

i5/OS

i5/OS and related software

Installing, upgrading, or deleting i5/OS and related software

*Version 6 Release 1*

SA12-6483-10







i5/OS

i5/OS and related software

Installing, upgrading, or deleting i5/OS and related software

*Version 6 Release 1*

SA12-6483-10

**Note**

Before using this information and the product it supports, read the information in “Notices”, la pagina 231 and the manual *IBM eServer Safety Information*, G229-9054.

This edition applies to version 6, release 1, modification 0 of IBM i5/OS (product number 5761-SS1) and to all subsequent releases and modifications until otherwise indicated in new editions. This version does not run on all reduced instruction set computer (RISC) models nor does it run on CISC models.

This edition replaces SC41-5120-09.

This document may contain references to Licensed Internal Code. Licensed Internal Code is Machine Code and is licensed to you under the terms of the IBM License Agreement for Machine Code.

© Copyright International Business Machines Corporation 1998, 2008. Toate drepturile rezervate.

# Cuprins

## Ce este nou pentru V6R1 . . . . . vii

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

## Capitolul 2. Cale rapidă pentru taskuri de instalare, modernizare și ștergere de software . . . . . 3

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

Procesul de instalare de software . . . . .	7
Tipuri de dispozitive de instalare a software-ului . . . . .	10
Conținutul unei comenzi de software . . . . .	12
Documentele de licență pentru software . . . . .	12
Setul de distribuție pe mediu de stocare . . . . .	13
Documentația fiecărui produs . . . . .	14
Sărirea peste o ediție . . . . .	15
Colectarea datelor de performanță . . . . .	15
Mediu de ediții mixte . . . . .	16
Modernizarea sau înlocuirea de software . . . . .	16
Edițiile suportate și informațiile de sistem despre model pentru modernizările i5/OS . . . . .	16
Instalarea și obiectele furnizate de IBM . . . . .	17
Obiectele comprimate și spațiul de stocare . . . . .	18
Fișierele pe care sistemul le șterge în timpul instalării . . . . .	19
Globalizarea și instalarea de software i5/OS . . . . .	19
Considerații pentru schimbarea unei limbi primare . . . . .	19
Considerații pentru instalarea unor limbi secundare . . . . .	20
Conversia obiectelor . . . . .	21

## Capitolul 4. Listă de verificare: Pregătirea modernizării sau înlocuirii software-ului i5/OS . . . . . 23

## Capitolul 5. Pregătirea pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului i5/OS . . . . . 27

Verificarea conținutului livrării pentru comanda dumneavoastră de software . . . . .	27
Identificarea și examinarea resurselor de informații . . . . .	27
Verificarea corectitudinii mediului de distribuție optic . . . . .	28
Verificarea cheilor de licență pentru produsele cu cheie . . . . .	29
Pregătirea sistemului pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului i5/OS . . . . .	29
Verificarea cerințelor de firmware pentru edițiile noi . . . . .	29
Examinarea cerințelor de PTF-uri (corecții) pentru software . . . . .	30
Găsirea celor mai recente informații PSP . . . . .	30
Analizarea corecțiilor pe care le aveți pe sistem . . . . .	30
Instalarea PTF-urilor și analizarea sistemului dumneavoastră pentru conversie obiect . . . . .	31

Necesar (dacă modernizați de la V5R3): Instalarea PTF-urilor de pregătire pentru instalare pentru V5R3 . . . . .	32
Aplicarea permanentă a corecțiilor temporare de program (PTF-uri) . . . . .	32
Adăugarea suportului pentru corecție pentru programele cu licență instalate în mod curent . . . . .	33
Gestionarea valorilor critice de sistem înainte de a instala software-ul . . . . .	33
Înregistrarea sau tipărirea tuturor valorilor de sistem înainte de a instala software-ul . . . . .	33
Modificarea anumitor valori de sistem (QSYLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST sau QVfyOBRST) . . . . .	33
Modificarea opțională a valorii de sistem control scanare . . . . .	35
Setarea valorii offsetului de An . . . . .	35
Verificarea integrității obiectelor de sistem modificate de utilizator . . . . .	35
Verificarea profilurilor de utilizator și căutarea fișierelor cu referință încrucișată . . . . .	35
Verificarea profilului de utilizator QSECOFR . . . . .	36
Asigurarea că bibliotecile de produse furnizate de IBM sunt în ASP-ul de sistem . . . . .	36
Asigurarea integrității pentru comiterea în 2 faze . . . . .	36
Minimizarea timpului de instalare a software-ului . . . . .	37
Adunarea datelor de performanță pentru benchmark . . . . .	37
Adunarea datelor de performanță cu Serviciile de colectare . . . . .	38
Analiza datelor de performanță . . . . .	39
Executarea taskurilor inițiale de modernizare sau înlocuire . . . . .	40
Alegerea unei metode și a unui dispozitiv de instalare a software-ului . . . . .	40
Pregătirea pentru globalizare . . . . .	40
Pregătirea mediilor de stocare și a dispozitivului pentru modernizare . . . . .	40
Pregătirea pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind un catalog de imagini . . . . .	40
Determinarea cerințelor de spațiu de stocare pentru instalarea cu un catalog de imagini . . . . .	41
Eliberarea spațiului pe unitatea de disc sursă de încărcare pentru un catalog de imagini . . . . .	41
Pregătirea unui catalog de imagini optice pentru a instala software . . . . .	42
Pregătirea unui catalog de imagini pe bandă pentru a instala software . . . . .	43
Cerință: Crearea unei liste personalizate cu software-ul de instalat . . . . .	45
Preselectarea programelor licențiate de instalat . . . . .	45
Adăugarea de programe licențiate adiționale în lista de instalare . . . . .	48
Cerință: Acceptarea acordurilor pentru software . . . . .	49
Asigurarea îndeplinirii cerințelor de stocare pe disc pentru modernizarea sistemului . . . . .	50
Determinarea spațiului de stocare necesar pentru o modernizare de software . . . . .	50
Curățarea spațiului de stocare pe disc . . . . .	51

