm>)

- IBM recomandă să actualizați IBM eServer iSeries Access pentru Windows la V5R3 înainte de a moderniza sistemul de operare i5/OS. Pentru informații suplimentare, vedeți Instalarea și setarea în Centrul de informare iSeries (**Conectarea la iSeries → iSeries Access pentru Windows → Instalarea și setarea**).
- Dacă folosiți configurația Consolă de operații, Consola locală direct atașată la server, adaptorul folosit pentru conexiunea de cablu trebuie să fie la o poziție specifică. Adaptorul poate fi 2699, 2721, 2742, 2745, 2771 sau 2793. Poziția este bazată pe modelul de server arătat în următoarea tabelă:

Tabela 6. Poziție placă

Model server	Poziția cardului asincron al Consolei de operații pentru cablu
170 sau 250	C08
270	C07
520	C03
550	C02 (Dacă este instalat un adaptor IXS, folosiți C05.)
570	C02
595	C02
720	C09
730 sau 740	Vedeți informațiile de cablare
800 sau 810	C07
820	C06
825	C06
830 sau SB2	C02
840 sau SB3	C02
870 sau 890	C02

- Când primiți modernizarea ediției de i5/OS, ID-urile livrate pentru utilizatorul de unelte de service (exceptând 11111111) sunt expirate. Pentru toate modernizările și instalările, trebuie să stabiliți o conexiune între server și PC-ul cu Consola de operații folosind 11111111 (opt de 1) pentru ID-ul de utilizator de unelte de service și parola implicită. Aceasta asigură o autentificare cu succes a conexiunii următoare a clientului la server. Acest lucru este important în special pentru instalările automate.

Nereușita în conformarea cu acțiunile de mai sus poate împiedica consola să lucreze corect în timpul modernizării sau instalării.

### **Pregătirea dispozitivului de instalare și a mediului**

Pregătiți-vă să instalați software de pe mediul optic, de pe dispozitive bandă sau din bibliotecă de bandă sau de pe dispozitive de instalare alternative.

Dacă nu sunteți sigur ce dispozitiv de instalare să folosiți, consultați “Tipuri de dispozitive de instalare a software-ului” la pagina 9. “Dispozitive și medii de stocare pentru instalare” la pagina 181 conține informații mai detaliate despre dispozitivele și mediile de stocare disponibile.

---

## **Instalarea ediției i5/OS**

Instalați ediția i5/OS (Codul intern licențiat, sistemul de operare sau programele licențiate) pe un server sau o partiție logică nouă sau realizați un IPL pentru prima dată.

## Instalarea Codului intern licențiat pe o nouă partiție logică

Realizați aceste operații pentru a instala Codul intern licențiat pe o partiție logică nouă cu o consolă twinax sau o Consolă de operații instalată.

Dacă folosiți Hardware Management Console pentru a instala Codul intern licențiat, consultați subiectul Hardware Management Console în Centrul de informare IBM eServer<sup>(TM)</sup> Hardware (**Gestionarea serverului** → **Hardware Management Console**).

După ce executați instrucțiunile din acest subiect, urmați instrucțiunile din “Instalarea software-ului pe un nou server sau partiție logică (fără i5/OS instalat)” la pagina 102 pentru a instala Operating System/400 și programele cu licență.

### Înainte de a începe să instalați Codul intern licențiat pe o partiție logică

Verificați aceste puncte înainte de a instala Codul intern licențiat pe o partiție logică.

1. Verificați dacă acesta este subiectul corect pentru dumneavoastră. Acest subiect este valabil pentru Codul intern licențiat versiunea V5R3M0 sau V5R3M5 și sistemul de operare i5/OS V5R3.
2. Asigurați-vă că ați finalizat task-urile de pregătire din subiectul Centrul de informare iSeries “Pregătire pentru instalarea ediției i5/OS” la pagina 91.
3. Verificați informațiile despre consola dumneavoastră din subiectul “Pregătirea consolei pentru instalarea software-ului” la pagina 48.
4. Treceți în revistă informațiile privind planificarea pentru partițiile logice, dacă nu ați făcut deja acest lucru:
  - Pentru modelele IBM eServer 5xx, citiți subiectul Planificarea pentru partițiile i5/OS în Centrul de informare IBM eServer Hardware (**Partiționarea serverului** → **Partiționarea pentru i5/OS** → **Planificarea pentru partițiile i5/OS**).
  - Pentru modelele iSeries 8xx și mai vechi, vedeți Planificarea pentru partiții logice în Centrul de informare iSeries (**Gestionarea sistemelor** → **Partițiile logice** → **Partiționarea cu Navigator iSeries** → **Planificarea pentru partiții logice**).

**Atenție:** Această procedură cauzează pierderea datelor existente de pe unitățile de disc asigurate la această partiție logică. Asigurați-vă că este cu adevărat necesar să realizați această procedură.

Codurile de referință pot fi vizualizate pe partiția logică primară sau pe consola HMC. Când apare un cod de referință cu caracterele xx (de exemplu B2xx xxxx), xx se referă la identificatorul partiției, iar xxxx se referă la o varietate de alte caractere.

Termenul *sistem* se referă la partiția logică pe care executați instalarea.

Când se instalează pe partiții logice, *panoul de control* poate fi găsit fie pe partiția primară, fie pe HMC.

Până când nu ați terminat instalarea Codului intern licențiat, informațiile arătate în legătură cu configurația partițiilor logice vor fi incorecte. Dispozitivele atașate la magistralele partițiilor logice nu sunt menționate până când instalarea nu s-a terminat. De aceea, dacă aveți partiții logice și căutați în configurația dumneavoastră din partiția primară sau HMC înainte de a termina instalarea, ați putea vedea doar magistrale și IOP-uri, dar nu detalii despre IOA-uri și dispozitive.

### Instalarea Codului intern licențiat pe partiția logică nouă

Parcurgeți pașii următori pentru a instala Codul intern licențiat.



1. Încărcați primul volum al mediilor de instalare care conține Codul intern licențiat în dispozitivul de instalare care este definit pentru server. (Dacă folosiți un mediu de stocare furnizat de IBM, acest volum este etichetat L\_01). Pe parcursul acestor proceduri, încărcați următorul volum când vi se cere de către server. Așteptați oprirea indicatorului In Use. De asemenea, asigurați-vă că ați înlăturat alte medii de stocare din dispozitivele care nu sunt implicate în modernizare.

**Notă:** Mediile optice de care veți avea nevoie mai târziu pentru sistemul de operare și alte programe cu licență sunt menționate în pasul 2 la pagina 103.

2. Asigurați-vă că puteți să accesați fie partiția primară sau consola Hardware Management Console (HMC) pentru a controla partiția logică nouă.

Dacă alimentarea nu este activă, mergeți la următoarele surse pentru mai multe detalii și întoarceți-vă aici când ați terminat.

- Pentru modelele IBM eServer 5xx, Repornirea și oprirea unei partiții logice i5/OS în Centrul de informare IBM eServer Hardware (**Partiționarea serverului → Partiționarea pentru i5/OS → Gestionarea partițiilor logice i5/OS → Repornirea și oprirea unei partiții logice i5/OS**).
  - Pentru modelele iSeries 8xx și mai vechi, Repornirea și oprirea unui sistem cu partiții logice în Centrul de informare iSeries (**Gestionarea sistemelor → Partițiile logice → Partiționarea cu Navigator iSeries → Gestionarea partițiilor logice → Repornirea și oprirea unui sistem cu partiții logice**).
3. Asigurați următoarele pentru noua partiție logică:
    - Dacă folosiți o consolă twinax, dispozitivul pentru noua partiție logică trebuie să fie pornit.
    - Dacă utilizați Consola de operații, aveți nevoie de o configurație de conexiune validă după ce ați rulat vrăjitorul Consolă de operații. Consola pentru partiția logică trebuie să fie la starea **Conectare consolă**. (Pentru a vizualiza starea în Consola de operații, faceți clic pe icoana IBM eServer iSeries Access pentru Windows și apoi faceți dublu clic pe **Consola de operații iSeries**.)
  4. Verificați că această partiție logică are o resursă IPL alternativă asignată (resursă pentru încărcare). Pentru mai multe informații despre resursele IPL alternative, vedeți următoarele surse:
    - Pentru modelele IBM eServer 5xx, Dispozitivul de repornire alternativ și dispozitivele cu medii de stocare amovibile pentru partițiile logice i5/OS în Centrul de informare IBM eServer Hardware (**Partiționarea serverului → Concepte privind partiționarea serverului → Resursele hardware → Resursele hardware fizice și virtuale → I/E → IOA-urile → Dispozitivul de repornire alternativ**).
    - Pentru modelele iSeries 8xx și mai vechi, Concepte privind partiția logică în Centrul de informare iSeries (**Gestionarea sistemelor → Partițiile logice → Partiționarea cu Navigator iSeries → Concepte**).
  5. Încărcați volumul mediului de instalare care conține Codul intern licențiat (L\_BASE\_01) în resursa de instalare definită pentru această partiție logică. Înainte să treceți la următorul pas, asigurați-vă că nu există condiții care să vă necesite atenția.

**Notă:** Dacă folosiți un dispozitiv bandă în locul unui dispozitiv optic care este optimizat pentru mediu optic, verificați dacă unitatea de bandă este încărcată și dacă dispozitivul de bandă este pregătit.

6. Folosiți panoul de control pentru a verifica sau pentru a seta selectarea de mod la **Manual** și sursa IPL-ului la **D**. Aceste setări indică controlarea partiției logice de pe partiția primară sau consola HMC, dar instalarea este făcută în partiția logică.
7. Folosiți panoul de control pentru a activa această partiție logică.

8. Așteptați să apară ecranul i5/OS care conține caracteristica de limbă pe care să o selectați. (Aceasta ar putea dura câteva minute, dar puteți monitoriza starea.)

**Notă:** Dacă folosiți Consola de operații și recepționați o fereastră **Semnare dispozitiv service** când executați acest pas, semnați-vă prin folosirea datelor corespunzătoare. Este absolut recomandat să folosiți ID-ul utilizator/parola de 11111111/11111111 pentru această conexiune. Dacă nu recepționați fereastra **Semnare dispozitiv service**, datele sunt furnizate de calculatorul personal de la introducerea anterioară a acestor date.

Mediul de stocare de instalare pentru Codul intern licențiat este acum independent de limbă. Este important să completați acest pas cu grijă.

Limbile de pe mediul dumneavoastră pentru Codul intern licențiat și sistemul de operare trebuie să se potrivească una cu alta. Dacă ele nu corespund, nu continuați instalarea. Opriți-vă și contactați-vă furnizorul de software. Obțineți caracteristica de limbă corectă înainte de a continua.

Citiți “Codurile de caracteristică pentru versiunea în limba națională” la pagina 195 pentru a localiza codul caracteristică ce este corespunzător pentru limba dumneavoastră.

```

000000      SSSSS      //      44      00000      00000
 00      00      SS      SS      //      444      00      00      00      00
00      00      SS      //      4444      00      00      00      00
00      00      SS      //      44      44      00      00      00      00
00      00      SSS      //      44      44      00      00      00      00
00      00      SSS      //      44      44      00      00      00      00
00      00      SS      //      44      44      00      00      00      00
00      00      SS      //      444444444444      00      00      00      00
00      00      SS      SS      //      44      00      00      00      00
000000      SSSSS      //      44      00000      00000

LANGUAGE FEATURE ==>> 2924

```

Opțiunea limbă 2924 (Engleză) este implicită pentru acest ecran. Dacă instalați altă limbă decât 2924, tastați codul corect de caracteristică de limbă în loc de 2924. Opțiunea de limbă este arătată pe eticheta mediului dumneavoastră de instalare sub forma B29xx\_nn, unde 29xx indică limba primară.

Apăsați ENTER.

9. După ce introduceți opțiunea limbă, va apărea ecranul Confirmare grup de limbi .

```

Confirm Language Group

Language feature . . . . . : 2924

Press Enter to confirm your choice for language feature.
Press F12 to change your choice for language feature.

```

Apăsați ENTER.

10. Apare ecranul Instalare cod intern licențiat.

```

Install Licensed Internal Code      System: XXXX

Select one of the following:

1. Install Licensed Internal Code
2. Work with Dedicated Service Tools (DST)
3. Define alternate installation device

```

**Atenție:** Dispozitivele cu bandă atașate printr-o interfață Fibre Channel vor trebui setate ca dispozitive de instalare alternative.

Dacă folosiți un dispozitiv de instalare alternativ, trebuie să vă asigurați că ați setat și activat dispozitivul. De asemenea trebuie să aveți CD-ROM-ul, DVD-RAM-ul sau mediile de bandă care conțin LIC-ul și mediile dumneavoastră cu salvarea.

Fie selectați opțiunea de instalare a Codului intern licențiat sau opțiunea de definire a unui dispozitiv de instalare alternativ:

- Tastați 1 (Instalare Cod intern licențiat) dacă nu folosiți un dispozitiv de instalare alternativ. (Funcția dispozitiv de instalare alternativ suportă instalarea de la mediul de bandă pe care l-ați creat. "Privire generală: Dispozitiv de instalare alternativ" la pagina 183 explică în ce situație puteți folosi un dispozitiv de instalare alternativ.)
- Dacă aveți un dispozitiv de instalare alternativ atașat la sistem, tastați 3 pentru a verifica adresa acestuia și pentru a determina dacă este activat sau dezactivat. Continuați cu sub-operația Verificare dispozitiv de instalare alternativ din pasul 11. Dacă aveți un dispozitiv de instalare alternativ configurat și nu vreți să îl folosiți, tastați 3 pentru a șterge informațiile de configurare a dispozitivului de instalare alternativ. Dacă nu folosiți un dispozitiv de instalare alternativ, mergeți la pasul 13 la pagina 100.

Apăsați ENTER. Acest pas ar putea să dureze ceva timp.

#### 11. Subtask-ul de verificare și selecție a dispozitivului de instalare alternativ:

Apare ecranul Selectare magistrală dispozitiv de instalare alternativ.

Select Alternate Installation Device Bus System: XXXX

Type Option, press Enter.  
1=Select

Option	Bus Number	Selected
—	1	
—	2	
1	3	*
—	4	
—	5	
—	6	
—	7	
—	8	
—	9	
—	A	
—	B	
—	C	
—	D	

More.....

F2=Deselect Device   F3=Exit   F12=Cancel

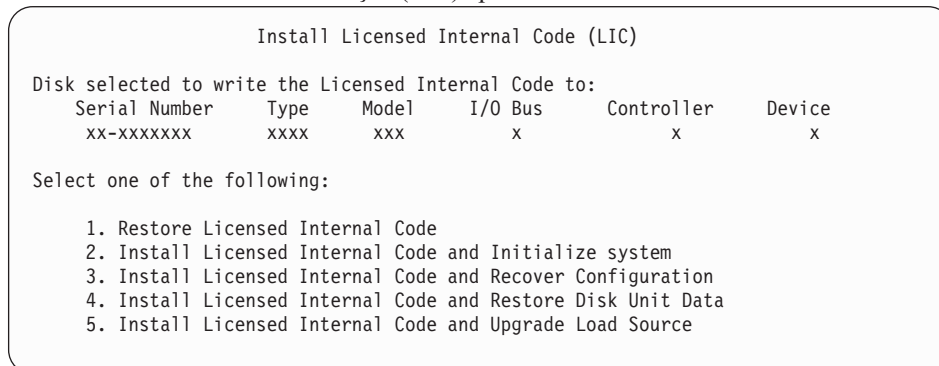
- Verificați dacă dispozitivul selectat este pe magistrala de sistem corectă. Introduceți 1 în câmpul Opțiuni lângă magistrala selectată și apăsați Enter pentru a vizualiza informații despre dispozitivul care este atașat la magistrală. Aceasta poate dura câteva minute. Dacă vedeți mesajul Nu este configurat nici un dispozitiv de instalare alternativ, așteptați un minut și reîmprospătați ecranul.
- Când apare ecranul Selectare tip mediu de stocare, selectați 1 pentru bandă sau 2 pentru mediu optic. Apăsați ENTER.
- Apare ecranul Selectare dispozitiv de instalare alternativ. Folosiți acest ecran ca să verificați numele resursei, tipul, modelul și numărul de serie al dispozitivului. Ecranul următor este un exemplu de dispozitiv cu bandă.



- d. Tastați 1 ca să selectați dispozitivul și să faceți orice corecție necesară ca să selectați, să activați sau să dezactivați dispozitivul. Apăsați Enter pentru a confirma modificările.
- e. Apare mesajul Dispozitiv de instalare alternativ selectat . Apăsați F3 ca să vă întoarceți la ecranul Instalare cod intern licențiat.
- f. Tastați 1 și apăsați Enter ca să instalați Codul intern licențiat.

**Terminarea sub-operației de verificare și selectare dispozitiv de instalare alternativ.**

12. Dacă este definit un dispozitiv de instalare alternativ și este activat, va apărea ecranul Confirmare dispozitiv de instalare alternativ.
  - Ca să instalați de la dispozitivul de instalare alternativ, apăsați Enter.
  - Ca să instalați de la mediul optic, apăsați F12 pentru Anulare. Veți vedea ecranul Codul intern licențiat . Realizați pasul 10 la pagina 98 și selectați opțiunea 3 (Definire dispozitiv de instalare alternativ). Realizați pasul 11 la pagina 99 și dezactivați dispozitivul de instalare alternativ.
13. Ecranul Instalare cod intern licențiat (LIC) apare la consola dumneavoastră.



Tastați 2 (Instalare cod intern licențiat și inițializare sistem) și apăsați Enter.

14. Citiți nota de atenționare și răspundeți ecranului Confirmare.

**Atenție:** Această procedură cauzează pierderea datelor existente de pe unitățile de disc asignate la această partiție logică! Asigurați-vă că este cu adevărat necesar să realizați această procedură.

În timp ce sursa de încărcare pentru partiția logică este inițializată, apare ecranul Inițializare disc - Stare.

15. Ecranul Instalare cod intern licențiat - Stare apare la consola dumneavoastră. Nu este necesar să răspundeți la acest ecran. Va rămâne pe consolă pentru aproximativ 30 de



Ecranul Raport de atenționare configurație discuri poate de asemenea să apară dacă a fost găsită o nouă configurație de discuri. Apăsăți F10 ca să acceptați această configurație nouă.

18. Dacă valoarea mod consolă este zero, apare ecranul de acceptare consolă. Dacă acest ecran apare, urmați acești pași:
  - a. Apăsăți F10 ca să acceptați tipul de consolă curent. Va apărea ecranul de acceptare și setare tip nou de consolă la acest IPL. Este afișată valoarea veche (zero) și noua valoare care va fi setată (tipul de consolă curent).
  - b. Apăsăți Enter ca să setați noua valoare și continuați cu aceste instrucțiuni.
19. După aproximativ 10 minute, apare ecranul IPL sau instalare sistem. Codul intern licențiat este acum instalat. Nu înlăturați mediul de distribuție la acest moment.
20. Dacă nu va apărea ecranul Acceptare consolă din pasul 18, setați modul consolă pentru această partiție:
  - a. Pe ecranul IPL sau instalare sistem, selectați opțiunea 3 ca să accesați Uneltele de service dedicate (DST).
  - b. Semnați ca responsabilul cu securitatea (*profil utilizator QSECOFR / parolă QSECOFR*). Când sunteți invitat, schimbați parola la cea pe care doriți să o folosiți pentru această partiție.
  - c. Selectați opțiunea 5 (Gestionare mediu DST).
  - d. Selectați opțiunea 2 (Dispozitive sistem).
  - e. Selectați opțiunea 6 (Mod consolă).
  - f. Selectați consola validă pe care o aveți pentru această partiție.

**Notă:** Dacă folosiți Consola de operații (LAN) ca tip de consolă, apăsați Enter în fereastra de verificare. Puteți de asemenea apăsa F11 pentru a vedea configurația de rețea.

- g. Selectați 1 (Da) sau 2 (Nu) pentru opțiunea cu care se permite preluarea consolei de către altă consolă în cazul defectării consolei 5250 (nu și în cazul consolei twinax). Când este activată această opțiune, sistemul nu se oprește în cazul unui eșec, ci continuă să ruleze. Pentru informații suplimentare, vedeți subiectul Preluarea și recuperarea consolei în Centrul de informare IBM eServer Hardware (**Gestionarea consolelor, interfețelor și terminalelor** → **Gestionarea consolelor i5/OS** → **Consola de operații** → **Concepte, considerente și cerințe** → **Preluarea și recuperarea consolei**).
  - Apăsăți Enter și apoi apăsați F3 ca să vă întoarceți la meniul principal DST.
  - h. Apăsăți F3 ca să ieșiți din DST și să vă întoarceți la ecranul IPL sau instalare sistem.

**Ați terminat instalarea Codului intern licențiat pe o nouă partiție logică.** Mediile optice de care aveți nevoie mai târziu pentru sistemul de operare și alte programe cu licență care sunt listate la pasul 2 la pagina 103 din “Instalarea i5/OS pe un nou server sau partiție logică” la pagina 103. Continuați cu pasul 10 la pagina 105.

## Instalarea software-ului pe un nou server sau partiție logică (fără i5/OS instalat)

Urmați aceste instrucțiuni pentru a instala sistemul de operare și programele licențiate pe noul server sau partiție logică sau pentru a schimba limba primară când instalați sistemul de operare.

Consultați subiectul Globalizarea OS/400 în Centrul de informare iSeries (**Programarea** → **Globalizarea**) pentru considerente speciale pe care ar putea fi nevoie să le cunoașteți în legătură cu limbile.

**Notă:**

1. Dacă instalați software pe un server, aceste instrucțiuni presupun că este instalată ediția V5R3 de Codul intern licențiat și că serverul este oprit. Dacă nu știți ce nivel de Codul intern licențiat este pe sistem, semnați la DST. Selectați opțiunea 7 (Pornire unealtă de service) și apoi selectați opțiunea 4 (Manager service hardware). Ediția din partea de sus a ecranului trebuie să fie V5R3M0 sau V5R3M5.
2. Dacă instalați software pe o nouă partiție logică, trebuie să completați întâi pașii din “Instalarea Codului intern licențiat pe o nouă partiție logică” la pagina 96 și apoi să continuați cu pasul 10 la pagina 105 din acest subiect.

## Înainte de a începe să instalați software pe un server nou sau partiție logică

Verificați aceste puncte înainte de a instala software-ul pe un nou server sau pe o nouă partiție logică.

**Trebuie să folosiți acest subiect?** Ediția suportată în acest subiect este V5R3.

Finalizați task-urile din subiectul Centrul de informare iSeries “Pregătire pentru instalarea ediției i5/OS” la pagina 91, dacă nu ați făcut-o deja.

**Intenționați să utilizați partiții logice?** Pentru modelele iSeries 8xx și mai vechi, citiți subiectul Planificarea pentru partiții logice în Centrul de informare iSeries (**Gestionarea sistemelor** → **Partițiile logice** → **Partiționarea cu Navigator iSeries** → **Planificarea pentru partiții logice**). Pentru modelele IBM eServer 5xx, citiți subiectul Planificarea pentru partițiile logice i5/OS în Centrul de informare IBM eServer<sup>(TM)</sup> Hardware (**Partiționarea serverului** → **Partiționarea pentru i5/OS** → **Planificarea pentru partițiile logice i5/OS**).

În plus, consultați situl Web Logical Partitioning  (<http://www.ibm.com/eserver/series/lpar>).

### Doar pentru partiții logice

Dacă realizați aceste acțiuni pe un sistem cu partiții logice, instrucțiunile se referă doar la acea partiție. Dacă acea partiție este o partiție primară, aceste instrucțiuni vor schimba starea de alimentare și vor efectua un IPL al întregului sistem. Nu are nici un efect dacă sunteți pe un sistem gestionat de consola Hardware Management Console pentru eServer.

**Atenție:** Dacă instalați pe o partiție primară, trebuie să opriți toate partițiile înainte de a efectua aceste instrucțiuni. Altfel, puteți pierde date sau deteriora obiecte de software ale sistemului. Trebuie să efectuați aceste instrucțiuni pentru fiecare partiție cu care veți face activitatea despre care este vorba. De asemenea, referințele la panoul de control se referă și la panoul de control virtual (ecranul Lucru cu stare partiție) de pe partiția primară.

## Instalarea i5/OS pe un nou server sau partiție logică

Parcurgeți pașii următori pentru a instala i5/OS pe un nou server sau partiție logică.

1. Asigurați-vă că serverul este oprit înainte de a începe.
2. Aranjați mediile de instalare pe care intenționați să le instalați în ordinea următoare (s-ar putea să nu aveți toate mediile). Mediile furnizate de IBM B29xx\_01 și B29xx\_02 trebuie să aibă identificatori care să se potrivească.
  - a. B29xx\_01 Operating System/400
  - b. B29xx\_02 opțiuni OS/400 gratuite
  - c. B29MM\_03 opțiuni OS/400 gratuite
  - d. B29MM\_04 opțiuni OS/400 gratuite
  - e. D29xx\_01 opțiuni OS/400 gratuite
  - f. D29xx\_02 opțiuni OS/400 gratuite
  - g. D29xx\_03 opțiuni OS/400 gratuite

- h. D29xx\_04 opțiuni OS/400 gratuite
- i. D29xx\_05 programe licențiate OS/400 gratuite
- j. L29xx\_01 programe licențiate cu preț
- k. L29xx\_02 programe licențiate cu preț
- l. F29xx\_01 programe licențiate singulare

Păstrați următorul mediu de instalare disponibil pentru uz ulterior:

- a. N29xx\_01 mediul de stocare cu limba secundară
- b. Cazzzvrn\_01 Pachetul PTF cumulativ (dacă l-ați comandat)
- c. SK3T-4091 Centrul de informare iSeries

Pentru descrieri ale mediului optic, vedeți “Etichetele mediilor de stocare și conținutul lor” la pagina 189.

3. Asigurați următoarele pentru server:

- Dacă folosiți o consolă twinax, consola pentru server trebuie să fie activată.
- Dacă folosiți Consola de operații, aveți nevoie de o configurație de conexiune validă pentru server după ce ați rulat vrăjitorul Consolă de operații. Consola pentru server trebuie să se afle la **Consola de conectare**. (Pentru a vedea starea în Consola de operații, faceți clic pe icoana IBM eServer iSeries Access for Windows și faceți dublu clic pe **Consola de operații iSeries**.)

4. Dacă dispozitivul de instalare are un comutator de alimentare separat, comutați-l în poziția Pornit.

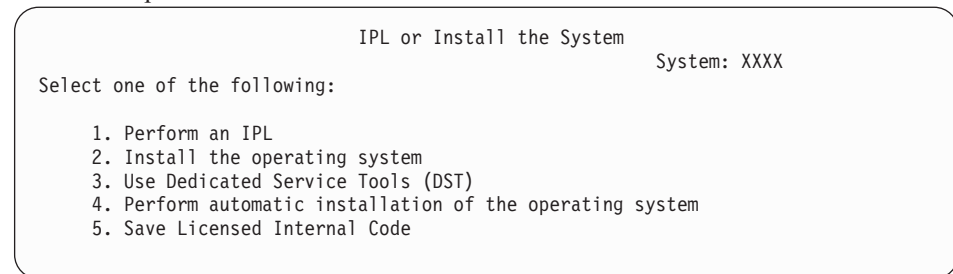
5. Folosiți panoul de control pentru a seta tipul de IPL la **A** și pentru a seta modul la **Manual**.

6. Apăsați Enter în panoul de control.

7. Porniți alimentarea pentru server apăsând butonul de alimentare.

**Notă:** Dacă apare ecranul Raport eroare configurație disc sau ecranul Raport de avertizare configurație disc, mergeți la “Mesajele de eroare și de avertisment legate de configurarea discurilor” la pagina 158 pentru a determina acțiunea corespunzătoare.

8. Pe consolă apare meniul IPL sau instalare sistem.



Setați modul consolei pentru server, dacă nu ați făcut deja aceasta:

- a. La ecranul IPL sau instalare sistem, selectați opțiunea 3 ca să accesați Unelte de service dedicate (DST).
- b. Semnați ca responsabilul cu securitatea (*profil utilizator QSECOFR / parolă QSECOFR*). Când sunteți invitat, schimbați parola la ce doriți să folosiți pentru această partiție.
- c. Selectați opțiunea 5 (Gestionare mediu DST).
- d. Selectați opțiunea 2 (Dispozitive sistem).
- e. Selectați opțiunea 6 (Mod consolă).
- f. Selectați consola validă pe care o aveți pentru această partiție.

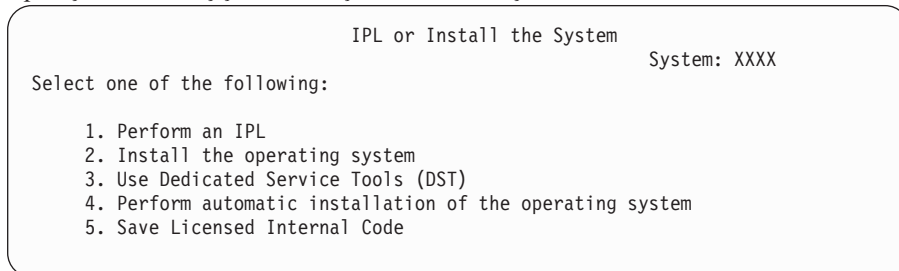


**Notă:** Dacă folosiți Consola de operații (LAN) ca tip de consolă, apăsați Enter în fereastra de verificare. Puteți de asemenea apăsa F11 pentru a vedea configurația de rețea.

- g. Selectați 1 (Da) sau 2 (Nu) pentru opțiunea cu care se permite preluarea consolei de către altă consolă în cazul defectării consolei 5250 (nu și în cazul consolei twinax). Când este activată această opțiune, sistemul nu se oprește în cazul unui eșec, ci continuă să ruleze. Pentru informații suplimentare, vedeți subiectul Preluarea și recuperarea consolei în Centrul de informare IBM eServer Hardware (**Gestionarea consolelor, interfețelor și terminalelor** → **Gestionarea consolelor i5/OS** → **Consola de operații** → **Concepte, considerente și cerințe** → **Preluarea și recuperarea consolei**).

Apăsați Enter și apoi apăsați F3 ca să vă întoarceți la meniul principal DST.

- h. Apăsați F3 ca să ieșiți din DST și să vă întoarceți la ecranul IPL sau instalare sistem.



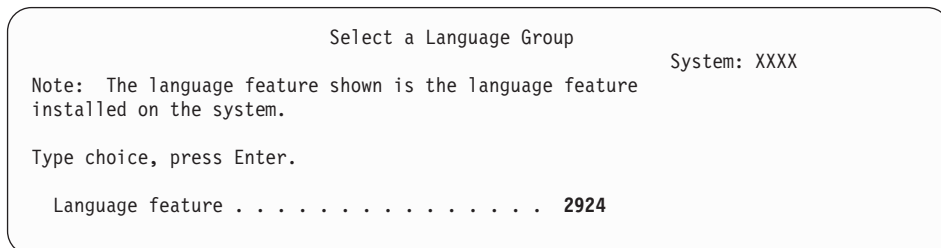
9. Încărcați primul volum al mediilor de instalare care conțin sistemul de operare. (Dacă folosiți mediul de stocare furnizat de IBM, primul volum este etichetat B29xx\_01, unde 29xx este identificatorul pentru limba primară.) Pe parcursul acestor proceduri, încărcați următorul volum când vi se cere de către server. Când instalați de pe un mediu optic, înainte de a continua, așteptați până când indicatorul In Use se stinge. De asemenea, asigurați-vă că ați înlăturat alte medii de stocare din dispozitivele care nu sunt implicate în modernizare.

10. În ecranul IPL sau instalare sistem, tastați 2 și apăsați Enter. Apare ecranul Selectare tip de dispozitiv de instalare.



Tastați numărul care corespunde cu tipul dumneavoastră de dispozitiv și apăsați Enter.

11. Pe consolă este afișat ecranul Confirmare instalare OS/400. Apăsați ENTER.
12. Apare ecranul Selectare grup de limbi, care arată limba principală care este instalată în acest moment pe sistem. Această valoare ar trebui să coincidă cu numărul de caracteristică de limbă care este tipărit pe mediul de stocare de instalare. Citiți "Codurile de caracteristică pentru versiunea în limba națională" la pagina 195 pentru o listă de coduri caracteristică de limbă.



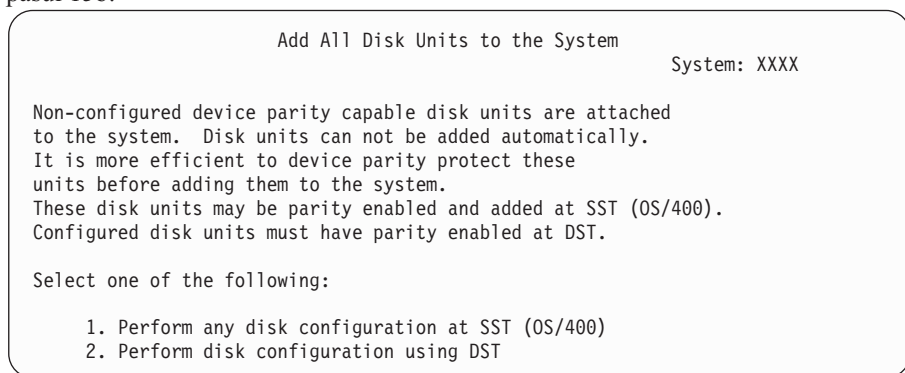
Verificați dacă valoarea afișată este corectă sau tastați numerele codului caracteristică pentru limba pe care o doriți. Apăsăți ENTER.

13. După ce ați introdus caracteristica de limbă, apare la consolă ecranul Confirmare selecție caracteristică de limbă. Apăsăți ENTER.
14. Dacă nu este arătat meniul Adăugare toate unitățile de disc în sistem, mergeți la ecranul Pasul IPL în desfășurare din pasul 16 la pagina 108.

**Notă:** Dacă instalați pe o singură unitate de disc, asigurați-vă că aveți destul spațiu de stocare. Cerințele minime pentru fiecare server sau partiție logică sunt menționate în “Determinarea spațiului de stocare pe disc necesar” la pagina 93.

**15. Sub-operația de adăugare unități de disc:**

- a. Dacă există unități de disc neconfigurate care sunt capabile să fie protejate prin paritate de dispozitiv și sunt curent neprotejate, atunci este afișat ecranul Adăugarea tuturor unităților de disc la sistem. Dacă următorul ecran nu este afișat, mergeți la pasul 15b.



Este mult mai rapid să porniți protecția prin paritate de dispozitiv pe unitățile de disc la DST, înainte ca unitățile de disc să fie adăugate la configurația de pool de memorie auxiliară.

Pentru a porni paritatea de dispozitiv pe unitățile de disc eligibile, faceți următoarele operații din ecranul Adăugarea tuturor unităților de disc la sistem:

- 1) Selectați opțiunea 2 pentru a realiza configurarea discului la DST.
  - 2) Înregistrați-vă la promptul de semnare din Unelte de service dedicate și întoarceți-vă la meniul Utilizare DST (Dedicated Service Tools - Unelte de service dedicate).
  - 3) Selectați opțiunea Gestionare unități de disc.
  - 4) Selectați opțiunea Gestionare configurație de disc.
  - 5) Deschideți opțiunea Gestionare protecție prin paritate de dispozitiv.
  - 6) Selectați opțiunea Pornire protecție prin paritate de dispozitiv.
  - 7) Este afișată o listă de seturi cu paritate care sunt capabile să ruleze protecție prin paritate de dispozitiv. Tastați 1 în fiecare linie de opțiune pentru fiecare set cu paritate.
  - 8) Ați putea vedea un ecran de Confirmare continuare care arată că serverul trebuie să realizeze o recuperare de director. Apăsăți Enter pentru a continua.
  - 9) Este afișat ecranul Confirmare pornire protecție prin paritate de dispozitiv. Acesta afișează lista de unități de disc care vor avea protecție prin paritate de dispozitiv. Apăsăți Enter pentru a continua. Este afișat un ecran cu progresul care arată starea funcției.
  - 10) Întoarceți-vă la ecranul IPL sau instalare sistem.
- b. Dacă vedeți următorul ecran, continuați cu acest pas.

Add All Disk Units to the System System: XXXX

Select one of the following:

1. Keep the current disk configuration
2. Perform disk configuration using DST
3. Add all disk units to the system auxiliary storage pool
4. Add all disk units to the system ASP and balance data

Dacă nu aveți nevoie de protecție prin paritate dispozitiv, protecție prin oglindire sau ASP-uri de utilizator, selectați opțiunea 3 (Adăugarea tuturor unităților de disc la ASP-ul de sistem). Prin adăugarea de unități de disc înainte de a instala sistemul de operare, îmbunătățiți performanța generală a sistemului, deoarece sistemul de operare este distribuit pe toate unitățile de disc.

**Doar pentru partiții logice:** Înainte de a adăuga unități de disc la această partiție, asigurați-vă că aveți alocată resursa de I/E corectă. S-ar putea să nu doriți să configurați toate unitățile de disc acum. Referiți-vă la ieșirea de validare din Unealta de validare partiție logică (LVT) furnizată de IBM pentru selectarea configurației. Pentru a accesa această unealtă, mergeți la situl Web Logical

Partitioning   
<http://www.ibm.com/eserver/series/lpar>.

Tastați 3 și apăsați Enter.

**Notă:** Dacă apare ecranul Raport eroare configurație disc sau ecranul Raport de avertizare configurație disc, mergeți la “Mesajele de eroare și de avertisment legate de configurarea discurilor” la pagina 158 pentru a determina acțiunea corespunzătoare.

- c. Ați putea vedea următorul ecran dacă vi s-a modificat configurația de disc. Tastați 5 lângă problemă și apăsați Enter pentru a afișa raportul detaliat.

Problem Report

Note: Some action for the problems listed below may need to be taken. Please select a problem to display more detailed information about the problem and to see what possible action may be taken to correct the problem.

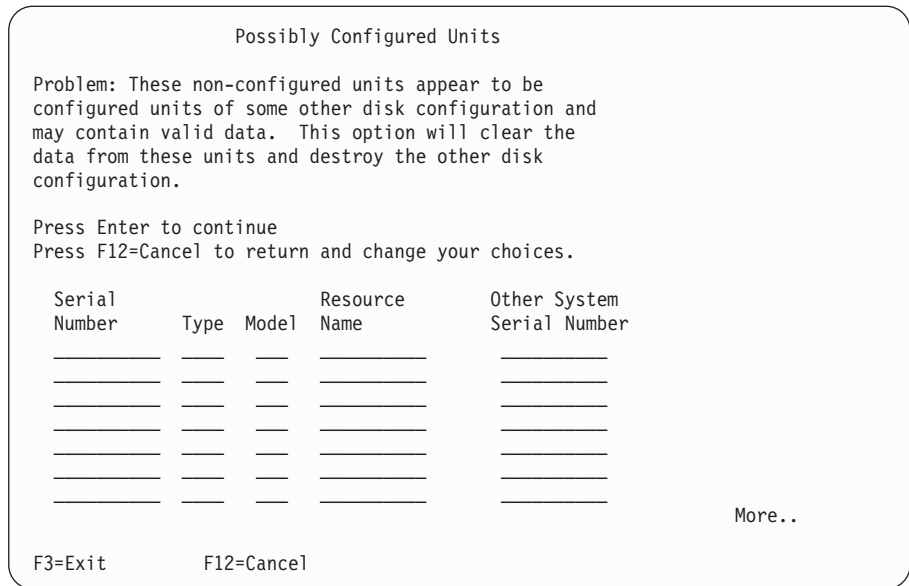
Type option, press Enter.  
 5=Display Detailed Report

OPT	Problem
-	_____
-	_____

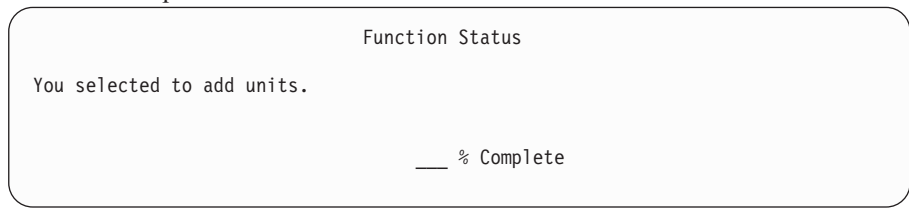
- d. Dacă apare ecranul următor, o unitate de disc pe care ați selectat-o pentru a o adăuga la configurația de disc ar putea avea deja date pe ea. Dacă alegeți să continuați, orice date care se află pe unitățile de disc listate vor fi șterse.

Asigurați-vă că doriți să continuați configurarea discului înainte de a continua. Urmați instrucțiunile de pe ecran.

Apăsați Enter pentru a reveni la ecranul Raport problemă. Apăsați F10 pentru a continua suboperația Adăugare unitate de disc.

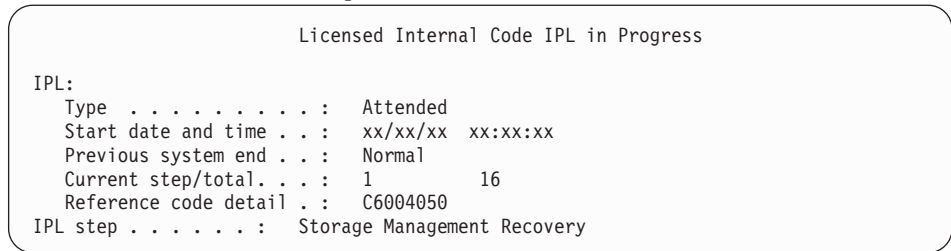


- e. Următorul ecran arată procentajul de unități de disc adăugate. Acest ecran nu necesită un răspuns.



- f. Când procesul se încheie, continuați procesul de instalare software cu următorul pas.  
**Aceasta termină operația de adăugare de unități de disc.**

16. Ecranul de stare apare la consolă. Nu este nevoie să răspundeți la nici unul din aceste ecrane. Următorul este un exemplu de ecran de stare:



Următoarea listă arată câțiva din pașii IPL care sunt afișați în ecranul Pas IPL în progres.

- Authority Recovery
- Journal Recovery
- Database Recovery
- Journal Synchronization
- Start the Operating System

17. Apare ecranul Instalare sistem de operare.

```

Install the Operating System

Type options, press Enter.

Install
option . . . . . 1          1=Take defaults (No other
                             options are displayed)
                             2=Change install options

Date:
Year . . . . . XX          00-99
Month . . . . . XX        01-12
Day . . . . . XX          01-31

Time:
Hour . . . . . XX         00-23
Minute . . . . . XX       00-59
Second . . . . . XX       00-59

```

Introduceți următoarele și apăsați Enter:

Opțiune de instalare: 1  
 Dată (Folosiți an, lună și zi curente.)  
 Oră (Folosiți oră curentă în formatul de 24 de ore.)

18. În timpul procesului de instalare apar mesaje de stare. Nu este nevoie să răspundeți la nici unul din aceste ecrane de stare. Următorul este un exemplu a unui ecran de stare. Ecranul rămâne gol pentru un timp între etapele 4 și 5.

```

Message ID . . . : CPI2070          OS/400 Installation Status

Stage 2  +-----+
         |                XX %                |
         +-----+

Installation
Stage                Completed      Objects
                          Restored

  1 Creating needed profiles and libraries . . . . :      X
>> 2 Restoring programs to library QSYS . . . . . :                XXXXX
  3 Restoring language objects to library QSYS . . :
  4 Updating program table . . . . . :
  5 Installing database files. . . . . :
  6 Completing OS/400 installation . . . . . :

```

19. Pot apărea mesaje similare cu următoarele:

```

Display Messages

Queue . . . . . : QSYSOPR          System: XXXX
Library . . . . : QSYS             Program . . . . : *DSPMSG
Severity . . . . : 10              Library . . . . :
Delivery . . . . :                 *BREAK

Press Enter to continue.
System operator message queue QSYSOPR created again.
Console values lost.

```

Apăsați ENTER.

20. Este afișat ecranul Semnare.

```

                                Sign On
                                System. . . . : XXX
                                Subsystem . . : XXXXX
                                Display . . . : XXXXXXXX

User. . . . . QSECOFR
Program/procedure . . . . . _____
Menu. . . . . _____
Current library . . . . . _____

```

Tastați QSECOFR pentru promptul *Utilizator*. Apăsați ENTER.

21. Unele ecrane de afișare mesaje nu au putut fi arătate. Pentru a continua, apăsați Enter pentru fiecare afișare de mesaj.

Următorul ecran este un exemplu al unui mesaj care ar putea să apară:

```

                                Display Messages
                                System: XXXX
Queue . . . . . QSYSOPR          Program . . . . : *DSPMSG
Library . . . . : QSYS           Library . . . . :
Severity . . . . : 60            Delivery . . . . : *BREAK

Press Enter to continue.
System object QWCSCPF created again during IPL.

```

22. Apare ecranul Opțiuni IPL.

```

                                IPL Options

Type choices, press Enter.

System date . . . . . XX / XX / XX   MM / DD / YY
System time . . . . . XX : XX : XX   HH : MM : SS
System time zone . . . . . Q0000UTC   F4 for list
Clear job queues. . . . . N           Y=Yes, N=No
Clear output queues . . . . . N       Y=Yes, N=No
Clear incomplete job logs . . . . . N Y=Yes, N=No
Start print writers . . . . . Y       Y=Yes, N=No
Start system to restricted state . . . Y Y=Yes, N=No

Set major system options. . . . . Y   Y=Yes, N=No
Define or change system at IPL. . . . N Y=Yes, N=No

Last power-down operation was ABNORMAL

```

**Note:**

- Ignorați mesajul din partea de jos a ecranului Opțiuni IPL.
- Dacă trebuie să modificați valorile sistem, o puteți face acum. Un exemplu de valoare sistem pe care ați putea să o modificați este valoarea pentru nivelul de securitate (valoarea sistem QSECURITY).

Alt exemplu este valoarea sistem QSCANFSCTL (control scanare). Luați în calcul specificarea \*NOPOSTRST pentru valoarea sistem QSCANFSCTL pentru a minimiza scanarea viitoare a unor obiecte care sunt restaurate în timpul instalării programelor cu licență în pașii ulteriori. Pentru informații suplimentare privind scanarea și setarea valorilor de sistem, vedeți subiectul

Suportul pentru scanare din Centrul de informare iSeries (**Fișierele și sistemele de fișiere > Sistemul de fișiere integrat > Concepte > Suportul pentru scanare**).

Tastați Y pentru promptul *Definire sau modificare sistem la IPL*. Urmați instrucțiunile de pe ecran.

Introduceți următoarele și apăsați Enter.

Dată sistem (Folosiți data curentă.)

Oră sistem (Folosiți ora curentă, cu 24 de ore.)

Fus orar sistem (Verificați dacă este corect sau apăsați F4 pentru a selecta un fus orar.)

Pornire sistem în stare restrictivă Y

Setare opțiuni majore de sistem Y

23. Pot fi afișate mesaje de ecran suplimentare.

Apăsați Enter după fiecare mesaj pentru a continua.

24. Apare ecranul Setare opțiuni de sistem majore.

```
Set Major System Options

Type choices, press Enter.

Enable automatic configuration . . . . . Y           Y=Yes, N=No
Device configuration naming . . . . . *NORMAL       *NORMAL, *S36,
                                                    *DEVADR
Default special environment. . . . . *NONE          *NONE, *S36
```

Răspundeți la prompturile din ecranul Setare opțiuni majore de sistem.

- Activare configurare automată

Valoarea Y (Da) configurează automat dispozitive locale. N (Nu) indică nici o configurare automată.

- Numire configurație dispozitiv

Specificați \*NORMAL pentru a folosi o convenție de numire unică pentru sistemul de operare i5/OS. Valoarea \*S36 folosește o convenție de numire similară pentru Sistem/36. Pentru informații despre numirea configurației de dispozitiv și \*DEVADR, consultați cartea *Local Device Configuration, SC41-5121-00*.

- Mediu special implicit

Valoarea implicită \*NONE indică nici un mediu special. \*S36 setează mediul Sistem/36. Pentru informații suplimentare despre lucrul în mediul System/36, consultați cartea *System/36 Environment Programming, SC41-4730 (V4R5 sau o ediție anterioară)*.

Apăsați ENTER.

25. Ecranul Editare reconstruire căi de acces ar putea fi afișat. Dacă este afișat, apăsați Enter pentru a continua.

26. Un mesaj Parola dumneavoastră a expirat ar putea apărea. Apăsați ENTER. Apare ecranul Schimbare parolă. Schimbați parola din QSECOFR în orice doriți. Întâi introduceți vechea parolă, QSECOFR. Apoi introduceți o nouă parolă la alegerea dumneavoastră. Introduceți din nou noua parolă pentru verificare.

27. Sunt arătate unele ecrane de afișare mesaje. Pentru a continua, apăsați Enter pentru fiecare ecran de mesaj.

Următorul ecran este un exemplu al unui mesaj care ar putea să apară:

```
Display Messages
System: XXXX
Queue . . . . . : QSYSOPR          Program . . . . . : *DSPMSG
Library . . . . . : QSYS           Library . . . . . :
Severity . . . . . : 10           Delivery . . . . . : *BREAK

Press Enter to continue.
Library QHLPYSYS in SYSVAL QSYSLIBL not found.
```

- 28. Apare ecranul Gestionare acorduri software. Selectați afișarea acordurilor de software pentru Codul intern licențiat (5722999) și sistemul de operare OS/400 (5722SS1). Citiți și acceptați aceste acorduri. Dacă acordurile software nu sunt acceptate, vi se dă posibilitatea să alegeți să opriți alimentarea serverului sau să vă întoarceți să acceptați acordurile. Apăsați ENTER.
- 29. Când apare pe consolă Meniu principal OS/400, ați terminat task-ul de instalare a sistemului de operare.

**Ați încheiat acest task.**

Pentru a instala programe cu licență suplimentare, continuați cu task-urile din “Folosirea meniului Gestionare programe licențiate pentru a instala programe cu licență IBM” la pagina 117.

## Instalarea software-ului pe un nou server (cu i5/OS instalat)

Folosiți aceste proceduri dacă aveți deja i5/OS pe serverul nou și doriți să instalați alte programe licențiate.

Instrucțiunile următoare presupun că sunt instalate Codul intern licențiat și sistemul de operare V5R3, că limba primară este corectă, că valoarea de mod consolă este corectă și că serverul este pornit

Dacă nu sunteți sigur că sistemul de operare este deja instalat, contactați furnizorul dumneavoastră autorizat de service.

### Înainte de a începe instalarea software-ului pe un nou server

Verificați aceste puncte înainte de a instala software-ul pe un nou server.

Finalizați task-urile din subiectul Centrul de informare iSeries “Pregătire pentru instalarea ediției i5/OS” la pagina 91, dacă nu ați făcut-o deja.

**Notă:** Dacă ați adăugat o nouă unitate de disc la serverul dumneavoastră, trebuie să încărcați din nou sistemul de operare pentru a utiliza acea unitate de disc. Aceasta va îmbunătăți performanța serverului, prin distribuirea sistemului de operare pe toate unitățile de disc. Dacă adăugați unități de disc, efectuați “Instalarea software-ului pe un nou server sau partiție logică (fără i5/OS instalat)” la pagina 102. Dacă intenționați să folosiți protecția prin paritate dispozitiv, pool-uri de memorie auxiliară sau protecția prin oglindire, înainte de a începe citiți cartea *Backup and Recovery, SC41-5304-07*.

**Intenționați să utilizați partiții logice?** Pentru modelele iSeries 8xx și mai vechi, citiți subiectul Planificarea pentru partiții logice în Centrul de informare iSeries (**Gestionarea sistemelor → Partițiile logice → Partiționarea cu Navigator iSeries → Planificarea pentru partiții logice**). Pentru modelele IBM eServer 5xx, citiți subiectul Planificarea pentru partițiile logice i5/OS în Centrul de informare IBM eServer<sup>(TM)</sup> Hardware (**Partiționarea serverului → Partiționarea pentru i5/OS → Planificarea pentru partițiile logice i5/OS**). În plus, citiți articolele din situl Web Logical Partitioning:



#### Doar pentru partiții logice

Dacă realizați aceste acțiuni pe un sistem cu partiții logice, instrucțiunile se referă doar la acea partiție. Dacă acea partiție este o partiție primară, aceste instrucțiuni vor schimba starea de alimentare și vor efectua un IPL al întregului sistem. Nu are nici un efect dacă sunteți pe un sistem gestionat de consola Hardware Management Console pentru eServer.

**Atenție:** Dacă instalați pe o partiție primară, trebuie să opriți toate partițiile înainte de a efectua aceste instrucțiuni. Altfel, puteți pierde date sau deteriora obiecte de software ale sistemului. Trebuie să efectuați aceste instrucțiuni pentru fiecare partiție cu care veți face activitatea despre care este vorba. De asemenea, referințele la panoul de control se referă și la panoul de control virtual (ecranul Lucru cu stare partiție) de pe partiția primară.

## Efectuarea IPL-ului (Initial Program Load - Încărcare inițială de program)

**Notă:** Dacă aveți deja Meniul principal OS/400 pe consolă, mergeți la “Folosirea meniului Gestionare programe licențiate pentru a instala programe cu licență IBM” la pagina 117 pentru a instala programe suplimentare cu licență.

1. Asigurați-vă că sistemul este oprit înainte de a începe.
2. La consolă, stabiliți o conexiune cu serverul.
3. Dacă dispozitivul de instalare are comutatoare separate de oprire (Off) și pornire (On), verificați că poziția comutatorului este On.
4. Folosiți panoul de control pentru a seta tipul de IPL la **A** și pentru a seta modul la **Manual**.
5. Apăsați Enter în panoul de control.
6. Porniți alimentarea sistemului apăsând butonul de alimentare.
7. După un anumit timp apare ecranul IPL sau instalare sistem.

```
                                IPL or Install the System
                                System: XXXX

Select one of the following:

1. Perform an IPL
2. Install the operating system
3. Use Dedicated Service Tools (DST)
4. Perform automatic installation of the operating system
5. Save Licensed Internal Code
```

Tastați 1 și apăsați Enter.

8. Pe consolă apar ecrane de stare. Nu este nevoie să răspundeți la nici unul din aceste ecrane. Următorul este un exemplu de ecran de stare:

```
                                Licensed Internal Code IPL in Progress

IPL:
Type . . . . . : Attended
Start date and time . . : xx/xx/xx  xx:xx:xx
Previous system end . . : Normal
Current step/total . . . : 1      16
Reference code detail . . : C6004050
IPL step . . . . . : Storage Management Recovery
```

Următoarea listă arată câțiva din pașii IPL care sunt afișați în ecranul Pas IPL în progres.

Authority Recovery  
Journal Recovery  
Database Recovery

Journal Synchronization  
Start the Operating System

Unii pași IPL pot dura mai mult timp.

9. Este posibil ca pe consolă să fie afișate câteva mesaje. Următorul este un exemplu de mesaj care ar putea să apară:

```

                                Display Messages
Queue . . . . . : QSYSOPR          System. . . . . : XXXX
Library . . . . : QSYS             Program . . . . : *DSPMSG
Severity . . . . : 10              Library . . . . :
                                Delivery . . . . : *BREAK

Press Enter to continue.
System object xxxxx created again during IPL.

```

Pentru a continua, apăsați Enter după fiecare mesaj pe care îl primiți.

10. Apare ecranul Semnare.

**Notă:** Dacă este nevoie să schimbați parola pentru profilul de utilizator QSECOFR, notați acum noua parolă. Puneți-o într-un loc sigur.

11. Apare ecranul IPL OS/400 în desfășurare.  
12. Dacă apare ecranul Selectare produse pentru gestionare PTF-uri, apăsați F3 (Ieșire).  
13. Apare ecranul Opțiuni IPL.

```

                                IPL Options

Type choices, press Enter.

System date . . . . . XX / XX / XX   MM / DD / YY
System time . . . . . XX : XX : XX   HH : MM : SS
System time zone . . . . . Q0000UTC   F4 for list
Clear job queues. . . . . N           Y=Yes, N=No
Clear output queues . . . . . N       Y=Yes, N=No
Clear incomplete job logs . . . . . N Y=Yes, N=No
Start print writers . . . . . Y       Y=Yes, N=No
Start system to restricted state . . . Y Y=Yes, N=No

Set major system options. . . . . Y   Y=Yes, N=No
Define or change system at IPL. . . . N Y=Yes, N=No

Last power-down operation was ABNORMAL

```

**Note:**

- Ignorați mesajul din partea de jos a ecranului Opțiuni IPL.
- Dacă trebuie să modificați valorile sistem, o puteți face acum. Un exemplu de valoare sistem pe care ați putea să o modificați este valoarea pentru nivelul de securitate (valoarea sistem QSECURITY).  
Alt exemplu este valoarea sistem QSCANFCTL (control scanare). Luați în calcul specificarea \*NOPOSTRST pentru valoarea sistem QSCANFCTL pentru a minimiza scanarea viitoare a unor obiecte care sunt restaurate în timpul instalării programelor cu licență în pașii ulteriori. Pentru informații suplimentare privind scanarea și setarea valorilor de sistem, vedeți subiectul

Suportul pentru scanare din Centrul de informare iSeries (**Fișierele și sistemele de fișiere > Sistemul de fișiere integrat > Concepte > Suportul pentru scanare**).

Tastați Y pentru promptul *Definire sau modificare sistem la IPL*. Urmați instrucțiunile de pe ecran.

Introduceți următoarele și apăsați Enter.

Dată sistem (Folosiți data curentă.)

Oră sistem (Folosiți ora curentă, cu 24 de ore.)

Fus orar sistem (Verificați dacă este corect sau apăsați F4 pentru a selecta un fus orar.)

Pornire sistem în stare restrictivă Y

Setare opțiuni majore de sistem Y

14. Pot fi afișate mesaje de ecran suplimentare.

Apăsați Enter după fiecare mesaj pentru a continua.

15. Apare ecranul Setare opțiuni de sistem majore.

```
Set Major System Options

Type choices, press Enter.

Enable automatic configuration . . . . . Y           Y=Yes, N=No
Device configuration naming . . . . . *NORMAL       *NORMAL, *S36,
Default special environment. . . . . *NONE          *DEVADR
                                                    *NONE, *S36
```

Răspundeți la prompturile din ecranul Setare opțiuni majore de sistem.

- Activare configurare automată

Valoarea Y (Da) configurează automat dispozitive locale. N (Nu) indică nici o configurare automată.

- Numire configurație dispozitiv

Specificați \*NORMAL pentru a folosi o convenție de numire unică pentru sistemul de operare i5/OS. Valoarea \*S36 folosește o convenție de numire similară pentru Sistem/36. Pentru informații despre numirea configurației de dispozitiv și \*DEVADR, consultați cartea *Local Device Configuration, SC41-5121-00*.

- Mediu special implicit

Valoarea implicită \*NONE indică nici un mediu special. \*S36 setează mediul Sistem/36. Pentru informații suplimentare despre lucrul în mediul System/36, consultați cartea *System/36 Environment Programming, SC41-4730 (V4R5 sau o ediție anterioară)*.

Apăsați ENTER.

16. Ecranul Editare reconstruire căi de acces ar putea fi afișat. Dacă este afișat, apăsați Enter pentru a continua.

17. Apare ecranul Gestionare acorduri software. Selectați să se afișeze acordurile de software pentru Codul intern licențiat (5722999) și pentru sistemul de operare (5722SS1). Citiți și acceptați aceste acorduri. Dacă acordurile software sunt respinse, vi se oferă opțiunea ori să opriți serverul, ori să reveniți și să acceptați acordurile.

18. Sunt afișate mai multe ecrane goale și apoi apare ecranul Afișare mesaje. Pentru a continua, apăsați Enter pentru fiecare afișare de mesaj. Nu răspundeți la ecranele goale.

Următorul ecran este un exemplu de mesaj care apare:

```

Display Messages
Queue . . . . . : QSYSOPR          System . . . . . : XXXX
Library . . . . : QSYS             Program . . . . . : *DSPMSG
Severity . . . . : 10              Library . . . . . :
Delivery . . . . : *BREAK
Press Enter to continue.
All jobs in system lost. Job and output queues cleared.

```

19. Pe consolă apare Meniul principal OS/400.

**Ați încheiat această operație.**

Pentru a instala programe cu licență suplimentare, continuați cu task-urile din “Folosirea meniului Gestionare programe licențiate pentru a instala programe cu licență IBM” la pagina 117.

## Instalarea programelor cu licență suplimentare

Folosiți acest subiect pentru a instala programe licențiate adiționale sau părți opționale ale programelor licențiate pe server sau pe partiția logică. (Caracteristicile comandate separat sunt instalate ca un program cu licență.)

Puteți folosi aceste proceduri pentru a instala majoritatea produselor. Dar, dacă ați primit alte instrucțiuni de instalare speciale cu comanda dumneavoastră, verificați aceste instrucțiuni înainte de a instala produsul software.

### Înainte de a instala programe licențiate adiționale

Folosiți aceste informații pentru a adăuga programe cu licență suplimentare, fie ca parte a unei modernizări a ediției de software, fie independent de modernizare.

Finalizați task-urile din subiectul Centrul de informare iSeries “Pregătire pentru instalarea ediției i5/OS” la pagina 91, dacă nu ați făcut-o deja.

Dacă instalați un program licențiat adițional independent față de modernizarea ediției software, verificați următoarele:

- Asigurați-vă că aveți o copie recentă a pachetului PTF cumulativ (SF99530). Când comandați pachetul PTF cumulativ, puteți de asemenea lua ultimul CD-ROM Grup PTF HIPER (SF99529) și ultimul CD-ROM Grup baze de date (SF99503).
- Folosiți informațiile legate de PSP (preventive service planning - planificare preventivă de service) pentru a determina dacă trebuie instalate PTF-uri în prealabil sau dacă sunt incluse instrucțiuni speciale pentru instalarea programului cu licență.

PTF-urile pentru programele cu licență sunt pe un suport de stocare separat. Folosiți *iSeries PTF Shipping Information Letter* pentru a instala pachetul cumulativ de PTF-uri după adăugarea programelor licențiate.

Dacă adăugați programe licențiate și aveți o limbă secundară instalată pe sistemul dumneavoastră, trebuie să instalați limba secundară după ce instalați programele licențiate. Altfel, programul licențiat adăugat nu va avea suport pentru limba secundară.

**Notă: Este necesară starea restrictivă:** Sistemul trebuie să se afle într-o stare restrictivă pentru a instala următoarele biblioteci și opțiuni ale sistemului de operare.

- Bibliotecile OS/400 QGPL și QUSRSYS

- OS/400 opțiunea 3 - Extended Base Directory Support
- OS/400 opțiunea 12 - Host Servers

Unele programe licențiate și biblioteci necesită o stare restrictivă, în timp ce altele necesită doar un sistem restricționat parțial. Totuși, puneți sistemul într-o stare restrictivă pentru a evita eșuarea instalării și pentru a obține cele mai bune performanțe în timpul modernizării.

Alte programe cu licență ar putea necesita acțiuni speciale înainte de a salva, restaura sau instala o nouă copie a produsului. De exemplu, IBM WebSphere MQ for iSeries, V5.3 necesită o procedură specifică pentru a restricționa produsul.

Dacă vreți să instalați alte programe cu licență în timp ce sistemul nu este într-o stare restrictivă, puteți sări peste pașii de la 3a la 3e din “Folosirea meniului Gestionare programe licențiate pentru a instala programe cu licență IBM”.

Dacă selectați mai mult de un program cu licență și vreți să fiți sigur că produsele pe care le selectați se instalează cât se poate de repede, revedeți informațiile din “Procese de instalare” la pagina 173. Subiectul “Cerință: Aceptarea acordurilor pentru software” la pagina 43 descrie modul în care se acceptă acordurile software pentru programe licențiate înainte de o modernizare pentru a beneficia de instalare multiproces.

**Plănuți să folosiți sau folosiți partiții logice?** Pentru modelele iSeries 8xx și mai vechi, citiți subiectul Planificarea pentru partiții logice în Centrul de informare iSeries (**Gestionarea sistemelor → Partițiile logice → Partiționarea cu Navigator iSeries → Planificarea pentru partiții logice**). Pentru modelele IBM eServer 5xx, citiți subiectul Planificarea pentru partițiile logice i5/OS în Centrul de informare IBM eServer<sup>(TM)</sup> Hardware (**Partiționarea serverului → Partiționarea pentru i5/OS → Planificarea pentru partițiile logice i5/OS**).

**Plănuți să folosiți un catalog de imagini (dispozitiv optic virtual) pentru instalare?** Citiți subiectul “Pregătirea pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind un catalog de imagini” la pagina 36 pentru a crea un nou dispozitiv, un catalog de imagini și o intrare în catalogul de imagini. Informații despre modernizare

## Folosirea meniului Gestionare programe licențiate pentru a instala programe cu licență IBM

Dacă aveți partiții logice, trebuie să urmați această procedură pentru fiecare partiție pe care vreți să instalați programele cu licență IBM.

1. Dacă nu sunteți deja înregistrat pe server ca responsabil de securitate (security officer) (profilul de utilizator QSECOFR), făceți-o acum.

**Notă:** Pe consolă apare Meniul principal OS/400 (sau meniul pe care l-ați ales ca meniu principal).

2. Dacă instalați de pe un catalog de imagini (dispozitiv optic virtual), instrucțiunile de setare sunt în subiectul “Pregătirea pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind un catalog de imagini” la pagina 36.

Dacă instalați de pe un mediu optic, inserați volumul cu programul cu licență pe care vreți să îl instalați în dispozitivul de instalare. Dacă aceasta este o instalare nouă, începeți cu volumul de mediu de stocare OS/400 B29xx\_02. Pentru a instala produsele codate, încărcați volumele cu etichetele L29xx\_01 și L29xx\_02. Dacă aveți caracteristici cu prețuri OS/400 sau programe cu licență singulare, încărcați volumul etichetat F29xx\_01. Pentru mai multe informații despre mediul de stocare optic pe care l-ați

primit cu comanda dumneavoastră, vedeți “Etichetele mediilor de stocare și conținutul lor” la pagina 189. Așteptați până când indicatorul Folosit - In Use se stinge înainte de a continua.

3. Faceți următoarele pentru a pune sistemul într-o stare restrictivă și a filtra mesajele care apar.
  - a. Tastați CHGMSGQ QSYSOPR \*BREAK SEV(60) și apăsați Enter.
  - b. Poate apărea un ecran cu mesaj. Apăsați ENTER.
  - c. Tastați ENDSBS \*ALL \*IMMED și apăsați Enter.
  - d. Când apare următorul mesaj, apăsați Enter pentru a continua:  
Se procesează comanda ENDSBS SBS(\*ALL)
  - e. Apare mesajul Sistemul s-a oprit în starea restricționată. Apăsați Enter pentru a continua.
  - f. Tastați CHGMSGQ QSYSOPR SEV(95) și apăsați Enter.
  - g. Poate apărea un ecran cu mesaj. Apăsați ENTER.
4. Introduceți GO LICPGM și apăsați Enter.
5. Este afișat ecranul Gestionare programe licențiate.

```
LICPGM                                Work with Licensed Programs                                System: XXXX
Select one of the following:

Manual Install
  1. Install all

Preparation
  5. Prepare for install

Licensed Programs
  10. Afișare programe licențiate instalate
  11. Install licensed programs
  12. Delete licensed programs
  13. Save licensed programs
```

Dacă vreți să acceptați acordurile software pentru programele dumneavoastră cu licență în mod individual, continuați cu pasul 6.

Dacă aveți de instalat multe programe cu licență, acceptarea lor împreună este mai rapidă decât acceptarea lor în mod individual prin instalare manuală. Dacă vreți să preacceptați acordurile pentru programele dumneavoastră cu licență toate deodată, selectați opțiunea 5 (Pregătire pentru instalare).

- a. Selectați opțiunea pentru lucrul cu acordurile software. Dacă un program cu licență pe care vreți să îl instalați nu apare în ecranul Gestionare acorduri software, folosiți F22 (Restaurare acorduri software). Altfel, continuați cu următorul pas.
  - b. Tastați 5 pentru a afișa programele cu licență pe care vreți să le instalați și apăsați Enter. Apăsați F14 pentru a accepta acordurile software și apoi reveniți la ecranul Gestionare programe cu licență.
6. În ecranul Gestionare programe cu licență, tastați 1 (Instalare toate) sau 11 (Instalare programe cu licență). Citiți următoarea notă pentru a vă ajuta să decideți.

**Notă:** Dacă doriți să instalați toate programele licențiate care sunt pe mediul de distribuție, folosiți opțiunea 1 din Instalare manuală, Instalare completă. Aceasta va salva timp pentru instalare. Dacă doriți majoritatea programelor licențiate de pe mediu, atunci alegerea bună este opțiunea 1 din Instalare manuală. Va trebui să ștergeți programele licențiate în plus și nedorite. Apare ecranul Instalare manuală după selectarea opțiunii 1 Instalare manuală.

Tastați următoarele în acest ecran:

- Opțiunea de instalare: 2 (2=toate produsele)
- Dispozitiv de instalare: OPT01
- Înlocuire dacă este curent: N
- Acord neacceptat: 2 (2=Afișare acord software)
- IPL automat: N

În acest exemplu, OPT01 este folosit pentru dispozitivul de instalare. Dacă folosiți o convenție de numire diferită, introduceți numele pe care l-ați asignat pentru dispozitivul de instalare.

Pentru mi multe informații despre folosirea opțiunii 1, consultați “Instalare manuală Opțiunea 1. Instalare toate” la pagina 201.

Apăsați ENTER. Dacă ați tastat 1, continuați cu pasul 10 la pagina 120 din aceste instrucțiuni.

7. Dacă ați tastat 11 atunci este afișat ecranul Instalare programe cu licență.

Căutați în ecran pentru a găsi programele licențiate pe care le doriți. Tastați 1 în coloana Opțiune de lângă programele cu licență de instalat.

Install Licensed Programs				System: XXXX
Type options, press Enter.				
1=Install				
Option	Licensed Program	Product Option	Description	
-	5722SS1		OS/400 - Library QGPL	
-	5722SS1		OS/400 - Library QUSRSYS	
-	5722SS1	1	OS/400 - Extended Base Support	
-	5722SS1	2	OS/400 - Online Information	
-	5722SS1	3	OS/400 - Extended Base Directory Support	
-	5722SS1	5	OS/400 - System/36 Environment	
-	5722SS1	6	OS/400 - System/38 Environment	
-	5722SS1	7	OS/400 - Example Tools Library	
-	5722SS1	8	OS/400 - AFP Compatibility Fonts	
-	5722SS1	9	OS/400 - *PRV CL Compiler Support	
-	5722SS1	12	OS/400 - Host Servers	
-	5722SS1	13	OS/400 - System Includes	
				More...
F3=Exit F11=Display status/release F12=Cancel F19=Display trademarks				

**Note:**

- Bibliotecile QGPL și QUSRSYS și Extended Base Support (opțiunea 1) și Extended Base Directory Support (opțiunea 3) sunt preselectate dacă instalați programe licențiate ca parte din instalarea nouă de sistem. Dacă adăugați programe licențiate (noi) adiționale sau părți opționale, aceste elemente ar fi preselectate doar dacă sunt într-o stare de eroare.
- Un program cu licență pe care vreți să-l instalați ar putea să nu fie listat în ecranul Instalare programe licențiate. Dacă un program cu licență nu este listat, îl puteți adăuga în listă introducând informații în câmpurile goale din partea de sus a listei. După ce apăsați Enter, acest produs apare în listă o dată cu celelalte produse.
  - Tastați 1 în coloana Opțiune.
  - Tastați identificatorul produsului în coloana Program cu licență.
  - Tastați valoarea opțiunii produsului în coloana Opțiune produs.
  - Apăsați ENTER.

Când tastați opțiunea pentru produs, sistemul acceptă doar următoarele trei valori: \*BASE, număr de opțiune sau \*ALL.

- Valoarea \*BASE instalează doar produsul de bază al identificatorului de produs asociat.
- Numărul opțiunii produsului instalează doar opțiunea particulară a identificatorului produsului asociat. Pentru a putea instala opțiuni, trebuie să instalați produsul de bază (\*BASE).
- Valoarea \*ALL instalează produsul de bază și toate opțiunile pentru identificatorul de produs asociat care sunt găsite pe mediul de stocare de instalare.

Rețineți că programele cu licență pe care le adăugați vor apărea în listă doar cu identificatorul de produs, fără un nume care să descrie produsul. De asemenea, ar trebui să verificați documentația care vine cu produsul pentru a vedea dacă există instrucțiuni speciale.

Dacă vă apare un mesaj prin care sunteți anunțați că produsul apare deja în listă, derulați în jos până la produs. Asigurați-vă că există un 1 în coloana Opțiuni. Asigurați-vă că este selectat pentru instalare.

Apăsați ENTER.

8. Pe consolă apare ecranul Confirmare instalare programe licențiate. Apăsați Enter pentru a vă confirma alegerile.
9. Apare ecranul Opțiuni instalare.

```
                                Install Options
                                System:  XXXX
Type choices, press Enter.
Installation device . . . . . OPT01      Name
Objects to install . . . . . 1          1=Programs and language objects
                                       2=Programs
                                       3=Language objects
Nonaccepted agreement. . . . . 2       1=Do not install licensed program
                                       2=Display software agreement
Automatic IPL . . . . . N              Y=Yes
                                       N=No
```

Tastați următoarele în acest ecran:

- Dispozitiv instalare: OPT01 (În acest exemplu, OPT01 este folosit pentru dispozitivul de instalare. Dacă folosiți o convenție de numire diferită, tastați numele pe care l-ați alocat dispozitivului de instalare.)
  - Obiecte de instalat: 1
  - Acord neacceptat: 2
  - IPL automat: N
10. Ambele sau unul dintre ecranele următoare arată starea programelor cu licență și a obiectelor de limbă în timp ce sunt instalate în sistem. Nu este nevoie să răspundeți la aceste ecrane de stare.

```
                                Installing Licensed Programs
                                System:  XXXX
Licensed programs processed . . . . . : 0 of XXX
Licensed program install in progress
```



Mai jos este un exemplu de ecran care apare în timpul procesului de instalare:

```
Installing Licensed Programs                               System: XXXX
Licensed programs processed . . . . . : X of XXX
Licensed
Program  Option  Description                                     Type
5722SS1  12      OS/400 - Host Servers                                     2924
```

**Notă:** Acest ecran arată care programe licențiate și părți opționale ale programelor licențiate se instalează. După ce au fost instalate obiectele \*PGM și obiectele \*LNG pentru fiecare program licențiat sau parte opțională, identificatorul de program licențiat dispare de pe ecran și numărul din câmpul de programe licențiate procesate se modifică pentru a arăta câte sunt procesate.

11. Ați putea vedea ecranul Afișare mesaje. Dacă aveți un alt volum de medii care conține programele licențiate de încărcat, îl puteți încărca acum. Dacă instalați de pe mediul optic, așteptați pentru ca indicatorul În folosire să se oprească înainte de a răspunde mesajului.

```
Display Messages
Queue . . . . . : QSYSOPR           System:  XXXX
Library . . . . : QSYS             Program . . . . : *DSPMSG
Severity . . . . : 95              Library . . . . :
Delivery . . . . :                 *BREAK

Type reply (if required), press Enter.
Load the next volume in optical device OPT01 (X G)
Reply . . . . G
```

Introduceți **G** și apăsați Enter. După ce încărcați fiecare volum, tastați **G** și apăsați Enter. Dacă nu mai există volume de încărcat care conțin programe cu licență sau dacă vreți să încheiați procesul de încărcare, tastați **X** și apăsați Enter.

12. Dacă un program licențiat necesită acceptarea acordului software, apare ecranul Acorduri de software. Faceți oricare dintre următoarele:
- Apăsați F14 pentru a accepta acordul și pentru a permite continuarea instalării programului cu licență.
  - Apăsați F16 pentru a declina acordul și pentru a termina instalarea aceluia program cu licență.
13. Când procesul de instalare s-a încheiat pe consolă apare ecranul Gestionare programe licențiate. În partea de jos a ecranului Gestionare programe licențiate apare unul dintre mesajele următoare.

Funcția Gestionare programe cu licență nu s-a terminat. Mergeți la subiectul Capitolul 11, “Depanarea problemelor de instalare a software-ului”, la pagina 143 pentru a determina problema.

Funcția Gestionare programe cu licență s-a terminat. Continuați cu pasul următor.

14. Verificați valorile de stare instalate ale programelor dumneavoastră cu licență și verificați compatibilitatea. Este important să vă asigurați că toate programele licențiate sunt compatibile cu sistemul de operare.

Folosiți opțiunea meniu LICPGM 10 (Afișare programe cu licență) pentru a vedea ediția și valorile de stare instalare ale programelor cu licență instalate. Dacă valoarea stării de instalare a unui program licențiat este \*COMPATIBLE, acesta este gata de folosire. Dacă valoarea stării de instalare a unui program licențiat este \*BACKLEVEL, programul licențiat este instalat, dar versiunea, ediția și modificarea sa nu sunt compatibile cu nivelul instalat acum pentru sistemul de operare. Consultați subiectul

“Edițiile și dimensiunile programelor cu licență” la pagina 167, pentru a verifica versiunea, ediția și modificarea programului licențiat. “Valorile de stare după instalare” la pagina 198 prezintă descrierile valorilor de instalare posibile.

#### **Ați încheiat această operație.**

1. Aveți mai multe programe licențiate sau părți opționale de instalat, dar nu apar afișate în listă la pasul 7 la pagina 119 (sau nu poate fi adăugat în listă)?
  - **Nu.** Mergeți la pasul următor (pasul 2).
  - **Da.** Mergeți la “Folosirea comenzii de restaurare a programelor licențiate pentru a instala programe licențiate IBM sau non-IBM” pentru a instala aceste programe cu licență sau părți opționale.
2. Trebuie să instalați o limbă secundară?
  - **Nu.** Mergeți la pasul următor (pasul 3).
  - **Da.** Mergeți la “Instalarea unei limbi secundare” la pagina 123 și efectuați instrucțiunile.
3. Trebuie să completați procesul de instalare înainte de a pune sistemul în funcționare. Mergeți la “Listă de verificare: Terminarea instalării” la pagina 127 și efectuați instrucțiunile.

## **Folosirea comenzii de restaurare a programelor licențiate pentru a instala programe licențiate IBM sau non-IBM**

Parcurgeți pașii următori pentru a instala programele licențiate folosind comanda Restaurare programe licențiate.

Ați putea fi instruit să folosiți comanda RSTLICPGM pentru a instala programe cu licență non-IBM. Toate programele cu licență furnizate de IBM, inclusiv PRPQ-uri (Programming Request for Price Quotations), LPO-uri (Licensed Program Offerings) și programe cu licență cu set singular, ar trebui să fi fost deja instalate prin folosirea opțiunilor meniului LICPGM 1 sau 11 sau în timpul instalării automate.

**Notă:** Dacă nu aveți programe cu licență non-IBM, puteți sări această operație. Dacă aveți nevoie să instalați o limbă secundară, mergeți la “Instalarea unei limbi secundare” la pagina 123 și efectuați instrucțiunile. Altfel, trebuie să încheiați procesul de instalare și apoi să mergeți la “Listă de verificare: Terminarea instalării” la pagina 127 și efectuați instrucțiunile.

1. S-ar putea să fi primit cu aceste produse, instrucțiuni speciale de instalare. Dacă acesta este cazul, trebuie să le folosiți.
2. Încărcați mediul de stocare care conține programul licențiat sau partea opțională în dispozitivul pentru instalare.
3. Dacă aveți acorduri software non-IBM de acceptat, puteți, fie preaccepta toate acordurile de programe cu licență deodată, așa ca atunci când instalați produse dintr-un proces batch, fie puteți să le acceptați individual mai târziu. Pentru a accepta toate acordurile software acum, tastați GO LICPGM. Selectați opțiunea 5 (Pregătire pentru instalare).
  - a. Selectați opțiunea pentru lucrul cu acordurile software. În ecranul Lucru cu acorduri software, folosiți F22 (Restaurare acorduri software).
  - b. Introduceți 5 pentru a accepta programele licențiate pe care le doriți instalate și apăsați Enter. Urmați instrucțiunile pentru a accepta acordurile software și apoi reveniți la ecranul Gestionare programe cu licență.
4. La următorii pași, OPT01 este folosit pentru dispozitivul de instalare. Dacă folosiți o altă convenție de numire, folosiți numele pe care l-ați alocat pentru dispozitivul de instalare. Pentru a instala un nou program licențiat, introduceți comanda:

RSTLICPGM LICPGM(xxxxxxx) DEV(OPT01) OPTION(\*BASE)

unde xxxxxx este identificatorul de produs pentru programul licențiat pe care îl instalați.

Apăsați ENTER. Ar trebui să vedeți un acord software online. Dacă acceptați acordul software, puteți continua instalarea și puteți folosi programul.

5. Pentru a instala o nouă parte opțională, introduceți comanda:

RSTLICPGM LICPGM(xxxxxxx) DEV(OPT01) OPTION(n)

unde xxxxxx este identificatorul de produs pentru programul licențiat pe care îl instalați, iar *n* este numărul opțiunii.

Apăsați ENTER. Ar trebui să vedeți un acord software online. Dacă acceptați acordul software, puteți continua instalarea și folosirea opțiunii.

6. Repetați pașii 4 la pagina 122 și 5 până ați instalat toate programele noi cu licență și părțile opționale care nu au putut fi instalate în “Folosirea meniului Gestionare programe licențiate pentru a instala programe cu licență IBM” la pagina 117.

#### **Ați încheiat această operație.**

1. Aveți nevoie să instalați alte programe cu licență cum sunt Lotus Domino for iSeries, TCP/IP sau WebSphere pentru a permite companiei dumneavoastră să participe prin Internet cu alte afaceri de tip e-business?
  - **Nu.** Mergeți la următorul pas.
  - **Da.** Mergeți la categoria Centrul de informare iSeries e-business și servirea Web .
2. Trebuie să instalați o limbă secundară?
  - **Nu.** Mergeți la următorul pas.
  - **Da.** Mergeți la “Instalarea unei limbi secundare” și efectuați instrucțiunile.
3. Trebuie să terminați procesul de instalare înainte de a pune sistemul în funcțiune. Mergeți la “Listă de verificare: Terminarea instalării” la pagina 127 și efectuați instrucțiunile.

---

## **Instalarea unei limbi secundare**

Urmați aceste instrucțiuni pentru a instala o nouă limbă secundară pe un server sau o partiție logică.

### **Înainte de a începe să instalați o limbă secundară**

Verificați următoarele task-uri înainte de a instala o limbă secundară.

Finalizați task-urile din subiectul Centrul de informare iSeries: “Pregătire pentru instalarea ediției i5/OS” la pagina 91. Acordați o atenție specială subiectului “Globalizarea și instalarea de software” la pagina 17 pentru informații suplimentare despre instalarea și utilizarea de limbi secundare.

## **Instalarea limbilor secundare pentru programele licențiate IBM**

Parcurgeți pașii următori pentru a instala o limbă secundară pentru programele licențiate IBM.

1. Trebuie să semnați pe sistem ca QSECOFR. Dacă nu sunteți, ieșiți și apoi semnați din nou folosind QSECOFR.
2. Scrieți identificatorul de versiune limbă națională pe mediu de stocare de limbă secundară. Veți avea nevoie de acesta la pasul 8 la pagina 124. \_\_\_\_\_

Mediul de stocare de limbă secundară este identificat de N29xx de pe etichetă.

Identificatorul este de forma 29xx, unde xx este un număr unic pentru fiecare limbă.

Pentru a localiza codul de caracteristică corespunzător limbii dumneavoastră, consultați “Codurile de caracteristică pentru versiunea în limba națională” la pagina 195.

3. Încărcați volumul de mediu de stocare de limbă secundară în dispozitivul de instalare.
4. Tastați comanda următoare în orice linie de comandă CL i5/OS și apoi apăsați Enter:  
CHGMSGQ QSYSOPR \*BREAK SEV(95)
5. Poate apărea un ecran cu mesaj. Apăsați F3 (Ieșire).

**Notă:** Ignorați mesajele care sunt afișate.

6. Tastați GO LICPGM în orice linie de comandă CL și apăsați Enter:
7. Apare ecranul Lucrul cu programe licențiate. Folosiți tasta page down sau rollup pentru a vedea al doilea ecran al meniului Gestionare programe cu licență.

```

LICPGM                      Work with Licensed Programs                      System: XXXX
Select one of the following:

Secondary Languages
 20. Display installed secondary languages
 21. Install secondary languages
 22. Delete secondary languages

```

Introduceți 21 și apăsați Enter.

8. Apare ecranul Instalare limbi secundare.

```

                          Install Secondary Languages                      System: XXXX
Primary language . . . . . : 2924
Description . . . . . : English

Type options, press Enter.
 1=Install

Option Language Description Library Installed Release
-      2902 Estonian      QSYS2902
-      2903 Lithuanian    QSYS2903
-      2904 Latvian       QSYS2904
-      2905 Vietnamese    QSYS2905
-      2906 Lao           QSYS2906
-      2909 Belgian English QSYS2909
 1      2911 Slovenian     QSYS2911
-      2912 Croatian      QSYS2912

```

Folosiți tasta Page Down până când vedeți limba pe care doriți să o instalați. Tastați 1 în coloana de opțiuni de lângă limba pe care doriți să o instalați. La un moment dat puteți instala doar o singură limbă. Apăsați ENTER.

9. După ce este introdusă caracteristica de limbă, este afișat ecranul Confirmare instalare a limbilor secundare.

```

                          Confirm Install of Secondary Languages          System: XXX
Press Enter to confirm your choices for 1=Install.
Press F12 to return to change your choices.

Option Language Description Library Installed Release
 1      2911 Slovenian     QSYS2911

```

Apăsați ENTER.

10. Apare Opțiune de instalare pentru limbile secundare.

```

Install Option for Secondary Languages
System: XXX
Type choice, press Enter.
Installation device . . . OPT01      Name
Replace if Current . . . N          Y=Yes
                                      N=No

```

Introduceți următoarele și apăsați Enter:

Dispozitiv instalare: OPT01 (Vedeți nota.)  
 Înlocuire dacă este curent: N

**Notă:** În acest exemplu, este folosit OPT01 pentru dispozitivul de instalare. Dacă folosiți o altă convenție de numire, tastați numele pe care l-ați alocat pentru dispozitivul de instalare.