Ștergerea programelor licențiate în timpul curățării . . . . .	51
Curățarea profilurilor de utilizator . . . . .	52
Necesar (dacă se face actualizarea de la V5R3M0):	
Alocarea spațiului suplimentar pentru Codul intern licențiat . . . . .	52
Alegerea configurației de discuri . . . . .	53
Estimarea duratei modernizării sau înlocuirii . . . . .	54
Pregătirea consolei pentru instalarea software-ului . . . . .	54
Oprirea Serverului xSeries integrat pentru iSeries și a altor servere de aplicații . . . . .	55
Salvarea sistemului . . . . .	55

<b>Capitolul 6. Modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind instalarea automată . . . . .</b>	<b>57</b>
Înainte de a începe instalarea automată. . . . .	57
Înlocuirea software-ului folosind metoda de instalare automată . . . . .	58
Verificarea terminării instalării automate . . . . .	63

<b>Capitolul 7. Modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind instalarea manuală . . . . .</b>	<b>65</b>
Înainte de a începe instalarea manuală . . . . .	65
Înlocuirea Codului intern licențiat . . . . .	66
Înlocuirea sistemului de operare i5/OS . . . . .	74
Înlocuirea programelor licențiate . . . . .	81
Verificarea terminării instalării manuale . . . . .	83

<b>Capitolul 8. Listă de verificare: Terminarea modernizării sau înlocuirii i5/OS . . . . .</b>	<b>85</b>
---	-----------

<b>Capitolul 9. Înlocuirea Codului intern licențiat și a i5/OS cu aceeași versiune și ediție . . . . .</b>	<b>91</b>
Listă de verificare: Înlocuirea software-ului i5/OS . . . . .	91
Obținerea unei înregistrări cu PTF-urile aplicate . . . . .	93
Aplicarea permanentă a PTF-urilor pentru o înlocuire a aceleiași ediții . . . . .	93
Determinarea spațiului de stocare necesar pentru o înlocuire a aceleiași ediții. . . . .	93
Înlocuirea software-ului cu aceeași ediție folosind instalarea manuală. . . . .	94
Instalarea PTF-urilor pentru Codul intern licențiat și sistemul de operare . . . . .	94
Listă de verificare: Finalizarea înlocuirii aceleiași ediții i5/OS . . . . .	94

<b>Capitolul 10. Listă de verificare: Pregătire instalare software i5/OS . . . . .</b>	<b>97</b>
--	-----------

<b>Capitolul 11. Instalarea i5/OS și a software-ului înrudit pe un nou sistem sau partiție logică . . . . .</b>	<b>99</b>
Pregătire pentru instalarea ediției i5/OS . . . . .	99