Ambele sau unul dintre ecranele următoare arată starea obiectelor de limbă în timp ce sunt instalate în sistem.

```

Installing Licensed Programs
System: XXXX
Licensed programs processed . . . . . : 0 of XXX
Licensed program install in progress

```

Mai jos este un exemplu de ecran care apare în timpul procesului de instalare:

```

Installing Licensed Programs
System: XXXX
Licensed programs processed . . . . . : X of XXX
Licensed
Program  Option  Description          Type
5722WDS *BASE   WebSphere Development Studio  2992

```

11. Dacă vedeți următorul mesaj, încărcați următorul volum de mediu de stocare de limbă secundară și continuați instalarea.

**Notă:** Asigurați-vă că eticheta de pe următorul volum este pentru aceeași limbă secundară.

```

Display Messages
System: XXXX
Queue . . . . . : QSYSOPR      Program . . . . . : *DSPMSG
Library . . . . : QSYS          Library . . . . . :
Severity . . . . : 95           Delivery . . . . . : *BREAK
Type reply (if required), press Enter.
Load the next volume in optical device OPT01 (X G)
Reply . . . . G

```

Introduceți G și apăsați Enter. După ce încărcați fiecare volum, tastați G și apăsați Enter. Dacă nu mai există volume de încărcat care conțin programe cu licență sau dacă vreți să încheiați procesul de încărcare, tastați X și apăsați Enter.

12. Când procesul de instalare s-a încheiat pe consolă apare ecranul Gestionare programe licențiate. În partea de jos a ecranului Gestionare programe licențiate apare unul dintre mesajele următoare.

Funcția Gestionare programe cu licență nu s-a terminat. Mergeți la subiectul Capitolul 11, “Depanarea problemelor de instalare a software-ului”, la pagina 143 pentru a determina problema.

Funcția Gestionare programe cu licență s-a terminat. Continuați cu pasul următor.

**Notă:** Unele opțiuni de program cu licență nu au obiecte de limbă sau nu sunt suportate pentru limbi secundare. De exemplu, opțiunile 6, 7 și 9 ale sistemului de operare nu sunt suportate. Opțiunea 8 a sistemului de operare nu are obiecte de limbă. Puteți folosi opțiunea 20 a meniului LICPGM pentru a vedea produsele care au instalate limbi secundare.

#### **Ați încheiat această operație.**

1. Mai aveți de instalat limbi secundare?
  - **Nu.** Mergeți la următorul pas.
  - **Da.** Mergeți înapoi la pasul 2 la pagina 123 de la începutul acestui subiect.
2. Trebuie să instalați limbi secundare pentru programele cu licență care nu sunt arătate în listă folosind opțiunea 11 din meniul Gestionare programe licențiate?
  - **Nu.** Mergeți la următorul pas.
  - **Da.** Mergeți la “Instalarea limbilor secundare pentru programe licențiate non-IBM” pentru a instala limbi secundare pentru aceste programe cu licență.
3. Trebuie să completați procesul de instalare înainte de a pune sistemul în funcționare. Mergeți la “Listă de verificare: Terminarea instalării” la pagina 127 și efectuați instrucțiunile.

## **Instalarea limbilor secundare pentru programe licențiate non-IBM**

Parcurgeți pașii următori pentru a instala o limbă secundară pentru programele licențiate non-IBM.

Ați putea fi instruit să folosiți comanda RSTLICPGM (Restore Licensed Program - Restaurare program licențiat) pentru a instala limbi secundare pentru programe cu licență non-IBM. Toate programele cu licență furnizate de IBM, inclusiv PRPQ-uri (Programming Request for Price Quotations), LPO-uri (licensed program offerings) și programe cu licență cu set singular, ar trebui să aibă deja instalate limbile secundare prin folosirea meniului LICPGM, opțiunea 21.

**Notă:** Dacă nu aveți programe cu licență non-IBM, puteți sări această operație. Totuși, trebuie să terminați procesul de instalare. Mergeți la “Listă de verificare: Terminarea instalării” la pagina 127 și efectuați instrucțiunile.

1. Se poate să fi primit instrucțiuni de instalare speciale o dată cu programele licențiate livrate (acelea care nu sunt pe același mediu ca și ediția software). Dacă ați primit, ar trebui să utilizați acele instrucțiuni.
2. Încărcați volumul de mediu de stocare care conține limba secundară pe care doriți să o instalați.

La următorii pași, OPT01 este folosit pentru dispozitivul de instalare. Dacă folosiți o altă convenție de numire, folosiți numele pe care l-ați alocat pentru dispozitivul de instalare.

3. Pentru a instala o limbă secundară pentru un program cu licență, introduceți această comandă și apăsați Enter:

```
RSTLICPGM LICPGM(xxxxxxx) DEV(OPT01)
OPTION(*BASE) RSTOBJ(*LNG) LNG(29xx)
```

unde xxxxxxx este identificatorul programului licențiat, iar 29xx este codul de caracteristică pentru versiunea de limbă națională.

4. Pentru a instala limba secundară pentru o parte opțională a unui program cu licență, introduceți această comandă și apăsați Enter:

```
RSTLICPGM LICPGM(xxxxxxx) DEV(OPT01)
OPTION(n) RSTOBJ(*LNG) LNG(29xx)
```

unde xxxxxxx este identificatorul de produs pentru programul cu licență, *n* este numărul de opțiune, iar 29xx este codul de caracteristică pentru versiunea de limbă națională.

5. Repetați pașii 3 la pagina 126 și 4 până când ați instalat toate limbile secundare pentru programele cu licență și pentru părțile opționale care erau instalate independent.

#### Ați încheiat această operație.

Trebuie să completați procesul de instalare înainte de a pune sistemul în funcționare. Mergeți la “Listă de verificare: Terminarea instalării” și efectuați instrucțiunile.

---

## Listă de verificare: Terminarea instalării

Folosiți această listă de verificare pentru a termina procesele de instalare i5/OS.

1. Dacă încă aveți parole implicite pentru ID-urile dumneavoastră de utilizator de unelte de service, schimbați-le acum. Pentru informații despre ID-urile de utilizator de unelte de service, vedeți Schimbarea ID-urilor de utilizator de unelte de service și a parolelor în Centrul de informare iSeries (**Securitatea → ID-urile de utilizator de unelte de service și parolele → Gestionarea uneltelor de service → Gestionarea ID-urilor de utilizator de unelte de service → Schimbarea ID-urilor de utilizator de unelte de service și a parolelor**).
2. Când instalarea s-a terminat îndepărtați volumul de mediu de stocare. Dacă mediul dumneavoastră este banda, așteptați până când banda se derulează complet.
3. Dacă aveți un produs IBM sau non-IBM cu instrucțiuni de instalare speciale, instalați aceste produse acum. Consultați documentația produsului și urmați eventualele instrucțiunile speciale.

4. **Numai pentru partițiile logice:**

**Atenție:** Pentru modelele iSeries 8xx și mai vechi, nu efectuați pasul următor (pasul 5) pentru a instala pachetul cumulativ de PTF-uri, decât după ce cunoașteți considerentele unice privind instalarea PTF-urilor în cazul unui server cu partiții logice. Puteți pierde date. Consultați subiectul Instalarea corecțiilor pe sistemele cu partiții logice în Centrul de informare iSeries (**i5/OS și software-ul înrudit → Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit → Folosirea corecțiilor pentru software → Instalarea corecțiilor → Pasul 3: Alegeți scenariul dumneavoastră de instalare a corecției → Instalarea corecțiilor pe un sistem cu partiții logice**) pentru a înțelege cum se instalează pachetul cumulativ de PTF-uri pe un sistem cu partiții logice.

5. Instalarea celui mai curent pachet PTF cumulativ. (Acest pachet trebuie să fie comandat cu o săptămână sau două înaintea instalării.)

Folosiți instrucțiunile din *PTF Shipping Information Letter - Scrisoarea cu informații de livrare a PTF-urilor*. Apoi întoarceți-vă aici și continuați cu următorul pas.

**Notă:** Dacă nu instalați acum pachetul PTF cumulativ, trebuie să executați un IPL și să lăsați procesul INZSYS (Inițializare sistem) să se termine. Înainte de a face aceasta, setați tipul de IPL la **B** (sau la tipul de IPL pe care îl folosiți pentru funcționarea de zi cu zi) și apoi setați selecția de mod la **Normal**. “Recuperarea din procesul Inițializare sistem (INZSYS)” la pagina 157 conține mai multe informații despre INZSYS.

6. Aplicați grupurile de PTF-uri pe care le-ați comandat. Pentru mai multe informații despre grupuri de PTF-uri, vedeți “Asigurarea că aveți cele mai recente informații” la pagina 93. Pentru a aplica grupurile PTF, consultați scrisoarea copertă și instrucțiunile pentru corecția temporară program (PTF). Pentru informații generale privind aplicarea PTF-urilor, mergeți la Instalarea corecțiilor în Centrul de informare iSeries (**i5/OS și software-ul înrudit → Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit → Folosirea corecțiilor pentru software → Instalarea corecțiilor**).
7. Dacă sistemul dumneavoastră operează ca o partiție de service și serverul nu este gestionat de o consolă HMC, ar putea fi nevoie să efectuați un IPL de server. Un *IPL server* este un IPL în care toate partițiile logice de pe server sunt oprite în același timp. Aceasta permite, de exemplu, ca un nou nivel al firmware server să fie activat pe server. Poate fi necesar să realizați un IPL de server după ce aplicați sau înlăturați un PTF pe o partiție de service, dacă acest PTF afectează porțiunea firmware-ului serverului din Codul intern licențiat. Poate fi necesar de asemenea să realizați un IPL de server după ce modernizați sau instalați un nou nivel al Codului intern cu licență pe partiția de service.
  - Pentru a afla dacă trebuie să faceți un IPL de server, tastați DSPPTF 5722999 în linia de comandă CL i5/OS și să apăsați Enter. Dacă este necesar un IPL server, va apărea mesajul CPD35F8 IPL server necesar în partea de jos a ecranului.
  - Pentru a afla dacă sistemul dumneavoastră operează ca partiție de service, tastați DSPPTF 5729999 în linia de comandă CL și apăsați Enter. Dacă sistemul operează ca partiție de service, atunci câmpul Sursă IPL indică spre copia firmware-ului serverului care a fost folosit la IPL-ul de server anterior.
8. Vedeți dacă sunt mesaje în istoricul de instalare care să indice starea procesului INZSYS (Initialize System - Inițializare sistem):
  - a. Introduceți GO LICPGM și apăsați Enter.
  - b. Tastați 50 (Afișare istoric) în ecranul Gestionare programe licențiate, apoi apăsați Enter.
  - c. Apare fereastra Afișare istorie instalare. Apăsați ENTER.  
Apare fereastra Afișare conținut istoric sistem. Dacă nu vedeți vreunul din următoarele mesaje în ecran, așteptați câteva minute și selectați opțiunea 50 din nou. Găsiți mesajul Initialize System (INZSYS) started. După ce apare acest mesaj, așteptați o perioadă de timp și căutați mesajul Initialize System (INZSYS) processing completed successfully (CPC37A9). Dacă nu vedeți mesajul CPC37A9 pe ecran, mergeți la “Recuperarea din procesul Inițializare sistem (INZSYS)” la pagina 157 pentru a determina ce problemă a apărut.
9. Dacă ați folosit cataloage de imagini pentru a efectua instalarea, ați putea dori să ștergeți toate imaginile de instalare de pe server. Pentru a șterge catalogul și toate imaginile optice (fișierele cu imagini), tastați următoarele:  
DLTIMGCLG IMGCLG(*mycatalog*) KEEP(\*NO)
10. Instalați cheile de licență software pentru sistemul dumneavoastră de operare și produsele cu cheie. Folosiți comanda WRKLICINF (Work with License Information - Gestionare informații de licență) pentru a afișa produsele cu cheie instalate, pentru a adăuga date pentru cheia de licență. Pentru instrucțiuni specifice, mergeți la Adăugarea informațiilor despre cheia de licență în Centrul de informare iSeries (**i5/OS și software-ul înrudit → Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit → Gestionarea acordurilor de software și a licențelor → Gestionarea acordurilor de software și a cheilor de licențe → Afișarea și modificarea informațiilor despre licența de software → Adăugarea informațiilor despre cheia de licență**).  
După actualizarea informațiilor de chei de licență, întoarceți-vă aici și continuați cu următorul pas.
11. După ce terminați procesul de instalare și înainte de a vă face serverul disponibil tuturor utilizatorilor, setați limita de utilizare pentru produsele gestionate cu licență de software. Aceste produse sunt listate în factura Proof of Entitlement (POE) sau în alte documente



pe care le-ați primit cu livrarea de software. Pentru produsele care au o limită de utilizare, puteți seta această limită cu comanda WRKLCINF (Work with License Information - Gestionare informații de licență).

Pentru a seta limita de utilizare, faceți următoarele:


- a. Introduceți WRKLCINF și apăsați Enter.
- b. În ecranul Lucrul cu informațiile de licență, apăsați F11 (Afișare informații de utilizare). Numărul limită de utilizare din fiecare produs care este menționat în POE, lista de mărfuri sau alte documente trebuie să se potrivească cu numărul limită de utilizare din ecranul Lucrul cu informațiile de licență pentru produsele asociate.
- c. Mutați cursorul la linia care conține numele produsului a cărui limită de utilizare va fi actualizată.
- d. Introduceți 2 (Modificare) și apăsați Enter.
- e. Când este arătat ecranul Modificare informații licență, actualizați promptul cu limita de utilizare arătată în POE. În plus, actualizați promptul de prag cu \*CALC sau \*USGLMT. Nu lăsați pragul setat cu 0.

**Notă:** Dacă este trimis mesajul CPA9E1B [Creșterea limitei de utilizare trebuie să fie autorizată. Apăsați ajutor înainte de a răspunde (C G).], răspundeți tastând G.

- f. Dacă POE listează mai multe produse decât ecranul Lucrul cu informațiile de licență, setați limitele de utilizare după ce instalați aceste produse.
12. Dacă aveți instalat produsul 5722-V11, Content Manager, puteți folosi produsul. Însă trebuie să lansați comenzi de post-instalare. Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea Post Installation din documentul de produs *IBM ImagePlus VisualInfo for AS/400: Planning and Installation Guide*, GC34-4585.
13. Dacă nu ați verificat deja compatibilitatea programelor licențiate cu sistemul de operare, faceți aceasta acum. Folosiți opțiunea 10 din meniul LICPGM, Afișare programe licențiate instalate. Dacă nu este menționat \*COMPATIBLE lângă un program licențiat, mergeți la "Valorile de stare după instalare" la pagina 198 și determinați cum se procedează.
14. Dacă ați modificat valoarea de sistem QSCANFSCTL (control scanare) pentru a minimiza scanarea viitoare a unor obiecte care sunt restaurate înainte de a vă instala programele cu licență, ștergeți specificația \*NOPOSTRST din această valoare de sistem.
15. Dacă în timpul instalării ați modificat orice altă valoare de sistem, de exemplu nivelul de securitate (QSECURITY), schimbați-o înapoi acum.
16. Unele dintre task-urile din acest subiect necesită să schimbați filtrul de cod de gravitate QSYSOPR la valoarea 95. Dacă nu vreți să continuați cu acest nivel sau dacă vreți să schimbați notificarea de livrare, tastați CHGMSGQ QSYSOPR DLVRY(xx) SEV(yy) unde xx indică notificarea de livrare și yy indică codul de gravitate pe care vreți să îl folosiți. Valorile implicite pentru sistem sunt DLVRY(\*HOLD) SEV(0).
17. Salvați-vă sistemul folosind procedurile de salvare normale. Consultați instrucțiunile din subiectul Salvarea de rezervă a serverului în Centrul de informare iSeries (**Gestionarea sistemelor** → **Salvarea de rezervă și recuperarea** → **Salvarea de rezervă a serverului**). Asigurați-vă că procesul INZSYS (Initialize System - Inițializare proces) s-a terminat înainte de a vă salva sistemul.

**Notă:** Înainte de a porni o operație de salvare, folosiți comanda WRKACTJOB (Work with Active Jobs - Lucrul cu joburi active) pentru a verifica starea joburilor QDCPOBJx. Aceste joburi decompresă obiecte. Ar putea să fie mai multe joburi QDCPOBJx. Puteți porni operația de salvare dacă aceste joburi sunt într-o stare inactivă. Dacă puneți sistemul într-o stare restrictivă prin oprirea subsistemelor, joburile QDCPOBJx devin inactive. Joburile se vor reporni când sistemul nu este

într-o stare restrictivă. Pentru informații suplimentare despre decompimarea obiectelor, vedeți “Obiectele comprimate și spațiul de stocare” la pagina 16.

18. Dacă intenționați să instalați și să folosiți Centrul de informare iSeries de pe o stație de lucru sau de pe iSeries, consultați CD-ROM-urile livrate împreună cu software-ul comandat: *Centrul de informare iSeries*, SK3T-4091. Acest pachet de asemenea include versiunile PDF ale manualelor iSeries. Pentru instrucțiuni de instalare, vedeți fișierul *readme.txt*.
19. Dacă ați instalat produse IBM eServer iSeries Access Family, poate fi necesar să executați alte task-uri. Puteți găsi mai multe informații despre instalarea produselor iSeries Access Family în următoarele surse:
  - iSeries Access for Windows în Centrul de informare iSeries (**Conectarea la iSeries → iSeries Access → iSeries Access pentru Windows**).
  - Situl Web IBM eServer iSeries Access Family  (<http://www.ibm.com/eserver/series/access>).
20. Puteți avea instalate programe licențiate care să necesite pași adiționali de instalare pe PC-uri sau puteți avea programe care se instalează pe PC-uri printr-o funcție iSeries Access Family. Dacă aveți produse ca acesta, completați instalarea PC-ului prin folosirea instrucțiunilor pentru produs.
21. Dacă aveți un Integrated xSeries Server pe care l-ați oprit înainte de a începe procesul de instalare, reporniți-l acum.
  - a. Tastați GO NWSADM în linia de comandă CL. Apare ecranul Administrare server de rețea.
  - b. Selectați opțiunea 2, Pornire server rețea.
22. Dacă ați instalat 5722-TC1, TCP/IP Utilities, mergeți la subiectul Setarea TCP/IP în Centrul de informare iSeries (**Lucrul în rețea → Setarea TCP/IP**) pentru informații avansate de configurare și setare.
23. Dacă ați personalizat un program furnizat de IBM (de exemplu, QSTRUP din biblioteca QSYS) într-o ediție anterioară, asigurați-vă că recreați acest program pentru a rula corect în noua ediție.
24. Dacă ați duplicat vreun obiect furnizat de IBM, veți dori să faceți noi duplicate după ce instalați ediția. Aceasta vă permite să beneficiați de funcțiile adăugate în noua ediție. Printre exemplele de obiecte pe care este posibil să le fi duplicat se numără următoarele:
  - Descrieri de text mesaj
  - Comenzi
  - Valori implicite comandă

**Ați încheiat cu succes instalarea.**

---

## Capitolul 9. Schimbarea limbii primare a serverului sau partiției logice

Folosiți această procedură pentru a instala o limbă primară de pe un set de medii de stocare pentru limbă secundară sau un set de medii pentru o limbă primară.

Urmați îndeaproape indicațiile, deoarece folosiți opțiuni diferite în funcție de tipul mediului de stocare.

**Notă:**

1. Dacă aveți partiții logice, trebuie să urmați aceste instrucțiuni pentru fiecare partiție pentru care vreți să schimbați limba primară.
2. Cataloagele de imagini (dispozitive optice virtuale) nu suportă procedurile din acest subiect.

Următoarele subiecte se referă la task-urile pentru schimbarea limbii primare.

---

### Înainte de a începe modificarea limbii primare

Consultați aceste informații înainte de a schimba limba primară pe server sau pe partiția logică.

Înainte de a începe schimbarea limbii primare, citiți subiectul “Globalizarea și instalarea de software” la pagina 17.

Obțineți oricare dintre următoarele medii de stocare:

- Un set complet de medii de stocare pentru limba primară, care include Operating System/400 (5722-SS1). Etichetele mediilor de stocare includ caracterele B29xx\_01, de exemplu, unde 29xx este codul de caracteristică limbă pentru limba primară pe care vreți să o instalați. Folosiți pașii din această colecție de subiecte (“Schimbarea limbii primare” la pagina 132) sau, dacă doriți să schimbați limba primară ca parte a modernizării unei ediții, consultați “Modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind instalarea automată” la pagina 51 sau “Modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind instalarea manuală” la pagina 59.
- Mediul de stocare pentru limba secundară. Trebuie să vă asigurați că eticheta mediului de stocare include caracterele N29xx și numele limbii. Caracterul N indică faptul că mediul de stocare conține doar obiecte de limbă, iar 29xx este codul de caracteristică de limbă al limbii secundare. De asemenea, vă trebuie mediul de stocare B29xx\_01 din setul de medii de stocare pentru limba principală a sistemului dumneavoastră. Urmați instrucțiunile pentru folosirea mediului de limbă secundară din “Schimbarea limbii primare” la pagina 132.

**Notă:** Dacă eticheta de pe mediul de stocare al limbii secundare nu se potrivește cu descrierea lui, nu continuați cu instrucțiunile din această parte. Dacă litera B precedă codul de caracteristică limbă, mergeți la “Instalarea software-ului pe un nou server sau partiție logică (fără i5/OS instalat)” la pagina 102 și folosiți acele instrucțiuni pentru a vă schimba limba primară.

Ediția și modificarea sistemului dumneavoastră trebuie să fie identice cu ediția și modificarea mediului pentru limba secundară.

Dacă nu ați făcut-o deja, parcurgeți pașii din “Pregătire pentru instalarea ediției i5/OS” la pagina 91.

## Schimbarea limbii primare

Parcurgeți pașii următori pentru a schimba limba primară pe server sau pe partiția logică.

**Atenție:** Nu puteți schimba limba primară într-o limbă pe care o aveți instalată ca limbă secundară pe sistem. Trebuie să ștergeți mai întâi limba secundară înainte de a putea-o schimba în limbă primară. Mergeți la “Opțiunea 22. Ștergere limbi secundare” la pagina 208 pentru informații suplimentare despre ștergerea limbii secundare.

Dacă aveți partiții logice secundare, trebuie să urmați aceste instrucțiuni pentru fiecare partiție în care schimbați limba primară.

1. Începeți în Meniul principal OS/400 (sau meniul pe care l-ați ales ca meniu inițial). Încărcați primul volum al mediului care conține sistemul de operare (5722-SS1). Acest volum este etichetat B29xx\_01. De asemenea, asigurați-vă că ați înlăturat alte medii de stocare din dispozitivele care nu sunt implicate în aceste proceduri.

**Notă:** Nu încărcați mediul de stocare de limbă secundară acum.

2. Folosiți panoul de control pentru a comuta modul în **Manual**.
3. Tastați PWRDWN SYS OPTION(\*IMMED) RESTART(\*YES) și apăsați Enter.
4. Așteptați să apară pe consolă ecranul IPL sau instalare sistem.

```
IPL or Install the System
System: XXXX

Select one of the following:

1. Perform an IPL
2. Install the operating system
3. Use Dedicated Service Tools (DST)
4. Perform automatic installation of the operating system
5. Save Licensed Internal Code
```

Tastați 2 (Instalare sistem de operare) și apăsați Enter.

```
Install Device Type Selection
System: XXXX

Select the installation device type:

1. Tape
2. Optical
3. Virtual optical - preselected image catalog
```

Tastați 2 (Optic) și apăsați Enter.

5. Pe consolă este afișat ecranul Confirmare instalare OS/400. Apăsați ENTER.
6. Ecranul Selectare grup limbă arată limba primară instalată în sistem. Schimbați limba primară a sistemului dumneavoastră specificând în acest ecran codul de caracteristică de limbă al mediului de limbă secundară.

De exemplu, să presupunem că limba principală este engleza (2924) și că dumneavoastră folosiți medii de stocare pentru limbă secundară pentru a o schimba în portugheză (2922). Acest ecran va apărea afișând 2924. Veți tasta 2922.

```

                                Select a Language Group
                                System: XXXX
Note: The language feature shown is the language feature
installed on the system.

Type choice, press Enter.

Language feature . . . . . 2924

```

Tastați numărul codului de caracteristică pentru limba dorită și apăsați Enter.

7. După ce ați introdus codul de caracteristică pentru limbă, pe consolă apare ecranul Confirmare selecție caracteristică de limbă. Apăsați ENTER.
8. Pe consolă apar câteva ecrane de stare. Nu este nevoie să răspundeți la nici unul din aceste ecrane de stare. Următorul este un exemplu de ecran de stare:

```

                                Licensed Internal Code IPL in Progress

IPL:
Type . . . . . : Attended
Start date and time . . : xx/xx/xx xx:xx:xx
Previous system end . . : Normal
Current step/total . . . : 1 16
Reference code detail . . : C6004050
IPL step . . . . . : Storage Management Recovery

```

Următoarea listă arată câțiva din pașii IPL care sunt afișați în ecranul Pas IPL în progres.

- Authority Recovery
- Journal Recovery
- Database Recovery
- Journal Synchronization
- Start the Operating System

Unii pași IPL pot dura mai mult timp.

9. După ce se termină IPL-ul, apare ecranul Instalare sistem de operare.

```

                                Install the Operating System

Tastați opțiunile, apăsați Enter.

Install
option . . . . . 2          1=Take defaults (No other
                             options are displayed)
                             2=Change install options

Date:
Year . . . . . _          00-99
Month . . . . . _         01-12
Day . . . . . _           01-31

Time:
Hour . . . . . _          00-23
Minute . . . . . _        00-59
Second . . . . . _        00-59

```

Introduceți următoarele și apăsați Enter.

- Opțiune de instalare: 2
- Data (Folosiți anul, luna și ziua curentă.)
- Ora (Folosiți ora curentă în formatul de 24 de ore.)

10. Apare ecranul Stare instalare. Nu este nevoie să răspundeți în acest ecran.
11. Apare ecranul Specificare opțiuni de instalare.

```

Specify Install Options

Type options, press Enter.

Restore option . . . . . 4      1=Restore programs and language objects
                                from the current media set
                                2=Do not restore programs or
                                language objects
                                3=Restore only language objects
                                from current media set
                                4=Restore only language objects
                                from a different media set using the
                                current install device.

Job and output
queues option . . . . . 2      1=Clear, 2=Keep

Distribute OS/400 on
available disk units . . . 2    1=Yes, 2=No

```

- a. Tastați una dintre următoarele pentru opțiunea de restaurare:
    - 1) 3 (Restaurare doar a obiectelor de limbă din setul de mediu de stocare curent) dacă instalați de pe mediul de stocare de limbă primară.
    - 2) 4 (Restaurare doar a obiectelor de limbă din alt set de mediu de stocare folosind dispozitivul de instalare curent) dacă instalați de pe mediul de stocare de limbă secundară.
  - b. Tastați 2 pentru opțiunea Cozi de job și de ieșire și apăsați Enter.
12. În funcție de tipul de mediu de stocare pe care îl folosiți, realizați unul dintre următorii pași:
- Dacă folosiți un mediu de stocare de limbă secundară, apare ecranul Stare instalare. Nu este necesar să răspundeți la acest ecran. Când apare următorul mesaj, încărcați volumul care conține mediul de stocare de limbă secundară, care este etichetat N29xx. Valoarea 29xx este codul de caracteristică pentru limba secundară.

```

Message

Message ID . . . . . : CPA2057      Type . . . . . : Inquiry
From program . . . . . : XXXXXXXX    Severity . . . . . : 99

Language ID . . . . . : 2922

Message . . . . . : The installation media containing language objects
                    for the system language is needed to continue the installation
                    process.

Recovery . . . . . : Load the installation media containing language objects
                    for the specified language.

Type choice, press Enter.

Reply . . . . . 1      1=Continue, 2=End installing

```

Tastați 1 și apăsați Enter.

Sistemul caută pe mediu și încarcă informațiile de limbă necesare. Apare ecranul Stare instalare, care indică faptul că limba este schimbată (în etapa 3). Instalarea continuă cu restul etapelor. Acest ecran nu necesită un răspuns.

- Dacă folosiți un mediu de stocare de limbă primară, introduceți mediul de stocare corect când sunteți promptat.
13. După ce partea de bază a sistemului de operare a fost schimbată în noua limbă primară, pe consolă apare ecranul Semnare. Continuați cu pașii pentru schimbarea obiectelor de limbă pentru programele licențiate din “Instalarea programelor licențiate după schimbarea limbii primare”.

## Instalarea programelor licențiate după schimbarea limbii primare

Parcurgeți pașii următori pentru a instala programele licențiate după ce ați schimbat limba primară.

Dacă aveți partiții logice secundare, trebuie să realizați această procedură pe fiecare partiție pe care doriți să instalați programele licențiate.

1. Începeți în ecranul Semnare.

```

                                Sign On
                                System. . . . : XXX
                                Subsystem . . . : XXXXX
                                Display . . . . : XXXXXXXX

User. . . . . QSECOFR
Password. . . . .
Program/procedure . . . . .
Menu. . . . .
Current library . . . . .

```

Tastați QSECOFR pentru prommptul *Utilizator* și tastați parola dumneavoastră, dacă este necesar. Apăsați ENTER.

2. Apar câteva ecrane de afișare mesaj. Pentru a continua, apăsați Enter în fiecare ecran. Următorul este un exemplu de mesaj care ar putea să apară:

```

                                Display Messages
                                System: XXXX

Queue . . . . . QSYSOPR          Program . . . . : *DSPMSG
Library . . . . : QSYS           Library . . . . :
Severity . . . . : 10            Delivery . . . . : *BREAK

Press enter to continue.
System object QWCSCPF created again during IPL.

```

3. Apare ecranul Opțiuni IPL.

```

                                IPL Options

Type choices, press Enter.

System date . . . . . XX / XX / XX      MM / DD / YY
System time . . . . . XX : XX : XX      HH : MM : SS
System time zone . . . . . Q0000UTC      F4 for list
Clear job queues. . . . . N              Y=Yes, N=No
Clear output queues . . . . . N          Y=Yes, N=No
Clear incomplete job logs . . . . . N    Y=Yes, N=No
Start print writers . . . . . Y          Y=Yes, N=No
Start system to restricted state . . . . Y Y=Yes, N=No

Set major system options. . . . . Y      Y=Yes, N=No
Define or change system at IPL. . . . . N Y=Yes, N=No

Last power-down operation was ABNORMAL

```

**Notă:** Ignorați mesajul din partea de jos a ecranului Opțiuni IPL.

Introduceți următoarele și apăsați Enter.

- Dată sistem (Folosiți data curentă.)
- Oră sistem (Folosiți ora curentă, în formatul de 24 de ore.)
- Fus orar sistem (Verificați dacă este corect sau apăsați F4 pentru a selecta un fus orar.)
- Pornire sistem în stare restrictivă Y
- Setare opțiuni sistem importante N

4. Pot fi afișate mesaje de ecran suplimentare.

Apăsați Enter după fiecare mesaj pentru a continua.

5. Pe consolă apare Meniul principal OS/400 (sau meniul pe care l-ați ales ca meniu inițial).

Tastați CHGMSGQ QSYSOPR \*BREAK SEV(95) și apăsați Enter.

6. Poate apărea un ecran cu mesaj. Apăsați ENTER.

7. Apare din nou Meniul principal OS/400 (sau meniul pe care l-ați ales ca meniu inițial).

Introduceți GO LICPGM și apăsați Enter.

8. Este afișat ecranul Gestionare programe licențiate.

```

LICPGM                                Work with Licensed Programs      System:  XXXX

Select one of the following:

Manual Install
  1. Install all

Preparation
  5. Prepare for install

Licensed Programs
  10. Afișare programe licențiate instalate
  11. Install licensed programs
  12. Delete licensed programs
  13. Save licensed programs

```

Dacă folosiți un mediu de stocare de limbă primară, tastați 11, apăsați Enter și mergeți la pasul 9 la pagina 137.



Dacă folosiți un mediu de stocare cu limbă secundară, tastați 1, apăsați Enter și mergeți la pasul 12.

9. Apare ecranul Instalare programe licențiate. Tastați 1 în coloana de opțiuni de lângă produsele IBM și opțiunile care au \*COMPATIBLE sau \*INSTALLED ca valoare de stare după instalare și care există pe mediul de stocare pe care îl veți folosi pentru instalare. Apăsați ENTER.
10. Apare ecranul Confirmare instalare programe licențiate. Apăsați Enter pentru a vă confirma alegerile sau apăsați F12 pentru a vă întoarce la ecranul Instalare programe licențiate și pentru a vă modifica alegerile.
11. Apare ecranul Opțiuni instalare.

```

                                Install Options
                                System:  XXXX
Type choices, press Enter.

Installation device . . . OPT01      Name
Objects to install . . . . 3         1=Programs and language objects
                                       2=Programs
                                       3=Language objects

Nonaccepted agreement. . . 2         1=Do not install licensed program
                                       2=Display software agreement

Automatic IPL . . . . . N           Y=Yes
                                       N=No

```

Tastați următoarele în acest ecran:

- Dispozitiv instalare: OPT01 (În acest exemplu, OPT01 este folosit pentru dispozitivul de instalare. Dacă folosiți o convenție de numire diferită, tastați numele pe care l-ați alocat dispozitivului de instalare.)
  - Obiecte de instalat: 3
  - Acord neacceptat: 2
12. Ambele sau unul dintre ecranele următoare arată starea programelor cu licență și a obiectelor de limbă în timp ce sunt instalate în sistem. Nu este nevoie să răspundeți la aceste ecrane de stare.

```

                                Installing Licensed Programs
                                System:  XXXX

Licensed programs processed . . . . . :    0 of XXX

                                Licensed program install in progress

```

Mai jos este un exemplu de ecran care apare în timpul procesului de instalare:

```

                                Installing Licensed Programs
                                System:  XXXX

Licensed programs processed . . . . . :    X

Licensed
Program  Option  Description                               Type
5722SS1             OS/400 - Library QUSRSYS                    2922

```

13. Dacă vedeți următorul mesaj, încărcați următorul volum de mediu de stocare de limbă și continuați instalarea. Asigurați-vă că eticheta de pe următorul volum este pentru aceeași limbă.

```

                                Display Messages
                                System:   XXXX
Queue . . . . . : QSYSOPR           Program . . . . . : *DSPMSG
Library . . . . : QSYS              Library . . . . . :
Severity . . . . : 95               Delivery . . . . . : *BREAK

Type reply (if required), press Enter.
Load the next volume in optical device OPT01 (X G)
Reply . . . . . G

```

Introduceți **G** și apăsați Enter. După ce încărcați fiecare volum, tastați **G** și apăsați Enter. Dacă nu mai există volume de încărcat care conțin programe cu licență sau dacă vreți să încheiați procesul de încărcare, tastați **X** și apăsați Enter.

14. Ecranul Gestionare programe licențiate vă apare pe consolă când sunt instalate obiectele de limbă pentru toate programele cu licență. Unul dintre următoarele mesaje apare în partea de jos a ecranului Gestionare programe licențiate:

Funcția Gestionare programe cu licență s-a terminat. Apăsați F3 (Ieșire) pentru a vă întoarce în Meniul principal OS/400.

Funcția Gestionare programe cu licență nu s-a terminat. Mergeți la Capitolul 11, “Depanarea problemelor de instalare a software-ului”, la pagina 143 pentru a determina problema.

**Ați încheiat această operație.**

Pentru a încheia instalarea, mergeți la “Listă de verificare: Terminarea instalării” la pagina 127 și urmați instrucțiunile de aici.

---

## Capitolul 10. Ștergerea software-ului înrudit cu i5/OS

Folosiți aceste informații pentru a vă ajuta să determinați dacă trebuie să ștergeți o parte nedorită a unui program licențiat. Aceste cerințe nu sunt întotdeauna evidente. De asemenea, puteți folosi procedurile din acest subiect pentru a șterge părțile de care nu mai aveți nevoie din programele licențiate.

---

### Determinarea părților nefolosite ale produselor care vor fi șterse

Puteți avea posibilitatea să ștergeți unele părți opționale din programele licențiate, pentru a obține mai mult spațiu de stocare.

În funcție de cerințele activității dumneavoastră, puteți șterge unele dintre părțile opționale din programele licențiate care sunt prezentate în Tabela 8 la pagina 140. (Tabela 8 la pagina 140 arată identificatorii de produse V5R3, dar informațiile din tabelă se referă la ștergerea părților nedorite înainte sau după instalarea noii ediții de software.) De exemplu, puteți șterge programele licențiate pentru orice client iSeries Access Family pe care nu îl folosiți. Ștergerea programelor licențiate sau a părților opționale nedorite vă va oferi mai mult spațiu de stocare pentru necesitățile activității dumneavoastră.

**Înainte de a șterge ceva**, citiți următoarele:

- Dacă nu aveți originalul sau copia curentă a mediului de distribuție pentru software-ul OS/400, asigurați-vă că întâi salvați programul licențiat afectat. Tastați GO LICPGM în linia de comandă CL i5/OS și selectați opțiunea 13 (Salvare programe licențiate). Veți avea nevoie de benzi suplimentare pentru această operație de salvare. Pentru a salva aceste programe licențiate pe bandă este nevoie de câteva ore. Mai târziu, dacă veți avea nevoie de oricare dintre programele licențiate sau părțile opționale șterse, le puteți instala de pe aceste benzi. Pentru a le instala, folosiți GO LICPGM și selectați opțiunea 11 (Instalare programe licențiate).
- Unele sisteme sunt livrate însoțite de benzi cu copia de rezervă a sistemului. Aceste benzi nu sunt identice cu mediul de distribuție a software-ului. Puteți reinstala programe licențiate individuale sau părți opționale folosind mediul de distribuție a software-ului, dar nu o puteți face folosind benzile cu copia de rezervă a sistemului. Dacă nu îl puteți găsi sau dacă sistemul dumneavoastră nu a fost livrat cu un mediu de instalare original, trebuie să salvați programele cu licență și părțile opționale înainte de a le șterge. Veți avea nevoie de copia salvată dacă mai târziu va trebui să restaurați programele licențiate sau părțile opționale.

Folosiți subiectele Tabela 8 la pagina 140, Capitolul 12, “Referințe privind software-ul”, la pagina 167 (**Note de instalare despre ediția i5/OS** și **Note de instalare despre alte programe licențiate**) și cheile din următoarea tabelă ca ajutor pentru a determina ce programe sau părți opționale ați putea dori să ștergeți.

*Tabela 7. Chei pentru ștergerea programelor cu licență*

Cheie	Descriere
a	Nu puteți șterge întregul sistem de operare. Puteți șterge părțile opționale, dar nu puteți șterge opțiunea 1 sau opțiunea 3 din OS/400.
b	IBM recomandă să nu ștergeți această parte.
c	Ștergeți această parte opțională dacă rulați doar aplicații iSeries.
d	Această parte opțională este necesară doar pentru dezvoltatorii de software.

Tabela 7. Chei pentru ștergerea programelor cu licență (continuare)

Cheie	Descriere
e	Nu ștergeți această parte opțională dacă folosiți Print Services Facility/400.
f	Ștergeți această parte dacă nu trebuie să compilați programele CL pentru o ediție anterioară.
g	Această opțiune este o caracteristică comandată separat.
h	Această parte opțională este necesară dacă folosiți aplicații Unicode.
i	Nu ștergeți dacă folosiți produse IBM eServer iSeries Access Family.
j	Dacă nu folosiți acest client specific, puteți șterge programul licențiat complet pentru acel client.
k	Dacă ștergeți această parte opțională, trebuie întâi să ștergeți QHLPSYS din lista de biblioteci sistem. Consultați "Considerații pentru ștergerea de programe licențiate" la pagina 141 pentru informații suplimentare.
l	Puteți șterge acestea dacă nu le folosiți.
m	<p>Pentru a preveni problema neconvertirii Application Program Driver (Application Program Driver) pentru folosirea cu tehnologia PowerPC și pentru a nu reface tot ce s-a lucrat cu Application Program Driver, IBM vă recomandă să configurați Application Program Driver pentru a dezactiva Panoul simplificat de semnare. Executați următorii pași pentru a dezactiva Panoul simplificat de semnare și a activa Panoul standard de semnare. Semnați cu un ID de utilizator care are autorizarea identică cu QSECOFR și introduceți STRAPD:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Selectați 1. Application Program Driver</li> <li>2. Selectați 2. Instalare și ștergere aplicații</li> <li>3. Selectați 6. Instalare panou standard de semnare</li> </ol> <p>După parcurgerea pașilor următori, Panoul standard de semnare va fi activ. Puteți să vă salvați datele și să începeți migrarea.</p>

Tabela 8. Ștergerea programelor licențiate nedorite și a părților opționale după terminarea instalării

Cheie	Programul licențiat și partea de produs instalabilă opțională	Număr pentru opțiunea produs
a	5722-SS1 OS/400	
a	Extended Base Support	1
k	OS/400 Informații online (Informații de ajutor online)	2
a	Extended Base Directory Support	3
c	OS/400 System/36 și Mediu System/38	5 și 6
d	OS/400Bibliotecă de unelte exemplu	7
e	OS/400 AFP Compatibility Fonts	8
f	OS/400 *PRV CL Compiler Support	9
b, i	OS/400 Host Servers	12
d	OS/400 System Openness Includes	13
l	OS/400 GDDM	14
g	OS/400 - Media and Storage Extensions	18
l	Părțile opționale OS/400 21, 22, 25, 30, 31, 33, 34, 35 și 43.	21 - 43
h	OS/400 - International Components for Unicode	39
i	5722-XW1 IBM eServer iSeries Access Family	Bază
i	5722-XW1 iSeries Access Enablement Support	1

Tabela 8. Ștergerea programelor licențiate nedorite și a părților opționale după terminarea instalării (continuare)


Chei	Programul licențiat și partea de produs instalabilă opțională	Număr pentru opțiunea produs
j	5722-XE1 IBM eServer iSeries Access for Windows	Bază
j	5722-XH2 IBM eServer iSeries Access for Web	Bază
m	5722-PD1 IBM Application Program Driver for AS/400	Bază

---

## Considerații pentru ștergerea de programe licențiate

Citiți aceste note pentru a afla despre situații unice care pot apărea când se șterg unele programe licențiate.

Nu încercați să folosiți comanda DLTLIB (Delete Library - Ștergere bibliotecă) pentru a șterge un program cu licență sau o parte opțională a unui program licențiat din sistem. Unele programe licențiate copiază obiecte în alte biblioteci; comanda DLTLIB nu va șterge obiectele duplicate. Folosirea comenzii DLTLIB pentru ștergerea unui program licențiat sau unei părți opționale poate lăsa programul într-o stare de instalare parțială. Pentru o listă a bibliotecilor

furnizate de IBM organizată după programul licențiat, vedeți cartea CL Programming .

Dacă nu puteți șterge un program cu licență, ar putea fi din cauză că bibliotecă pentru programul cu licență există într-una din listele de biblioteci. Faceți următoarele:

1. Folosiți comanda WRKSYSVAL pentru a verifica bibliotecă de sistem și listele de biblioteci utilizator.
2. Când apare ecranul Gestionare valori de sistem, introduceți 5 lângă valorile de sistem QSYLIBL și QUSRLIBL pentru a afișa bibliotecile asociate.
3. Dacă bibliotecă pentru programul licențiat este menționată în acest ecran, apăsați Enter pentru a vă întoarce la ecranul Gestionare valori de sistem.
4. Introduceți 2 pentru a modifica valoarea de sistem.
5. Când apare ecranul Modificare valoare de sistem, folosiți bara de spații pentru a șterge acea bibliotecă de program licențiat din lista de biblioteci.