Verificarea conținutului livrării pentru comanda dumneavoastră de software . . . . .	99
Identificarea și examinarea resurselor de informații . . . . .	99
Verificarea corectitudinii mediului de distribuție optic . . . . .	100
Verificarea cheilor de licență pentru produsele cu cheie . . . . .	100
Executarea taskurilor inițiale pentru instalare . . . . .	100
Asigurarea că aveți cele mai recente informații . . . . .	101
Determinarea spațiului de stocare pe disc necesar pentru o nouă instalare . . . . .	101
Estimarea duratei instalării . . . . .	101
Pregătirea consolei pentru instalarea software-ului . . . . .	101
Pregătirea dispozitivului de instalare și a mediului . . . . .	102
Instalarea ediției i5/OS . . . . .	103
Instalarea Codului intern licențiat pe o nouă partiție logică . . . . .	103
Înainte de a începe să instalați Codul intern licențiat pe o partiție logică . . . . .	103
Instalarea Codului intern licențiat pe partiția logică nouă . . . . .	104
Instalarea software-ului pe un nou sistem sau partiție logică (fără i5/OS instalat) . . . . .	110
Înainte de a începe să instalați software pe un sistem sau partiție logică nouă . . . . .	110
Instalarea i5/OS pe un sistem sau o partiție logică nouă . . . . .	111
Instalarea software-ului pe un nou sistem (cu i5/OS instalat) . . . . .	120
Înainte de a începe să instalați software pe un sistem nou. . . . .	121
Efectuarea IPL-ului (Initial Program Load - Încărcare inițială de program) . . . . .	121
Instalarea programelor cu licență suplimentare . . . . .	124
Înainte de a instala programe licențiate adiționale . . . . .	125
Folosirea meniului Gestionare programe cu licență pentru a instala programe cu licență IBM . . . . .	126
Folosirea comenzii Restaurare programe cu licență pentru a instala programe cu licență IBM sau non-IBM . . . . .	131
Instalarea unei limbi secundare . . . . .	132
Înainte de a începe să instalați o limbă secundară . . . . .	132
Instalarea limbilor secundare pentru programele licențiate IBM . . . . .	132
Instalarea limbilor secundare pentru programe licențiate non-IBM . . . . .	135
Lista de verificare: Terminarea instalării i5/OS . . . . .	136

<b>Capitolul 12. Schimbarea limbii primare a sistemului dumneavoastră sau a partiției logice . . . . .</b>	<b>141</b>
Înainte de a începe modificarea limbii primare . . . . .	141
Schimbarea limbii primare . . . . .	142
Instalarea programelor licențiate după schimbarea limbii primare . . . . .	147

<b>Capitolul 13. Ștergerea software-ului legat de sistemul de operare i5/OS . . . . .</b>	<b>151</b>
Determinarea părților nefolosite ale produselor care vor fi șterse . . . . .	151
Conștientizări pentru ștergerea de programe licențiate . . . . .	153

Ștergerea programelor licențiate . . . . . 153

## Capitolul 14. Depanarea problemelor de instalare a software-ului . . . . . 155

Unde să se înceapă recuperarea . . . . . 155  
Recuperarea catalogului de imagini . . . . . 156  
Recuperarea Consolei de operații . . . . . 157  
Punctul de start pentru recuperarea automată a instalării . . . . . 159  
Recuperarea Codului intern licențiat . . . . . 160  
Recuperarea sistemului de operare . . . . . 162  
Recuperarea programelor cu licență, a PTF-urilor și a limbii secundare . . . . . 164  
Pornirea din nou a procesului de instalare automată . . . . . 168  
Pornirea din nou a procesului de instalare manuală . . . . . 169  
Recuperarea din procesul Inițializare sistem (INZSYS) . . . . . 170  
Mesajele de eroare și de avertisment legate de configurarea discurilor . . . . . 171  
Pornirea dintr-o situație de alimentare oprită. . . . . 173  
Coduri de referință pentru instalare de software i5/OS . . . . . 173  
Coduri de referință comune pentru instalare de software i5/OS . . . . . 173  
Recuperarea instalării i5/OS după utilizarea codurilor de referință . . . . . 176

## Capitolul 15. Referință software i5/OS 177

Edițiile și dimensiunile programelor cu licență . . . . . 177  
Estimări pentru timpul de instalare a software-ului i5/OS . . . . . 181  
Metodele comune de estimare a timpului de instalare a i5/OS . . . . . 181  
Condițiile care afectează timpul de instalare al i5/OS . . . . . 182  
Procese de instalare i5/OS . . . . . 182  
Listă de verificare: Estimarea timpului de instalare i5/OS . . . . . 183  
Timpii pentru instalarea programelor cu licență . . . . . 185  
Timpii pentru conversii . . . . . 190  
Conversii program . . . . . 190  
Conversii fișier spool . . . . . 191  
Conversiile de sistem de fișiere integrat . . . . . 193  
Conversia obiectelor ce conțin declarații SQL . . . . . 194  
Conversiile fișierelor de baze de date . . . . . 194  
Conversiile IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS . . . . . 195  
Mecanismele de protecție date . . . . . 195  
Dispozitive și medii de stocare pentru instalare . . . . . 195  
Mediul optic . . . . . 195  
Banda sau bibliotecile de benzi . . . . . 196  
Dispozitiv cu bandă non-IBM . . . . . 196  
Catalog de imagini pentru un dispozitiv virtual . . . . . 197  
Folosirea unui dispozitiv de instalare alternativ . . . . . 197

Dispozitivul de instalare alternativ: Privire generală . . . . . 197  
Setarea unui dispozitiv de instalare alternativ . . . . . 198  
Dezactivarea unui dispozitiv de instalare alternativ . . . . . 200  
Verificarea și selectarea unui dispozitiv de instalare alternativ în timpul unei instalări manuale . . . . . 201  
Interoperabilitatea ediției i5/OS . . . . . 203  
Note de instalare pentru ediția de i5/OS . . . . . 204  
Etichetele mediilor de stocare și conținutul lor . . . . . 205  
Codurile de caracteristică pentru versiunea în limba națională . . . . . 209  
Ecranele goale . . . . . 211  
Folosirea IPL-ului mod D pentru a reimprospăta datele vitale ale produsului . . . . . 211  
Parola sistem . . . . . 213  
Valorile de stare după instalare. . . . . 213  
Opțiuni în meniul Pregătire pentru instalare . . . . . 215  
Opțiunile din meniul Gestionare programe licențiate . . . . . 217  
Instalare manuală Opțiunea 1. Instalare toate . . . . . 217  
Opțiunile de instalare automată . . . . . 218  
Opțiunile pentru afișarea, instalarea, ștergerea și salvarea dintr-o listă . . . . . 218  
Opțiunea 10. Afișare programe licențiate instalate . . . . . 218  
Opțiunea 11. Instalare programe licențiate . . . . . 219  
Opțiunea 12. Ștergerea programelor licențiate . . . . . 220  
Opțiunea 13. Salvare programe licențiate. . . . . 221  
Opțiunile pentru limbi secundare . . . . . 222  
Opțiunea 20. Afișare limbi secundare . . . . . 222  
Opțiunea 21. Instalare limbi secundare . . . . . 223  
Opțiunea 22. Ștergere limbi secundare . . . . . 223  
Starea de terminare . . . . . 224  
Comenzile înrudite cu meniul Gestionare programe licențiate . . . . . 224

## Capitolul 16. Informații înrudite pentru Instalarea, modernizarea sau ștergerea i5/OS și a software-ului înrudit . . . . . 227

## Capitolul 17. Informații referitoare la licența de cod și declinarea responsabilității . . . . . 229

## Anexa. Notices . . . . . 231

Programming interface information . . . . . 232  
Trademarks . . . . . 233  
Termenii și condițiile . . . . . 234

## Index . . . . . 235



---

## Ce este nou pentru V6R1

Citiți despre informații noi sau modificate semnificative pentru Instalare, modernizare sau ștergere IBM i5/OS și colecția de subiecte software înrudite.

### **Conversiile de program și alte conversii de obiecte din timpul modernizării la V6R1**

Pentru a pregăti în mod adecvat sistemul dumneavoastră pentru modernizarea la noua ediție, veți avea nevoie să alocați timp în plus înainte pentru a analiza sistemul dumneavoastră și, posibil, de a reajusta programele dumneavoastră pentru conversie. Durata de timp necesară pentru a analiza sistemul dumneavoastră depinde de tipul, numărul și mărimea bibliotecilor și directoarelor. Trebuie, de asemenea, să planificați în avans pentru posibili timpi de nefuncționare.

Conversiile apar în timpul actualizării software-ului la V6R1 sau în timpul operațiilor normale de după modernizare.

**Notă:** Dacă oricare din aceste pregătiri sunt realizate în mod normal de o a treia parte, contactați furnizorul de aplicații pentru îndrumări și asistență.

Veți avea nevoie să instalați PTF-uri pentru planificarea instalării pentru ediția pe care o modernizați (V5R3 sau V5R4) pentru a vă asista în procesul de conversie. Aceste PTF-uri nu convertesc obiectele dumneavoastră, ci mai degrabă activează dreptul dumneavoastră de a rula comanda Analyze Object Conversion (ANZOBJCVN) pentru a vă asista în pregătirea pentru modernizare. După ce rulați comanda ANZOBJCVN, veți primi informații care să vă ajute la determinarea efectului pe care conversiile obiectelor dumneavoastră îl vor avea asupra sistemului, precum identificarea posibilelor probleme de conversie, dacă există, și furnizarea estimărilor despre timpul necesar pentru conversia programelor. Pentru o privire generală și o diagramă de timp a operațiilor de conversie și cum se potrivesc cu întregul proces de modernizare, vedeți “Procesul de instalare de software” la pagina 7. De asemenea, revedeți informațiile despre “Instalarea PTF-urilor și analizarea sistemului dumneavoastră pentru conversie obiect” la pagina 31 și subiectele din “Timpii pentru conversii” la pagina 190 pentru a determina modul în care conversiile pot afecta sistemul.