Veți putea să ștergeți programul licențiat după următorul IPL.

---

## Ștergerea programelor licențiate

Urmați aceste instrucțiuni pentru a șterge un program licențiat.

1. Introduceți GO LICPGM și apăsați Enter. Apare ecranul Gestionare programe licențiate.
2. Selectați opțiunea 12 (Ștergere programe licențiate). Apare ecranul Ștergere programe licențiate.
3. Introduceți 4 (Ștergere) în coloana Opțiune, în fața fiecărui program licențiat pe care doriți să îl ștergeți. Derulați pagina în jos pentru a afișa alte programe licențiate.
4. Apăsați ENTER. Se deschide ecranul Confirmare ștergere programe licențiate.
5. Apăsați Enter dacă selecțiile dumneavoastră sunt corecte. Apăsați F12 pentru a face corecții.
6. Primiți mesaje de confirmare din sistem când programele licențiate sunt șterse.
7. Apăsați F12 pentru a vă întoarce la meniul Gestionare programe licențiate.

Dacă aveți dificultăți în ștergerea unui program licențiat urmând acești pași, tastați ENDSBS \*IMMED și apăsați Enter. Apoi continuați din nou cu pasul 1.



---

## Capitolul 11. Depanarea problemelor de instalare a software-ului

Aceste informații descriu scenarii de probleme obișnuite, metode de recuperare și moduri de a obține ajutor dacă întâlniți vreo problemă în timpul instalării software-ului.

Mesajele de eroare și codurile de referință (numite de asemenea coduri de referință sistem sau SRC-uri) vă anunță dacă a apărut o eroare în timpul procesului de instalare. Folosiți mesajele de eroare sau codurile de referință pentru a determina care parte din proces a eșuat.

---

### Unde să se înceapă recuperarea

Când determinați că aveți o eroare de instalare, întâi trebuie să determinați care ar trebui să fie primul pas pentru recuperare.

Tipul de eșuare a instalării	
Când a apărut eroarea	Ce să faceți
Salvarea serverului înaintea instalării	Dacă apare o problemă în timp ce salvați sistemul, revedeți istoricul de job pentru a determina cauza erorii. Corectați eroarea și completați procedura de salvare a sistemului. Nu continuați înlocuirea noii ediții până nu aveți o copie de rezervă completă a sistemului dumneavoastră. Dacă nu puteți finaliza instalarea noii ediții, veți avea nevoie de această copie de rezervă pentru a restaura sistemul la ediția anterioară.
Instalarea unei noi ediții sau a unui program cu licență	Folosiți tabela următoare din această pagină pentru a vă trimite către informațiile de recuperare de care aveți nevoie pentru a găsi problema, pentru a determina ce a cauzat-o, pentru a corecta problema și apoi pentru a termina instalarea acestei ediții.
Întreruperea alimentării în timpul unui proces de instalare	Dacă aveți o cădere a tensiunii de alimentare în timpul procesului de instalare, mergeți la următoarea tabelă de pe această pagină pentru a determina de unde să reîncepeți instalarea. Ar trebui să fiți capabili să puteți porni cu task-ul de unde erați când a apărut eroarea. De exemplu, dacă ați terminat instalarea sistemului de operare când a eșuat alimentarea și acum instalați programele licențiate, porniți task-ul de instalare a programelor licențiate. Dacă folosiți procesul de instalare automată, reluați de la început. Sistemul poate determina ce task-uri nu au fost încheiate și va relua de la operația corespunzătoare.

Dacă procesul de instalare eșuează și nu puteți continua instalarea curentă, folosiți cartea

Backup and Recovery  și o copie de rezervă a serverului pentru a restaura ediția precedentă.

În coloana din extremitatea stângă a tablei următoare, localizați secțiunea de instalare pe care o foloseați când a apărut eșecul. În coloana a doua, localizați ce task efectuați în acea secțiune. Localizați primul task care a eșuat în timpul instalării și apoi folosiți informațiile din ultima coloană pentru a determina punctul de începere a recuperării.

De unde să începeți recuperarea		
Procedura de instalare în funcțiune	Numărul task-ului utilizat în momentul eșecului	De unde să începeți
Utilizarea cataloagelor de imagini pentru instalare		“Recuperarea catalogului de imagini”
Folosirea Consolei de operații la instalare		“Recuperarea Consolei de operații” la pagina 145
Înlocuirea unei ediții folosind instalarea automată	Task-ul 1. Folosirea instalării automate	“Punctul de start pentru recuperarea automată a instalării” la pagina 147
Înlocuirea unei ediții folosind instalarea manuală	Task-ul 1. Înlocuirea Codului intern licențiat	“Recuperarea Codului intern licențiat” la pagina 148
	Task-ul 2. Înlocuirea sistemului de operare	“Recuperarea sistemului de operare” la pagina 150
	Task-ul 3. Înlocuirea programelor cu licență	“Recuperarea programelor cu licență, a PTF-urilor și a limbii secundare” la pagina 152
Instalarea software-ului pe un nou server (cu sistemul de operare deja instalat)	Task-ul 1. Efectuarea IPL (Initial Program Load)	“Recuperarea sistemului de operare” la pagina 150
Instalarea software-ului pe un nou server (fără sistemul de operare instalat)	Task-ul 1. Instalarea sistemului de operare	“Recuperarea sistemului de operare” la pagina 150
Schimbarea limbii primare	Task-ul 1. Schimbarea limbii primare	“Recuperarea sistemului de operare” la pagina 150
	Task-ul 2. Instalarea programelor cu licență	“Recuperarea programelor cu licență, a PTF-urilor și a limbii secundare” la pagina 152
Instalarea programelor cu licență suplimentare	Task-ul 1. Instalarea programelor cu licență IBM	“Recuperarea programelor cu licență, a PTF-urilor și a limbii secundare” la pagina 152
	Task-ul 2. Instalarea programelor cu licență non-IBM	Vedeți mesajele pentru comandă
Instalarea unei limbi secundare	Task-ul 1. Folosirea meniului Gestionare programe licențiate	“Recuperarea programelor cu licență, a PTF-urilor și a limbii secundare” la pagina 152
	Task-ul 2. Folosirea comenzii Restaurare programe licențiate	Vedeți mesajele pentru comandă

## Recuperarea catalogului de imagini

Dacă ați folosit un catalog de imagini pentru instalare, urmați aceste proceduri pentru a stabili unde s-a produs eșuarea și acțiunea de recuperare corespunzătoare.

Următoarea tabelă listează mesajele de eroare care ar putea să apară dacă folosiți un catalog de imagini pentru instalare.



Tabela 9. Recuperarea din verificarea pentru catalogul de imagini

Mesaj	Descriere
CPF9897 CPDBD1E	<p><b>Cauză (Cod motiv 01):</b> Unitatea de disc sursă de încărcare trebuie să aibă cel puțin 1074 MB de spațiu liber pentru a putea să instalați dintr-un catalog de imagini (dispozitiv optic virtual).</p> <p><b>Recuperare:</b> Realizați procedura pentru eliberare de spațiu de stocare pe unitatea de disc sursă de încărcare și încercați din nou cererea. Subiectul “Curățarea spațiului de stocare pe disc” la pagina 45 conține procedura.</p> <p><b>Cauză (Cod motiv 02):</b> Instalarea ediției necesită alocare suplimentară de spațiu pentru Codul intern licențiat.</p> <p><b>Recuperare:</b> Urmați instrucțiunile din mesajul de eroare. Mai multe informații sunt în subiectul “Cerință: Alocarea de spațiu adițional pentru LIC” la pagina 47.</p> <p><b>Cauză (Cod motiv 03):</b> Mediul de stocare Codul intern licențiat nu este suportat pentru instalarea peste versiunea, ediția și modificarea care sunt instalate pe modelul iSeries.</p> <p><b>Recuperare:</b> Încercați din nou cererea pe o ediție suportată.</p> <p><b>Cauză:</b> Sunt necesare PTF-ul 5722SS1-SI17361 V5R1M0 și PTF-urile preliminare pentru modernizarea la i5/OS V5R3.</p> <p><b>Recuperare:</b> Aplicați PTF-urile și reîncercați cererea.</p>
CPF3DE5	<p><b>Cauză:</b> Acordurile de software pentru Codul intern licențiat și Operating System/400 nu au fost acceptate.</p> <p><b>Recuperare:</b> Executați pașii din “Cerință: Aceptarea acordurilor pentru software” la pagina 43.</p>

## Recuperarea Consolei de operații

În continuare sunt prezentate probleme obișnuite care pot apărea când se folosește Consola de operații în timpul instalării sau modernizării i5/OS.

### Simptom: Nu există conexiune între server și PC-ul cu Consola de operații.

**Acțiune:** Când primiți modernizarea pentru ediția de i5/OS, ID-urile de utilizator de unelte de service (exceptând 11111111) sunt expirate. Pentru toate modernizările și instalările, trebuie să stabiliți o conexiune între server și PC-ul cu Consola de operații folosind 11111111 (opt de 1) pentru ID-ul de utilizator de unelte de service și parola implicită. Aceasta asigură o autentificare cu succes a conexiunii următoare a clientului la server. Acest lucru este important în special pentru instalările automate.

### Simptom: Codurile de referință A6005008 și B6005008

Folosiți această tabelă dacă ați primit codul de referință A6005008 sau B6005008. Dacă la IPL nu a fost găsită o consolă și dacă tipul de consolă este setat la orice altceva în afară de 1, sistemul afișează codul A6005008 sau B6005008.

- Dacă încercați să folosiți o consolă twinax, singurele date relevante din acest cod de referință sunt în cuvântul 16. Folosiți tabela de mai jos pentru a determina eșecul twinax. Primele 4 caractere ale acestui cuvânt conțin ultimele 4 caractere ale tipului de eșec original. De exemplu, în cazul în care cuvântul 16 conține 50010001, codul de referință pentru twinax este A6005001, iar tipul de consolă este setat pentru folosirea unei console twinax. Vedeți codul de referință respectiv.

- Dacă încercați să folosiți Consola de operații, selectați secțiunea corespunzătoare din tabela următoare în funcție de aceste informații:
  - Consola locală din rețea folosește cuvintele 13, 14 și 15.
  - Consola locală atașată direct la server folosește cuvintele 17, 18 și 19.

**Notă:** Dacă tocmai ați înlocuit adaptorul de LAN asociat cu Consola de operații (în LAN), trebuie să așteptați cel puțin 35 de minute pentru ca serverul să găsească și să folosească noua placă cu adaptorul de LAN. După ce serverul termină, începe să folosească noul adaptor, consola ar trebui să pornească și codurile de referință dispar.

Tabela 10. Codurile de referință A6005008 și B6005008: LAN

LAN			
Când cuvântul 13 este:	Eșec	Cuvântul 14 înseamnă:	Cuvântul 15 înseamnă:
1	Nu a fost detectat hardware suportat sau hardware-ul detectat nu este cel așteptat (de exemplu, ați înlocuit IOA-ul de LAN și numărul de serie este diferit)		În unele cazuri poate fi afișat numărul de serie al adaptorului așteptat.
2	IOA-ul de LAN a eșuat raportarea		
3	Eroare de hardware	Coduri obișnuite de eroare: 53001A80, 53002AC0. Este posibil să nu funcționeze rețeaua, cablul sau adaptorul de LAN. Codul de eroare 00000000 indică faptul că adaptorul a raportat, dar nu a fost încă inițializat. La acest moment aceasta nu este considerată o eroare. Adaptorul va fi activat în scurt timp. Pentru alte coduri de eroare, contactați furnizorul de servicii.	Poziția plăcii sau numărul de serie al adaptorului
4	Stare BOOTP: Dacă numărul de încercări este zero, BOOTP este gata la apelare. Dacă numărul de încercări are o valoare diferită de zero, PC-ul nu a răspuns	Încercări	Poziția adaptorului sau numărul său de serie

Tabela 10. Codurile de referință A6005008 și B6005008: LAN (continuare)

LAN			
Când cuvântul 13 este:	Eșec	Cuvântul 14 înseamnă:	Cuvântul 15 înseamnă:
5	Conexiunea LAN a serverului este activă, dar conectarea PC-ului a eșuat. PC-ul și serverul se află în aceeași rețea? Folosesc același protocol? Poate PC-ul face ping la server? (ping nume_de_gazdă_server)	Adresă IP	Poziția plăcii sau numărul de serie al adaptorului
Cuvântul 16		Codul de referință pentru twinax este reprezentat de primele 4 caractere. Valoarea tipului de consolă este reprezentată de ultimele 4 caractere din formatul xxxx xxxx.  00 indică nedefinirea de către utilizator (valoare implicită veche) 01 indică o consolă twinax 02 indică o Consolă de operații (direct) 03 indică o Consolă de operații (LAN)	

Tabela 11. Codurile de referință A6005008 și B6005008: Cablul

Cablul			
Când valoarea cuvântului 17 este:	Eșec	Cuvântul 18 înseamnă:	Cuvântul 19 înseamnă:
1	Adaptor asincron nedetectat		
2	Nici un cablu detectat	Poziție adaptor	Tip adaptor
3	Detectat cablu greșit	Poziție adaptor	ID cablu
4	Port folosit	Poziție adaptor	Tip adaptor
FA	Neconfigurat pentru cablu direct		

## Punctul de start pentru recuperarea automată a instalării

Dacă ați folosit procesul de instalare automată (înlocuirea unei ediții folosind instalarea automată), folosiți următoarele informații pentru a determina unde a apărut eroarea și acțiunea de recuperare corespunzătoare.

După ce ați corectat problema, mergeți la “Pornirea din nou a procesului de instalare automată” la pagina 156.

- Pentru a folosi recuperarea automată a instalării, trebuie să folosiți un mediu de stocare având versiunea, ediția și modificarea identice cu cele ale mediului care a cauzat eroarea.
- Dacă întâmpinați o eroare în timpul procesului automat de instalare și intrați în sistem pentru a analiza problemele, sistemul dumneavoastră va rula sub subsistemul de control QSYSSBSD. Când sistemul dumneavoastră încheie un IPL după ce instalarea s-a încheiat cu succes, subsistemul de control este activ din nou.


De unde să începeți recuperarea pentru procesul de instalare automată	
Găsirea problemei (simptome)	De unde să începeți
Codul de referință B608 1105	“Recuperarea Codului intern licențiat”
Coduri de referință diferite de B900 xxxx	“Recuperarea Codului intern licențiat”
Coduri de referință care încep cu B900 xxxx	“Recuperarea sistemului de operare” la pagina 150
Mesaje care încep cu CPZ20xx	“Recuperarea sistemului de operare” la pagina 150
Mesaj care indică faptul că unitatea de disc sursă de încărcare are nevoie de spațiu adițional pentru Codul intern licențiat.	“Recuperarea Codului intern licențiat”
Mesaj care indică neacceptarea acordurilor de software pentru Codul intern licențiat și sistemul de operare.	“Recuperarea Codului intern licențiat”
Mesaj care indică faptul că instalarea automată nu este completă.	“Recuperarea programelor cu licență, a PTF-urilor și a limbii secundare” la pagina 152

## Recuperarea Codului intern licențiat

Folosiți această procedură dacă a apărut o eroare când ați instalat Codul intern licențiat.

1. Folosiți următoarea tabelă pentru a determina acțiunea pe care trebuie să o întreprindeți dacă ecranul Instalare Cod intern licențiat - Eroare afișează următorul mesaj: A survenit o eroare nerecuperabilă. Codul motiv al erorii este dat mai jos. Această instalare nu poate fi încheiată. Dați codul motiv furnizorului dumneavoastră autorizat. Nu faceți IPL din nou decât după ce furnizorul dumneavoastră autorizat de servicii poate extrage toate informațiile necesare.

Cod de retur pentru ecranul Cod intern licențiat - Eroare	
Codul motiv	Acțiune
51 52 53 54	Dacă folosiți un mediu de stocare optic, curățați mediul de stocare. Dacă folosiți banda magnetică, curățați dispozitivul cu bandă. Apoi încercați din nou instalarea.
Toate celelalte	Încercați din nou instalarea. Dacă instalarea eșuează din nou cu același cod motiv, încercați din nou instalarea de pe alt set de medii de stocare. Dacă apare aceeași eroare, contactați furnizorul de service autorizat.

2. Dacă ați primit un mesaj care indică faptul că unitatea de disc sursă de încărcare are nevoie de spațiu adițional pentru Codul intern licențiat, urmați instrucțiunile din mesajul de eroare. Asigurați-vă că aveți spațiu de stocare pe disc adecvat înainte de a alocă spațiu adițional pentru LIC. Task-urile pentru aceasta sunt descrise în subiectul “Asigurarea îndeplinirii cerințelor de stocare pe disc pentru modernizarea serverului” la pagina 44. Task-urile pentru alocarea de spațiu adițional sunt în subiectul “Cerință: Alocarea de spațiu adițional pentru LIC” la pagina 47.
3. Dacă ați primit un mesaj care indică neacceptarea acordurilor de software pentru Codul intern licențiat și Operating System/400, parcurgeți pașii “Cerință: Aceptarea acordurilor pentru software” la pagina 43.
4. Pentru codurile de referință de LIC, mergeți la una dintre următoarele surse:
  - În cazul în care codul de referință este de forma A6xx 6xxx, consultați anexa cu codurile de referință pentru LIC din cartea Backup and Recovery .

- Dacă apare un cod de referință diferit de A6xx 6xxx, mergeți la Analizarea problemelor de server și sistem în Centrul de informare iSeries (**Service, suport și depanare** → **Inițierea în depanare** → **Analizarea problemelor de server și sistem**) și urmați instrucțiunile.
5. Căutați codul de referință care este arătat pe ecranul panoului de control și executați acțiunea de recuperare corespunzătoare. Dacă acest cod de referință indică faptul că aveți o eroare de mediu, imediat curățați dispozitivul de instalare. Dacă folosiți un mediu de stocare optic, curățați mediul de stocare. Dacă folosiți bandă magnetică, curățați bine capul de citire și traseul benzii. Apoi continuați cu următorul pas. Dacă primiți alt mesaj de eroare care indică o eroare a aceluiași mediu de stocare, obțineți alt set de medii de stocare pentru a încheia procesul de instalare.
  6. Încercați să faceți una dintre următoarele:
    - Instalați de pe mediul optic când este activat un dispozitiv de instalare alternativ.
    - Folosiți un dispozitiv de instalare alternativ care nu este activat.
 Mergeți la “Setarea unui dispozitiv de instalare alternativ” la pagina 184 sau la “Dezactivarea unui dispozitiv de instalare alternativ” la pagina 186 și realizați procedura corespunzătoare.  
 Dacă nu puteți găsi informațiile despre adresă sau dacă configurația s-a schimbat și adresa este greșită, trebuie să determinați adresa prin inspecție fizică. Această inspecție poate fi dificilă și poate varia în funcție de modelul sistemului dumneavoastră și de configurația specifică a magistralelor de I/E. De aceea, IBM recomandă să apelați următorul nivel de suport pentru ajutor în stabilirea adreselor pentru dispozitivul de instalare alternativ. Ar putea fi necesar un contract de service pentru acest tip de asistență.
  7. Porniți procesul de instalare din nou.  
 Dacă foloseați procesul de instalare automată, mergeți la “Pornirea din nou a procesului de instalare automată” la pagina 156 pentru a porni din nou procesul de instalare. Trebuie să încărcați primul volum în dispozitivul de instalare pentru a porni procesul automat de recuperare instalare.  
 Dacă foloseați procesul de instalare manuală, mergeți la “Pornirea din nou a procesului de instalare manuală” la pagina 157 pentru a porni din nou procesul de instalare.

Următoarea tabelă listează mesajele de eroare care ar putea apărea în timpul instalării Codului intern licențiat când folosiți cataloage de imagini.

Mesaje de eroare	
Mesaj	Descriere
B60041FD	<p><b>Cauză:</b> Acest cod de referință apare când eșuează decompimarea LIC-ului la executarea instalării folosind cataloage de imagini. Se face dump pentru memoria principală. Acesta ar trebui copiat în pool-ul de memorie auxiliară (ASP) sau pe un mediu. Cuvintele 12 și 13 din codul de referință conțin coduri motiv care indică de ce a apărut eroarea. Dacă intenționați să vă contactați furnizorul autorizat de servicii, scrieți cele 8 numere din cuvântul 13.</p> <p><b>Recuperare:</b> Încă nu a fost instalat nici un Cod intern licențiat. Puteți să reporniți serverul folosind Codul intern licențiat care este instalat curent (realizați un IPL-B) sau folosind mediul fizic pentru instalare.</p>
B60041FC	<p><b>Cauză:</b> Acest cod de referință apare când eșuează instalarea LIC-ului la executarea unei instalări folosind cataloage de imagini. Cuvintele 12 și 13 din codul de referință conțin coduri motiv care indică de ce a apărut eroarea. Dacă intenționați să vă contactați furnizorul autorizat de servicii, scrieți cele 8 numere din cuvântul 13.</p> <p><b>Recuperare:</b> Folosiți mediul fizic pentru a realiza instalarea.</p>

## Recuperarea sistemului de operare

Folosiți această procedură dacă a apărut o eroare când ați instalat sistemul de operare i5/OS.

1. Dacă apare o problemă când înlocuiți sau instalați sistemul de operare, este afișat un cod de referință pe ecranul panoului de control sau un mesaj de eroare la consolă. Folosiți următoarele tabele pentru a determina cauza problemei și pentru a executa acțiunea indicată. Apoi continuați cu pasul următor din această listă.
2. Dacă foloseați procesul de instalare automată, porniți din nou procesul folosind instrucțiunile din “Pornirea din nou a procesului de instalare automată” la pagina 156.
3. Porniți instalarea manuală din nou folosind următorii pași.

**Atenție:** Dacă faceți acest lucru pe o partiție primară când sunt active partițiile secundare, aceasta va determina toate partițiile să facă IPL imediat. Dacă aveți partiții secundare active, opriți-le înainte să folosiți această procedură.

- a. Încărcați primul volum (B29xx\_01) în dispozitivul de instalare pentru IPL alternativ. Pregătiți dispozitivul.
- b. Folosiți panoul de control pentru a seta modul la **Manual** și selectați funcția **03**. Apăsăți Enter pe panoul de control.
- c. Reveniți la task-ul care a eșuat și porniți-l din nou, de la pasul unde apare în consolă ecranul IPL sau instalare sistem.
- d. După ce răspundeți în ecranul Confirmare instalare sistem de operare, ar trebui să vedeți ecranul Selectare grup de limbi. Verificați dacă se potrivește caracteristica de limbă afișată cu caracteristica de limbă a mediului de stocare pentru instalare OS/400 pe care îl folosiți.

Probleme de sistem de operare	
Simptom	Acțiune
De la B900 3000 până la B900 308F	Codurile de referință din acest interval sunt afișate de procesul de instalare a sistemului de operare. Examinați informațiile din Analizarea problemelor de server și sistem în Centrul de informare iSeries ( <b>Service, suport și depanare</b> → <b>Inițierea în depanare</b> → <b>Analizarea problemelor de server și sistem</b> ). Realizați acțiunea de recuperare corespunzătoare. Apoi porniți din nou procesul de instalare.
De la B900 3100 până la B900 37FF	Codurile de referință din acest interval sunt afișate de procesul de pornirea a sistemului de operare. Mergeți la Analizarea problemelor de server și sistem în Centrul de informare iSeries ( <b>Service, suport și depanare</b> → <b>Inițierea în depanare</b> → <b>Analizarea problemelor de server și sistem</b> ). Realizați acțiunea de recuperare corespunzătoare.
Alte coduri de referință, nemenționate în această tabelă.	Dacă codul de referință nu este în intervalul codurilor de referință menționate în tabelă, mergeți la Analizarea problemelor de server și sistem în Centrul de informare iSeries ( <b>Service, suport și depanare</b> → <b>Inițierea în depanare</b> → <b>Analizarea problemelor de server și sistem</b> ).

Următoarea tabelă conține unele dintre mesajele de eroare care pot apărea în timpul instalării sistemului de operare.

<b>Mesaje de eroare</b>	
<b>Mesaj</b>	<b>Descriere</b>
CPA3DE6	<p><b>Cauză:</b> Nu au fost găsite acorduri de software pentru volumul încărcat într-un dispozitiv IPL alternativ.</p> <p><b>Recuperare:</b> Citiți instrucțiunile pentru mesajul care este afișat pe consolă. Executați acțiunea de recuperare descrisă în mesaj pentru a corecta problema.</p>
CPFA0C6	<p><b>Cauză:</b> Sistemul de fișiere /QNetWare a eșuat la montare.</p> <p><b>Recuperare:</b> Dacă executați o modernizare de i5/OS la V5R3, ignorați acest mesaj. Opțiunea 25 a sistemului de operare, 5722-SS1, (OS/400 - NetWare Enhanced Integration) va fi montată mai târziu.</p>
CPZ2003 CPZ2004 CPZ2005 CPZ2010 CPZ2011	<p><b>Cauza:</b> Procesul de instalare a primit un cod de eroare de mediu optic sau de bandă. <b>Recuperarea pentru codul de eroare Ex10 0019 sau Ex10 001A:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Curățați mediul. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dacă folosiți bandă magnetică, curățați bine capul de citire și traseul benzii.</li> <li>• Dacă folosiți mediu optic, curățați mediul cu o cârpă fără scame. Ștegeți ușor discul dinspre centru înspre exterior.</li> </ul> </li> <li>2. Încercați procesul de instalare din nou. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dacă foloseați procesul de instalare automată, mergeți la “Pornirea din nou a procesului de instalare automată” la pagina 156.</li> <li>• Dacă foloseați procesul de instalare manuală, mergeți la pasul 3 din “Recuperarea Codului intern licențiat” la pagina 148 pentru a porni din nou procesul de instalare.</li> </ul> </li> </ol> <p>Dacă primiți alt mesaj de eroare care indică o eroare a aceluiași mediu de stocare, contactați furnizorul dumneavoastră de software pentru a obține un alt set de medii de stocare pentru a încheia procesul de instalare.</p> <p><b>Receuperarea pentru toate celelalte coduri de eroare:</b> Contactați furnizorul de service autorizat.</p>
CPZ2022	<p><b>Cauza:</b> Opțiunile de restaurare citite din profilul de instalare nu sunt valide.</p> <p><b>Notă:</b> În cazul în care creați un mediu de distribuire și specificați *NONE pentru numele profilului de instalare, mediul va conține un profil de instalare gol. Aceste medii nu pot fi folosite pentru a realiza o instalare automată.</p> <p><b>Recuperare:</b> Notați informațiile de recuperare pentru mesajul de eroare. Încercați să instalați sistemul de operare din nou folosind procesul de instalare manuală. Puteți deasemenea să încercați să folosiți procesul de instalare automată cu un alt set de medii de stocare. Dacă problema apare din nou în timpul unui proces de instalare automată, contactați următorul dumneavoastră nivel de service.</p>

Mesaje de eroare	
Mesaj	Descriere
CPZ2023	<p><b>Cauza:</b> Opțiunile de instalare citite din profilul de instalare nu sunt compatibile cu starea curentă a sistemului.</p> <p>Instalarea cerută de opțiunile citite din profilul de instalare nu pot fi realizate. De exemplu, această situație poate apărea când este cerută o instalare care nu încarcă obiecte de program și care duce la deteriorarea bibliotecii QSYS.</p> <p><b>Recuperare:</b> Încercați să instalați sistemul de operare din nou folosind procesul de instalare manuală.</p>
CPZ20xx	<p><b>Cauza:</b> Aceste mesaje de terminare sunt afișate de procesul de instalare a sistemului de operare. Tipăriți ecranul dacă este posibil; altfel, copiați toate informațiile.</p> <p><b>Recuperare:</b> Citiți instrucțiunile pentru mesajele afișate pe consolă. Realizați acțiunea de recuperare descrisă în mesaj pentru a corecta problema și apoi încercați procesul de instalare din nou.</p> <p><b>Notă:</b> Un timp scurt după ce apăsați Enter, este afișat un cod de referință B900 xxxx. Analizarea problemelor de server și sistem din Centrul de informare iSeries (<b>Service, suport și depanare</b> → <b>Inițierea în depanare</b> → <b>Analizarea problemelor de server și sistem</b>) conține informații suplimentare.</p>

## Recuperarea programelor cu licență, a PTF-urilor și a limbii secundare

Folosiți această procedură dacă a apărut o eroare când ați instalat un program cu licență, un PTF sau o limbă secundară.

1. Tastați GO LICPGM în linia de comandă CL i5/OS.
2. În meniul Gestionare programe licențiate, tastați 50 (Afișare istoric pentru mesaje). Apăsați ENTER.
3. Apare fereastra Afișare istoric instalare. Apăsați ENTER.
4. Apare fereastra Afișare conținut istoric sistem. Citiți mesajele pentru a determina starea instalării programelor cu licență și a PTF-urilor. Mesajele arată care parte a funcției de instalare a programelor cu licență a eșuat. Printre zonele unde ar fi putut să apară eșecul se numără următoarele:
  - Instalarea bibliotecilor furnizate de IBM
  - Instalarea programelor cu licență
  - Instalarea PTF-urilor
  - Instalarea unei limbi secundare
  - Procesul de inițializare

Dacă apare o problemă cum ar fi întreruperea alimentării în timpul unui proces din lista anterioară, ați putea vedea un mesaj care anunță că procesul a început. Un exemplu de astfel de mesaj este Procesul de instalare program cu licență a început. Este posibil însă ca mesajul pentru starea de eșuare sau terminare să nu fie afișat.
5. Ar trebui să existe unul sau mai multe mesaje care să indice biblioteca furnizată de IBM sau programul cu licență. Asigurați-vă că ați citit toate mesajele. Folosiți F10 (Afișare tot) pentru a vedea toate mesajele.
6. Pentru a vedea informațiile de ajutor online, mutați cursorul pe mesaj și apăsați tasta pentru ajutor. Citiți informațiile de ajutor online pentru mesajul de eroare, pentru a obține



identificatorul mesajului și mai multe informații despre cauza și recuperarea din eșec. Mergeți la tabela de mesaje de eroare din acest subiect pentru a vedea lista cu posibilele mesaje pe care ați putea să le vedeți.

7. O copie a istoricului de job a fost transferată către coada de ieșire.

Pentru a localiza și afișa istoricul de job, introduceți una dintre următoarele comenzi WRKSPLF (Work with Spool File - Gestionare fișier spool):

- Pentru instalarea automată, introduceți următoarea comandă și apăsați Enter: WRKSPLF SELECT(QLPAUTO) ASTLVL(\*INTERMED)
- Pentru instalarea manuală, introduceți următoarea comandă și apăsați Enter: WRKSPLF SELECT(QSECOFR) ASTLVL(\*INTERMED)
- Pentru procesul PTF, introduceți următoarea comandă și apăsați Enter: WRKSPLF SELECT(QSYS \*ALL \*ALL SCPF) ASTLVL(\*INTERMED)

Dacă în partea de jos a paginii apare Continuare..., apăsați Page Down (Roll Up) până când apare Sfârșit... Selectați opțiunea 5 (5=Afișare) la ultima intrare.

**Notă:** Ignorați orice mesaje de eroare listate în istoricul de job nnnnnn/QSYS/QLPINSTALL. Aceste mesaje nu sunt mesaje de eroare de instalare.

Verificați istoricul de job pentru mesaje de eroare. Determinați cauza și recuperarea pentru fiecare mesaj de eroare din istoricul de job. Mergeți la tabela de mesaje de eroare din acest subiect pentru o listă de mesaje posibile pe care le-ați putea vedea. Asigurați-vă că ați căutat în tot istoricul. Ar putea fi mai multe eșecuri. Verificați istoricul de job folosind identificatorul de mesaj. Rețineți că identificatorul de mesaj este sensibil la majuscule (case-sensitive).

8. Selectați opțiunea 10 (Afișare programe licențiate instalate) din fereastra Gestionare programe licențiate. Coloana Stare instalare indică ce programe cu licență și ce părți opționale sunt instalate. Coloana Stare instalare de asemenea indică dacă fiecare program cu licență este instalat cu succes și dacă este compatibil cu sistemul de operare instalat. Citiți "Valorile de stare după instalare" la pagina 198 pentru o descriere a valorilor de stare după instalare.

Puteți apăsa tasta F11 pentru vizualizarea ferestrei care arată coloana Ediția instalată. Apare versiunea, ediția și valoarea modificării pentru programele cu licență care sunt instalate compatibil sau sunt instalate la un nivel anterior. Apăsați Page Down (Roll Up) în toate ecranele pentru a vedea starea programelor dumneavoastră cu licență.

Verificați dacă programul cu licență pe care îl instalați are un cod de caracteristică pentru limbă diferit de codul de caracteristică pentru limba dumneavoastră primară. Dacă da, programul cu licență ori este marcat ca \*ERROR, ori coloana este goală. Obiectele de limbă pentru programul cu licență sunt instalate într-o bibliotecă de limbi secundare. Obțineți mediul de distribuție cu codul corect de caracteristică pentru limba primară. Apăsați tasta F3 pentru a reveni la meniul Gestionare programe licențiate.

9. După ce determinați cauza erorii și încheiați acțiunea de recuperare recomandată, reluați procesul de instalare. Dacă foloseați instalarea automată, mergeți la "Pornirea din nou a procesului de instalare automată" la pagina 156. Dacă foloseați procesul de instalare manuală, mergeți la "Pornirea din nou a procesului de instalare manuală" la pagina 157.

Următoarea tabelă conține unele dintre mesajele de eroare cu cauzele posibile ale erorilor. Vedeți mesajele de pe serverul dumneavoastră pentru a determina cauza exactă și recuperarea.

<b>Mesaje de eroare</b>	
<b>Mesaj</b>	<b>Descriere</b>
CPA3DD2 CPA3DD3	<p><b>Cauza:</b> Serverul nu a putut identifica ultimul volum încărcat în dispozitiv.</p> <p><b>Recuperare:</b> Deschideți ușa dispozitivului, verificați dacă este încărcat volumul corect și închideți ușa dispozitivului.</p>
CPA3DDD CPA3DDF	<p><b>Cauza:</b> Procesul de instalare așteaptă încărcarea mai multor programe cu licență.</p> <p><b>Recuperare:</b> Dacă aveți mai multe medii care conțin programe cu licență, încărcați volumul și tastați <b>G</b> pentru a continua procesul de instalare. Dacă nu aveți nici un volum care conține programe cu licență, tastați <b>X</b> pentru a indica faptul că nu există nici un mediu de încărcat. Când procesul de instalare este complet, folosiți opțiunea 50 a meniului LICPGM pentru a verifica mesajele din istoricul instalării.</p>
CPA3DE1	<p><b>Cauza:</b> Volumul care este încărcat nu conține programe cu licență care sunt suportate prin meniul Gestionare programe licențiate (LICPGM).</p> <p><b>Recuperare:</b> Încărcați mediul optic care conține programe cu licență.</p>
CPDB6DA	<p><b>Cauză:</b> În timpul unei instalări manuale, acordul de software pentru un program cu licență nu a fost acceptat și acesta nu poate fi instalat.</p> <p><b>Recuperare:</b> Urmați instrucțiunile din “Folosirea meniului Gestionare programe licențiate pentru a instala programe cu licență IBM” la pagina 117 pentru a accepta acordul software și reîncercați instalarea.</p>
CPDB6DB	<p><b>Cauză:</b> În timpul unei instalări automate, acordul de software pentru un program cu licență nu a fost acceptat și acesta nu poate fi instalat.</p> <p><b>Recuperare:</b> Urmați instrucțiunile din “Folosirea meniului Gestionare programe licențiate pentru a instala programe cu licență IBM” la pagina 117 pentru a accepta acordul software și reîncercați instalarea.</p>
CPD32B0 cod motiv 7 CPF327E cod motiv 3	<p><b>Cauză:</b> 5722SS1 opțiunea 1, Extended Base Support, a eșuat la instalare.</p> <p><b>Recuperare:</b> Folosiți comanda RCLSTG (Reclaim Storage - Pretindere spațiu de stocare) și încercați din nou să instalați opțiunea 1.</p>
CPD3713	<p><b>Cauza:</b> Programul cu licență este instalat pe serverul dumneavoastră și nu a fost găsit pe mediul de distribuție.</p> <p><b>Recuperare:</b> Obțineți alt set de medii de distribuție, care să conțină programul cu licență. Fie instalați din nou programul cu licență din “Instalarea programelor cu licență suplimentare” la pagina 116, fie ștergeți programul cu licență de pe serverul dumneavoastră, dacă nu îl mai vreți.</p>
CPD3D82 CPF3D8F	<p><b>Cauza:</b> Aceste mesaje ar putea fi afișate dacă nu ați oprit toate subsistemele înainte să fi pornit procesul de instalare.</p> <p><b>Recuperare:</b> Opriți toate subsistemele și începeți din nou instalarea programelor cu licență.</p>
CPF371C CPF3731	<p><b>Cauza:</b> Vedeți mesajele listate anterior în istoricul de job pentru a determina eșecul.</p> <p><b>Recuperare:</b> Urmați acțiunea de recuperare recomandată.</p> <p>Dacă ați primit unul dintre aceste mesaje, procesul de instalare s-a încheiat înainte ca dumneavoastră să fi terminat instalarea programelor cu licență.</p>

<b>Mesaje de eroare</b>	
<b>Mesaj</b>	<b>Descriere</b>
CPF371D CPF371E	<p><b>Cauza:</b> Aceste mesaje ar putea fi arătate dacă este încărcat un volum greșit. Informațiile online despre mesaj vă pot ajuta să determinați cauza.</p> <p><b>Recuperare:</b> Încărcați volumul corect și porniți din nou procesul.</p>
CPF3D96	<p><b>Cauza:</b> Au apărut erori în timpul procesului de restaurare pentru un program cu licență.</p> <p><b>Recuperare:</b> Urmați acțiunea de recuperare recomandată în informațiile de ajutor online.</p> <p>Dacă ați primit aceste mesaje, instalarea a continuat cu celelalte programe cu licență dacă problema nu a fost prea gravă. Este posibil însă ca problemele cu banda sau la nivel de stocare pe sistem să fi determinat încheierea instalării.</p>
CPF3D81 CPF3D84 CPF3D8B CPF3D8C CPF3D90 CPF3D91	<p><b>Cauza:</b> Au apărut erori la restaurarea unui program cu licență sau a unor PTF-uri.</p> <p><b>Recuperare:</b> Folosiți comanda Afișare job (Display Job - DSPJOB). Introduceți DSPJOB nnnnnn/QLPINSTALL/QBCHINST sau DSPJOB nnnnnn/QLPINSTALL/QLPINSTALL unde nnnnnn este numărul jobului din istoricul jobului în ajutorul pentru mesaj al mesajului de eroare. Selectați opțiunea 4 în fereastra Afișare job pentru a afișa fișierele spool. Selectați opțiunea 5 în fereastra Afișare fișiere spool pentru job pentru a determina cauza eșecului. Corectați eroarea și porniți din nou procesul de instalare. Ignorați mesajele de eroare din istoricul de job nnnnnn/QSYS/QLPINSTALL. Aceste mesaje nu sunt mesaje de eroare de instalare.</p>
CPF3D82 CPF3D83	<p><b>Cauza:</b> Nu este suficient spațiu de stocare auxiliar pentru a instala programele cu licență pe care le-ați selectat.</p> <p><b>Recuperare:</b> Mergeți la “Edițiile și dimensiunile programelor cu licență” la pagina 167 pentru a stabili cerințele de spațiu pentru fiecare program cu licență pe care doriți să îl instalați. Obțineți spațiu auxiliar de stocare suplimentar și porniți din nou procesul de instalare.</p>
CPF3D85 CPF3D86 CPF3D8E	<p><b>Cauza:</b> Un obiect sau PTF nu este instalat deoarece necesită instalarea cu succes a unui program cu licență. Acel program cu licență se poate să nu fie instalat sau se poate să fie instalat la o nouă ediție.</p> <p><b>Recuperare:</b> Vedeți mesajele anterioare din istoricul de job pentru a determina dacă programul cu licență este instalat cu succes. Corectați orice eroare sau instalați programul cu licență cerut și porniți din nou procesul de instalare.</p>
CPF3DD3	<p><b>Cauza:</b> Descrierea dispozitivului nu a putut fi găsită sau nu a putut fi folosită.</p> <p><b>Recuperare:</b> Creați o descriere de dispozitiv pentru dispozitivul de instalare (optic sau cu bandă magnetică). Folosiți comanda CRTOPTDEV pentru a crea o descriere de dispozitiv pentru dispozitivul optic care suportă clasa de mediu de stocare optic. Folosiți comanda CRTDEVTAP pentru a crea o descriere de dispozitiv pentru un dispozitiv cu bandă. Apoi porniți din nou procesul.</p>

Mesaje de eroare	
Mesaj	Descriere
CPI3D82 CPI3D84 CPI3D85	<p><b>Cauza:</b> Un program cu licență care este inclus pe mediul de distribuție nu era instalat în acel moment pe server.</p> <p><b>Recuperare:</b> Folosiți informațiile online ale mesajului pentru ajutor la recuperare. Folosiți subiectul “Instalarea programelor cu licență suplimentare” la pagina 116 pentru a instala programul cu licență.</p>
Mesaje de eroare legate de mediul de stocare	<p><b>Cauza:</b> A apărut o eroare de mediu de stocare în timpul procesului de instalare.</p> <p><b>Recuperare:</b> Dacă folosiți mediul optic, curățați discul și apoi urmați acțiunile de recuperare care sunt indicate pentru acest mesaj. Dacă folosiți bandă magnetică, curățați bine capul de citire și traseul benzii. Dacă primiți alt mesaj de eroare care indică o eroare a mediului de stocare pentru aceeași bandă, obțineți alt set de benzi pentru a încheia instalarea.</p>

## Pornirea din nou a procesului de instalare automată

Folosiți una dintre următoarele trei metode dacă doriți să porniți procesul de instalare automată din nou după recuperarea dintr-o eroare.