### **Mediul optic pentru V6R1 este în primul rând DVD**

Mediul optic pentru sistemul de operare i5/OS V6R1 este DVD. Dacă folosiți acest mediu fizic pentru a instala ediția V6R1, trebuie să aveți un dispozitiv care citește DVD. Edițiile tipice anterioare necesitau 13 CD-uri. Ediția V6R1 este disponibilă în 3 medii optice. Unele programe individuale licențiate sunt pe CD. Pentru o descriere a mediului V6R1, vedeți “Etichetele mediilor de stocare și conținutul lor” la pagina 205.

### **Dispozitive de bandă virtuală pentru modernizarea unei ediții**

În plus față de folosirea unui catalog de imagini de bandă și unui dispozitiv de bandă virtual pentru a instala corecții PTF sau pentru a instala programe licențiate singulare, puteți acum să le folosiți pentru a realiza și o modernizare de software i5/OS. Modificările pentru această capacitate sunt arătate în această colecție de subiecte.

**Tipul de dispozitiv optic virtual (632B; model 003) pentru instalarea corecțiilor sau a programelor licențiate adiționale.**

Acest tip special de dispozitiv optic virtual suportă fișiere de imagine virtuale de pe un sistem la distanță din rețea. Un director de imagini identifică o cale din rețea din sistemul central care conține fișierele imagine virtuale care sunt pregătite pentru a fi folosite cu sistemul destinație. Pentru informații suplimentare, vedeți Mediu de stocare virtual folosind Network File System.

### **Partajarea resurselor optice**

Începând cu V6R1, resursele optice dintr-o partiție logică i5/OS pot fi folosite pentru a realiza modernizarea software-ului, pentru a instala PTF-uri (corecții) sau pentru a instala programe licențiate singulare pe o altă partiție logică aflată pe același sistem. Dispozitivele suportate pentru partajarea resurselor optice includ dispozitive CD-ROM, dispozitive DVD și dispozitive optice virtuale de tipurile 632B-002 și 632B-003. Toate aceste dispozitive sunt considerate dispozitive de tipul 632C-002 de către partiția logică folosită pentru instalare sau pentru modernizare. Tipul de dispozitiv 632C-002 necesită modificarea manuală a mediului de stocare în partiția logică care deține dispozitivul. Pentru informații suplimentare, vedeți 9406-MMA (IBM System i 570) și selectați *Ghidul de partiționare logică*.

### **Modificarea comenzii Power Down System**

Valoarea implicită pentru parametrul CONFIRM din comanda PWRDWN SYS a fost modificată pentru V6R1. Valoarea implicită pentru comanda Power Down System (PWRDWN SYS) este de a afișa o confirmare. Puteți modifica valoarea implicită specificând \*NO pentru parametrul Confirm (CONFIRM) (CONFIRM(\*NO)). Această funcție este validă doar dacă aveți V6R1 instalat.

## **Ce este nou pentru modernizările V5R2 la V5R4**

### **Cerințele dinaintea instalării Codului intern licențiat V6R1**

Codul intern licențiat (LIC) V6R1 necesită mai mult spațiu de stocare pe unitatea de disc pentru încărcare decât Codul intern licențiat (LIC) V5R3M0. (Unitatea dumneavoastră de disc de încărcare are destul spațiu dacă aveți instalat Codul intern licențiat (LIC) V5R3M5.) Pentru a moderniza la Codul intern licențiat (LIC) V6R1, trebuie să aveți o unitate de disc de stocare de 17 GO sau mai mare. Pașii pentru a determina dacă aveți destul spațiu de stocare sunt prezentați în Capitolul 5, “Pregătirea pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului i5/OS”, la pagina 27.

În plus, toate sistemele cu V5R3 instalat necesită până la aproximativ 4 gigaocteți de spațiu liber în sistemul ASP înainte ca V6R1 să poată fi instalat. (Un sistem cu Codul intern licențiat (LIC) V5R3M5 instalat deja are 4 gigaocteți spațiu liber alocat.) Modernizarea dumneavoastră se va opri în timpul instalării Codului intern licențiat (LIC) dacă nu aveți suficient spațiu liber. Pașii pentru determinarea spațiului de memorie sunt incluși în acest subiect “Determinarea spațiului de stocare necesar pentru o modernizare de software” la pagina 50.

### **Firmware-ul serverului**

Nivelul de firmware al serverului necesită gestionare. (Aceasta nu se aplică la System i modelele 8xx care suportă i5/OS V6R1.) *Firmware 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 de server este parte componentă a codului mașină. Dacă sistemul dumneavoastră nu este gestionat de Hardware Management Console (HMC), este folosit nivelul de firmware al serverului pe care este partiția de service. O *partiție de service* este o partiție dintr-un sistem care trebuie setată pentru a raporta starea hardware-ului și a erorile de software către IBM. Instalarea unui nou nivel pentru firmware-ul serverului va necesita realizarea unui IPL

de server. Un *IPL de server* este o încărcarea inițială a programului când toate partițiile logice dintr-un sistem sunt oprite în același timp, fiind apoi repornite.

Dacă sistemul dumneavoastră este gestionat de o consolă HMC, nivelul de firmware al serverului din partiția de server nu mai este folosit. Nivelul firmware-ului de server este gestionat de consola HMC. Pentru informații suplimentare despre corecții și despre HMC, faceți referire la subiectul Modernizările din Centrul de informare IBM Systems Hardware.

### **Livrarea electronică a software-ului**

O opțiune la comandarea V6R1 este aceea de a primi software i5/OS online printr-un software de livrare electronică. Sistemul de operare i5/OS și majoritatea programelor licențiate înrudite suportă această metodă de livrare.

Când comandați programe cu licență i5/OS, puteți selecta livrarea electronică de software ca metodă de livrare. Dacă selectați livrarea electronică a software-ului, veți primi informații despre cum să accesați programele cu licență comandate de pe situl Web Entitled software support . Pe același sit Web sunt de asemenea disponibile publicațiile asociate și alte documentații.

Puteți găsi instrucțiuni privind descărcarea și pregătirea instalării software-ului pe situl Web Electronic software delivery .

([www.ibm.com/servers/eserver/support/software/delivery/en\\_US/downloadinfo.html](http://www.ibm.com/servers/eserver/support/software/delivery/en_US/downloadinfo.html)).

### **Chei software disponibile online**

Puteți să vizualizați, să tipăriți sau să descărcați cheile de licență ale software-ului de pe situl Web Entitled software support  (<http://www.ibm.com/eserver/ess>). Nu mai sunt trimise copii tipărite ale cheilor de licență pentru software o dată cu livrarea comenzii i5/OS. Trebuie să aveți disponibile numărul dumneavoastră de client și numărul de comandă sau numărul de sistem, care este prezentat pe lista pachetelor dumneavoastră de software. Pentru instrucțiuni despre modul de acces la cheile de licență software online citiți documentul Customer Notice, care este inclus în comanda de software.

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

Dacă comandați medii resave, folosiți această procedură pentru a instala noi modificări ale Licensed Internal Code și o mai recentă actualizare de i5/OS pentru a suporta hardware nou. Procedurile se află în subiectul Capitolul 9, “Înlocuirea Codului intern licențiat și a i5/OS cu aceeași versiune și ediție”, la pagina 91.

### **Cum să vedeți ce este nou sau modificat**

Pentru a vă ajuta să vedeți unde modificările tehnice au fost realizate, centrul de informare folosește:

- Imaginea  pentru marcarea locului unde încep informațiile noi sau cele modificate.
- Imaginea  pentru marcarea locului unde se termină informațiile noi sau cele modificate.

În fișiere PDF, puteți vedea bare de revizie (I) în marginea din stânga a informațiilor noi și modificate.

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

---

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

Acestă colecție de subiecte vă ghidează prin conceptele și procedurile pentru instalarea, modernizarea și ștergerea software-ului i5/OS pe sistemul dumneavoastră.

Folosiți aceste informații pentru a instala ediția i5/OS, parte a ediției i5/OS sau programele cu licență înrudite cu i5/OS. Aceste informații descriu de asemenea cum să schimbați o limbă primară, cum să instalați o limbă secundară sau să ștergeți software care este înrudit cu sistemul de operare i5/OS.

**Notă:** Exemplele de afișare și colecțiile din această colecție de subiecte arată interfața bazată pe caractere. Multe subiecte din Centrul de informare i5/OS presupun că aveți interfața grafică cu utilizatorul rulând (System i Navigator). Dar, majoritatea funcțiilor System i Navigator au comenzi de limbaj de control echivalente în interfața bazată pe caractere pe care o puteți folosi.

Dacă vă mutați datele pe un alt sistem cu un număr serial diferit, vedeți Migrările de date. Dacă modernizați la un sistem nou fără a modifica numărul serial, vedeți subiectul Modernizările din Centrul de informare IBM Systems Hardware.

Dacă plănuți să faceți boot la i5/OS (realizați un IPL, încărcare inițială de program) de pe unitatea de disc sursă de încărcare care este atașată prin procesorul I/E 2847, examinați publicația IBM Redbooks, iSeries and TotalStorage: A Guide to Implementing External Disk

on eServer i5; SG24-7120  pentru considerente importante privind planificarea și implementarea.

Referințele la V5R3 din acest subiect includ atât V5R3M0, cât și V5R3M5. La fel, referințele la V5R4 includ atât V5R4M0 cât și V5R4M5.

**Notă:** Folosind exemplele de cod, sunteți de acord cu termenii din Capitolul 17, “Informații referitoare la licența de cod și declinarea responsabilității”, la pagina 229.