Metode pentru reînceperea procesului de instalare automată	
Metoda	Instrucțiuni
<b>Metoda 1:</b> Cod intern licențiat	<p><b>Când se folosește:</b> Această metodă ar trebui să fie folosită dacă este necesară reinstalarea LIC-ului. Dacă sunteți sigur că LIC-ul a fost instalat cu succes, nu este obligatoriu să folosiți această metodă. Nu apare nici un mesaj care să indice faptul că LIC-ul a fost instalat cu succes; mesajele indică însă faptul că sistemul de operare a fost instalat cu succes. Dacă sistemul de operare a fost instalat cu succes, la fel s-a întâmplat și cu Codul intern licențiat.</p> <p><b>Cum se folosește:</b> Pentru a porni un proces de instalare din nou, folosiți instrucțiunile din “Modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind instalarea automată” la pagina 51.</p>
<b>Metoda 2:</b> Sistemul de operare	<p><b>Când se folosește:</b> Dacă sunteți sigur că LIC-ul a fost instalat cu succes, folosiți Metoda 2 pentru a instala sistemul de operare din nou. Metoda 2 este mai rapidă decât metoda 1, deoarece LIC-ul nu trebuie reinstalat. Nu apare nici un mesaj care să indice faptul că LIC-ul a fost instalat cu succes; mesajele indică însă faptul că sistemul de operare a fost instalat cu succes. Dacă sistemul de operare a fost instalat cu succes, la fel s-a întâmplat și cu Codul intern licențiat.</p> <p><b>Cum se folosește:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Folosiți panoul de control pentru a seta selectorul de mod la <b>Manual</b>. Funcția selectată ar trebui să fie <b>03</b> (Pornire IPL).</li> <li>2. Apăsăți Enter în panoul de control.</li> <li>3. Încărcați volumul B29xx_01 în dispozitivul de instalare.</li> <li>4. Când apare ecranul IPL sau instalare sistem, setați selectorul de mod din panoul de control pe <b>Normal</b>.</li> <li>5. Selectați opțiunea 4 (Realizarea unei instalări automate a sistemului de operare) din ecranul IPL sau instalare sistem.</li> <li>6. Continuați cu pasul 11 (incepe cu încărcarea următorului volum (B29xx_01) din “Înlocuirea software-ului folosind metoda de instalare automată” la pagina 52.</li> </ol>

<b>Metode pentru reînceperea procesului de instalare automată</b>	
<b>Metoda</b>	<b>Instrucțiuni</b>
<b>Metoda 3:</b> Programe licențiate	<p><b>Când se folosește:</b> Folosiți ecranul Gestionare programe licențiate pentru a instala doar programele licențiate care au eșuat la instalare. Asigurați-vă că sistemul de operare și LIC-ul sunt instalate cu succes.</p> <p><b>Cum se folosește:</b> Determinați care produse au eșuat la instalarea. Folosiți opțiunea 11 (Instalare programe licențiate) din fereastra Gestionare programe licențiate. Pentru a instala programele cu licență din listă, citiți “Instalarea programelor cu licență suplimentare” la pagina 116.</p>

## Pornirea din nou a procesului de instalare manuală

Folosiți una dintre aceste metode dacă doriți să porniți procesul de instalare manuală din nou după recuperarea dintr-o eroare apărută în timp ce instalați programe cu licență, PTF-uri sau limbi secundare.

<b>Metode pentru reînceperea procesului de instalare manuală</b>	
<b>Metoda</b>	<b>Instrucțiuni</b>
Metoda 1	<p><b>Când se folosește:</b> Această metodă ar trebui să fie folosită în cazul în care câteva programe cu licență nu sunt instalate.</p> <p><b>Cum se folosește:</b> Pentru a porni un proces de instalare din nou folosind metoda 1, folosiți opțiunea 1 (Instalare toate) din ecranul Gestionare programe licențiate. Consultați “Instalare manuală Opțiunea 1. Instalare toate” la pagina 201.</p>
Metoda 2	<p><b>Când se folosește:</b> Această metodă ar trebui să fie folosită în cazul în care unul sau mai multe programe cu licență nu sunt instalate și dumneavoastră doriți să instalați doar acele programe cu licență sau părți optionale care au eșuat.</p> <p><b>Cum se folosește:</b> Pentru a porni instalarea doar a acelor programe cu licență sau a părților care au eșuat, folosiți instrucțiunile din “Instalarea programelor cu licență suplimentare” la pagina 116. Efectuați toate instrucțiunile din acea parte.</p>
Metoda 3	<p><b>Când se folosește:</b> Această metodă poate fi folosită doar dacă unul sau două programe cu licență au avut PTF-uri care au eșuat la instalare. Luați în considerare doar instalarea PTF-urilor pentru acele programe cu licență care au eșuat.</p> <p><b>Cum se folosește:</b> Pentru a instala PTF-uri pentru programele cu licență, folosiți meniul <b>GO PTF</b> și selectați opțiunea 7 (Instalare corecție temporară program dintr-o listă).</p>
Metoda 4	<p><b>Când se folosește:</b> Această metodă ar trebui folosită dacă mai multe programe cu licență au avut PTF-uri care au eșuat la instalare. Luați în considerare instalarea din nou a întregului pachet cumulativ de PTF-uri.</p> <p><b>Cum se folosește:</b> Pentru a instala pachetul cumulativ de PTF-uri, folosiți instrucțiunile din <i>iSeries System PTF Shipping Information Letter</i>.</p>

## Recuperarea din procesul Inițializare sistem (INZSYS)

În cazul unei modernizări de software, instalarea este terminată când s-a terminat porțiunea procesului de instalare referitoare la programul licențiat și procesul INZSYS s-a finalizat cu succes. Folosiți aceste informații dacă procesul INZSYS nu s-a terminat.

Procesul de instalare trebuie să se încheie înainte ca procesul INZSYS să fie pornit automat. Acest proces este inițializat în timpul fiecărui IPL după ce instalați biblioteca QUSRSYS, până când procesul INZSYS s-a terminat cu succes. Procesul INZSYS nu va fi inițiat în timpul IPL-ului dacă sistemul este în starea restricționată. Dacă procesul INZSYS este inițiat în timpul IPL-ului, acesta rulează în jobul de sistem SCPF.

**Notă:** Dacă efectuați un IPL înainte să instalați un pachet cumulativ de PTF-uri, asigurați-vă că procesul INZSYS s-a încheiat înainte să începeți instalarea pachetului de PTF-uri. Folosirea unei comenzi legate de PTF-uri înainte ca procesul INZSYS să se fi terminat cauzează eșuarea INZSYS.

Momentul terminării INZSYS variază. Lăsați suficient timp pentru ca acest proces să se încheie.

Când selectați opțiunea 50 (Afișare istoric de mesaje) din meniul Gestionare programe licențiate, ar trebui să vedeți mesajul Inițializarea sistemului (INZSYS) a pornit. Mai târziu, ar trebui să vedeți mesajul Procesarea Inițializare sistem (INZSYS) s-a încheiat cu succes (CPC37A9). Dacă nu vedeți mesajul de încheiere sau dacă apare mesajul Inițializarea sistemului (INZSYS) a eșuat, vedeți istoricul jobului pentru a determina problema. Folosiți informațiile din istoricul jobului pentru a corecta problema. Apoi porniți din nou procesul de conversie.

Pentru a porni chiar dumneavoastră procesul de conversie, puteți să folosiți un job batch sau să introduceți comanda INZSYS în linia de comandă CL i5/OS. Dacă folosiți un job batch, puteți să folosiți stația de lucru în timp ce procesul rulează, dar serverul nu poate fi într-o stare restrictivă. Joburile batch nu rulează când serverul este într-o stare restrictivă. Dacă introduceți INZSYS de la o linie de comandă CL, IBM recomandă ca serverul să se afle în starea restricționată. Aducerea serverului într-o stare restrictivă reduce timpul necesar pentru ca procesul INZSYS să se încheie. Înainte de a utiliza comanda INZSYS, setați selecția modulului la **Normal** și setați tipul de IPL la **B** (sau la tipul de IPL pe care îl utilizați pentru operațiile zilnice).

Pentru a aduce serverul în starea restricționată, faceți următoarele:

1. Tastați CHGMSGQ QSYSOPR \*BREAK SEV(60) și apăsați Enter.
2. Ar putea fi afișat un mesaj. Apăsați ENTER. (Ignorați mesajele care apar.)
3. Introduceți comanda Oprire subsistem (ENDSBS): ENDSBS \*ALL \*IMMED.  
Apare mesajul Sistemul s-a oprit în starea restricționată.  
Apăsați Enter pentru a continua.

Pentru a porni din nou procesul de conversie, faceți următoarele:

1. Tastați INZSYS și apăsați Enter.
2. Folosiți opțiunea 50 (Afișare istoric pentru mesaje) din meniul Gestionare programe licențiate pentru a vă asigura că procesul s-a finalizat cu succes.

Nu încercați să salvați sistemul până când nu s-a încheiat cu succes procesul INZSYS.

---

## Mesajele de eroare și de avertisment legate de configurarea discurilor

Realizați acțiunile necesare dacă vedeți un mesaj de avertisment în legătură cu configurarea discului sau un raport de eroare.

Când serverul dumneavoastră detectează situații de eroare sau de avertisment referitoare la configurația discului, apare un mesaj de avertizare în legătură cu configurația discului sau un raport de eroare.


Ați putea vedea acest ecran imediat după procedura de modernizare a hardware-ului sau în timp ce instalați sistemul de operare.

Acțiunea pe care o executați pentru fiecare mesaj depinde de metoda de modernizare pe care o folosiți. Următoarea tabelă prezintă mesajele pe care le puteți vedea pe ecran și acțiunile pe care trebuie să le întreprindeți.

Pentru fiecare mesaj, puteți selecta opțiunea 5 (Afișare raport detaliat), pentru a vedea mai multe informații despre cauza apariției mesajului și acțiunile disponibile.

**Atenție: Folosiți Opțiunea 1?** Când instalați LIC-ul folosind opțiunea 1 din meniul Instalare Cod intern licențiat (LIC), mesajele de avertizare asupra configurației discului pot însemna că serverul nu va putea să-și recupereze abilitatea de a accesa datele de pe unitățile dumneavoastră de disc. **Important:** Nu ignorați aceste mesaje și nu încercați să le rezolvați fără a consulta tabela. Un răspuns incorect probabil că va necesita reîncărcarea datelor.

Mesaje de avertizare privind configurația de disc	
Mesaje de avertizare	Acțiunea dumneavoastră: Opțiunea 1 (Restaurare LIC)
Unitatea de disc nu este formatată pentru performanța optimă	Faceți următoarele: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tastați 5 (Afișare raport detaliat).</li> <li>2. Notați unitățile de disc care ar trebui reformatate.</li> <li>3. Apăsăți F12 pentru a reveni la ecranul cu raportul de avertisment.</li> <li>4. Apăsăți F10 pentru a accepta avertismentul și pentru a continua.</li> </ol> <p>Nu puteți reformata unitățile de disc în timpul procedurii de modernizare.</p>
Este posibil ca unitatea să fie configurată pentru AS PowerPC	Contactați suportul pentru software înainte de a continua.
Este posibil ca unitatea să fie configurată pentru IMPI	Contactați suportul pentru software înainte de a continua.
Configurația discului lipsește	Contactați suportul pentru hardware înainte de a continua.
Stare necunoscută a sursei de încărcare	Contactați suportul pentru hardware înainte de a continua.
Eroare la sursa de încărcare	Contactați suportul pentru hardware înainte de a continua.
Restaurați sursa de încărcare	Contactați suportul pentru software înainte de a continua.
Lipsește unități de disc din configurație	Contactați suportul pentru hardware înainte de a continua.
Restaurare în curs de desfășurare	Vedeți informațiile online și executați acțiunea de recuperare corespunzătoare.
Unități protejate prin paritate dispozitiv în modul expus	Aveți o unitate într-un set de paritate care a eșuat. Puteți ignora acest mesaj și continua procedura de modernizare. Totuși, ar trebui să contactați suportul pentru hardware imediat după procedura de modernizare.
Nu există alternative disponibile	Contactați suportul pentru software înainte de a continua.
Configurare disc nou	Contactați suportul pentru software înainte de a continua.

Mesaje de avertizare privind configurația de disc	
<b>Mesaje de avertizare</b>	<b>Acțiunea dumneavoastră: Opțiunea 1 (Restaurare LIC)</b>
Este instalat un Cod intern licențiat incorect	Contactați suportul pentru hardware înainte de a continua. Unitatea sursă de încărcare și perechea sa oglindită pot fi configurate incorect.
Schimbați locația sursei de încărcare	Contactați suportul pentru hardware înainte de a continua. Unitatea dumneavoastră sursă de încărcare poate fi configurată incorect.
Configurație necorespunzătoare a sursei de încărcare.	Contactați suportul pentru hardware înainte de a continua. Unitatea dumneavoastră sursă de încărcare poate fi configurată incorect.
ASP-uri depășite	Pentru a corecta problema, așteptați până după ce procesul de modernizare este complet. Cartea Backup and Recovery  prezintă modul în care se resetează un ASP depășit.
Nivel de protecție mai redus	Ignorați-l în timpul procedurii de instalare. Însă ar trebui să analizați configurația de oglindire după procedura de instalare.
Eroare de configurație partiție logică (numai modelele iSeries 8xx sau mai vechi)	Faceți următoarele: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tastați 5 (Afișare raport detaliat).</li> <li>2. Notați unitățile de disc care conțin eroarea.</li> <li>3. Apăsăți F12 pentru a reveni la ecranul cu raportul de avertisment.</li> <li>4. Apăsăți F10 pentru a accepta avertismentul și pentru a continua.</li> </ol> <p>Consultați Depanarea partițiilor logice în Centrul de informare iSeries (<b>Gestionarea sistemelor → Partițiile logice → Partiționarea cu Navigator iSeries → Depanarea partițiilor logice</b>).</p>

## Pornirea dintr-o situație de alimentare oprită

Dacă sistemul dumneavoastră este oprit, realizați pașii următori pentru a porni sistemul și pentru a începe o instalare normală.

Când completați acest subiect, veți primi instrucțiuni să reveniți la pasul corespunzător din procedurile dumneavoastră din instalarea originală.

1. Folosiți panoul de control pentru a seta modul și tipul de IPL:
  - Dacă ați fost trimis aici de la “Modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind instalarea automată” la pagina 51, setați tipul de IPL la **D** și modul la **Normal**. La unele modele, aceasta va apărea ca **DN**.
  - Dacă ați fost trimis aici de la “Modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind instalarea manuală” la pagina 59, setați tipul de IPL la **D** și modul la **Manual**. La unele modele, aceasta va apărea ca **DM**.
2. Apăsăți Enter pe panoul de control.
3. Pe consola dumneavoastră, asigurați-vă că aveți o conexiune la server.
4. Dacă dispozitivul de instalare are comutatoare separate de oprire (Off) și pornire (On), verificați că poziția comutatorului este On.
5. Încărcați mediul de stocare și pregătiți dispozitivul. Dacă nu puteți să încărcați mediul acum, veți putea la pasul 7.
6. Porniți serverul apăsând o dată comutatorul de alimentare.
7. Dacă nu ați reușit să vă încărcați mediul de stocare în pașii anteriori, încărcați acum primul volum în dispozitivul optic sau de bandă pentru IPL alternativ.
8. Acum sunteți pregătit să reveniți la procedurile dumneavoastră de instalare originale.



- Dacă executați instalarea automată, continuați cu pasul 4 la pagina 54 din procedurile de instalare automată.
- Dacă executați o instalare manuală, continuați cu pasul 5 la pagina 62 din procedurile de instalare manuală (înlocuirea Codului intern licențiat).

## Codurile de referință pentru instalarea de software

Dacă a apărut un cod de referință în timpul instalării manuale sau automate, folosiți aceste proceduri.

Aceste informații conțin o explicație succintă a codurilor de referință comune (numite și coduri de referință sistem sau SRC-uri) pe care le puteți vedea în timp ce modernizați sau înlocuiți o ediție.

## Codurile de referință obișnuite pentru instalarea de software

Următoarea tabelă prezintă cele mai obișnuite coduri de referință legate de instalarea software-ului.

Dacă vă uitați la un cod de referință dintr-un sistem cu partiții logice, acesta vă indică tipul partiției la care se referă. De exemplu, codul de referință B1xx xxxx indică o partiție primară. Codul de referință B2xx xxxx indică o partiție secundară.

Tabela 12. Coduri de referință obișnuite

Simptom	Acțiune
A1xx 19xx A12x 19xx (x este orice caracter)	<p>Aceste coduri de referință apar dacă dispozitivul de instalare pentru un IPL alternativ nu este pregătit. Verificați următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Este încărcat volumul de stocare corect?</li> <li>• Este dispozitivul pregătit?</li> <li>• Este dispozitivul folosit pentru un scop diferit decât acela pentru care a fost folosit în timpul IPL-ului anterior?</li> <li>• Este încărcat mediul de stocare pentru instalare în dispozitivul de IPL alternativ sau de instalare alternativ alocat pentru acea partiție?</li> </ul> <p>Oricare din aceste situații pot cauza apariția acestor coduri de referință. În primele două exemple, asigurați-vă că volumul de mediu de stocare este încărcat corect și că dispozitivul este pregătit. În acest ultim exemplu, trebuie să așteptați în timp ce sistemul caută noul dispozitiv de instalare.</p> <p>Apoi realizați procedura corespunzătoare din “Recuperarea instalării după folosirea codurilor de referință” la pagina 164.</p>
A600 1103	<p>Acest cod de referință apare în cazul unui LIC deteriorat. Folosiți panoul de control sau panoul de control virtual (ecranul Gestionare stare partiție) pentru a seta tipul de IPL la <b>D</b> și pentru a seta modul la <b>Manual</b>. Apoi folosiți instrucțiunile pentru “Modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind instalarea manuală” la pagina 59.</p>
A600 1104	<p>Acest cod de referință apare dacă mediul de stocare de instalare nu poate fi citit. Fie mediul de stocare este murdar sau deteriorat, fie există o eroare la dispozitivul optic. Curățați mediul de stocare sau obțineți un nou set de medii de stocare.</p> <p>Apoi realizați procedura corespunzătoare din “Recuperarea instalării după folosirea codurilor de referință” la pagina 164.</p>

Tabela 12. Coduri de referință obișnuite (continuare)

Simptom	Acțiune
<b>B101 4500</b>	<p>Acest cod de referință apare când este detectată o eroare referitoare la Integrated xSeries Server for iSeries.</p> <p>Asigurați-vă că dezactivați Integrated xSeries Server for iSeries înainte de a executa funcția care a avut ca rezultat acest cod de referință. Dacă apare în continuare codul de referință, încercați instalarea din nou. Dacă apare aceeași eroare din nou, contactați furnizorul de servicii autorizat.</p> <p><b>Notă:</b> Integrated xSeries Server for iSeries este noul nume pentru IPCS (Integrated PC Server - Server PC integrat) sau pentru FSIOP (File Server Input/Output Processor - Procesor intrare/ieșire server de fișiere).</p>
<b>B1xx 4504</b> <b>B1xx 1933</b>	<p>Acest cod de referință apare când sistemul nu poate localiza dispozitivul folosit pentru IPL-ul alternativ. Verificați dacă mediul de stocare de instalare este încărcat în dispozitivul corect și, dacă este necesar, pregătiți dispozitivul.</p> <p>Apoi realizați procedura corespunzătoare din “Recuperarea instalării după folosirea codurilor de referință” la pagina 164.</p>
<b>B1xx 4505</b>	<p>Aceste coduri de referință apar dacă mediul de stocare de instalare este murdar sau dacă este încărcat un mediu greșit. Verificați dacă este încărcat mediul de stocare corect. Dacă problema persistă, curățați discul optic. Dacă folosiți o bandă, curățați capul de citire și calea benzii.</p> <p>Apoi realizați procedura corespunzătoare din “Recuperarea instalării după folosirea codurilor de referință” la pagina 164.</p>
<b>B1xx 4507</b>	<p>Aceste coduri de referință apar dacă dispozitivul cu bandă pentru IPL-ul alternativ nu a fost găsit sau nu a fost pregătit. Asigurați-vă că dispozitivul cu bandă este alimentat și că este încărcată și pregătită banda corectă. Pentru a pregăti dispozitivele cu bandă, ar trebui să deschideți și să închideți ușa dispozitivului.</p> <p>Apoi realizați procedura corespunzătoare din “Recuperarea instalării după folosirea codurilor de referință” la pagina 164.</p>
<b>B2pp 1310</b> (pp este ID-ul partiției)	<p>Nu a fost selectat nici un IOP pentru dispozitivul de IPL alternativ. IPL-ul va încerca să continue, dar ar putea să nu existe destule informații pentru găsirea sursei de încărcare alternativă pentru IPL. Configurați un IOP pentru dispozitivul de IPL alternativ pentru partiția logică. Apoi, reîncercați IPL-ul partiției. Dacă el continuă să eșueze, contactați furnizorul dumneavoastră de service.</p> <p>Pentru informații suplimentare privind modelele iSeries 8xx și mai vechi, consultați Gestionarea partițiilor logice în Centrul de informare iSeries (<b>Gestionarea sistemelor → Partițiile logice → Partiționarea cu Navigator iSeries → Gestionarea partițiilor logice</b>). Pentru modelele IBM eServer 5xx, vedeți Gestionarea partițiilor logice i5/OS în Centrul de informare IBM eServer Hardware (<b>Partiționarea serverului → Partiționarea pentru i5/OS → Gestionarea partițiilor logice i5/OS</b>).</p>

Tabela 12. Coduri de referință obișnuite (continuare)

Simptom	Acțiune
<p><b>B2pp 1320</b> (pp este ID-ul partiție)</p>	<p>Nici un IOP sursă de încărcare implicit a fost selectat pentru un IPL tip A sau tip B. IPL-ul va încerca să continue, dar ar putea să nu existe destule informații pentru găsirea sursei de încărcare corecte. Configurați un IOP sursă de încărcare pentru partiția logică. Apoi reîncercați IPL partiție. Dacă el continuă să eșueze, contactați furnizorul dumneavoastră de service.</p> <p>Pentru informații suplimentare privind modelele iSeries 8xx și mai vechi, consultați Gestionarea partițiilor logice în Centrul de informare iSeries (<b>Gestionarea sistemelor → Partițiile logice → Partiționarea cu Navigator iSeries → Gestionarea partițiilor logice</b>). Pentru informații privind modelele IBM eServer 5xx, vedeți Gestionarea partițiilor logice i5/OS în Centrul de informare IBM eServer Hardware (<b>Partiționarea serverului → Partiționarea pentru i5/OS → Gestionarea partițiilor logice i5/OS</b>).</p>
<p><b>B2pp 3110</b> (pp este ID-ul partiției)</p>	<p>Operația de activare pentru partiția logică a eșuat. Scanați lista istoriei de coduri de referință a partiției logice pentru codurile de referință de eșuare B2ppxxxx anterioare. Rezolvați fiecare problemă găsită și apoi reîncercați IPL-ul partiției. Dacă el continuă să eșueze, contactați furnizorul dumneavoastră de service.</p>
<p><b>B2pp 3200</b> (pp este ID-ul partiție)</p>	<p>Partiția logică a eșuat să inițializeze o încărcare program.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dacă executați o operație de activare din IPL de tip D, îndepărtați mediul de stocare de instalare (mediu optic sau bandă), curățați dispozitivul și curățați și mediul de stocare dacă este posibil. Inserați mediul de stocare din nou și încercați să activați folosind IPL de tip D.</li> <li>2. Verificați că dispozitivul este adresat corect.</li> <li>3. Verificați că mediul de stocare este în dispozitivul corect.</li> <li>4. Verificați că mediul de stocare din dispozitiv este compatibil.</li> <li>5. Verificați că IOP-ul selectat ca resursă IPL este corect.</li> <li>6. Reîncercați IPL partiție.</li> </ol>
<p><b>B2xx xxxx</b></p>	<p>Toate celelalte coduri de referință: Dacă ați executat un IPL mod D, curățați mediul de stocare și dispozitivul și apoi reîncercați același tip de operație activare. Pentru mai multe informații, consultați subiectele următoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pentru modelele iSeries 8xx și mai vechi, vedeți Partițiile logice în Centrul de informare iSeries (<b>Gestionarea sistemelor → Partițiile logice</b>).</li> <li>• Pentru modelele IBM eServer 5xx, vedeți Partiționarea pentru i5/OS în Centrul de informare IBM eServer Hardware (<b>Partiționarea serverului → Partiționarea pentru i5/OS</b>).</li> </ul>

Tabela 12. Coduri de referință obișnuite (continuare)

Simptom	Acțiune
<b>B608 1105</b>	<p>Acest cod de referință apare când ieșiți din instalarea automată pentru că un dispozitiv de instalare alternativ atașat la sistem are una din următoarele probleme:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dispozitivul este activat, dar nu este pregătit deoarece banda nu este încărcată.</li> <li>• Dispozitivul nu este activat drept un dispozitiv de instalare alternativ.</li> <li>• Dispozitivul însuși are o problemă.</li> </ul> <p>Pentru a folosi dispozitivul de instalare alternativ, faceți următoarele:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dezactivați sistemul.</li> <li>2. Dacă este necesar, reparați dispozitivul.</li> <li>3. Activați sistemul.</li> <li>4. Verificați dacă dispozitivul de instalare alternativ este activat drept un dispozitiv de instalare alternativ.</li> <li>5. Încărcați mediul bandă în dispozitivul de instalare alternativ și porniți din nou procedura de instalare.</li> </ol>
<b>B900 3121</b>	<p>Acest cod de referință apare când un IPL este încercat după o eșuare de instalare. Este nevoie să reinstalați o parte sau tot sistemul de operare. Porniți cu volumul de mediu de stocare care conține sistemul de operare. (Pentru mediul optic, acest volum este etichetat B29xx_01.)</p> <p>Apoi realizați procedura corespunzătoare din “Recuperarea instalării după folosirea codurilor de referință”.</p>
<b>2644 3136</b>	<p>Acest cod de referință apare dacă dispozitivul bandă este asignat la un alt sistem sau partiție. Deplasați-vă la celălalt sistem sau partiție și dezactivați acest dispozitiv de bandă. Asigurați-vă că este încărcată banda corectă.</p> <p>Apoi realizați procedura corespunzătoare din “Recuperarea instalării după folosirea codurilor de referință”.</p>
<b>Orice alt cod de referință</b>	<p>Mergeți la Capitolul 11, “Depanarea problemelor de instalare a software-ului”, la pagina 143 și urmați instrucțiunile de acolo.</p>

## Recuperarea instalării după folosirea codurilor de referință

După ce întreprindeți acțiunea de corecție pentru codul referință, executați una dintre următoarele proceduri.

Folosiți procedura corespunzătoare pentru procesul de instalare (automată sau manuală) care a fost folosită când a apărut codul de referință.

### Dacă ați folosit instalarea automată:

1. Setări selectorul de mod sau comutați la panoul de control pe **Manual**.
2. Apăsăți comutatorul de alimentare pe oprire întârziată, apăsați-l din nou și așteptați ca întregul sistem să se oprească.
3. Setări selectorul de mod sau comutați panoul de control pe **Normal**.
4. Apăsăți comutatorul de alimentare și pregătiți dispozitivul de instalare. Dacă se aprinde indicatorul luminos de atenționare și apare din nou același cod de referință, mergeți la “Recuperarea Codului intern licențiat” la pagina 148. Altfel, continuați cu pasul 12 la pagina 55.

### Dacă ați folosit instalarea manuală:

1. Asigurați-vă că mediul de stocare este încărcat în dispozitivul de instalare pentru IPL-ul alternativ.
2. Apăsați comutatorul de alimentare pe oprire întârziată, apăsați-l din nou și așteptați ca întregul sistem să se oprească.
3. Apăsați comutatorul de alimentare și pregătiți dispozitivul de instalare. Dacă se aprinde indicatorul luminos de atenționare și apare din nou același cod de referință, mergeți la “Recuperarea Codului intern licențiat” la pagina 148. Altfel, continuați cu pasul 12 la pagina 63.




## Capitolul 12. Referințe privind software-ul

Acest subiect conține o colecție de informații ajutătoare despre conceptele și task-urile referitoare la modernizarea sau instalarea software-ului.

### Edițiile și dimensiunile programelor cu licență

În această ediție sunt disponibile următoarele programe licențiate, compatibile cu sistemul de operare i5/OS.

Pentru a vă ajuta să planificați instalarea noii ediții, folosiți aceste informații pentru a găsi ediția și dimensiunea curentă a programelor cu licență care sunt menționate.

Informațiile privind dimensiunea și ediția programului licențiat pentru V5R1 și edițiile mai vechi sunt disponibile în Technical Studio  ([http://www.as400.ibm.com/tstudio/tech\\_ref/lpsize/lpszdex.htm](http://www.as400.ibm.com/tstudio/tech_ref/lpsize/lpszdex.htm)).

Produs	Opțiune	Versiune	Stare	Memorie (MB)	Descriere
5722999		V5R3M0 V5R3M5	Reimprospătat	1420,0 4080,0	Cod intern licențiat
5722 SS1	Bază (QGPL, QUSRSYS, QSYS)	V5R3M0	Reimprospătat	1566,0	Operating System/400 (dimensiunea reală variază de la 1407 la 1566)
5722 SS1	Opțiunea 1	V5R3M0	Reimprospătat	18,6	OS/400 - Extended Base Support
5722 SS1	Opțiunea 2	V5R3M0	Reimprospătat	38,9	OS/400 - Online Information
5722 SS1	Opțiunea 3	V5R3M0	Reimprospătat	877,7	OS/400 - Extended Base Directory Support
5722 SS1	Opțiunea 5	V5R3M0	Reimprospătat	28,4	OS/400 - System/36 Environment
5722 SS1	Opțiunea 6	V5R3M0	Reimprospătat	13,4	OS/400 - System/38 Environment
5722 SS1	Opțiunea 7	V5R3M0	Reimprospătat	9,3	OS/400 - Example Tools Library
5722 SS1	Opțiunea 8	V5R3M0	Reimprospătat	26,7	OS/400 - AFP Compatibility Fonts
5722 SS1	Opțiunea 9	V5R3M0	Reimprospătat	93,1	OS/400 - *PRV CL Compiler Support
5722 SS1	Opțiunea 12	V5R3M0	Reimprospătat	20,6	OS/400 - Host Servers
5722 SS1	Opțiunea 13	V5R3M0	Reimprospătat	304,1	OS/400 - System Openness Includes
5722 SS1	Opțiunea 14	V5R3M0	Reimprospătat	16,3	OS/400 - GDDM
5722 SS1	Opțiunea 18	V5R3M0	Reimprospătat	7,0	OS/400 - Media and Storage Extensions
5722 SS1	Opțiunea 21	V5R3M0	Reimprospătat	115,1	OS/400 - Extended NLS Support
5722 SS1	Opțiunea 22	V5R3M0	Reimprospătat	3,7	OS/400 - ObjectConnect
5722 SS1	Opțiunea 23	V5R3M0	Reimprospătat	5,6	OS/400 - OptiConnect
5722 SS1	Opțiunea 25	V5R3M0	Reimprospătat	33,6	OS/400 - NetWare Enhanced Integration

Produs	Opțiune	Versiune	Stare	Memorie (MB)	Descriere
5722 SS1	Opțiunea 26	V5R3M0	Reîmprospătat	2,7	OS/400 - DB2 Symmetric Multiprocessing
5722 SS1	Opțiunea 27	V5R3M0	Reîmprospătat	2,6	OS/400 - DB2 Multisystem
5722 SS1	Opțiunea 30	V5R3M0	Reîmprospătat	28,6	OS/400 - Qshell
5722 SS1	Opțiunea 31	V5R3M0	Reîmprospătat	9,8	OS/400 - Domain Name System
5722 SS1	Opțiunea 33	V5R3M0	Reîmprospătat	207,6	OS/400 - Portable Application Solutions Environment
5722 SS1	Opțiunea 34	V5R3M0	Reîmprospătat	105,5	OS/400 - Digital Certificate Manager
5722 SS1	Opțiunea 35	V5R3M0	Reîmprospătat	23,0	OS/400 - CCA Cryptographic Service Provider
5722 SS1	Opțiunea 36	V5R3M0	Reîmprospătat	1,6	OS/400 - PSF/400 1-45 IPM Printer Support
5722 SS1	Opțiunea 37	V5R3M0	Reîmprospătat	1,6	OS/400 - PSF/400 1-100 IPM Printer Support
5722 SS1	Opțiunea 38	V5R3M0	Reîmprospătat	1,6	OS/400 - PSF/400 Any Speed Printer Support
5722 SS1	Opțiunea 39	V5R3M0	Reîmprospătat	266,3	OS/400 - International Components for Unicode
5722 SS1	Opțiunea 41	V5R3M0	Reîmprospătat	1,7	OS/400 - HA Switchable Resources
5722 SS1	Opțiunea 42	V5R3M0	Reîmprospătat	2,7	OS/400 - HA Journal Performance
5722 SS1	Opțiunea 43	V5R3M0	Reîmprospătat	485,4	OS/400 - Additional Fonts
5722 AC3	Bază	V5R3M0	Reîmprospătat	91,1	IBM Cryptographic Access Provider 128-bit for iSeries
5722 AF1	Bază	V5R2M0	Nivel livrare	19,7	IBM Advanced Function Printing Utilities for iSeries
5722 AP1	Bază	V5R3M0	Nou	18,9	IBM Advanced DBCS Printer Support for iSeries
5722 AP1	Opțiunea 1	V5R3M0	Nou	2,7	Advanced DBCS Printer Support for iSeries - IPDS
5722 BR1	Bază	V5R3M0	Reîmprospătat	269,6	IBM Backup Recovery and Media Services for iSeries
5722 BR1	Opțiunea 1	V5R3M0	Reîmprospătat	94,7	BRMS - Network Feature
5722 BR1	BR1 option 2	V5R3M0	Reîmprospătat	146,2	BRMS - Advanced Feature
5722 CE3	Bază	V5R3M0	Reîmprospătat	11,0	IBM iSeries Client Encryption (128-bit)
5722 CM1	Bază	V5R3M0	Reîmprospătat	14,6	IBM Communications Utilities for iSeries
5722 CR1	Bază	V5R2M0	Nivel livrare	4,0	IBM Cryptographic Support for AS/400
5722 DB1	Bază	V5R3M0	Reîmprospătat	85,7	IBM System/38 Utilities for AS/400
5722 DE1	Bază	V5R3M0	Reîmprospătat	2,2	IBM DB2 Universal Database Extenders for iSeries V7.2
5722 DE1	Opțiunea 1	V5R3M0	Reîmprospătat	27,7	Text Extender for iSeries



Produs	Opțiune	Versiune	Stare	Memorie (MB)	Descriere
5722 DE1	Opțiunea 2	V5R3M0	Reîmprospătat	41,8	XML Extender
5722 DE1	Opțiunea 3	V5R3M0	Reîmprospătat	214,3	Text Search Engine
5722 DFH	Bază	V5R3M0	Reîmprospătat	95,2	IBM CICS Transaction Server for iSeries
5722 DFH	Opțiunea 1	V5R3M0	Reîmprospătat	12,8	CICS for iSeries - Sample Applications
5722 DG1	Bază	V5R3M0	Reîmprospătat	167,3	IBM HTTP Server for iSeries
5722 DG1	Opțiunea 1	V5R3M0	Reîmprospătat	11,7	Triggered Cache Manager
5722 DP4	Bază	V5R2M0	Nivel livrare	24,4	IBM DB2 DataPropagator for iSeries, V8.1
5722 DS1	Bază	V5R3M0	Reîmprospătat	8,2	IBM Business Graphics Utility for AS/400
5769 FNT	Bază	V4R2M0	Nivel livrare	2,0	IBM Advanced Function Printing Fonts for AS/400
5769 FNT	Opțiunea 1	V4R2M0	Nivel livrare	8,3	AFP Fonts - Sonoran Serif
5769 FNT	Opțiunea 2	V4R2M0	Nivel livrare	6,8	AFP Fonts - Sonoran Serif Headliner
5769 FNT	Opțiunea 3	V4R2M0	Nivel livrare	8,1	AFP Fonts - Sonoran Sans Serif
5769 FNT	Opțiunea 4	V4R2M0	Nivel livrare	6,7	AFP Fonts - Sonoran Sans Serif Headliner
5769 FNT	Opțiunea 5	V4R2M0	Nivel livrare	6,4	AFP Fonts - Sonoran Sans Serif Condensed
5769 FNT	Opțiunea 6	V4R2M0	Nivel livrare	5,4	AFP Fonts - Sonoran Sans Serif Expanded
5769 FNT	Opțiunea 7	V4R2M0	Nivel livrare	6,1	AFP Fonts - Monotype Garamond
5769 FNT	Opțiunea 8	V4R2M0	Nivel livrare	6,5	AFP Fonts - Century Schoolbook
5769 FNT	Opțiunea 9	V4R2M0	Nivel livrare	2,6	AFP Fonts - Pi and Specials
5769 FNT	Opțiunea 10	V4R2M0	Nivel livrare	6,1	AFP Fonts - ITC Souvenir
5769 FNT	Opțiunea 11	V4R2M0	Nivel livrare	6,3	AFP Fonts - ITC Avant Garde Gothic
5769 FNT	Opțiunea 12	V4R2M0	Nivel livrare	5,7	AFP Fonts - Math and Science
5769 FNT	Opțiunea 13	V4R2M0	Nivel livrare	1,7	AFP Fonts - DATA1
5769 FNT	Opțiunea 14	V4R2M0	Nivel livrare	2,4	AFP Fonts - APL2
5769 FNT	Opțiunea 15	V4R2M0	Nivel livrare	1,6	AFP Fonts - OCR A and OCR B
5769 FN1	Bază	V4R2M0	Nivel livrare	2,0	Advanced Function Printing DBCS Fonts for AS/400
5769 FN1	Opțiunea 1	V4R2M0	Nivel livrare	100,2	AFP DBCS Fonts - Japanese
5769 FN1	Opțiunea 2	V4R2M0	Nivel livrare	35,3	AFP DBCS Fonts - Korean
5769 FN1	Opțiunea 3	V4R2M0	Nivel livrare	18,6	AFP DBCS Fonts - Traditional Chinese
5769 FN1	Opțiunea 4	V4R2M0	Nivel livrare	12,4	AFP DBCS Fonts - Simplified Chinese
5769 FN1	Opțiunea 5	V4R2M0	Nivel livrare	6,1	AFP DBCS Fonts - Thai
5722 IP1	Bază	V5R3M0	Reîmprospătat	85,7	IBM Infoprint Server for iSeries

Produs	Opțiune	Versiune	Stare	Memorie (MB)	Descriere
5722 IP1	Opțiunea 1	V5R3M0	Nou	1,4	PS to AFP Transform
5722 IWE	Bază	V5R1M0	Nivel livrare	5,9	IBM WebSphere Application Server - Express, Version 5.0 for iSeries
5722 IWE	Opțiunea 2	V5R1M0	Nivel livrare	720,6	IBM WebSphere Application Server - Express
5722 IWE	Opțiunea 4	V5R1M0	Nivel livrare		Embedded WebSphere Application Server - Express
5722 JC1	Bază	V5R3M0	Reimprospătat	35,7	IBM Toolbox for Java
5722 JS1	Bază	V5R3M0	Reimprospătat	100,9	IBM Advanced Job Scheduler for iSeries
5722 JV1	Bază	V5R3M0	Reimprospătat	3,9	IBM Developer Kit for Java
5722 JV1	Opțiunea 5	V5R3M0	Reimprospătat	242,4	Java Developer Kit 1.3
5722 JV1	Opțiunea 6	V5R3M0	Reimprospătat	42,3	Java Developer Kit 1.4
5722 MG1	Bază	V5R3M0	Reimprospătat	75,1	IBM Managed System Services for iSeries
5722 PD1	Bază	V5R1M0	Nivel livrare	79,6	IBM Application Program Driver for AS/400
5722 PT1	Bază	V5R3M0	Reimprospătat	16,3	IBM Performance Tools for iSeries
5722 PT1	Opțiunea 1	V5R3M0	Reimprospătat	19,7	Performance Tools - Manager Feature
5722 PT1	Opțiunea 2	V5R3M0	Reimprospătat	3,9	Performance Tools - Agent Feature
5722 QU1	Bază	V5R3M0	Reimprospătat	8,5	IBM Query for iSeries
5722 RD1	Bază	V5R3M0	Reimprospătat	33,1	IBM Content Manager OnDemand for iSeries
5722 RD1	Opțiunea 1	V5R3M0	Reimprospătat	192,0	Content Manager OnDemand Spooled File Archive
5722 RD1	Opțiunea 2	V5R3M0	Reimprospătat	317,6	Content Manager OnDemand Object Archive
5722 RD1	Opțiunea 3	V5R3M0	Reimprospătat	317,0	Content Manager OnDemand Record Archive
5722 RD1	Opțiunea 4	V5R3M0	Reimprospătat	159,4	Content Manager OnDemand AnyStore
5722 RD1	Opțiunea 5	V5R3M0	Reimprospătat	163,2	Content Manager OnDemand Server
5722 RD1	Opțiunea 10	V5R3M0	Reimprospătat	337,8	Content Manager OnDemand Common Server
5722 RD1	Opțiunea 11	V5R3M0	Reimprospătat	22,1	Content Manager OnDemand Web Enablement Kit
5722 RD1	Opțiunea 12	V5R3M0	Reimprospătat	210,2	Content Manager OnDemand PDF Indexer
5722 SM1	Bază	V5R3M0	Reimprospătat	22,7	IBM System Manager for iSeries
5722 ST1	Bază	V5R3M0	Reimprospătat	24,6	IBM DB2 Query Manager and SQL Development Kit for iSeries

Produs	Opțiune	Versiune	Stare	Memorie (MB)	Descriere
5722 TC1	Bază	V5R3M0	Reimprospătat	57,9	IBM TCP/IP Connectivity Utilities for iSeries
5769 VG1	Bază	V4R4M0	Nivel livrare	7,8	IBM VisualAge Generator Server for AS/400
5722 VI1	Bază	V5R3M0	Reimprospătat	25,5	IBM Content Manager for iSeries
5722 VI1	Opțiunea 1	V5R3M0	Reimprospătat	85,0	Content Manager for iSeries
5722 VI1	Opțiunea 2	V5R3M0	Reimprospătat	46,5	Content Manager for iSeries
5722 VI1	Opțiunea 3	V5R3M0	Nou		Content Manager for iSeries Client for Windows
5722 VI1	Opțiunea 4	V5R3M0	Nou		Content Manager for iSeries Workflow Builder
5722 WDS	Bază	V5R3M0	Reimprospătat	38,1	IBM WebSphere Development Studio
5722 WDS	Opțiunea 21	V5R3M0	Reimprospătat	45,5	iSeries Tools - Application Development
5722 WDS	Opțiunea 31	V5R3M0	Reimprospătat	15,0	ILE RPG
5722 WDS	Opțiunea 32	V5R3M0	Reimprospătat	9,5	System/36 Compatible RPG II
5722 WDS	Opțiunea 33	V5R3M0	Reimprospătat	8,2	System/38 Compatible RPG III
5722 WDS	Opțiunea 34	V5R3M0	Reimprospătat	8,9	RPG/400
5722 WDS	Opțiunea 35	V5R3M0	Reimprospătat	20,8	ILE RPG *PRV Compiler
5722 WDS	Opțiunea 41	V5R3M0	Reimprospătat	28,4	ILE COBOL
5722 WDS	Opțiunea 42	V5R3M0	Reimprospătat	10,0	System/36 Compatible COBOL
5722 WDS	Opțiunea 43	V5R3M0	Reimprospătat	9,2	System/38 Compatible COBOL
5722 WDS	Opțiunea 44	V5R3M0	Reimprospătat	11,2	OPM COBOL
5722 WDS	Opțiunea 45	V5R3M0	Reimprospătat	43,5	ILE COBOL *PRV Compiler
5722 WDS	Opțiunea 51	V5R3M0	Reimprospătat	10,1	ILE C
5722 WDS	Opțiunea 52	V5R3M0	Reimprospătat	37,7	ILE C++
5722 WDS	Opțiunea 56	V5R3M0	Nou	1,7	IXLC for C/C++
5722 WDS	Opțiunea 60	V5R3M0	Reimprospătat	1,5	WebSphere Studio Dev Client - Server Support
5722 WE1	Bază	V5R3M0	Nou		IBM Web Enablement for iSeries
5722 WSV	Bază	V5R3M0	Reimprospătat	22,0	IBM iSeries Integration for Windows Server
5722 WSV	Opțiunea 2	V5R3M0	Reimprospătat	31,0	Integration for Windows 2000 and 2003
5722 XE1	Bază	V5R3M0	Reimprospătat	188,2	IBM eServer iSeries Access for Windows
5722 XH2	Bază	V5R3M0	Reimprospătat	192,0	IBM eServer iSeries Access for Web
5722 XP1	Bază	V5R3M0	Reimprospătat	2,6	IBM eServer iSeries Access for Wireless
5722 XW1	Bază	V5R3M0	Reimprospătat	2,2	IBM eServer iSeries Access Family
5722 XW1	Opțiunea 1	V5R3M0	Reimprospătat	0,5	iSeries Access Enablement Support

Produs	Opțiune	Versiune	Stare	Memorie (MB)	Descriere
ITME LCF	Bază	V4R1M0	Nivel livrare	5,7	Tivoli Management Agent

## Estimări pentru timpul de instalare a software-ului

Folosiți aceste informații pentru a vă ajuta să estimați durata de instalare a noii ediții.

Este dificilă estimarea cu precizie a intervalului de timp necesar pentru a instala o nouă ediție a software-ului. Mai multe variabile se combină și creează un set unic de circumstanțe pentru fiecare sistem.

“Minimizarea timpului de instalare a software-ului” la pagina 33 vă poate ajuta să folosiți optim timpul pe care îl consumați pentru instalarea software-ului.

## Metode obișnuite pentru estimarea timpului de instalare

Folosiți informațiile următoare pentru a vedea diferitele modalități de estimare a timpului de instalare.

Lista următoare conține cele mai obișnuite metode de estimare a timpului de care aveți nevoie pentru o modernizare.

- Bazați-vă estimarea pe durata instalării unei ediții anterioare. În cazul în care configurația sistemului și încărcarea rămân la fel, puteți folosi timpul de instalare a unei ediții anterioare de pe acest sistem *ca punct de pornire* pentru estimarea dumneavoastră. Dacă vă bazați numai pe durata instalării ediției anterioare, este posibil ca estimarea să nu fie precisă. Această metodă nu este precisă dacă apar multe conversii de date în timpul procesului de instalare. Dacă săriți peste un nivel de ediție, în general timpul este mai lung. Aveți grijă să adăugați informațiile pentru conversiile care se realizează în ediția peste care săriți și în noua ediție.
- Bazați-vă estimarea pe timpul de instalare pe un sistem similar. Dacă în întreprinderea dumneavoastră există mai multe sisteme, puteți nota timpul real pentru instalarea noii ediții pe un sistem. Puteți folosi această valoare la estimarea timpului necesar pentru a instala noua ediție pe un sistem cu configurație și încărcare similare. Bineînțeles, nu puteți să folosiți această metodă decât după ce terminați instalarea pe primul sistem.
- Estimați timpul folosind o formulă. Puteți folosi informațiile din următoarele secțiuni pentru a estima cât de mult va dura instalarea acestei ediții pe sistemul dumneavoastră. Rețineți că valoarea pe care o calculați va fi diferită de valoarea reală, din cauza variabilelor care afectează durata de instalare.
- Folosiți o combinație a metodelor prezentate mai sus.

## Condițiile care afectează timpul de instalare

Folosiți aceste informații pentru a înțelege care sunt principalii factori ce afectează performanța instalării.

Intervalul de timp necesar pentru instalarea programelor licențiate depinde de configurația dumneavoastră de sistem și de programele licențiate pe care le instalați. Cu alte cuvinte, la încărcarea acelorași programe licențiate, modelele mai mari, cu o capacitate de sistem mai mare, au un timp de instalare mai scurt decât modelele mai mici. Principalii factorii majori care afectează performanța la instalare sunt:

- Dispozitivul de instalare
- Numărul și tipul de procesoare I/O pentru unități de disc
- Capacitatea unității de procesare

- Spațiul disponibil pe unitatea de disc
- Memoria principală disponibilă în pool-ul de bază
- Interacțiunea umană
- Programele licențiate care trebuie instalate

## Procesele de instalare

Sistemul determină tipul procesului de instalare pe care îl folosește, pe baza resurselor de sistem disponibile și a tipului de produs care este instalat.

O *instalare monoproses* este aceea în care programele licențiate sunt instalate unul câte unul (secvențial). O *instalare multiproses* este aceea în care sistemul pornește mai multe joburi pentru a executa instalarea a 2 sau mai multe programe licențiate în același timp.

Codul intern licențiat și partea de bază a sistemului de operare sunt întotdeauna instalate folosind instalarea monoproses. Programele licențiate (inclusiv bibliotecile QGPL și QUSRSYS și părțile opționale ale sistemului de operare) pot fi instalate fie monoproses, fie multiproses.

Dacă instalați un singur program licențiat, sistemul folosește instalarea monoproses. Dacă instalați mai multe programe licențiate, este folosită instalarea multiproses, dacă sunt disponibile resursele de sistem. Dacă nu sunt disponibile resursele de sistem, este folosită instalarea monoproses. Instalarea monoproses este folosită atunci când memoria principală a sistemului sau memoria auxiliară este limitată și când un program licențiat depășește cerințele pentru instalarea multiproses. Pentru orice set de programe licențiate, instalarea durează mai mult dacă sistemul trebuie să folosească instalarea monoproses.

### Instalarea multiproses

Sistemul de operare determină dacă configurația sistemului dumneavoastră are capacitatea necesară pentru instalarea multiproses a programelor licențiate. Dacă sistemul dumneavoastră are resursele necesare, programele licențiate sunt instalate concurrent prin executarea următoarelor task-uri:

- Încărcarea fișierelor de instalare ale programului licențiat de pe mediul de stocare în fișierele de salvare temporare.
- Folosirea mai multor joburi batch pentru a instala concurrent programele licențiate din fișierele de salvare. Fișierele de salvare sunt șterse în timpul procesului de instalare atunci când nu mai sunt necesare.

În timpul instalării, un panou de stare indică programele licențiate care sunt instalate în momentul respectiv din fișierele de salvare. Ecranul afișează programele licențiate și tipul elementului care este instalat pentru fiecare, după cum urmează:

\***PGM** Obiecte program

\***LNG** Obiecte de limbă

Dacă sistemul dumneavoastră nu are resursele necesare pentru o instalare multiproses, programele licențiate sunt instalate secvențial de pe mediul de instalare (monoproses). În instalarea monoproses, panoul de stare indică programul cu licență care este instalat în momentul respectiv de pe mediu.

## Listă de verificare: Estimarea timpului de instalare

Urmați aceste indicații pentru a vă ajuta să estimați timpul aproximativ de instalare a acestei ediții.

Aceste informații sunt furnizate pentru a vă asista în estimarea duratei aproximative de instalare a acestei ediții pe sistemul dumneavoastră. Folosiți ca ghid următoarea listă de verificare. Această listă de verificare conține referiri la alte informații sau foi de lucru de unde puteți obține valori.

Lista de verificare presupune că nu ați schimbat limba primară pe sistemul dumneavoastră. Valoarea estimată la care ajungeți folosind această listă de verificare se bazează pe presupunerea că sistemul dumneavoastră trebuie să efectueze o instalare monoproses. Dacă sistemul dumneavoastră este capabil să folosească instalare multiproses, durata necesară va fi mai mică.

Lista de verificare și foile de lucru de suport nu includ intervalul de timp care este consumat pentru încărcarea următoarelor volume, erorile de mediu sau procedurile de recuperare. Datele de utilizator nu sunt incluse. De asemenea, nu este inclus timpul necesar pentru ca INZSYS să se termine.

Faceți următoarele pentru a vă estima timpul total de instalare.

1. Estimați intervalul de timp necesar pentru a vă salva sistemul înainte de a instala ediția nouă. Durata salvării sistemului depinde de cât de mult spațiu este necesar și de procentajul din spațiul de stocare pe care îl folosiți. Folosiți intervalul de timp consumat pentru ultima copie de rezervă a sistemului dumneavoastră.  
Timp: \_\_\_\_\_
2. Estimați intervalul de timp pentru a înlocui Codul intern licențiat. Alocați 30 de minute pentru serverele mai mici. Durata medie pentru serverele mari este de aproximativ 15 de minute.  
Timp: \_\_\_\_\_
3. Folosiți “Timpii pentru instalarea sistemului de operare” la pagina 175 pentru a estima intervalul de timp necesar pentru a înlocui sistemul de operare.  
Timp: \_\_\_\_\_
4. Folosiți “Timpii pentru instalarea programelor cu licență” la pagina 175 pentru a estima acest timp. Asigurați-vă că includeți toate programele licențiate și părțile opționale pe care intenționați să le instalați.  
Timp: \_\_\_\_\_
5. Adăugați timpul pentru conversiile obiectelor. Urmăriți pașii din “Timpii pentru modernizarea conversiilor” la pagina 180 pentru a determina cât timp trebuie să adugați. Durata (după modernizare) pentru conversiile Backup Recovery and Media Services pentru iSeries (vedeți “Conversiile IBM Backup Recovery and Media Services for iSeries” la pagina 180): \_\_\_\_\_
6. Luați în considerare timpul necesar pentru ca sistemul dumneavoastră să execute un IPL. Dacă sistemul dumneavoastră are nevoie de mai mult de 20 de minute pentru a executa un IPL, includeți intervalul de timp care depășește 20 de minute. De exemplu, dacă sistemul dumneavoastră are nevoie de 45 de minute pentru a executa un IPL, introduceți diferența de 25 de minute pentru timp ( $45 - 20 = 25$ ).  
Timp: \_\_\_\_\_
7. Adăugați timpul pentru a vă salva sistemul după instalare. Țineți cont că în timpul operației de salvare pot apărea conversii de date, care ar putea crește timpul necesar pentru salvarea sistemului.  
Timp: \_\_\_\_\_
8. Determinați intervalul de timp necesar pentru a instala pachetul PTF cumulativ. Folosiți informațiile despre timp din *iSeries System PTF Shipping Information Letter*.  
Timp: \_\_\_\_\_

9. Adăugați timpul necesar pentru eventuala activitate suplimentară de curățare și de repersonalizare a sistemului.

Timp: \_\_\_\_\_

Totalul acestor pași este durata estimată de instalare a noii ediții.

Timp estimat: \_\_\_\_\_

Dacă aveți mecanisme de protejare a datelor, adăugați valoarea pe care ați obținut-o din informațiile furnizate de “Mecanismele de protecție date” la pagina 181: \_\_\_\_\_

Timp total estimat: \_\_\_\_\_

## Timpii pentru instalarea sistemului de operare

Tabela următoare prezintă durata estimată de instalare pentru sistemul de operare.

Folosiți aceste informații pentru a termina pasul 3 la pagina 174.

*Tabela 13. Durata estimată de instalare pentru sistemul de operare i5/OS, în minute*

Sisteme și servere avansate		
Model	Procesor	Timp
170	2159	85
	2290	85
	Toate celelalte procesoare	80
250	2295	85
	2296	80
270	Toate procesoarele	80
eServer 5xx	Toate procesoarele	80
7xx	Toate procesoarele	80
8xx	Toate procesoarele	80
SB2	2315	80

**Notă:** Acești timpi de instalare se bazează pe utilizarea de medii de stocare de instalare optice. Dacă instalați de pe o bandă (cum ar fi o bandă de distribuție creată de o locație centrală), aceste numere nu sunt valide. Viteza drive-ului optic este de 600 de kiloocteți pe secundă, care este aceeași rată ca la un drive de bandă 6390 (8mm). Următoarea viteză de bandă cea mai apropiată este de 300 de kiloocteți pe secundă pentru drive-ul de bandă 6380 (1/4 inch).

## Timpii pentru instalarea programelor cu licență

Informațiile din acest subiect pot fi folosite pentru a determina valoarea maximă estimată (în minute) pentru instalarea programelor dumneavoastră licențiate.

Această tabelă include date care erau disponibile la momentul publicării. Înmulțiți valoarea totală calculată pentru programele licențiate, din prima tabelă, cu factorul de multiplicare pentru modelul și procesorul dumneavoastră, din a doua tabelă. Folosiți acest rezultat pentru a termina pasul 4 la pagina 174.

Valorile estimate sunt pentru timpii de proces individuali pentru fiecare program licențiat de instalat. Vă puteți aștepta la unele variații ale valorilor. Aceste valori nu sunt exacte dacă instalați de pe benzi, cum ar fi benzile de distribuție create de o locație centrală.

Dacă vizualizați această tabelă online, folosiți informațiile din Valori de multiplicare pentru durata instalării programului licențiat pentru a calcula durata instalării programelor dumneavoastră licențiate.

**Notă:**

1. Coloanele pentru mai multe spații de stocare nu sunt arătate, deoarece stocarea adițională nu mai este un factor care să influențeze durata de instalare. Aceste valori au fost create prin folosirea imaginilor care au fost preîncărcate într-un catalog de imagini.
2. Un spațiu indică faptul că nu poate fi calculată o valoare.

Tabela 14. Informații de timp pentru programele lincețiate

Produs	Opțiune	Descriere	Valoare pentru înlocuirea programului licențiat	Valoare pentru adăugarea programului licențiat
5722-999	—	Licensed Internal Code		
5722-SS1	Bază	Operating System/400		
5722-SS1	Biblioteca	OS/400 - Biblioteca QGPL		
5722-SS1	Biblioteca	OS/400 - Biblioteca QUSRSYS		
5722-SS1	0	OS/400 - Per cheie de preț procesor		
5722-SS1	1	OS/400 - Extended Base Support	5,6	2,4
5722-SS1	2	OS/400 - Online Information	1,1	0,5
5722-SS1	3	OS/400 - Extended Base Directory Support	25,8	28,2
5722-SS1	5	OS/400 - System/36 Environment	5,7	1,7
5722-SS1	6	OS/400 - System/38 Environment	3,8	1,8
5722-SS1	7	OS/400 - Example Tools Library	0,9	0,7
5722-SS1	8	OS/400 - AFP Compatibility Fonts	3,0	2,4
5722-SS1	9	OS/400 - *PRV CL Compiler Support	26,2	9,7
5722-SS1	12	OS/400 - Host Servers	4,8	1,9
5722-SS1	13	OS/400 - System Openness Includes	14,2	11,4
5722-SS1	14	OS/400 - GDDM	3,4	1,1
5722-SS1	18	OS/400 - Media and Storage Extensions	0,7	0,5
5722-SS1	21	OS/400 - Extended NLS Support	6,7	4,7
5722-SS1	22	OS/400 - ObjectConnect	0,9	0,5
5722-SS1	23	OS/400 - OptiConnect	2,4	0,4
5722-SS1	25	OS/400 - NetWare Enhanced Integration	2,8	2,0
5722-SS1	26	OS/400 - DB2 Symmetric Multiprocessing	0,1	0,2
5722-SS1	27	OS/400 - DB2 Multisystem	0,2	0,2
5722-SS1	30	OS/400 - Qshell	3,2	1,6
5722-SS1	31	OS/400 - Domain Name System	1,8	0,9
5722-SS1	33	OS/400 - Portable Application Solutions Environment	20,9	9,7
5722-SS1	34	OS/400 - Digital Certificate Manager	6,7	2,8
5722-SS1	35	OS/400 - CCA Cryptographic Service Provider	5,7	1,5
5722-SS1	36	OS/400 - PSF/400 1-45 IPM Printer Support	0,4	0,4
5722-SS1	37	OS/400 - PSF/400 1-100 IPM Printer Support	0,3	0,3
5722-SS1	38	OS/400 - PSF/400 Any Speed Printer Support	0,3	0,3
5722-SS1	39	OS/400 - International Components for Unicode	9,2	5,9



Tabela 14. Informații de timp pentru programele lincețiate (continuare)

Produs	Opțiune	Descriere	Valoare pentru înlocuirea programului licențiat	Valoare pentru adăugarea programului licențiat
5722-SS1	41	OS/400 - HA Switchable Resources	0,6	0,4
5722-SS1	42	OS/400 - HA Journal performance	0,3	0,3
5722-SS1	43	OS/400 - Additional Fonts	23,9	10,1
5722-AC3	Bază	IBM Cryptographic Access Provider 128-bit for iSeries	4,6	3,2
5722-AF1	Bază	IBM Advanced Function Printing Utilities for iSeries	5,0	1,7
5722-AP1	Bază	IBM Advanced DBCS Printer Support for iSeries	3,3	0,8
5722-AP1	1	Advanced DBCS Printer Support for iSeries - IPDS	0,6	0,2
5722-BR1	Bază	IBM Backup Recovery and Media Services for iSeries	34,4	9,6
5722-BR1	1	BRMS - Network Feature	0,4	0,2
5722-BR1	2	BRMS - Advanced Feature	0,1	0,1
5722-BZ1	Bază	IBM Business Solutions	0,3	0,3
5722-CE3	Bază	IBM iSeries Client Encryption (128-bit)	0,3	0,2
5722-CM1	Bază	IBM Communications Utilities for iSeries	3,4	1,2
5722-CR1	Bază	IBM Cryptographic Support for AS/400	0,4	0,2
5722-DB1	Bază	IBM System/38 Utilities for AS/400	2,8	1,1
5722-DE1	Bază	IBM DB2 Universal Database Extenders for iSeries V7.2	0,2	0,2
5722-DE1	1	Text Extender for iSeries	1,7	0,7
5722-DE1	2	XML Extender	2,2	1,4
5722-DE1	3	Text Search Engine	4,6	2,7
5722-DFH	Bază	IBM CICS Transaction Server for iSeries	3,2	1,0
5722-DFH	1	CICS for iSeries - Sample Applications	0,5	0,2
5722-DG1	Bază	IBM HTTP Server for iSeries	18,7	6,7
5722-DG1	1	Triggered Cache Manager	1,9	0,8
5722-DP4	Bază	IBM DB2 DataPropagator for iSeries, V8.1	1,9	1,4
5722-DS1	Bază	IBM Business Graphics Utility for AS/400	0,5	0,2
5769-FNT	Bază	IBM Advanced Function Printing Fonts for AS/400	0,1	0,1
5769-FNT	1	AFP Fonts - Sonoran Serif	0,3	0,2
5769-FNT	2	AFP Fonts - Sonoran Serif Headliner	0,2	0,1
5769-FNT	3	AFP Fonts - Sonoran Sans Serif	0,3	0,2
5769-FNT	4	AFP Fonts - Sonoran Sans Serif Headliner	0,2	0,1
5769-FNT	5	AFP Fonts - Sonoran Sans Serif Condensed	0,3	0,2
5769-FNT	6	AFP Fonts - Sonoran Sans Serif Expanded	0,2	0,2
5769-FNT	7	AFP Fonts - Monotype Garamond	0,2	0,2
5769-FNT	8	AFP Fonts - Century Schoolbook	0,2	0,2
5769-FNT	9	AFP Fonts - Pi and Specials	0,1	0,1
5769-FNT	10	AFP Fonts - ITC Souvenir	0,2	0,2
5769-FNT	11	AFP Fonts - ITC Avant Garde Gothic	0,2	0,2

Tabela 14. Informații de timp pentru programele lincețiate (continuare)

Produs	Opțiune	Descriere	Valoare pentru înlocuirea programului licențiat	Valoare pentru adăugarea programului licențiat
5769-FNT	12	AFP Fonts - Math and Science	0,2	0,2
5769-FNT	13	AFP Fonts - DATA1	0,1	0,1
5769-FNT	14	AFP Fonts - APL2	0,1	0,1
5769-FNT	15	AFP Fonts - OCR A and OCR B	0,1	0,1
5769-FN1	Bază	IBM Advanced Function Printing DBCS Fonts for AS/400	0,1	0,1
5769-FN1	1	AFP DBCS Fonts - Japanese	3,0	1,6
5769-FN1	2	AFP DBCS Fonts - Korean	1,3	0,7
5769-FN1	3	AFP DBCS Fonts - Traditional Chinese	0,6	0,4
5769-FN1	4	AFP DBCS Fonts - Simplified Chinese	0,5	0,3
5769-FN1	5	AFP DBCS Fonts - Thai	0,2	0,2
5722-IP1	Bază	Infoprint Server for iSeries	4,2	2,3
5722-IP1	1	PS to AFP Transform	0,1	0,1
5722-IP1	2	PCL to AFP Transform		
5722-IWE	Bază	IBM WebSphere Application Server - Express, Version 5.0 for iSeries	5,7	
5722-IWE	2	IBM WebSphere Application Server - Express	14,2	
5722-JC1	Bază	IBM Toolbox for Java	3,9	2,1
5722-JS1	Bază	IBM Advanced Job Scheduler for iSeries	14,9	4,1
5722-JV1	Bază	IBM Developer Kit for Java	4,2	0,8
5722-JV1	5	Java Developer Kit 1.3	10,7	5,5
5722-JV1	6	Java Developer Kit 1.4	3,2	2,2
5722-MG1	Bază	IBM Managed System Services for iSeries	1,8	1,1
5722-PD1	Bază	IBM Application Program Driver for AS/400	2,0	1,6
5722-PT1	Bază	IBM Performance Tools for iSeries	5,8	1,0
5722-PT1	1	Performance Tools - Manager Feature	2,6	1,0
5722-PT1	2	Performance Tools - Agent Feature	0,6	0,3
5722-QU1	Bază	IBM Query for iSeries	1,5	0,6
5722-RD1	Bază	IBM Content Manager OnDemand for iSeries	1,6	1,3
5722-RD1	1	Content Manager OnDemand Spooled File Archive	1,8	5,2
5722-RD1	2	Content Manager OnDemand Object Archive	0,4	0,3
5722-RD1	3	Content Manager OnDemand Record Archive	0,4	0,2
5722-RD1	4	Content Manager OnDemand AnyStore	0,2	0,1
5722-RD1	5	Content Manager OnDemand Server	0,3	0,2
5722-RD1	10	Content Manager OnDemand Common Server	1,6	1,0
5722-RD1	11	Content Manager OnDemand Web Enablement Kit	0,8	0,5
5722-RD1	12	Content Manager OnDemand PDF Indexer	1,3	1,2
5722-SM1	Bază	IBM System Manager for iSeries	1,3	0,7

Tabela 14. Informații de timp pentru programele lincețiate (continuare)

Produs	Opțiune	Descriere	Valoare pentru înlocuirea programului licențiat	Valoare pentru adăugarea programului licențiat
5722-ST1	Bază	IBM DB2 Query Manager and SQL Development Kit for iSeries	3,9	0,8
5722-TC1	Bază	IBM TCP/IP Connectivity Utilities for iSeries	9,1	2,5
5769-VG1	Bază	IBM VisualAge Generator Server for AS/400	0,4	0,4
5722-VI1	Bază	IBM Content Manager for iSeries	1,2	0,5
5722-VI1	1	Content Manager for iSeries	5,1	1,7
5722-VI1	2	Content Manager for iSeries	0,1	0,1
5722-VI1	4	Content Manager for iSeries Workflow Builder		
5722-WDS	Bază	IBM WebSphere Studio Development Suite for iSeries	18,4	2,1
5722-WDS	21	iSeries Tools - Application Development	8,5	2,9
5722-WDS	31	ILE RPG	3,1	1,1
5722-WDS	32	System/36 Compatible RPG II	5,3	1,3
5722-WDS	33	System/38 Compatible RPG III	4,8	1,0
5722-WDS	34	RPG/400	4,9	1,0
5722-WDS	35	ILE RPG *PRV Compiler	2,0	0,7
5722-WDS	41	ILE COBOL	3,5	0,8
5722-WDS	42	System/36 Compatible COBOL	5,0	0,7
5722-WDS	43	System/38 Compatible COBOL	4,7	0,8
5722-WDS	44	OPM COBOL	5,4	0,8
5722-WDS	45	ILE COBOL *PRV Compiler	2,6	0,8
5722-WDS	51	ILE C	8,5	1,1
5722-WDS	52	ILE C++	6,8	1,1
5722-WDS	56	IXLC for C/C++	2,5	0,1
5722-WDS	60	WebSphere Studio Dev Client - Server Support	4,8	0,2
5722-WSV	Bază	IBM iSeries Integration for Windows Server	3,9	1,3
5722-WSV	2	Integration for Windows 2000 and 2003	7,7	2,3
5722-XE1	Bază	IBM eServer iSeries Access for Windows	8,9	3,7
5722-XH2	Bază	IBM eServer iSeries Access for Web	12,9	7,7
5722-XP1	Bază	IBM eServer iSeries Access for Wireless	0,7	0,5
5722-XW1	Bază	IBM eServer iSeries Access Family	0,7	0,2
5722-XW1	1	iSeries Access Enablement Support	0,4	0,2
1TME-LCF	Bază	Tivoli Management Agent	1,0	1,3

Valoarea de multiplicare calculată: \_\_\_\_\_

Înmulțiți valoarea de multiplicare totală calculată de mai sus cu factorul de multiplicare pentru procesorul dumneavoastră din tabela următoare, pentru a estima durata necesară de instalare a programelor dumneavoastră cu licență.


Tabela 15. Estimarea duratei de instalare a programului licențiat: factorul de multiplicare

Model	Procesor	Factor de multiplicare pentru programele licențiate
170	2159	1,6
	2160	1,0
	2164	0,9
	2176	0,9
	2183	0,9
	2290	1,6
	2291	1,0
	2292	0,9
	2385	0,9
	2386	0,9
	2388	0,9
250	2295	1,6
	2296	1,0
270	Toate procesoarele	0,9
eServer 5xx	Toate procesoarele	0,9
7xx	Toate procesoarele	0,9
8xx	Toate procesoarele	0,9
SB2	2315	0,9

## Timpii pentru modernizarea versiunilor

Numărul și tipul versiunilor care apar când instalați noua ediție pot avea un efect semnificativ asupra duratei instalării. Aici sunt discutate doar versiunile care măresc durata instalării.


Dacă săriți un nivel de ediție apar mai multe versiuni. Trebuie să luați în considerare timpul pentru versiuni atât pentru ediția pe care o săriți, cât și pentru cea nouă. Pentru a estima durata versiunilor în timpul instalării, ar putea fi nevoie să culegeți informații despre tipurile specifice de obiecte de pe sistemul dumneavoastră. Pentru a vedea informațiile privind versiunile dintr-o ediție sărită, vedeți informațiile despre modernizarea software-ului din

**Centrul de informare iSeries**  (<http://www.ibm.com/eserver/series/infocenter>) that release.

### Conversiile IBM Backup Recovery and Media Services for iSeries:

Dacă aveți instalat acest program licențiat, treceți în revistă următoarele informații privind inițializarea produsului.

Dacă modernizați IBM Backup Recovery and Media Services for iSeries (BRMS), 5722-BR1, este necesară inițializarea de produs după o modernizare de software înainte de a folosi funcțiile BRMS. Inițializarea de produs BRMS a fost înlăturată din timpul de instalare, pentru a reduce intervalul de timp necesar pentru terminarea modernizărilor de software care includ BRMS.

Memo către utilizatori  din Centrul de informare iSeries conține informații suplimentare despre inițializarea produsului BRMS și metodele de determinare a timpului estimat pentru inițializarea produsului. *Memo către utilizatori* este de asemenea disponibil pe situl Web IBM

eServer iSeries Support  ([www.ibm.com/eserver/series/support](http://www.ibm.com/eserver/series/support)).

## Mecanismele de protecție date

Dacă serverul dumneavoastră folosește oglindirea sau o implementare a tehnicii RAID-5 pe unitățile de disc din ASP-ul de sistem, durata de instalare poate fi mai mare.

Acest interval de timp va varia în funcție de configurația dumneavoastră, dar dacă unitățile de disc sunt protejate cu RAID-5 durata totală a instalării (pentru Codul intern licențiat, sistemul de operare i5/OS și programele licențiate) va fi cu aproximativ 15 procente mai mare. Dacă unitățile de disc sunt protejate prin oglindire, durata totală a instalării va fi cu aproximativ 10 procente mai mare. Oglindirea și implementările tehnicii RAID-5 nu afectează durata operațiilor de salvare.

Folosind procentajele date, includeți o estimare de timp pentru serverul dumneavoastră în “Listă de verificare: Estimarea timpului de instalare” la pagina 173.

---

## Dispozitive și medii de stocare pentru instalare

Folosiți aceste informații pentru a vedea care sunt dispozitivele și mediile de stocare folosite pentru modernizări și instalări.

Următoarele dispozitive pot fi folosite pentru a instala ediția de i5/OS. “Tipuri de dispozitive de instalare a software-ului” la pagina 9 oferă o privire generală asupra dispozitivelor disponibile și asupra convențiilor de numire.

### Mediul optic

Acest subiect conține sugestii privind folosirea dispozitivelor și mediilor optice.

Dispozitivul optic folosit cu clasa de medii optice este considerat dispozitivul IPL alternativ.

Păstrați mediul de stocare optic în caseta sa de protecție când nu este folosit. Când folosiți mediul optic, nu-i atingeți suprafața. Dacă mediul de stocare are amprente sau praf pe el, poate fi curățat cu o cârpă fără scame (puteți folosi cârpa de curățare pentru bandă). Ștergeți ușor mediul de stocare de la centru spre exteriorul discului.

Când instalați de pe mediul optic, este important să știți ce conține fiecare volum, pentru a nu opri procesul de instalare prematur. Procesul creării unei liste master de instalare vă va ajuta să vă familiarizați cu software-ul conținut de fiecare volum al mediului de stocare.

Sistemul trebuie să fie alimentat pentru a putea încărca mediul optic în sertarul său. “Pornirea dintr-o situație de alimentare oprită” la pagina 160 descrie cum să porniți sistemul când alimentarea este oprită.

Dacă folosiți DVD, verificați dacă ați introdus mediul în unitatea corectă.

### Catalogul de imagini pentru un dispozitiv optic virtual

Puteți folosi un catalog de imagini pentru a moderniza software-ul, pentru a instala PTF-uri (corecții) sau pentru a instala programe cu licență individuale pe care le primiți pe CD-ROM sau pe un mediu optic. Acest subiect conține de asemenea cerințele catalogului de imagini pentru o modernizare de software.

Un *catalog de imagini* este un obiect de pe server care conține imagini optice. Fiecare catalog este asociat cu un director dintr-un sistem de fișiere integrat specificat de utilizator. Identificatorul recunoscut de sistem pentru tipul de obiect este \*IMGCLG.

**Cerințele catalogului de imagini:**

- O modernizare cu catalog de imagini lucrează ca un IPL mod D fără consolă în timpul instalării Codului intern licențiat. Codurile de referință sunt folosite pentru a afișa starea.
- Instalările făcute folosind cataloage de imagini necesită o linie de comandă CL i5/OS pentru a iniția instalarea.
- O instalare nu poate fi făcută dacă un pool de memorie auxiliară (ASP) independent este accesibil. Fișierele imagine nu pot fi plasate într-un ASP independent.
- Dispozitivele optice virtuale nu suportă următoarele:
  - Operații de scriere (înainte de V5R3)
  - Comanda LODRUN folosind medii multiple.
  - Schimbarea unei limbi primare de pe un mediu de stocare pentru limbă secundară.
- Pentru a face modernizarea la Codul intern licențiat V5R3M0, trebuie să aveți o unitate de disc sursă de încărcare de 4 GB sau mai mare pe fiecare server sau partiție logică. (Această unitate este unitatea de disc numărul 1 din pool-ul de stocare auxiliar (ASP) numărul 1.) Pentru performanța optimă, se recomandă cel puțin 8 GB. Pentru a face modernizarea la Codul intern licențiat V5R3M5, trebuie să aveți o unitate de disc sursă de încărcare de 17 GB sau mai mare pe fiecare server sau partiție logică.
- Pentru a realiza o instalare folosind cataloage de imagini, trebuie să aveți un spațiu de stocare liber de cel puțin 1074 MB pe unitatea de disc sursă de încărcare. “Pregătirea pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind un catalog de imagini” la pagina 36 prezintă modul în care se calculează cerințele de spațiu de stocare și se eliberează spațiu pe unitatea de disc sursă de încărcare pentru un catalog de imagini. “Curățarea spațiului de stocare pe disc” la pagina 45 prezintă alte considerente generale privind modul în care se eliberează spațiu pe unitatea de disc sursă de încărcare.

## Banda sau bibliotecile de benzi

Acest subiect prezintă cerințele pentru dispozitivele cu bandă sau bibliotecile de benzi.

Dacă folosiți banda pentru instalare, trebuie să determinați ce unitate de bandă să folosiți pentru IPL-ul alternativ. Unitatea de bandă pentru IPL-ul alternativ este o unitate de bandă internă sau una externă, atașată la un IOA de stocare pe magistrala sistem 1. Dacă aveți doar o unitate de bandă, folosiți-o ca unitate de bandă pentru IPL-ul alternativ. Dacă nu știți ce unitate de bandă să folosiți, contactați reprezentantul de marketing sau furnizorul de service autorizat.

Pentru a ajuta la prevenirea erorilor de suport, aveți grijă să curățați capetele unității de bandă pentru IPL alternativ înainte de a începe procesul de instalare. Consultați manualul unității de bandă dacă aveți nevoie de mai multe informații despre cum se curăță capetele. Dacă în timpul procesului de instalare primiți un mesaj de eroare referitor la mediul de stocare, vedeți Capitolul 11, “Depanarea problemelor de instalare a software-ului”, la pagina 143 pentru informații privind recuperarea.

### Partajarea unui dispozitiv cu bandă

Dacă aveți un dispozitiv de instalare alternativ de bandă pe care îl partajați, asigurați-vă că alți utilizatori nu asignează sau nu încearcă să folosească unitatea de bandă în timpul instalării, deoarece procesul de instalare ar putea eșua.

### Setarea bibliotecii de bandă pentru instalare

Când instalați o ediție folosind un dispozitiv cu bandă, nu folosiți dispozitivul în mod bibliotecă sau random. Biblioteca de benzi 3494 ar trebui să folosească modul independent (standalone). Bibliotecile de benzi 3490 și 35xx ar trebui să folosească modul automatic,

secvențial sau manual. Vedeți ghidul operatorului pentru dispozitivul bibliotecă de medii de stocare, pentru informații despre setarea și folosirea modului corect.

## Dispozitiv de bandă non-IBM

Acest subiect conține recomandări pentru folosirea dispozitivelor cu bandă non-IBM.

Dacă folosiți un dispozitiv de bandă non-IBM, citiți APAR-ul informativ I109685 pentru detalii suplimentare despre instalarea unei ediții. În acest APAR informativ se spune că este pentru V3R2, V3R6 și V3R7. Instrucțiunile sunt totuși valide și pentru această ediție.

Dacă dispozitivul dumneavoastră cu bandă emulează un dispozitiv IBM, s-ar putea să aveți probleme în timpul procesului de instalare și să primiți mesajul CPF5401. Dacă apare acest mesaj, contactați-vă furnizorul pentru a vă confirma dacă unitatea dumneavoastră de bandă este compatibilă cu V5R3.

## Dispozitivul de instalare alternativ

Acest subiect prezintă setarea și dezactivarea unui dispozitiv de instalare alternativ

Dacă folosiți un dispozitiv de instalare alternativ, trebuie să vă asigurați că dispozitivul este setat și activat. Veți avea nevoie de următorul mediu:

- Mediul de stocare care conține Codul intern licențiat corespunzător nivelului de pe mediul dumneavoastră de instalare. Este recomandat să folosiți mediul dumneavoastră cu Codul intern licențiat, furnizat de IBM. Pot fi folosite de asemenea benzi magnetice sau DVD-RAM.
- Mediul de instalare bandă sau optic.

Următoarele subiecte se referă la setarea și utilizarea unui dispozitiv de instalare alternativ.

### Privire generală: Dispozitiv de instalare alternativ

Puteți realiza procedurile de instalare și de recuperare folosind dispozitivul de instalare primar împreună cu un dispozitiv de instalare alternativ pe care îl definiți dumneavoastră.

Dispozitivul de instalare alternativ poate fi un dispozitiv de bandă sau un dispozitiv optic. Unele servere, de obicei care au atașate dispozitive mai rapide, ar putea obține o îmbunătățire a performanțelor la folosirea unui dispozitiv de instalare alternativ.

Dacă folosiți un dispozitiv de instalare alternativ, sistemul folosește dispozitivul de instalare primar pentru a încărca o porțiune mică din LIC în timpul unui IPL de tip D și apoi continuă instalarea folosind mediul de stocare din dispozitivul de instalare alternativ.

Puteți folosi funcția dispozitivului de instalare alternativ pentru orice instalare sau recuperare care necesită înlocuirea LIC-ului, a sistemului de operare, a programelor licențiate sau a datelor. Unele modele ar putea necesita să setați un dispozitiv de instalare alternativ și apoi să folosiți dispozitivul de instalare alternativ pentru a instala mediul de distribuție creat într-o locație centrală sau pentru recuperare folosind un volum SAVSYS.

**Atenție:** Dispozitivele de bandă atașate printr-o interfață Fibre Channel vor trebui setate ca dispozitive de instalare alternative.

Dacă folosiți un dispozitiv de instalare alternativ, trebuie să vă asigurați că ați setat și activat dispozitivul. De asemenea trebuie să aveți CD-ROM-ul, DVD-RAM-ul sau mediile de bandă care conțin LIC-ul și mediile dumneavoastră cu salvarea.

## Setarea unui dispozitiv de instalare alternativ

Înainte de a folosi un dispozitiv alternativ de instalare, trebuie să fie îndeplinite anumite cerințe.

Trebuie să activați dispozitivul. Trebuie să notați și să păstrați adresa logică a magistralei de sistem și a plăcii sistem la care este atașat dispozitivul de instalare alternativ. Dacă aveți setat dispozitivul pe o magistrală diferită și nu aveți aceste informații disponibile, nu veți putea să completați instalările sau recuperările.

Dacă modificați configurația sistemului, trebuie să vă asigurați că aceste informații sunt corecte înainte de a începe să folosiți dispozitivul de instalare alternativ.

Faceți următoarele pentru a seta adresele și pentru a activa dispozitivul de instalare alternativ:

### Notă:

- Trebuie să știți parola pentru Dedicated Service Tools pentru a executa această procedură.
  - **Utilizatori de partiții logice:**
    - Dacă aveți o partiție primară și urmează să folosiți această comandă pe partiția primară, asigurați-vă că ați oprit alimentarea tuturor partițiilor secundare înainte de a rula comanda.
    - Dacă folosiți Hardware Management Console pentru eServer, consultați subiectul Hardware Management Console din Centrul de informare IBM eServer Hardware (**Gestionarea serverului** → **Hardware Management Console**).
1. Folosiți panoul de control pentru a seta modul la **Manual**. Apoi executați un IPL folosind comanda: PWRDWN SYS OPTION(\*IMMED) RESTART(\*YES) IPLSRC(B)

**Notă:** O alternativă a acestui pas este să folosiți panoul de control pentru a selecta funcția 21 (Dedicated Service Tools). Dacă folosiți această alternativă, mergeți la pasul 3. Nu veți avea nevoie să executați pasul 12 la pagina 186.

2. Când apare ecranul IPL sau instalare sistem, selectați opțiunea 3 (Folosire DST) și apăsați tasta Enter.
3. Apare ecranul de semnare pentru DST (Dedicated Service Tools).

```
Dedicated Service Tools (DST) Sign On
System: SYSTEMA
Type choices, press Enter.
DST user . . . . . QSECOFR
DST password . . . . . _____
```

Semnați folosind profilul de utilizator QSECOFR.

**Notă:** Nu semnați cu alt profil decât QSECOFR.

4. Apare meniul Folosire DST. Din meniul Folosire DST, faceți următoarele:
  - a. Selectați opțiunea 5 (Gestionare mediu DST).
  - b. Selectați opțiunea 2 (Dispozitive sistem) din ecranul Gestionare mediu DST.
  - c. Selectați opțiunea 5 (Dispozitiv de instalare alternativ) din ecranul Gestionare dispozitive sistem.
5. Când apare ecranul Selectare tip mediu de stocare, selectați 1 pentru bandă sau 2 pentru mediu optic. Apăsați ENTER.



6. Din ecranul Selectare dispozitiv de instalare alternativ, introduceți 5 (Afișare detalii) lângă resursa pe care o doriți și apăsați tasta Enter.

```

Select Alternate Installation Device
                                System:  SYSTEMA

Additional devices may be available for use. Press F5 to see
if any additional devices have been detected.

Type option, press Enter.
  1=Select  5=Display details

Option  Bus  Resource      Type  Model  Serial      Selected
Number  Number Name           Type  Model  Number
-----  -  -
   _      1  OPT08         6330  002   00-11111
   _      3  TAP19         3570  B11   13-22222                *

F2=Deselect device  F3=Exit  F5=Refresh  F12=Cancel

```

7. Apare ecranul Afișare detalii dispozitiv.

```

Display Device Details
                                System:  SYSTEMA

Resource
Name      Type      Model     Serial
TAP19     3570     B11      13-22222

Physical location:
Location text . . . . . :
Frame ID . . . . . :
Card slot . . . . . :

Logical address:
SPD bus:
System bus . . . . . : 0003
System board . . . . . : 0000
System card . . . . . : 0002

Storage:
I/O bus number . . . . . : 0000
Controller . . . . . : 0007
Device address . . . . . : 0000

F3=Exit  F12=Cancel

```

Trebuie să aveți o notă cu adresa asignată dispozitivului de instalare alternativ selectat, pentru instalarea și recuperarea sistemului. Notați următoarele informații:

- Tip/Model: \_\_\_\_\_
- Magistrală sistem: \_\_\_\_\_
- Placă sistem: \_\_\_\_\_

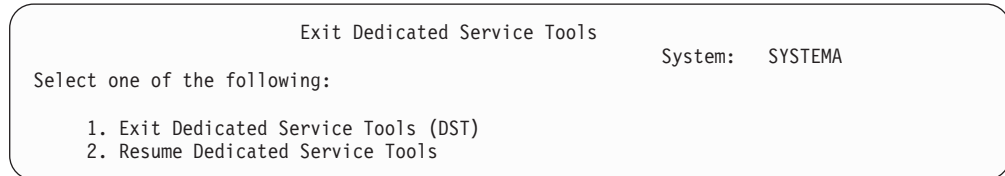
**Notă:**

- a. Ați putea dori să repetați acest proces pentru a înregistra adresele pentru toate dispozitivele de instalare alternative care apar în pasul 6. Ar trebui să stocați aceste informații într-un loc sigur, precum locația unde sunt stocate informațiile dumneavoastră de recuperare și mediul de recuperare.
- b. Dacă sunt definite mai multe dispozitive de instalare alternative, doar unul poate fi activat.

- c. Ar trebui să vă asigurați că doar un dispozitiv conține mediul de instalare valid. Aceasta previne încărcarea versiunii greșite de LIC.

Apăsați tasta Enter.

8. Apare ecranul Selectare dispozitiv de instalare alternativ. Introduceți 1 (Selectare) lângă resursa pe care o doriți și apăsați tasta Enter.
9. Ar trebui să vedeți următorul mesaj în partea de jos a ecranului:  
Dispozitiv de instalare alternativ selectat
10. Apăsați F3 (Ieșire) pentru a vă întoarce la ecranul Folosire DST.
11. Apăsați F3 (Ieșire) din nou. Apare ecranul Ieșire DST.