## Capitolul 2. Cale rapidă pentru taskuri de instalare, modernizare și ștergere de software

Folosiți aceste informații ca o scurtătură pentru a vă ajuta să determinați grupul de taskuri necesar de realizat pentru instalarea sau modernizarea i5/OS particulară.

Task	Pași
Modernizarea unei ediții pe un sistem sau o partiție logică (fie de la V5R3 sau V5R4 la V6R1)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. “Instalarea PTF-urilor și analizarea sistemului dumneavoastră pentru conversie obiect” la pagina 31. Aceasta descrie taskurile de nivel înalt care sunt înrudite cu coversii de obiect V6R1, care încep cu descărcarea și aplicarea corecțiilor pentru analiza conversiei de obiect. Acest pas face parte de asemenea din taskurile de pregătire generală din pasul 2. Acesta este identificat primul dinadins, astfel încât să aveți timp adecvat pentru a analiza sistemul dumneavoastră pentru conversii de obiect.</li> <li>2. Capitolul 5, “Pregătirea pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului i5/OS”, la pagina 27</li> <li>3. Folosiți una dintre următoarele metode pentru a moderniza sau a înlocui o ediție de i5/OS: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capitolul 6, “Modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind instalarea automată”, la pagina 57</li> <li>• Capitolul 7, “Modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind instalarea manuală”, la pagina 65</li> </ul> </li> <li>4. “Instalarea programelor cu licență suplimentare” la pagina 124</li> <li>5. “Instalarea unei limbi secundare” la pagina 132</li> <li>6. Revedeți Capitolul 8, “Listă de verificare: Terminarea modernizării sau înlocuirii i5/OS”, la pagina 85</li> </ol>
Înlocuirea Codului intern licențiat și a i5/OS cu aceeași versiune și ediție pentru a suporta noul hardware.	Capitolul 9, “Înlocuirea Codului intern licențiat și a i5/OS cu aceeași versiune și ediție”, la pagina 91
Instalarea ediției de i5/OS pe un sistem nou sau partiție logică nouă	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. “Pregătire pentru instalarea ediției i5/OS” la pagina 99</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 103</li> <li>• “Instalarea software-ului pe un nou sistem sau partiție logică (fără i5/OS instalat)” la pagina 110</li> <li>• “Instalarea software-ului pe un nou sistem (cu i5/OS instalat)” la pagina 120</li> </ul> </li> <li>3. “Folosirea meniului Gestionare programe cu licență pentru a instala programe cu licență IBM” la pagina 126</li> <li>4. “Instalarea unei limbi secundare” la pagina 132</li> <li>5. Revedeți “Lista de verificare: Terminarea instalării i5/OS” la pagina 136</li> </ol>
Instalarea programelor licențiate	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. “Instalarea programelor cu licență suplimentare” la pagina 124</li> <li>2. Revedeți “Lista de verificare: Terminarea instalării i5/OS” la pagina 136 (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 i5/OS” la pagina 19</li> <li>2. “Instalarea unei limbi secundare” la pagina 132</li> <li>3. Revedeți “Lista de verificare: Terminarea instalării i5/OS” la pagina 136 (se aplică numai anumiți pași)</li> </ol>