Tastați 1 (Ieșire din DST) și apăsați tasta Enter.

12. Următorul ecran pe care îl vedeți este IPL sau instalare sistem. Introduceți 1 (Executare IPL) și apăsați tasta Enter pentru a completa procedura.

## Dezactivarea unui dispozitiv de instalare alternativ

În anumite situații poate fi necesară dezactivarea unui dispozitiv de instalare alternativ.

Un dispozitiv de instalare alternativ poate fi dezactivat pentru unul dintre următoarele motive:

- Pentru a continua cu o instalare folosind mediul CD-ROM.
  - Pentru a activa un dispozitiv diferit ca dispozitiv de instalare alternativ.
  - Pentru a corecta adresa logică dacă hardware-ul a fost mutat sau modificat.
1. Folosiți panoul de control pentru a seta modul la **Manual**. Apoi executați un IPL supravegheat folosind comanda: `PWRDWNSYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(B)`.

**Notă:** O alternativă a acestui pas este să folosiți panoul de control pentru a selecta funcția 21. (Dedicated Service Tools). Dacă folosiți această alternativă, treceți peste pașii 2 și 9 la pagina 187 de mai jos.

**Notă:** Dacă aveți o partiție primară și partiții secundare și veți folosi această comandă pe partiția primară, asigurați-vă că opriți alimentarea tuturor partițiilor secundare înainte de a rula comanda.

Dacă folosiți Hardware Management Console pentru eServer, consultați subiectul Hardware Management Console în Centrul de informare IBM eServer Hardware (**Gestionarea serverului** → **Hardware Management Console**).

2. Când apare ecranul IPL sau instalare sistem, selectați opțiunea 3 (Folosire DST) și apăsați tasta Enter.
3. Apare ecranul de semnare pentru DST (Dedicated Service Tools). Semnați folosind profilul de utilizator QSECOFR.
4. Apare meniul Folosire DST. Din meniul Folosire DST, faceți următoarele:
  - a. Selectați opțiunea 5 (Gestionare mediu DST).
  - b. Selectați opțiunea 2 (Dispozitive sistem) din ecranul Gestionare mediu DST.
  - c. Selectați opțiunea 5 (Dispozitiv de instalare alternativ) din ecranul Gestionare dispozitive sistem.

5. În ecranul Selectare dispozitiv de instalare alternativ, apăsați F2 (Deselectare dispozitiv).
6. Ar trebui să vedeți următorul mesaj în partea de jos a ecranului:  
Dispozitiv de instalare alternativ deselectat
7. Apăsați F3 (Ieșire) pentru a vă întoarce la ecranul Folosire DST.
8. Apăsați F3 (Ieșire) din nou. Apare ecranul Ieșire DST. Tastați 1 (Ieșire din DST) și apăsați tasta Enter.
9. Următorul ecran pe care îl vedeți este IPL sau instalare sistem. Introduceți 1 (Executare IPL) și apăsați tasta Enter pentru a completa procedura.

### Verificarea și selectarea unui dispozitiv de instalare alternativ în timpul unei instalări manuale

Parcurgeți pașii următori pentru a verifica și selecta un dispozitiv de instalare alternativ.

1. Apare ecranul Instalare Cod intern licențiat.

Install Licensed Internal Code System: XXXX

Select one of the following:

1. Install Licensed Internal Code
2. Work with Dedicated Service Tools (DST)
3. Define alternate installation device

Introduceți 3 și apăsați Enter. Aceasta va verifica adresa unui dispozitiv de instalare alternativ atașat sistemului și va determina dacă este activat sau dezactivat.

2. **Verificarea și selectarea unui dispozitiv de instalare alternativ:** Apare ecranul Selectare magistrală dispozitiv de instalare alternativ.

Select Alternate Installation Device Bus System: XXXX

Type Option, press Enter.  
1=Select

Option	Bus Number	Selected
-	1	
-	2	
1	3	*
-	4	
-	5	
-	6	
-	7	
-	8	
-	9	
-	A	
-	B	
-	C	
-	D	

More.....

F2=Deselect Device   F3=Exit   F12=Cancel

- a. Verificați dacă dispozitivul selectat este pe magistrala de sistem corectă (magistrala la care este atașat dispozitivul dumneavoastră). Dacă nu știți care este magistrala corectă, puteți încerca fiecare număr de magistrală. Tastați 1 în câmpul Opțiunii de lângă magistrala selectată și apăsați Enter ca să vizualizați informații despre dispozitivul care este atașat la magistrală. Aceasta poate dura câteva minute. Dacă vedeți mesajul Nici un dispozitiv de instalare alternativ configurat, așteptați un minut și reîmprospătați ecranul.

- b. Când apare ecranul Selectare tip mediu de stocare, selectați 1 pentru bandă sau 2 pentru mediu optic. Apăsați ENTER.
- c. Apare ecranul Selectare dispozitiv de instalare alternativ. Folosiți acest ecran ca să verificați numele resursei, tipul, modelul și numărul de serie al dispozitivului. Ecranul următor este un exemplu de dispozitiv cu bandă.

```

Select Alternate Installation Device
                                System:  SYSTEMA

Additional devices may be available for use.  Press F5 to see
if any additional devices have been detected.

Type option, press Enter.
  1=Select  5=Display details

Option  Bus  Resource
        Number Name      Type  Model  Serial      Selected
  _      _   _
  _      1   TAP08   6386  001   00-11111
  _      3   TAP19   3570  B11   13-22222      *

F2=Deselect device  F3=Exit  F5=Refresh  F12=Cancel

```

- d. Tastați 1 ca să selectați dispozitivul și să faceți orice corecție necesară ca să selectați, să activați sau să dezactivați dispozitivul. Apăsați Enter pentru a confirma modificările.
- e. Apare mesajul Dispozitiv de instalare alternativ selectat . Apăsați F3 pentru a vă întoarce la ecranul Instalare Cod intern licențiat.
- f. Introduceți 1 și apăsați Enter pentru a instala LIC-ul.

**Sfârșitul verificării și selectării dispozitivului de instalare alternativ.**

---

## Interoperabilitatea ediției i5/OS

Un server interoperează cu alt server atunci când schimbați date sau când salvați și restaurați obiecte. Examinați combinațiile suportate de ediții OS/400 și i5/OS.

**Interoperabilitatea** este abilitatea unui sistem de a face schimb de date sau obiecte cu un alt sistem. Schimbul poate fi efectuat electronic sau prin suport fizic (cum ar fi benzile). Oricare dintre sisteme poate iniția schimbul.

Un server interoperează cu alt server atunci când schimbă date sau când salvează și restaurează obiecte.

Dacă aveți mai multe servere într-o rețea, ele trebuie să aibă ediții compatibile. Acest lucru este necesar dacă obiectele și datele vor trebui interschimbate între sisteme. Puteți folosi opțiunea 10 (Afișare programe licențiate) din meniul Gestionare programe licențiate (tastați GO LICPGM) pentru a vedea ediția de instalare a programelor dumneavoastră cu licență.

**Când sunt interschimbate date, toate edițiile de pe servere trebuie să fie suportate**

Sistemul sursă (sistemul care trimite informațiile) și sistemul destinație (sistemul care primește informațiile) trebuie să fie între edițiile suportate.


De exemplu, V5R1M0 Client Access Express suportă funcții pe serverele care rulează OS/400 V4R4 sau ulterioară. V5R3M0 iSeries Access pentru Windows suportă funcții pe serverele pe care rulează OS/400 (i5/OS) V5R1 sau o ediție ulterioară.

## Cerințe pentru salvarea și restaurarea obiectelor ca să fie interoperabile cu edițiile anterioare

Pentru a fi interoperabile, obiectele trebuie să fie salvate specificând ori o ediție anume, ori \*PRV pentru valoarea parametrului ediție țintă (TGTRLS - target release).

Puteți salva și restaura programe cu licență la fel ca pe alte obiecte, atâta timp cât ediția este compatibilă cu ediția sistemului de operare. “Edițiile și dimensiunile programelor cu licență” la pagina 167 conține informații suplimentare despre edițiile compatibile ale programelor cu licență.

Pentru mai multe informații despre combinațiile suportate de ediții OS/400 sau despre salvarea obiectelor pe un sistem pe care rulează o ediție anterioară, vedeți secțiunea despre

suportul de la ediție la ediție în manualul Backup and Recovery .

---

## Note de instalare pentru ediția de i5/OS

Examinați modificările specifice din ediția de i5/OS.

**Notă:** Sistemul trebuie să fie într-o stare restrictivă pentru a instala bibliotecile QGPL și QUSRSYS și pentru a instala Opțiunea 12 (Host Servers).

**5722-SS1, OS/400 Opțiunea 1** Această opțiune se instalează automat când instalați noua ediție a sistemului de operare. Nu puteți șterge această opțiune.

**5722-SS1, OS/400 Opțiunea 3** Această opțiune se instalează automat când instalați noua ediție a sistemului de operare. Această opțiune conține directoarele IFS. Nu puteți șterge această opțiune.


**5722-SS1, OS/400 Opțiunea 4** Opțiunea 4 (OS/400 - S/36 and S/38 Migration) a fost înlăturată.

**5722-SS1, OS/400 Opțiunea 11** Opțiunea 11 (OS/400 - S/36 Migration Assistant) a fost înlăturată.

**5722-SS1, OS/400 Opțiunea 16** Opțiunea 16 (OS/400 - Ultimedia System Facilities) a fost înlăturată.

Electronic Service Agent, anterior 5798-RZG, acum este o parte a sistemului de operare.

Pentru a obține alte informații despre ce este nou sau modificat în această ediție, vedeți Memo

către utilizatori  în centrul de informare. Pentru informații suplimentare despre produsele sau caracteristicile care ar putea să nu fie suportate în edițiile viitoare ale sistemului de operare sau pe modelele viitoare, despre previzualizările produselor și despre declarațiile privind direcțiile, vedeți iSeries Upgrade Planning



(<http://www.ibm.com/servers/eserver/iseriessupport/planning/nav.html>).

---

## Etichetele mediilor de stocare și conținutul lor

În continuare este prezentată o listă de medii optice pe care le primiți la livrarea comenzii i5/OS. Aranjați-vă mediile de instalare în această ordine.

Programele cu licență sunt identificate ca produse ale setului standard și produse ale setului cu cheie.

## Identificatorul de ediție pentru V5R3: R03M00

Etichetele de pe suportul de distribuție indică versiunea, ediția și nivelul de modificare într-un format care este diferit de ceea ce apare pe ecran în timpul instalării. Etichetele suporturilor arată versiunea, V5, în prima linie a etichetei. Nivelul de ediție și modificare sunt arătate în format R0xM00.

## Identificatorii tipului de mediu

Etichetele de pe mediul de distribuție care sunt folosite pentru instalare au identificatori unici. Identificatorii de tip de mediu se află pe centru și pe partea stângă a etichetei CD-ROM-ului. Acești identificatori vă ajută să determinați când să folosiți fiecare volum al suportului. Identificatorii pentru B29xx\_01 și B29xx\_02 trebuie să se potrivească unul cu altul.

**Notă:** O dată cu software-ul V5R3 comandat, primiți *Prepare for Install PTFs for V5R1, V5R2, and V5R3*, SK3T-8163-01. Acest mediu de stocare conține PTF-uri pe care le aplicați temporar pentru a putea accepta acordurile de software online pentru programele cu licență V5R3.

Când sunteți gata să instalați noul dumneavoastră software, aranjați mediile de stocare în această ordine:

1. I\_BASE\_01 Licensed Internal Code for OS/400  
Acest Cod intern licențiat este independent de limbă, având suport pentru toate caracteristicile de limbă națională. Codul intern licențiat este o parte a setului standard de medii.
2. B29xx\_01 Operating System/400  
Acest mediu de stocare din setul standard conține partea de bază a sistemului de operare OS/400.
3. B29xx\_02 opțiuni gratuite OS/400  
Acest mediu de stocare de set standard conține bibliotecile QGPL și QUSRSYS livrate de IBM și o parte opțională gratuită a OS/400.
4. B29MM\_03 opțiuni gratuite OS/400  
Acest mediu de stocare din setul standard conține opțiunea 3 gratuită, OS/400 - Extended Base Directory Support.
5. B29MM\_04 opțiuni gratuite OS/400  
Acest mediu de stocare din setul standard conține continuarea opțiunii 3 gratuite, OS/400 - Extended Base Directory Support.
6. D29xx\_01 opțiuni gratuite OS/400  
Acest mediu de stocare din setul standard conține continuarea părților opționale gratuite ale OS/400.
7. D29xx\_02 opțiuni gratuite OS/400  
Acest mediu de stocare din setul standard conține continuarea părților opționale gratuite ale OS/400.
8. D29xx\_03 opțiuni gratuite OS/400  
Acest mediu de stocare din setul standard conține opțiunea 43 a sistemului de operare, OS/400 - Additional Fonts.
9. D29xx\_04 programe cu licență gratuite  
Acest mediu de stocare din setul standard conține unele dintre programele cu licență gratuite.
10. D29xx\_05 programe cu licență gratuite

Acest mediu de stocare din setul standard conține unele dintre programele cu licență gratuite ale Java Developer Kit.

11. D29xx\_06 programe cu licență gratuite

Acest mediu de stocare din setul standard conține programele cu licență gratuite ale Java Developer Kit 5.0.

12. L29xx\_01 programe licențiate cu preț

Acest mediu de stocare de set cu cheie conține opțiuni cu cheie ale OS/400 și unele din produsele cu cheie și opțiunile lor.

13. L29xx\_02 programe licențiate cu preț

Acest mediu de stocare cu cheie conține restul de produse cu cheie și opțiunile produselor cu cheie.

14. F29xx\_01 programe licențiate singulare

Acest mediu de stocare conține produse individuale pe care le-ați comandat. Fiecare mediu de stocare este etichetat în același mod: F29xx\_01. Dacă primiți mai mult de un volum pentru un singur program cu licență, volumele suplimentare sunt etichetate F29xx\_02, F29xx\_03 ș.a.m.d. Citiți “Edițiile și dimensiunile programelor cu licență” la pagina 167 pentru produsele singulare disponibile în această ediție.

15. N29xx\_01 mediul de stocare cu limba secundară

Acest suport conține doar obiectele limbă pentru limbile secundare indicate. Pentru mediul de stocare cu limba secundară, valoarea 29xx este codul de caracteristică pentru limba secundară folosită la instalare. “Codurile de caracteristică pentru versiunea în limba națională” la pagina 195 conține o listă a codurilor de caracteristică pentru limba națională specifică.

16. SK3T-4091 Centrul de informare iSeries

Acest volum de mediu de stocare vine cu toate comenzile OS/400. Acest pachet include versiunile din Centrul de informare iSeries și PDF ale subiectelor și manualelor iSeries.

**Note:**

1. Păstrați toate mediile de distribuție. Ați putea avea nevoie de ele pentru proceduri de recuperare.
2. Identificatorii de mediu de stocare care conțin șirul 29xx (xx fiind numere) indică un mediu de stocare pentru o anumită limbă. Acest șir arată codul de limbă națională pentru limba primară. De exemplu, mediul de stocare etichetat B2928\_01 va fi OS/400 având franceza ca limbă primară.
3. Ați putea primi volume suplimentare care să nu fie conforme cu aceste descrieri. Ca exemple pot fi date mediile de stocare care conțin PRPQ-uri sau mediile de stocare pentru produsele iSeries Access care sunt instalate pe stațiile de lucru. De asemenea, partenerii de afaceri IBM ar putea eticheta mediile de stocare în mod diferit.
4. Datele de tip iulian sunt arătate în forma: *azzz*. *a* este ultima cifră a anului (de la 0 la 9) și *zzz* este ziua anului (de la 0 la 366). De exemplu, data iuliană pentru 6 aprilie 1998 ar fi arătată ca 8096 deoarece 06 aprilie este cea de-a 96-a zi a anului 1998.

## Produsele setului standard

Tabelele următoare prezintă produsele pe care le conține setul standard de CD-ROM-uri.

Setul standard sosește o dată cu fiecare livrare a comenzii ediției de software. Conține componentele software și hardware ce se instalează pe server. Printre acestea se numără Codul intern licențiat, sistemul de operare, opțiunile sale gratuite și programele licențiate și caracteristicile gratuite (bonus), cum ar fi mesajele de ajutor online.

### Set standard I\_BASE\_01

Produs	Descriere
5722999	Licensed Internal Code for OS/400

### Set standard B29xx\_01

Produs	Descriere
5722SS1	Operating System/400

### Set standard B29xx\_02

Produs	Descriere
5722SS1	Operating System/400 (continuare)
5722SS1	OS/400 - Biblioteca QGPL
5722SS1	OS/400 - Biblioteca QUSRSYS
5722SS1 opțiunea 1	OS/400 - Extended Base Support
5722SS1 opțiunea 2	OS/400 - Online Information

### Seturi standard B29MM\_03

Produs	Descriere
5722SS1 opțiunea 3	OS/400 - Extended Base Directory Support

### Seturi standard B29MM\_04

Produs	Descriere
5722SS1 opțiunea 3	OS/400 - Extended Base Directory Support (continuare)

### Set standard D29xx\_01

Produs	Descriere
5722SS1 opțiunea 3	OS/400 - Extended Base Directory Support (continuare)
5722SS1 opțiunea 5	OS/400 - System/36 Environment
5722SS1 opțiunea 6	OS/400 - System/38 Environment
5722SS1 opțiunea 7	OS/400 - Example Tools Library
5722SS1 opțiunea 8	OS/400 - AFP Compatibility Fonts
5722SS1 opțiunea 9	OS/400 - *PRV CL Compiler Support
5722SS1 opțiunea 12	OS/400 - Host Servers
5722SS1 opțiunea 13	OS/400 - System Openness Includes
5722SS1 opțiunea 14	OS/400 - GDDM



**Set standard D29xx\_02**

<b>Produs</b>	<b>Descriere</b>
5722SS1 opțiunea 21	OS/400 - Extended NLS Support
5722SS1 opțiunea 22	OS/400 - ObjectConnect
5722SS1 opțiunea 25	OS/400 - NetWare Enhanced Integration
5722SS1 opțiunea 30	OS/400 - Qshell
5722SS1 opțiunea 31	OS/400 - Domain Name System
5722SS1 opțiunea 33	OS/400 - Portable Application Solutions Environment
5722SS1 opțiunea 34	OS/400 - Digital Certificate Manager
5722SS1 opțiunea 35	OS/400 - CCA Cryptographic Service Provider
5722SS1 opțiunea 39	OS/400 - International Components for Unicode

**Set standard D29xx\_03**

<b>Produs</b>	<b>Descriere</b>
5722SS1 opțiunea 43	OS/400 - Additional Fonts

**Set standard D29xx\_04**

<b>Produs</b>	<b>Descriere</b>
5722BZ1 *BASE	IBM Business Solutions
5722DG1 *BASE	IBM HTTP Server for iSeries
5722DG1 opțiunea 1	Triggered Cache Manager
5722JC1 *BASE	IBM Toolbox for Java
1TMELCF	Tivoli Management Agent
5722TC1 *BASE	IBM TCP/IP Connectivity Utilities for iSeries
5722WSV *BASE	IBM iSeries Integration for Windows Server
5722WSV opțiunea 2	Integration for Windows 2000 and 2003
5722XE1 *BASE	IBM eServer iSeries Access for Windows
5722XP1 *BASE	IBM eServer iSeries Access for Wireless

**Set standard D29xx\_05**

<b>Produs</b>	<b>Descriere</b>
5722JV1 *BASE	IBM Developer Kit for Java
5722JV1 opțiunea 5	Java Developer Kit 1.3
5722JV1 opțiunea 6	Java Developer Kit 1.4

**Set standard D29xx\_06**

<b>Produs</b>	<b>Descriere</b>
5722JV1 opțiunea 7	Java Developer Kit 5.0

## Setul de produse cu cheie

Tabelele următoare prezintă produsele pe care le conțin CD-ROM-urile cu programe licențiate cu plată.

Setul cu cheie vine împreună cu setul standard pentru fiecare comandă de software sau modernizare. Conține produse cu cheie și opțiuni program. Folosiți următoarele informații pentru a verifica programele licențiate pe care le-ați comandat.

### Set cu cheie L29xx\_01

Produs	Descriere
5722SS1 opțiunea 18	OS/400 - Media and Storage Extensions
5722SS1 opțiunea 36	OS/400 - PSF/400 1-45 IPM Printer Support
5722SS1 opțiunea 37	OS/400 - PSF/400 1-100 IPM Printer Support
5722SS1 opțiunea 38	OS/400 - PSF/400 Any Speed Printer Support
5722SS1 opțiunea 41	OS/400 - HA Switchable Resources
5722SS1 opțiunea 42	OS/400 - HA Journal Performance
5722AF1 *BASE	IBM Advanced Function Printing Utilities for iSeries
5722BR1 *BASE	IBM Backup Recovery and Media Services for iSeries
5722BR1 opțiunea 1	BRMS - Network Feature
5722BR1 opțiunea 2	BRMS - Advanced Functions Feature
5722CM1 *BASE	IBM Communications Utilities for iSeries
5722DE1 *BASE	IBM DB2 Universal Database Extenders for iSeries V7.2
5722DE1 opțiunea 1	Text Extender for iSeries
5722DE1 opțiunea 2	XML Extender
5722DE1 opțiunea 3	Text Search Engine
5722DP4 *BASE	IBM DB2 DataPropagator for iSeries, V8.1
5722JS1 *BASE	IBM Advanced Job Scheduler for iSeries
5722PT1 *BASE	IBM Performance Tools for iSeries
5722PT1 opțiunea 1	Performance Tools - Manager Feature
5722PT1 opțiunea 2	Performance Tools - Agent Feature
5722QU1 *BASE	IBM Query for iSeries
5722ST1 *BASE	IBM DB2 Query Manager and SQL Development Kit for iSeries

### Set cu cheie L29xx\_02

Produs	Descriere
5722XH2 *BASE	IBM eServer iSeries Access for Web
5722XW1 *BASE	IBM eServer iSeries Access Family
5722XW1 opțiunea 1	iSeries Access Enablement Support
5722IP1 *BASE	Infoprint Server for iSeries. <b>Notă:</b> Dacă este comandată opțiunea 1, este livrată pe un mediu de stocare separat.
5722WDS *BASE	IBM WebSphere Studio Development Suite for iSeries
5722WDS opțiunea 21	iSeries Tools - Application Development

Produs	Descriere
5722WDS opțiunea 31	Compiler - ILE RPG
5722WDS opțiunea 32	Compiler - System/36 Compatible RPG II
5722WDS opțiunea 33	Compiler - System/38 Compatible RPG III
5722WDS opțiunea 34	Compiler - RPG/400
5722WDS opțiunea 35	Compiler - ILE RPG *PRV
5722WDS opțiunea 41	Compiler - ILE COBOL
5722WDS opțiunea 42	Compiler - System/36 Compatible COBOL
5722WDS opțiunea 43	Compiler - System/38 Compatible COBOL
5722WDS opțiunea 44	Compiler - OPM COBOL
5722WDS opțiunea 45	Compiler - ILE COBOL *PRV
5722WDS opțiunea 51	Compiler - ILE C
5722WDS opțiunea 52	Compiler - ILE C++
Opțiune 5722WDS 56	Compiler - IXLC for C/C++
5722WDS opțiunea 60	WebSphere Studio Dev Client - Server Support
5722AP1 *BASE (dacă suportul este într-o limbă cu set de caracter pe doi octeți)	IBM Advanced DBCS Printer Support for iSeries
5722AP1 opțiunea 1 (dacă suportul este într-o limbă cu set de caractere pe doi octeți)	Advanced DBCS Printer Support for iSeries - IPDS

## Codurile de caracteristică pentru versiunea în limba națională

Folosiți acest tabel pentru a localiza codul de caracteristică corespunzător pentru limba dumneavoastră primară sau secundară.

**Notă:** Etichetele de pe mediul de instalare indică codul de caracteristică pentru limba primară (29xx). Când instalați sistemul de operare i5/OS, sistemul promptează pentru limba primară în forma 29xx.

Codul de caracteristică al limbii secundare este folosit doar când comandați limbi secundare (56xx). Când instalați limba secundară, selectați un cod de caracteristică, în forma 29xx, dintr-o listă de identificatori de coduri de caracteristică pentru limbă națională. De exemplu, dacă ați comandat franceza ca o limbă secundară, volumul mediului de stocare a limbii secundare ar fi etichetat N2928 și dumneavoastră ați selecta 2928 din lista de coduri caracteristică când instalați limba secundară.

Cod caracteristică limbă primară	Cod caracteristică limbă secundară	Limba națională
2902	5602	Estoniană
2903	5603	Lituaniană
2904	5604	Letonă
2905	5605	Vietnameză
2906	5606	Lao
2909	5609	Belgiană - Engleză
2911	5611	Slovenă

<b>Cod caracteristică limbă primară</b>	<b>Cod caracteristică limbă secundară</b>	<b>Limba națională</b>
2912	5612	Croată
2913	5613	Macedoniană
2914	5614	Sârbă - Chirilică
2922	5622	Portugheză
2923	5623	Olandeză
2924	5624	Engleză
2925	5625	Finlandeză
2926	5626	Daneză
2928	5628	Franceză
2929	5629	Germană
2931	5631	Spaniolă
2932	5632	Italiană
2933	5633	Norvegiană
2937	5637	Suedeză
2938	5638	Engleză - Suport pentru majuscule pentru set de caractere pe doi octeți (DBCS)
2939	5639	Germană - Set de caractere multinațional
2940	5640	Franceză - Set de caractere multinațional
2942	5642	Italiană - Set de caractere multinațional
2950	5650	Engleză - Majuscule
2954	5654	Arabă
2956	5656	Turcă
2957	5657	Greacă
2958	5658	Islandeză
2961	5661	Ebraică
2962	5662	Japoneză - Set de caractere pe doi octeți (DBCS)
2963	5663	Belgiană - Olandeză
2966	5666	Belgiană - Franceză
2972	5672	Thai
2974	5674	Bulgară
2975	5675	Cehă
2976	5676	Maghiară
2978	5678	Poloneză
2979	5679	Rusă
2980	5680	Braziliană - Portugheză
2981	5681	Canadiană - Franceză

Cod caracteristică limbă primară	Cod caracteristică limbă secundară	Limba națională
2984	5684	Engleză - Suport pentru majuscule și minuscule pentru set de caractere pe doi octeți (DBCS)
2986	5686	Coreeană - Set de caractere pe doi octeți (DBCS)
2987	5687	Chineză tradițională - Set de caractere pe doi octeți (DBCS)
2989	5689	Chineză simplificată - Set de caractere pe doi octeți (DBCS) (PRC)
2992	5692	Română
2994	5694	Slovacă
2995	5695	Albaneză
2996	5696	Portugheză - Set de caractere multinațional
2998	5698	Farsi

---

## Ecranele goale

Acest subiect prezintă cauzele ecranelor goale care apar în timpul unei instalări.

În timpul procesului de instalare, veți vedea unele ecrane goale. Unele dintre acestea sunt predictibile și instrucțiunile oferă o durată aproximativă, deși aparent nu există nici o activitate de instalare. Alte ecrane goale sunt mai puțin predictibile, din cauza situațiilor unice ale sistemului dumneavoastră. Dacă indicatorul luminos pentru procesor clipește sau dacă se schimbă codurile de referință, atunci procesul de instalare este activ. Dacă indicatorul luminos pentru procesor se stinge, indicatorul luminos de atenționare se aprinde și apare un cod de referință pe panoul de control, atunci mergeți la Capitolul 11, “Depanarea problemelor de instalare a software-ului”, la pagina 143 și urmați instrucțiunile.

---


## Parola sistem

Folosiți aceste informații pentru a înțelege conceptele de bază privind parola de sistem și relația ei cu instalarea software-ului.

Toate modelele de server iSeries conțin suport pentru detectarea schimbării modelului de procesor prin folosirea unei parole de sistem de 16 caractere. Parola de sistem identifică toate modificările de model pentru a ajuta la menținerea calității și integrității serverului iSeries. Parola de sistem asigură de asemenea protecția proprietății intelectuale a IBM, inclusiv Codul intern licențiat și programele licențiate IBM.

Noile servere vin din fabrică cu parola de sistem corectă deja instalată. Este necesară o nouă parolă de sistem pentru fiecare modificare de model sau pentru situații care indică eventuale modificări ale dreptului de proprietate. Dacă nu aveți parola de sistem la primul IPL, contactați reprezentantul de marketing pentru a comanda un RPQ (Request for Price Quotation - Cerere de cotație de preț) de parolă de sistem iSeries. Producătorul IBM primește comanda de RPQ și vă trimite parola de sistem pentru instalare. Dacă nu este introdusă parola de sistem corectă, puteți selecta o perioadă de ocolire a parolei de sistem, pentru a vă permite să obțineți parola de sistem corectă de la reprezentantul dumneavoastră de marketing. Dacă

parola corectă nu este disponibilă și perioada de ocolire a expirat, sistemul nu va efectua următorul IPL decât dacă este instalată parola corectă. În timp ce vă aflați în modul de ocolire, sistemul folosește mesaje de operator pentru a indica timpul rămas până când expiră perioada de ocolire.

Pentru detalii suplimentare despre parola de sistem, vedeți *Tips and Tools for Securing Your iSeries* .

---

## Valorile de stare după instalare

Folosiți aceste valori pentru a determina dacă puteți utiliza un produs sau dacă trebuie să modernizați un program cu licență.

Următoarele sunt o descriere a valorilor de stare instalare, pe care le puteți vedea în ecranul LICPGM. Aceste valori vă pot ajuta să determinați dacă puteți folosi un produs sau dacă trebuie să modernizați un program cu licență. Dacă nu vedeți valoarea \*COMPATIBLE, puteți consulta celelalte valori de stare a instalării, pentru indicații privind ceea ce trebuie să faceți în continuare.

### \*COMPATIBLE

Produsul este instalat. Versiunea, ediția și modificarea sunt compatibile cu nivelul de instalare al sistemului de operare. Puteți folosi acest program cu sistemul de operare V5R3 i5/OS.

### \*INSTALLED

Produsul este instalat, dar este posibil să fie sau nu compatibil cu ediția instalată a sistemului de operare i5/OS.

**Notă:** Programele cu licență care fac parte dintr-un set individual vor fi listate pe panoul de afișare ca \*INSTALLED. Va trebui să verificați dacă nivelul de ediție al programului cu licență este compatibil cu nivelul de ediție al sistemului de operare. În cazul produselor IBM, verificați nivelurile de ediție curente pentru programele cu licență din subiectul “Edițiile și dimensiunile programelor cu licență” la pagina 167 sau consultați furnizorul de software înainte de a utiliza programul cu licență.

### \*ERROR

Fie produsul nu a fost instalat cu succes, fie este doar parțial instalat. De exemplu, o limbă sau un obiect de limbă al unui produs nu este instalat. Folosiți comanda CHKPRDOPT (Check Product Option - Verificare opțiune produs) pentru a stabili cauza eșuării. Pentru a determina cauza lipsei unui obiect, introduceți GO LICPGM și selectați opțiunile 10 și 50.

**Notă:** Lista de produse prezintă acum mai multe produse, cum ar fi PRPQ (Programming Request for Price Quotations - Programare cerere pentru cotare preț), LPO (licensed program offerings - oferte de program cu licență) și produse non-IBM. Starea \*ERROR ar putea să fi existat dinaintea modernizării la V5R3, dar să nu fi fost detectată. Folosiți CHKPRDOPT pentru a afla de ce produsul arată starea \*ERROR și contactați furnizorul de software dacă aveți nevoie de ajutor pentru a corecta problema.

### \*BACKLEVEL

Produsul este instalat. Versiunea, ediția și modificarea nu sunt compatibile cu nivelul instalat curent al sistemului de operare. Pentru a corecta această problemă, instalați o ediție curentă a acestui produs. Și dacă aveți limbi secundare, instalați de asemenea o nouă ediție a acestor limbi, folosind opțiunea 21 a meniului LICPGM.

**Notă:** Dacă folosiți un program cu licență care este listat ca \*BACKLEVEL, riscați să aveți o amestecare a informațiilor între nivelurile edițiilor sau unele porțiuni ale programului cu licență ar putea să nu funcționeze corect. Este de dorit să aveți valoarea de stare \*COMPATIBLE după instalare.

**\*BKLVLOPT**

Produsul este instalat. Versiunea, ediția și modificarea sa nu sunt compatibile cu nivelul curent de instalare a produsului de bază asociat cu opțiunea. Pentru a corecta această problemă, instalați o ediție curentă a acestei opțiuni.

**\*BKLVLBASE**

Produsul este instalat, dar produsul său de bază asociat nu este compatibil cu această opțiune. Pentru a corecta această problemă, instalați o ediție curentă a produsului de bază.

**Blanc (în meniul LICPGM, opțiunea 11)**

Dacă nu este afișată nici o valoare, un spațiu în coloana de stare instalare înseamnă că produsul nu este instalat.

**\*NOPRIMARY**

Produsul este instalat, dar limba produsului nu este aceeași cu limba primară a sistemului de operare. Pentru a corecta această problemă, instalați limba primară pentru produs folosind comanda RSTLICPGM (Restore Licensed Program - Restaurare program licențiat) sau din meniul LICPGM.

**Notă:** Dacă acest produs este un LPO, PRPQ sau un produs non-IBM, este posibil ca programul cu licență (de la fabricant) să nu fie disponibil în limba primară a sistemului de operare.

---

## Opțiunile din meniul Pregătire pentru instalare

Folosiți aceste informații pentru a înțelege diferitele funcții din meniul Pregătire pentru instalare.

Printre caracteristicile principale ale acestei funcții se numără următoarele:

- Personalizarea unei liste de instalare. Preselectarea programelor cu licență sau opțiunilor de instalat în timpul procesului de instalare automată.
- Verificarea conținutului mediului de stocare înainte de pornirea instalării.
- Stabilirea cerințelor de spațiu de stocare suplimentar pentru programele cu licență pe care doriți să le instalați.

Această funcție apare drept opțiunea 5 (Pregătire pentru instalare) în meniul Gestionare programe cu licență. Ecranul Pregătire pentru instalare apare când selectați această opțiune.

```

                                Prepare for Install
                                System:  XXXXXXXX

Type option, press Enter.
  1=Select

Opt   Description
-     Work with licensed programs for target release
-     Work with licensed programs to delete
-     List licensed programs not found on media
-     Display licensed programs for target release
-     Work with software agreements
-     Work with user profiles
-     Verify system objects
-     Estimate storage requirements for system ASP
-     Allocate additional space for LIC
-     Keep disk configuration

                                Bottom

F3=Exit  F9=Command line  F10=Display job log  F12=Cancel

```

Pentru instrucțiuni de folosire a Opțiunii 5, Pregătire pentru instalare, vedeți “Cerință: Crearea unei liste personalizate cu software-ul de instalat” la pagina 39.

Cu opțiunea **Gestionare programe licențiate pentru ediția țintă** puteți gestiona o listă de programe cu licență pentru ediția țintă. Folosiți această opțiune pentru a verifica conținutul mediului de stocare de instalare și pentru a crea o listă personalizată cu programele cu licență care să fie instalate pentru ediția țintă. Sistemul poate folosi lista pe care o creați pentru a permite proceselor de instalare care înlocuiesc o ediție de software să instaleze programele cu licență suplimentare selectate. Pentru informații suplimentare, consultați “Verificarea conținutului livrării pentru comanda dumneavoastră de software” la pagina 23.

**Notă:** Această listă nu include toate produsele. Între acestea se află PRPQ (Programming Request for price quotations - Programare cerere pentru cotare preț), LPO (licensed program offerings - oferte de program cu licență) și programe cu licență din setul individual. Dacă vreți să instalați aceste produse pentru prima dată, folosiți meniul GO LICPGM, opțiunile 1 sau 11.

Cu opțiunea **Gestionare programe licențiate de șters**, puteți gestiona o listă de programe cu licență instalate care ar trebui să nu rămână pe sistem, deoarece fie nu mai sunt suportate, fie ați ales să nu le înlocuiți. Această listă include de asemenea și produse pentru care nu a fost găsit un înlocuitor pe mediul de stocare de distribuție. Ecranul indică și cauza pentru care un program cu licență este inclus în această listă și de asemenea furnizează opțiuni de salvare și ștergere a oricărui produs listat. Pentru informații suplimentare, consultați “Curățarea spațiului de stocare pe disc” la pagina 45.

Cu opțiunea **Listare programe licențiate negăsite pe mediile de stocare** puteți afișa o listă de programe cu licență care ar putea înlocui produsele existente care nu au putut fi găsite pe mediul optic de stocare pentru distribuție. Pentru mai multe informații despre disponibilitatea programelor cu licență, vedeți Capitolul 12, “Referințe privind software-ul”, la pagina 167.

Cu opțiunea **Afișare programe licențiate pentru ediția țintă** puteți afișa o listă de programe cu licență care vor fi instalate când instalați ediția țintă. Pentru fiecare program cu licență din listă, puteți afișa informații cum ar fi acțiunea de așteptat din timpul procesului de instalare și dacă o opțiune de produs trebuie comandată separat. Folosiți această opțiune pentru a vă verifica planificarea de instalare.



Cu opțiunea **Gestionare acorduri de software** puteți vedea și accepta acordurile de software înainte de instalarea ediției țintă. Acordurile pot fi tipărite sau afișate în diferite limbi oferite de furnizorul de software. Orice acord de software neacceptat sau refuzat intenționat va determina neinstalarea programului cu licență în timpul modernizării la ediția țintă. Dacă acordurile de software pentru Codul intern licențiat și pentru Operating System/400 nu sunt acceptate, modernizarea la ediția țintă nu este permisă.

Cu opțiunea **Work with user profiles** puteți gestiona o listă cu profilurile de utilizator din sistem și puteți lucra cu obiectele deținute de fiecare profil de utilizator. Folosiți această opțiune pentru a curăța profilurile de utilizator care nu mai sunt necesare pe sistem înainte de a instala ediția țintă. Pentru mai multe informații, vedeți “Curățarea spațiului de stocare pe disc” la pagina 45.

Cu opțiunea **Verificare obiecte sistem**, sistemul verifică dacă intrările în directorul de sistem includ profilurile de utilizator necesare pentru procesul de instalare. De asemenea, sistemul verifică dacă există erori în fișierele de referință încrucișată ale bazei de date. Dacă este necesar, sunt adăugate profilurile de utilizator QSECOFR și QLPINSTALL în directorul de distribuție sistem. Pentru informații suplimentare, consultați “Verificarea profilurilor de utilizator și căutarea fișierelor cu referință încrucișată” la pagina 31.

Cu opțiunea **Estimare cerințe de spațiu pentru ASP-ul sistem** puteți stabili dacă este necesar spațiu de stocare suplimentar înainte de a începe procesul de instalare. Această opțiune vă ajută să planificați creșterea numărului de programe cu licență care sunt listate în ecranul Gestionare programe licențiate pentru ediția țintă. Această opțiune nu ia în considerare programele cu licență care nu se află în setul standard sau în setul cu cheie, PRPQ-urile (Programming Request for Price Quotations), LPO-urile (licensed program offerings) sau creșterea conversiei pe sistem, cum ar fi cea pentru fișierele spool. Opțiunea nu ia de asemenea în considerare spațiul de stocare necesar pentru PTF-urile aplicate temporar.

Opțiunea **Alocare spațiu adițional pentru LIC** este una dintre metodele folosite pentru a alocă spațiul de stocare suplimentar care este necesar pentru ediția următoare. Însă această opțiune nu furnizează starea privind posibilitatea alocării spațiului. Metoda preferată de alocare a spațiului adițional este folosirea API-ului QLPALCSP (Allocate Licensed Internal Code (LIC) Space). Indicațiile pentru a face asta sunt incluse în “Cerință: Alocarea de spațiu adițional pentru LIC” la pagina 47.

Opțiunea **Păstrare configurație de discuri** apare doar pe sistemele V5R3. Folosiți această opțiune pentru a schimba configurația discului dumneavoastră înainte de modernizarea sau înlocuirea unei ediții.

---

## Opțiunile din meniul Gestionare programe licențiate

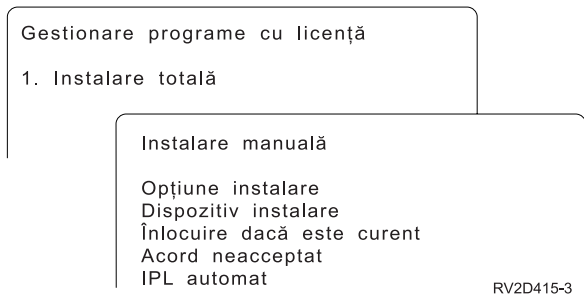
Folosiți aceste informații pentru a stabili când și cum puteți utiliza aceste opțiuni.

Pentru fiecare ecran, puteți folosi tasta Ajutor pentru informații suplimentare despre ecran.

### Instalare manuală Opțiunea 1. Instalare toate

Opțiunea 1 (Instalare toate) din meniul Gestionare programe licențiate vă permite să instalați toate programele cu licență și părțile opționale ale programelor cu licență de pe mediul de distribuție.

Cu această opțiune pot fi de asemenea instalate limbile secundare de pe mediul de distribuție.



Ecranul Instalare manuală vă permite să alegeți prompturi din lista următoare. Folosiți tasta Ajutor pentru informații suplimentare despre fiecare prompt.

#### 1. Opțiune de instalare

Această opțiune stabilește ce tipuri de programe cu licență și părți opționale sunt instalate de pe mediul de stocare de distribuție. Puteți alege să instalați doar noile ediții ale produselor care există deja pe sistemul dumneavoastră, să instalați toate produsele, să instalați doar noile produse sau să instalați noile ediții ale produselor care există pe sistemul dumneavoastră plus produse selectate suplimentar.

#### Notă:

- a. *Opțiunea Instalare* nu se aplică bibliotecilor QGPL și QUSRSYS. Bibliotecile QGPL și QUSRSYS sunt instalate întotdeauna dacă sunt găsite pe mediul de stocare de instalare. Pentru toate alegerile *opțiunii Instalare*, sunt instalate doar noile obiecte din bibliotecile QGPL și QUSRSYS.
- b. Pentru a termina cu succes instalarea, mediul de stocare de instalare trebuie să conțină toate produsele reînnoite care sunt curent instalate pe sistemul dumneavoastră. Mediul de stocare folosit la instalare ar putea conține produse a căror versiune, ediție și modificare să fie mai vechi decât ediția noului sistem de operare. (Produsele nu au fost reînnoite în același timp cu sistemul de operare.)

#### 2. Dispozitivul de instalare

Exemplele din acest subiect folosesc OPT01 pentru numele dispozitivului de instalare. Pentru informații suplimentare despre convenția de numire pentru dispozitivul de instalare, vedeți “Tipuri de dispozitive de instalare a software-ului” la pagina 9.

#### 3. Înlocuire dacă este curent

Dacă specificați \*NO, programele cu licență care sunt instalate în acel moment și care au ediția de pe mediul de stocare de instalare nu vor fi înlocuite în timpul unei modernizări. Puteți schimba parametrul *Înlocuiește dacă este curent* la \*YES dacă vreți să înlocuiți programele cu licență care sunt deja instalate, inclusiv produsele instalate la un nivel de ediție identic cu cel de pe mediul de stocare de instalare. Dacă alegeți \*YES, ar putea fi necesar să reaplicați PTF-uri pentru unele programe cu licență care au fost înlocuite de cele de pe mediul de stocare.

#### 4. Acord neacceptat

În timpul instalării programelor cu licență, dacă acordul de software nu a fost acceptat anterior, opțiunea Acord neacceptat determină dacă vi se va cere să acceptați sau să respingeți acordul de software sau dacă instalarea va continua fără a instala programul cu licență. Valoarea 1 indică faptul că nu doriți să instalați programul cu licență. Valoarea 2 indică faptul că nu doriți să se afișeze programul cu licență și să acceptați acordul de software.

#### 5. IPL automat

Această opțiune stabilește dacă sistemul va efectua un IPL automat când procesul de instalare s-a terminat cu succes.

**Atenție:** Dacă faceți acest lucru pe o partiție primară când sunt active partițiile secundare, aceasta va determina toate partițiile să facă un IPL imediat. Dacă aveți partiții secundare active, opriți-le înainte de a folosi această procedură.

Dacă folosiți Hardware Management Console pentru eServer, consultați subiectul Hardware Management Console în Centrul de informare IBM eServer<sup>(TM)</sup> Hardware (**Gestionarea serverului** → **Hardware Management Console**).

## Opțiunile de instalare automată

Opțiunea Pregătire pentru instalare vă ajută să creați o listă de instalare și să selectați programele pe care vreți să le instalați în timpul procesului de instalare automată.

Opțiunea Pregătire pentru instalare vă ajută de asemenea să verificați conținutul mediului de stocare folosit la instalare și să stabiliți cerințele de spațiu de stocare, printre alte task-uri cerute de pregătirea pentru instalarea automată. “Opțiunile din meniul Pregătire pentru instalare” la pagina 199 descrie mai detaliat Opțiunea 5 (Pregătire pentru instalare).

### Opțiunea 5. Pregătire pentru instalare

“Cerință: Crearea unei liste personalizate cu software-ul de instalat” la pagina 39 oferă instrucțiuni pentru folosirea Opțiunii 5 (Pregătire pentru instalare).

## Opțiunile pentru afișarea, instalarea, ștergerea și salvarea dintr-o listă

Acest subiect conține informații despre afișarea, instalarea, ștergerea și salvarea programelor cu licență dintr-o listă.

### Opțiunea 10. Afișare programe licențiate instalate

După ce s-a terminat un proces de instalare, este de obicei necesar să se stabilească dacă un program cu licență este instalat cu succes pe sistem. Pentru a face aceasta, selectați opțiunea 10 (Afișare programe licențiate deja instalate) din meniul Gestionare programe licențiate.

Ecranul Afișare programe licențiate instalate arată programele cu licență, părțile opționale și bibliotecile de utilizator livrate de IBM care sunt instalate pe sistemul dumneavoastră.

Coloana Stare instalat indică dacă programul cu licență este sau nu instalat cu succes. Citiți “Valorile de stare după instalare” la pagina 198 pentru o descriere a valorilor de stare după instalare.

Dacă un program cu licență nu s-a instalat cu succes, folosiți procedurile de recuperare din Capitolul 11, “Depanarea problemelor de instalare a software-ului”, la pagina 143 pentru a instala din nou programul cu licență.

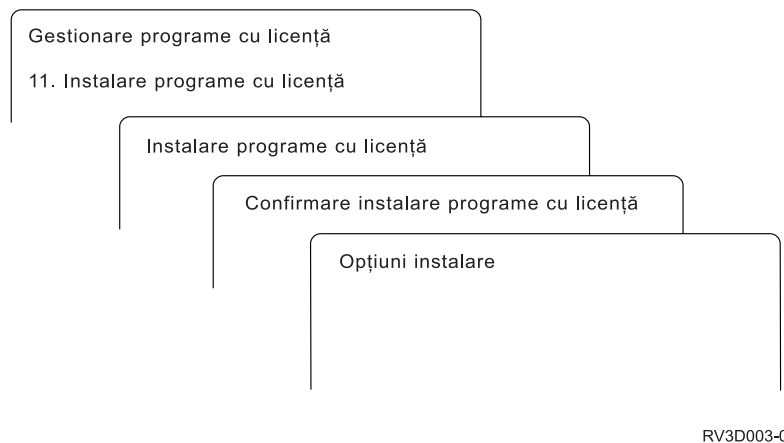
Puteți folosi tasta F11 pentru a vedea coloana Ediție instalată. Această coloană afișează ediția și modificarea fiecărui program cu licență instalat. Tasta F11 are de asemenea o a treia vizualizare, care afișează numărul de opțiune produs pentru fiecare program cu licență.

### Opțiunea 11. Instalare programe licențiate

Opțiunea 11 (Instalare programe licențiate) din ecranul Gestionare programe licențiate afișează o listă cu programele licențiate și părți opționale ale acestora care au fost suportate de procesele de instalare LICPGM în momentul în care sistemul dumneavoastră de operare curent instalat a devenit disponibil.

**Notă:** Înainte de a instala orice programe cu licență, asigurați-vă că ați verificat dacă există instrucțiuni speciale în documentația produsului din Centrul de informare iSeries și de asemenea în documentația care vine cu produsul.

Puteți folosi această listă pentru a selecta programele cu licență și părțile opționale care vor fi instalate pe sistemul dumneavoastră. Puteți de asemenea folosi această listă pentru a instala un program cu licență care nu s-a instalat cu succes în timpul unui proces de instalare anterior.



Pentru a instala unul sau mai multe programe cu licență din listă, tastați 1 în coloana Opțiune de lângă programele cu licență și părțile opționale pe care vreți să le instalați. Pentru o listă a programelor cu licență care sunt pe mediul de stocare, vedeți “Edițiile și dimensiunile programelor cu licență” la pagina 167.

Un program cu licență pe care vreți să-l instalați ar putea să nu fie listat în ecranul Instalare programe licențiate. Dacă un program cu licență nu este listat, îl puteți adăuga în listă introducând informații în câmpurile goale din partea de sus a listei. După ce apăsați Enter, acest produs apare în listă o dată cu celelalte produse.

1. Tastați 1 în coloana Opțiune
2. Tastați identificatorul produsului în coloana Program licențiat
3. Tastați valoarea de opțiune a produsului în coloana Opțiune produs
4. Apăsați Enter

Când tastați opțiunea pentru produs, sistemul acceptă doar următoarele trei valori: \*BASE, număr de opțiune sau \*ALL.

- Valoarea \*BASE instalează doar produsul de bază al identificatorului de produs asociat.
- Numărul opțiunii produsului instalează doar opțiunea particulară a identificatorului produsului asociat. Pentru a putea instala opțiuni, trebuie să instalați produsul de bază (\*BASE).
- Valoarea \*ALL instalează produsul de bază și toate opțiunile pentru identificatorul de produs asociat care sunt găsite pe mediul de stocare de instalare.

Rețineți că programele cu licență pe care le adăugați vor apărea în listă doar cu identificatorul de produs, fără un nume care să descrie produsul.

Ecranul Confirmare instalare programe licențiate afișează programele cu licență pe care le-ați selectat pentru instalare. Dacă nu este nevoie să mai faceți modificări, apăsați Enter pentru a vă confirma alegerile.

Completați următoarele opțiuni în ecranul Opțiuni de instalare. Folosiți tasta Ajutor pentru informații suplimentare despre fiecare prompt din acest ecran.

1. Dispozitiv de instalare

Exemplele din acest subiect folosesc OPT01 pentru numele dispozitivului de instalare. Pentru informații suplimentare despre convenția de numire pentru dispozitivul de instalare, vedeți “Tipuri de dispozitive de instalare a software-ului” la pagina 9.

## 2. Obiecte de instalat

Această opțiune vă permite să alegeți să instalați programe și obiecte de limbă, doar programe sau doar obiecte de limbă.

## 3. IPL automat

Această opțiune determină dacă sistemul face un IPL automat după ce procesul de instalare s-a încheiat cu succes.

Când sunt instalate programe cu licență, meniul Gestionare programe licențiate sau ecranul Semnare apare din nou. Pentru a verifica dacă toate programele cu licență sunt instalate cu succes, utilizați opțiunea 50 (Afișare istoric pentru mesaje). (Mai multe informații despre această opțiune sunt disponibile în “Starea de terminare” la pagina 209.) Dacă apare o eroare, veți vedea mesajul Funcția Gestionare programe licențiate nu s-a terminat în partea de jos a ecranului Gestionare programe licențiate. Mergeți la Capitolul 11, “Depanarea problemelor de instalare a software-ului”, la pagina 143 pentru a determina problema.

Dacă instalați din nou un program cu licență sau o parte opțională, trebuie să instalați de asemenea PTF-urile pentru acel program cu licență.

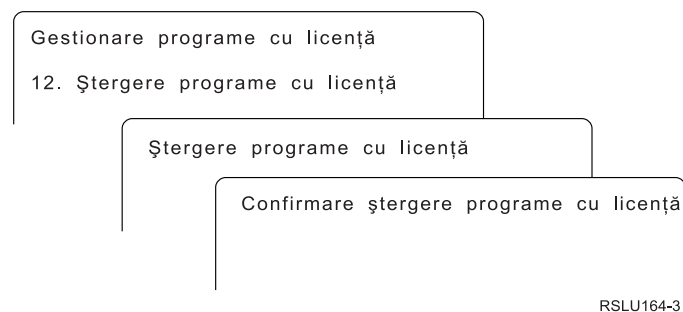
## Opțiunea 12. Ștergerea programelor licențiate

Selectați opțiunea 12 din meniul Gestionare programe licențiate pentru a șterge un program cu licență (sau o parte opțională a unui program cu licență) care este instalat pe sistemul dumneavoastră.

**Notă:** Înainte de a șterge un program cu licență, revedeți “Considerații pentru ștergerea de programe licențiate” la pagina 141 și apoi reveniți aici.

Când selectați această opțiune, apare ecranul Ștergere programe licențiate. Lista prezintă programele licențiate și părțile opționale care sunt instalate pe sistemul dumneavoastră. Folosiți această listă pentru a selecta programele cu licență sau părțile opționale care să fie șterse.

Dacă ștergeți un program cu licență (\*BASE) care are părți opționale, sistemul șterge toate părțile opționale ale acelui program cu licență. Dacă ștergeți doar o parte opțională, programul de bază și celelalte părți rămân pe sistem. Această opțiune șterge toate obiectele care sunt asociate cu programul cu licență sau cu partea opțională pe care o selectați.



RSLU164-3

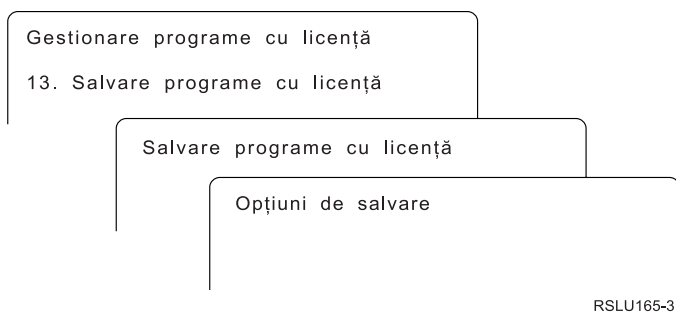
Tastați 4 în coloana Opțiune de lângă programul cu licență (sau partea opțională a unui program cu licență) pe care vreți să îl ștergeți de pe sistemul dumneavoastră.

Ecranul Confirmare ștergere programe licențiate vă arată ce programe cu licență sau părți opționale ați selectat să ștergeți. Apăsați Enter pentru a șterge programele cu licență sau părțile opționale.

### Opțiunea 13. Salvare programe licențiate

Selectați opțiunea 13 din meniul Gestionare programe licențiate pentru a salva unul sau mai multe programe cu licență pentru redistribuire.

Ecranul Salvare programe licențiate afișează programele cu licență și părțile opționale care sunt instalate pe sistemul dumneavoastră. Folosiți această listă pentru a selecta programele cu licență sau părțile opționale care să fie salvate. Tastați 1 în coloana de opțiuni din ecranul Salvare programe cu licență de lângă programele cu licență pe care doriți să le salvați.



Completați informațiile din ecranul Opțiuni salvare folosind următoarele informații.

Folosiți tasta pentru ajutor pentru mai multe informații pentru fiecare dintre prompturile de pe ecran.

#### 1. Dispozitiv

Exemplele din acest subiect folosesc TAP01 pentru numele dispozitivului cu bandă. Pentru mai multe informații despre convenția de numire a dispozitivului cu bandă, vedeți “Tipuri de dispozitive de instalare a software-ului” la pagina 9.

#### 2. Număr de ordine

Folosiți \*Default sau introduceți alegerea dumneavoastră pentru numărul de ordine care să fie folosit în procesul de salvare.

#### 3. Opțiunea Sfârșit mediu de stocare

Bandă: Determină operația de poziționare automată care este făcută pe un volum de bandă când s-a încheiat operația de salvare. În cazul operațiilor de salvare de mai multe volume, acest parametru se aplică doar ultimului volum. Toate celelalte volume sunt derulate înapoi și descărcate dacă banda ajunge la sfârșit. Puteți specifica aceste valori:

- \*REWIND: Dispozitivul cu bandă se derulează automat după ce operația se termină, dar banda nu este descărcată.
- \*LEAVE: Dispozitivul cu bandă nu derulează sau descarcă banda după ce operația se termină. Banda rămâne în poziția curentă în unitatea de bandă.
- \*UNLOAD: Dispozitivul cu bandă derulează și descarcă automat banda după ce operația se termină.

Optic: Specifică operația care este efectuată în mod automat pe volumul optic după ce se încheie operația de salvare. Dispozitivele optice suportă doar valoarea specială \*UNLOAD. Ele ignoră \*REWIND și \*LEAVE. Unele dispozitive optice ejectează volumul după ce se termină operația.

**Note:**

1. Programele cu licență și părțile opționale care sunt livrate independent față de o ediție sau modificare a sistemului de operare nu sunt afișate. Folosiți comanda SAVLICPGM (Save Licensed Program - Salvare programe cu licență) pentru a salva programele licențiate IBM livrate independent și părțile lor opționale.
2. Această opțiune nu ar trebui folosită pentru salvare de rezervă și recuperare. Este utilizată doar pentru redistribuire. Puteți găsi informații suplimentare despre redistribuire în subiectul Distribuirea software-ului în Centrul de informare iSeries (**i5/OS și software-ul înrudit → Distribuirea software-ului**). Pentru informații privind salvarea serverului, consultați subiectul Salvarea de rezervă a serverului în Centrul de informare iSeries (**Gestionarea sistemelor → Salvarea de rezervă și recuperarea → Salvarea de rezervă a serverului**).

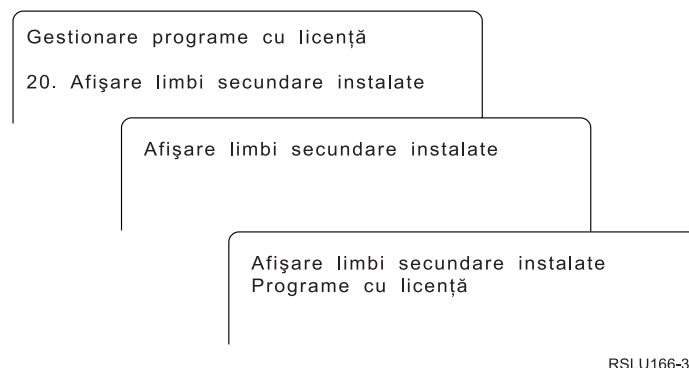
## Opțiunile pentru limbi secundare

Acest subiect conține informații despre afișarea, instalarea și ștergerea limbilor secundare din sistemul dumneavoastră.

### Opțiunea 20. Afișare limbi secundare

După ce s-a terminat un proces de instalare, este de obicei necesar să se stabilească dacă o limbă secundară este instalată cu succes pe sistem. Pentru a face aceasta, selectați opțiunea 20 din meniul Gestionare programe licențiate.

Ecranul Afișare limbi secundare instalate arată limbile primare și secundare care sunt instalate pe sistemul dumneavoastră.

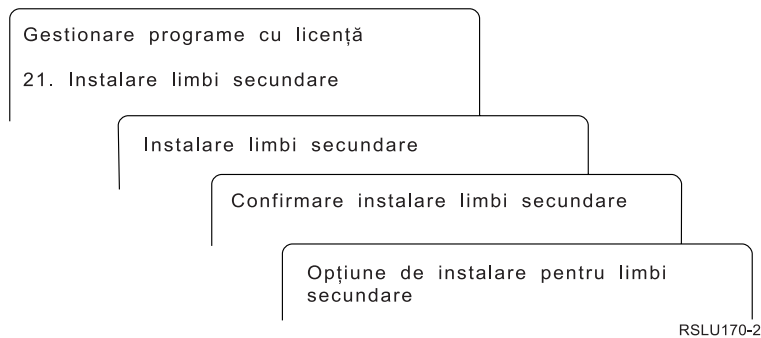


Tastați 5 în coloana Opțiuni de lângă o limbă secundară și apăsați Enter pentru a vedea programele cu licență care sunt instalate cu acea limbă secundară. Aceste informații sunt afișate în ecranul următor, Afișare programe licențiate instalate de limbă secundară. Dacă apăsați tasta F11 de câteva ori, veți vedea aceste informații schimbate. Acest ecran afișează biblioteca de limbă secundară, ediția de produs, valoarea de stare după instalare sau opțiunea de produs.

Pentru descrierea valorilor de stare a instalării, consultați “Valorile de stare după instalare” la pagina 198.

### Opțiunea 21. Instalare limbi secundare

Folosiți opțiunea 21 pentru a instala selectiv o limbă secundară pentru programele cu licență care sunt instalate pe sistemul dumneavoastră.



Tastați 1 lângă limba pe care doriți să o instalați și apăsați Enter. La un moment dat poate fi instalată o singură limbă secundară. Ecranul Confirmare instalare limbă secundară arată următoarele:

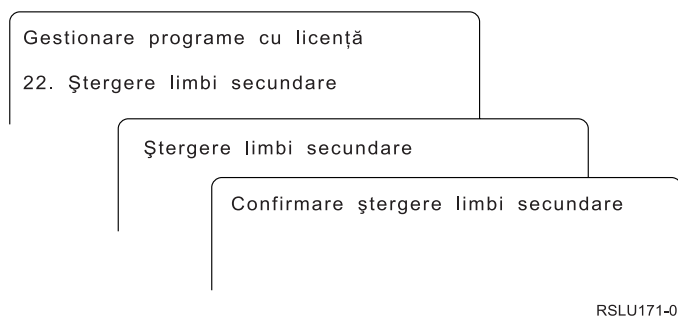
- Limba pe care ați selectat-o pentru instalare
- Biblioteca unde va fi instalată
- Nivelul ediției pentru limbă

În ecranul Opțiune de instalare pentru limbi secundare, selectați dispozitivul dumneavoastră de instalare și specificați da sau nu pentru parametrul Înlocuire dacă este curent.

Exemplele din acest subiect folosesc OPT01 pentru numele dispozitivului de instalare. “Tipuri de dispozitive de instalare a software-ului” la pagina 9 conține informații suplimentare despre convenția de numire a dispozitivului de instalare. Dacă specificați \*NO pentru parametrul Înlocuire dacă este curent, limbile secundare care sunt instalate în acel moment și care au ediția de pe mediul de instalare nu vor fi înlocuite în timpul unei modernizări. Puteți schimba parametrul Înlocuire dacă este curent la \*YES dacă vreți să înlocuiți limbile secundare care sunt deja instalate, inclusiv limbile secundare instalate la un nivel de ediție identic cu cel de pe mediul de instalare.

## Opțiunea 22. Ștergere limbi secundare

Folosiți opțiunea 22 pentru a șterge limbile secundare pe care nu le mai doriți instalate pe sistemul dumneavoastră.



În ecranul Ștergere limbi secundare, tastați 4 pentru a selecta limba secundară pe care doriți să o ștergeți. Apăsați ENTER. Apăsați din nou Enter în ecranul de confirmare.

Puteți găsi informații suplimentare despre bibliotecile de limbă secundară din profilurile de utilizator în subiectul Globalizarea OS/400 din Centrul de informare iSeries (**Programarea** → **Globalizarea**).

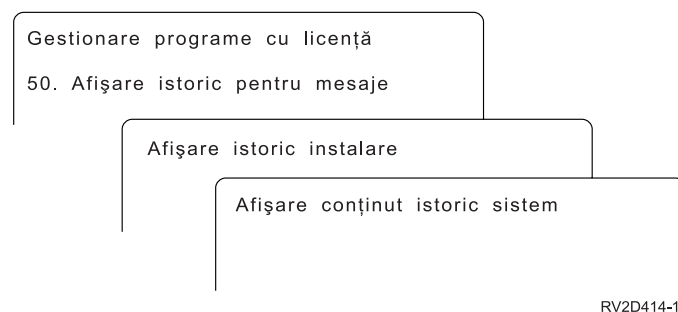


## Starea de terminare

Când instalați programe cu licență, o limbă secundară sau PTF-uri, asigurați-vă că procesul de instalare s-a terminat cu succes pentru a evita probleme care pot apărea când începeți să utilizați sistemul.

### Opțiunea 50. Afișare istoric pentru mesaje

Selectarea opțiunii 50 determină afișarea ecranului Afișare istoric instalare. Apăsăți Enter pentru a vedea mesajele de pornire și de terminare a instalării din ecranul Afișare conținut istoric sistem. Această opțiune afișează anumite mesaje care sunt afișate în istoricul sistem.



Fiecare parte a procesului de instalare (cum ar fi programe cu licență, PTF-uri, INZSYS (Initialize System - Inițializare sistem)) ar trebui să aibă un mesaj de terminare. Dacă nu vedeți mesajul pe ecran, așteptați câteva minute și selectați din nou opțiunea 50. Dacă tot nu vedeți un mesaj de încheiere, folosiți procedurile de recuperare din Capitolul 11, “Depanarea problemelor de instalare a software-ului”, la pagina 143 pentru a instala programele cu licență sau PTF-urile care nu au fost instalate cu succes.

## Comenzile înrudite cu meniul Gestionare programe licențiate

Opțiunile 70, 71 și 72 afișează meniuri de comenzi suplimentare, pe care le puteți folosi.

Opțiunea 70 arată ecranul Comenzi de salvare și restaurare. Acest ecran afișează o listă de meniuri de comenzi înrudite pe care le puteți folosi.

Opțiunea 71 arată ecranul Comenzi PTF. Puteți utiliza aceste comenzi pentru a lucra cu unul sau mai multe PTF-uri. Pentru informații suplimentare privind corecțiile, vedeți Folosirea corecțiilor pentru software în Centrul de informare iSeries (**i5/OS și software-ul înrudit** → **Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit** → **Folosirea corecțiilor pentru software**).

Opțiunea 72 arată ecranul Comenzi licență.

Puteți găsi informații suplimentare despre comenzile următoare în subiectul Limbajul de control (CL) din Centrul de informare iSeries (**Programarea** → **CL**).

CPYPTFSAVF	Copiere PTF în fișier de salvare
CRTPTF	Creare PTF
CRTPTFPKG	Creare pachet PTF
HLDPTF	Reținere PTF
ORDSPTPTF	Comandare PTF-uri produs suportat
RLSPTF	Eliberare PTF
SNDPTF	Trimitere PTF





---


## Capitolul 13. Informații înrudite pentru instalarea software-ului

Lista conține sursele înrudite ale informațiilor pentru instalarea sau modernizarea software-ului.






### Manuale

- **Memo către utilizatori**  (aproximativ 50 de pagini)  
Acest document furnizează informații despre schimbările software și hardware care pot afecta operațiile sistemului dumneavoastră.
- **Backup and Recovery**  (aproximativ 600 de pagini)  
Acest document oferă informații generale despre opțiunile de salvare de rezervă și recuperare pentru serverul iSeries. Subiectele includ salvarea sistemului, restaurarea la diferite ediții de OS/400 și selectarea strategiei corecte de recuperare.

### Redbooks

- **IBM eServer i5 and iSeries System Handbook**   
Această carte oferă o privire de ansamblu asupra serverelor eServer i5 și iSeries. Ea discută caracteristicile, funcțiile și specificațiile tehnice pentru modelele de server oferite în prezent și identifică software-ul suportat de linia curentă de produse. Pentru a căuta versiunea corectă, folosiți această pagină Web (<http://publib-b.boulder.ibm.com/cgi-bin/searchsite.cgi?query=iseries+AND+handbook>).

### Site-uri Web

- **IBM eServer iSeries Support**  (<http://www.ibm.com/eserver/series/support>) Acest sit Web conține unelte și resurse, cum ar fi informațiile PSP (preventive service planning) și APAR-uri (authorized problem analysis report), care vă ajută cu instalarea software-ului.
- **iSeries Planning**  (<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/support/planning/>) Acest sit web oferă legături către o varietate de unelte și informații de planificare.
- **iSeries Upgrade Planning**  (<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/support/planning/nav.html>) Acest sit web furnizează informații despre produsele sau caracteristicile iSeries care ar putea să nu mai fie suportate în edițiile viitoare ale sistemului de operare i5/OS sau pe modelele viitoare iSeries, previzualizări de produse și declarații de intenție.
- **Integrated Technology Services (ITS)**  (<http://www.ibm.com/services/its/us/inteapps.html>) Acest sit web conține informații despre serviciile pe care IBM le oferă pentru a vă ajuta la modernizarea sau migrarea serverului.
- **IBM Electronic Service Agent for iSeries**  (<http://publib.boulder.ibm.com/isrvagt/sdsadoc.html>) Acest sit web furnizează informații despre Electronic Service Agent, care face parte din sistemul de operare i5/OS. Electronic Service Agent oferă o funcție de raportare a problemelor hardware care prezice și previne erorile de hardware prin detectarea din timp a potențialelor probleme, descarcă PTF-uri și sună automat la IBM Service când este necesar. Centrele de suport IBM trimit și fac disponibile informații suplimentare de service pentru a ajuta la determinarea problemei, ceea ce duce la rezolvarea la timp și proactivă a problemelor.

### **Alte informații din Centrul de informare iSeries**

- Subiectul **Copierea de rezervă și recuperarea** conține informații despre cum se face planificarea unei strategii de salvare de rezervă și de recuperare, despre cum se face setarea protecției discului pentru date, despre cum se face salvarea de rezervă a sistemului și cum se poate controla oprirea sistemului în cazul unei eșuări. Conține de asemenea informații despre plug-in-ul Backup, Recovery, and Media Services din Navigator iSeries<sup>(TM)</sup>.
- Subiectul **Operațiile de bază ale sistemului** conține informații despre operațiile de bază iSeries, conceptele i5/OS și despre analizarea și raportarea problemelor de sistem.
- Subiectul **Partițiile logice** explică modul în care puteți distribui resursele unui server iSeries pentru a-l face să funcționeze ca și cum ar fi două sau mai multe servere independente.
- Subiectul **Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit** vă arată cum să gestionați și să întrețineți corecțiile și programele licențiate din rețea.
- Subiectul **Distribuția software-ului** descrie cum puteți distribui unele sau toate programele de pe un sistem, inclusiv sistemul de operare, către alt sistem.

---

## 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. Oferirea acestui document nu vă conferă nici o licență cu privire la aceste patente. Puteți trimite întrebări cu privire la licențe, în scris, la:

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

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

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

**Următorul paragraf nu se aplică în cazul Angliei 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 noile ediții ale publicației. IBM poate aduce îmbunătățiri și/sau modificări produsului (produselor) și/sau programului (programelor) descrise în această publicație în orice moment, fără notificare.

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

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

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

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 cu licență descris în aceste informații și toate materialele licențiate disponibile pentru el sunt furnizate de către IBM conform termenilor IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement, IBM License Agreement for Machine Code sau orice acord echivalent între noi.

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

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.

#### LICENȚĂ - COPYRIGHT:

Aceste informații conțin exemple de programe de aplicații în limbaje sursă, care ilustrează tehnici de programare pe diferite platforme de operare. Puteți copia, modifica și distribui aceste exemple de programe sub orice formă fără să plătiți ceva IBM-ului, în scopul dezvoltării, folosirii, promovării și distribuirii programelor de aplicații conform cu interfața de programare aplicații pentru platforma de operare pentru care au fost scrise exemplele de program. Aceste exemple nu au fost testate temeinic pentru toate condițiile. De aceea, IBM nu poate garanta sau sugera fiabilitatea, suportul pentru service sau funcționarea acestor programe.

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

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

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

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

Fiecare copie sau orice porțiune din aceste exemple de program sau orice lucrare derivată din acestea trebuie să includă un anunț de copyright de genul următor:

© (numele companiei dumneavoastră) (anul). Părți din acest cod sunt derivate din IBM Corp. Sample Programs. © Copyright IBM Corp. \_introduceți anul sau anii\_. Toate drepturile rezervate.

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:

400  
Advanced Function Printing  
AFP  
AIX  
APL2  
AS/400  
CICS  
DataPropagator  
DB2  
DB2 Universal Database  
Domino  
Electronic Service Agent  
e(logo) server  
eServer  
GDDM  
i5/OS  
IBM  
ibm.com  
ImagePlus  
Infoprint  
IPDS  
iSeries  
Lotus  
Netfinity  
Operating System/400

OS/400  
PowerPC  
Redbooks  
RPG/400  
System/36  
System/38  
Tivoli  
VisualAge  
VisualInfo  
WebSphere  
xSeries

Microsoft, Windows și logo-ul Windows sunt mărci comerciale ale Microsoft Corporation din Statele Unite, 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.

Linux este marcă comercială a Linus Torvalds în Statele Unite, în alte țări sau ambele.

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

---

## Termeni și condiții pentru descărcarea și tipărirea informațiilor

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

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

**Uz comercial:** Puteți reproduce, distribui și afișa aceste informații doar în întreprinderea dumneavoastră cu condiția ca toate notele de proprietate să fie păstrate. Nu puteți face lucrări derivate ale acestor informații, sau să reproduceți, să distribuiți sau să afișați aceste informații sau orice alte porțiuni din ele în afara întreprinderii dumneavoastră, fără acordul explicit al IBM.

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

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

Nu aveți voie să descărcați, să exportați sau să reexportați aceste informații decât în deplină conformitate cu toate legile și reglementările aplicabile, inclusiv toate legile și reglementările de export ale Statelor Unite. IBM NU ACORDĂ NICI O GARANȚIE PENTRU CONȚINUTUL ACESTOR INFORMAȚII. PUBLICAȚIILE SUNT FURNIZATE "AȘA CUM SUNT" ȘI FĂRĂ GARANȚIE DE NICI UN FEL, FIE EXPLICITĂ, FIE IMPLICITĂ, INCLUZÂND, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA ELE, GARANȚIILE SUBÎNȚELESE DE NEÎNCĂLCARE A UNUI DREPT, DE VANDABILITATE SAU DE POTRIVIRE PENTRU UN ANUMIT SCOP.



Pentru toate materialele există copyright al IBM Corporation.

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



# Index

## A

- acord licență
  - acceptare 43
- acorduri software
  - acceptare 43
  - PTF necesar pentru 27
- afișare
  - limbi secundare instalate folosind opțiunea 20 207
  - program cu licență instalate folosind opțiunea 10 203

## B

- biblioteca produs
  - ASP sistem 31

## C

- catalog de imagini
  - scenariu pentru modernizare 36
- catalog de imagini (dispozitiv optic virtual)
  - instalare automată 51, 59
  - instalare program licențiat 117
- ce este nou
  - acceptare acorduri software 1
  - cerințe de stocare Cod intern licențiat 1
  - limbi primare 3
  - server firmware 2
  - valoare mod consolă 2
- cerință disc sursă de încărcare 44, 93, 182
- chei de licență
  - verificare 25, 92
- chei de licență pentru software
  - verificare 25, 92
- chei, licență software
  - verificare 25, 92
- cod caracteristică versiune limbă națională
  - unde e folosit 106, 124
- Comanda Afișare resurse software (DSPSFWRSC - Display Software Resources) 203
- comanda DLTLIB (Delete Library - Ștergere bibliotecă)
  - când nu se folosește 141
- Comanda DLTLIB (Delete Library - Ștergere bibliotecă)
  - când nu se folosește 141
- Comanda DSPSFWRSC (Display Software Resources - Afișare resurse software) 203
- comanda RSTLICPGM (restore licensed program - restaurare program cu licență) 126
- comandă, CL
  - comanda RSTLICPGM (restore licensed program - restaurare program cu licență) pentru instalare limbi secundare 126
  - DLTLIB (Delete Library - Ștergere bibliotecă)
    - când nu se folosește 141

- comandă, CL (*continuare*)
    - DSPSFWRSC (Display Software Resources - Afișare resurse software) 203
  - comandă, software
    - verificare 24, 91
  - concepțe
    - instalare software 7
  - concepțe privind instalarea software-ului
    - conținutul comenzii de software 11
    - conversie obiect 19
    - dispozitiv de instalare software 10
    - documentație produs 13
    - documente de licențiere software 11
    - edițiile suportate, modernizările OS/400 (i5/OS) 15
    - globalizare
      - instalare limbă secundară 18
      - modificare limbă primară 18
      - privire generală 17
    - mediu de versiuni mixte 14
    - obiect furnizat de IBM 15
    - obiecte comprimate și spațiu de stocare 16
    - proces de instalare software 7
    - sărire ediție 13
    - set de distribuție mediu 12
  - configurație disc
    - alegere înainte de modernizare 48
    - PTF (program temporary fix) 28
  - Consola de operații
    - instalare automată 48, 52, 60, 94, 96
  - conținutul comenzii de software
    - concepțe 11
    - verificare 24, 91
  - conversie obiect
    - concepțe 19
  - corecție temporară de program (PTF - program temporary fix)
    - acorduri software 27
    - alegere configurație disc 28
    - aplicare permanentă 28
    - comenzi 209
  - corecții (PTFuri)
    - necesare pentru modernizări 27
  - Cryptographic Access Provider
    - pregătire pentru modernizare 50
- ## D
- date de performanță
    - colectare înainte de modernizare 33
  - dispozitiv de instalare
    - alegere 35
  - dispozitiv de instalare alternativ
    - dezactivare 186
    - instalare automată 52, 60
    - verificarea și selectarea în timpul instalării manuale 187
  - dispozitiv de instalare software
    - concepțe 10

- document
  - instalare software 91
  - modernizare și înlocuire software 24
- documentație produs
  - concepțe 13
- documentație program licențiat
  - concepțe 13
- documente de licențiere software
  - concepțe 11

## E

- ecran
  - gol 197
- ecran gol, răspuns la 197
- ediție, sărire
  - concepțe 13
- edițiile suportate, modernizările OS/400 (i5/OS) 15

## F

- fastpath
  - task-uri de instalare, modernizare sau ștergere 5
- fișier cu referințe încrucișate
  - verificare înainte de modernizare 31

## G

- globalizare
  - concepțe de instalare software 17
  - instalare limbă secundară 18
  - modificare limbă primară 18
  - pregătire 36

## I

- IBM i5/OS 68
- informații de planificare a service-ului preventiv
  - modernizări 26
  - noi instalări 93
- instalare
  - limbi secundare
    - utilizarea meniului Gestionare programe cu licență 123
  - limbi secundare folosind opțiunea 21 207
  - program licențiat
    - din listă 204
  - programe cu licență și părți opționale
    - utilizarea opțiunii 11 204
- instalare automată 52
- instalare software
  - concepțe 7
  - nou server cu sistem de operare 112
- instalare software, nouă
  - listă de verificare 89
  - privire generală 91

- instalare, nouă software
  - privire generală 91
- instalare, software nou server cu sistem de operare 112
  - înainte de a începe 112
- Integrated xSeries Server pentru iSeries pregătire pentru modernizare 50
- integritate comitere în două faze asigurare înainte de modernizare 32
- iSeries Access subdirectoarele create de utilizator 32

## I

- împiedicarea problemelor ecran gol 197
- înlocuirea unei ediții folosirea instalării manuale
  - înlocuirea programelor licențiate 72
  - înlocuirea sistemului de operare 68
  - verificarea instalării 76

## L

- Licensed Internal Code spațiu pentru 47
- limbă primară ce este nou 3
  - concepte de instalare pentru modificare 18
  - instalare programe cu licență după schimbare 135
  - schimbare
    - utilizare mediu de limbă secundară 132
- limbă secundară
  - concepte de instalare 18
  - utilizarea opțiunilor din meniul GO LICPGM 207
- listă de verificare, pregătit modernizare și înlocuire software 21, 83
  - nouă instalare software 89
- listă personalizată software pentru instalare 39
- listă, personalizare software pentru instalare 39

## M

- mediu de stocare virtual scenariu pentru modernizare 36
- mediu de versiuni mixte concepte 14
- mediu optic de distribuție verificare instalare nouă 92
  - verificare modernizare sau înlocuire software 25
- mediu, ediție mixtă privire generală 14
- meniul Gestionare programe cu licență utilizare
  - pentru instalare limbi secundare 123
- meniul LICPGM utilizare
  - pentru instalare limbi secundare 123

- meniul GO LICPGM (Go Licensed Program) comenzi înrudite
  - utilizarea opțiunii 70 209
  - utilizarea opțiunii 71 209
- opțiuni limbi secundare
  - utilizarea opțiunii 20 207
  - utilizarea opțiunii 21 207
  - utilizarea opțiunii 22 208
- opțiuni programe cu licență
  - utilizarea opțiunii 10 203
  - utilizarea opțiunii 11 204
  - utilizarea opțiunii 12 205
  - utilizarea opțiunii 13 206
- opțiuni stare de terminare
  - utilizarea opțiunii 50 209
- mesajul CPA9E1B 78, 87, 129
- metodă de instalare alegere 35
- modernizare
  - ediție suportată 15
- modernizare OS/400 (i5/OS) ediții suportate 15
  - modele nesuportate 15
- modernizare și înlocuire pași de pregătire server 26
  - software
    - pașii de pregătire 23
    - privire generală 23
- modernizare și înlocuire software listă de verificare 21, 83
  - pașii de pregătire 23
  - privire generală 23

## N

- nivel securitate 110, 114

## O

- obiect
  - concepte privind instalarea software-ului 15, 16, 19
- obiect furnizat de IBM concepte 15
- obiect sistem
  - verificare integritate înainte de modernizare 31
- obiect, sistem
  - verificare integritate înainte de modernizare 31
- obiecte comprimate și spațiu de stocare concepte 16
- operații de instalare inițial 93
- opțiune de instalare afișarea, instalarea, ștergerea și salvarea din listă 203

## P

- pachete PTF cumulative comenzi 93
- parolă sistem 197
- partiția logică
  - instalare automată 52, 60, 96
  - instalare program licențiat 117

- pași de pregătire server modernizare și înlocuire 26
- pregătire modernizare și înlocuire software 23
- privire generală instalare software 7
  - modernizare și înlocuire software 23
  - nouă instalare software 91
- proces de instalare software privire generală 7
- profil utilizator curățare 46
  - verificare înainte de modernizare 31
- program licențiat adăugare suplimentară la lista de instalare 42
  - instalare
    - din listă 204
  - instalare după schimbarea limbii principale 135
  - preselectare 40
  - restaurare
    - utilizarea comenzii RSTLICPGM 204
    - utilizarea opțiunii 11 204
  - salvare
    - utilizarea comenzii SAVLICPGM 207
    - utilizarea opțiunii 13 207
  - ștergere 46
    - din listă 205
    - folosire comandă DLTLICPGM 141
    - note despre 141
    - proceduri pentru 141
    - utilizarea opțiunii 12 141
- PTF (corecții) necesare pentru modernizări 27
- PTF (program temporary fix - corecție temporară de program) acorduri software 27
  - alegere configurație disc 28
  - aplicare permanentă 28
  - comenzi 209

## R

- restaurare programe cu licență și părți opționale
  - utilizarea comenzii RSTLICPGM 204
  - utilizarea opțiunii 11 204
- resursă de informații instalare software 91
  - modernizare și înlocuire software 24
- resursă, informații instalare software 91
  - modernizare și înlocuire software 24

## S

- salvare programe cu licență și părți opționale
  - utilizarea comenzii SAVLICPGM 207
  - utilizarea opțiunii 13 206, 207
- salvarea serverului înainte de modernizare 50

- sărire ediție
  - concepte 13
- set de distribuție mediu
  - concepte 12
- sistem de operare
  - instalare software pe un nou server 112
  - înlocuirea când se adaugă ediție nouă 68
- spațiu de stocare
  - catalog de imagini 36
  - curățare 45
  - determinare pentru instalare 93
  - determinarea pentru modernizare 44
  - Licensed Internal Code 47
  - modernizări 44
- starea de terminare
  - afișare istoric pentru mesaje folosind opțiunea 50 209

## Ș

- ștergere
  - limbi secundare
    - utilizarea opțiunii 22 208
  - program licențiat
    - din listă 205
  - programe cu licență și părți opționale
    - folosire comandă DLTLICPGM 141
    - note despre 141
    - utilizarea opțiunii 12 141

## T

- task-uri de modernizare
  - inițial 35
- timp pentru instalare software
  - moduri de minimizare 33
- timpul instalării software
  - moduri de minimizare 33
- Tipărire acest subiect 3
- Tipăriți acest subiect 3

## V

- valoare sistem
  - fusul orar al sistemului
    - creare zonă de date 30
  - înregistrare și tipărire înainte de modernizare 29
  - operații înainte de modernizare 29
  - schimbare înainte de modernizare 29
- verificare
  - instalare folosind opțiunea 50 209



---

# Comentarii cititori

iSeries

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

Versiunea 5 ediția 3

Publicația nr. SA12-6483-08

Apreciem comentariile dumneavoastră despre această publicație. Nu ezitați să ne trimiteți comentariile despre anumite erori sau lipsuri, despre claritatea, organizarea și conținutul subiectelor din această carte. Comentariile pe care le trimiteți trebuie să se refere la informațiile din acest manual și la modul în care sunt prezentate.

Pentru întrebări cu caracter tehnic și informații despre produse și prețuri vă rugăm să luați legătura cu sucursala IBM din localitatea dumneavoastră, cu partenerul de afaceri IBM sau cu reprezentantul de vânzări autorizat.

Pentru întrebări generale, vă rugăm sunați la "Hallo IBM" (număr de telefon 01803/313233).

Când trimiteți comentarii la IBM, acordați IBM-ului dreptul ne-exclusiv de a utiliza sau distribui aceste comentarii în orice mod pe care îl consideră corespunzător, fără ca din aceasta să rezulte vreo obligație față de dumneavoastră.

Comentarii:

Vă mulțumim pentru ajutorul acordat.

Pentru a trimite comentariile:

- Trimiteți comentariile la adresa de pe spatele acestui formular.
- Trimiteți un fax la următorul număr: Alte țări și regiuni: 1-507-253-5192
- Trimiteți comentariile prin e-mail la: [RCHCLERK@us.ibm.com](mailto:RCHCLERK@us.ibm.com)

Dacă doriți un răspuns de la IBM, vă rugăm să completați următoarele informații:

\_\_\_\_\_

Nume

\_\_\_\_\_

Adresă

\_\_\_\_\_

Companie sau organizație

\_\_\_\_\_

Număr de telefon

\_\_\_\_\_

Adresă de e-mail

IBM CORPORATION  
ATTN DEPT 542 IDCLERK  
3605 HWY 52 N  
ROCHESTER MN







Tipărit în S.U.A.

SA12-6483-08