Task	Pași
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 205</li> <li>2. Capitolul 12, “Schimbarea limbii primare a sistemului dumneavoastră sau a partiției logice”, la pagina 141</li> <li>3. Revedeți “Lista de verificare: Terminarea instalării i5/OS” la pagina 136</li> </ol>
Modificarea limbii primare și modernizarea unei ediții folosind mediul de stocare pentru limba primară	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Capitolul 5, “Pregătirea pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului i5/OS”, la pagina 27</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>• Capitolul 6, “Modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind instalarea automată”, la pagina 57</li> <li>• Capitolul 7, “Modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind instalarea manuală”, la pagina 65</li> </ul> </li> <li>3. “Instalarea programelor cu licență suplimentare” la pagina 124</li> <li>4. “Instalarea unei limbi secundare” la pagina 132</li> <li>5. Revedeți Capitolul 8, “Listă de verificare: Terminarea modernizării sau înlocuirii i5/OS”, la pagina 85</li> </ol>
Selectarea limbii primare sau modificarea limbii primare și instalarea software-ului pe un nou sistem.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. “Pregătire pentru instalarea ediției i5/OS” la pagina 99</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 103</li> <li>• “Instalarea software-ului pe un nou sistem sau partiție logică (fără i5/OS instalat)” la pagina 110</li> <li>• Capitolul 12, “Schimbarea limbii primare a sistemului dumneavoastră sau a partiției logice”, la pagina 141</li> </ul> </li> <li>3. “Folosirea meniului Gestionare programe cu licență pentru a instala programe cu licență IBM” la pagina 126</li> <li>4. “Instalarea unei limbi secundare” la pagina 132</li> <li>5. Revedeți “Lista de verificare: Terminarea instalării i5/OS” la pagina 136</li> </ol>
Adăugarea unei noi unități de disc pe un sistem existent înainte de modernizarea sau înlocuirea unei ediții	<p>Dacă folosiți protecție prin oglindire, protecție prin paritate dispozitiv sau pool de memorie auxiliară, consultați aceste subiecte din categoria de subiecte Recuperarea sistemului dumneavoastră din Centrul de informare i5/OS înainte să începeți aceste taskuri.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Capitolul 5, “Pregătirea pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului i5/OS”, la pagina 27</li> <li>2. Capitolul 7, “Modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind instalarea manuală”, la pagina 65</li> <li>3. “Instalarea programelor cu licență suplimentare” la pagina 124</li> <li>4. “Instalarea unei limbi secundare” la pagina 132</li> <li>5. Revedeți Capitolul 8, “Listă de verificare: Terminarea modernizării sau înlocuirii i5/OS”, la pagina 85</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 Support for IBM System i  (<a href="http://www/systems/support/i">http://www/systems/support/i</a>) pentru descărcări de pe Internet sau informații PSP.</li> <li>2. Revedeți 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 privind folosirea și instalarea corecțiilor din Centrul de informare i5/OS.</li> </ol>
Instalarea unei modernizări hardware	<p>Realizați taskurile din subiectul Modernizări din Centrul de informare IBM Systems Hardware. Pentru anumite modele System i mai vechi, vedeți subiectul Modernizarea serverului dumneavoastră iSeries din Centrul de informare i5/OS V5R45 (<b>Migrarea → Modernizarea serverului iSeries</b>).</p>

Task	Pași
Ștergerea software-ului	<p>Folosiți una dintre următoarele metode:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “Preselectarea programelor licențiate de instalat” la pagina 45. Dacă aveți programe licențiate care nu mai sunt suportate, acestea pot fi șterse când executați alte taskuri de pregătire modernizare din acest subiect.</li> <li>• Capitolul 13, “Ștergerea software-ului legat de sistemul de operare i5/OS”, la pagina 151.</li> </ul>



---

## Capitolul 3. Concepte privind instalarea software-ului

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

Următoarele informații reprezintă o privire conceptuală asupra instalării de software i5/OS. Aceste informații descriu bazele instalării software-ului i5/OS: comanda dumneavoastră de software, ce să faceți când săriți peste o ediție, scenariile de instalare a software-ului, tipuri de dispozitive folosite pentru instalare, considerente legate de globalizare și modul în care unele conversii v-ar putea afecta timpul de instalare.

---

### Procesul de instalare de software

Procesul de instalare de software i5/OS implică trei faze: activități de preinstalare, instalarea principală și activități de postinstalare.

#### 1. Activitățile de preinstalare:

Pentru a face modernizarea la ediția V6R1, alocați un timp corespunzător (până la mai multe săptămâni) înainte de modernizare pentru a planifica și analiza lucrul pentru conversii program. Durata de timp necesară pentru conversie poate fi semnificativă. Câteva zile până la câteva săptămâni sunt necesare pentru celelalte activități de pregătire. Pentru a planifica și a vă pregăti sistemul înainte de a vă instala software-ul, urmăriți subiectele corespunzătoare de planificare și pregătire pentru a vă îndruma prin activitățile pe care trebuie să le efectuați.

- Modernizarea la V6R1 de la V5R3 sau V5R4: Capitolul 4, “Listă de verificare: Pregătirea modernizării sau înlocuirii software-ului i5/OS”, la pagina 23
- Înlocuirea Codului intern licențiat și a i5/OS cu aceeași versiune și ediție pentru a suporta noul hardware: “Listă de verificare: Înlocuirea software-ului i5/OS” la pagina 91
- Instalarea V6R1 pe un nou sistem sau partiție logică: Capitolul 10, “Listă de verificare: Pregătire instalare software i5/OS”, la pagina 97

Aceste activități includ verificarea comenzii dumneavoastră, verificarea dimensiunii spațiului de disc disponibil, salvarea de rezervă a sistemului dumneavoastră și curățarea dispozitivului pentru mediul de stocare. Pentru modernizare sau înlocuire unele taskuri sunt obligatorii. Dacă nu executați aceste taskuri 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 programe licențiate înrudite. În metoda de instalare automată a modernizării, aveți interacțiune minimă cu sistemul cu excepția încărcării mediului optic de distribuție și 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 suplimentari, precum salvarea sistemului dumneavoastră și efectuarea de activități de instalare pe stații de lucru pentru produse IBM System i 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 de un tip de instalare de software pentru V6R1. (Instalarea dumneavoastră ar putea să nu includă toate subiectele care sunt afișate în această figură.)

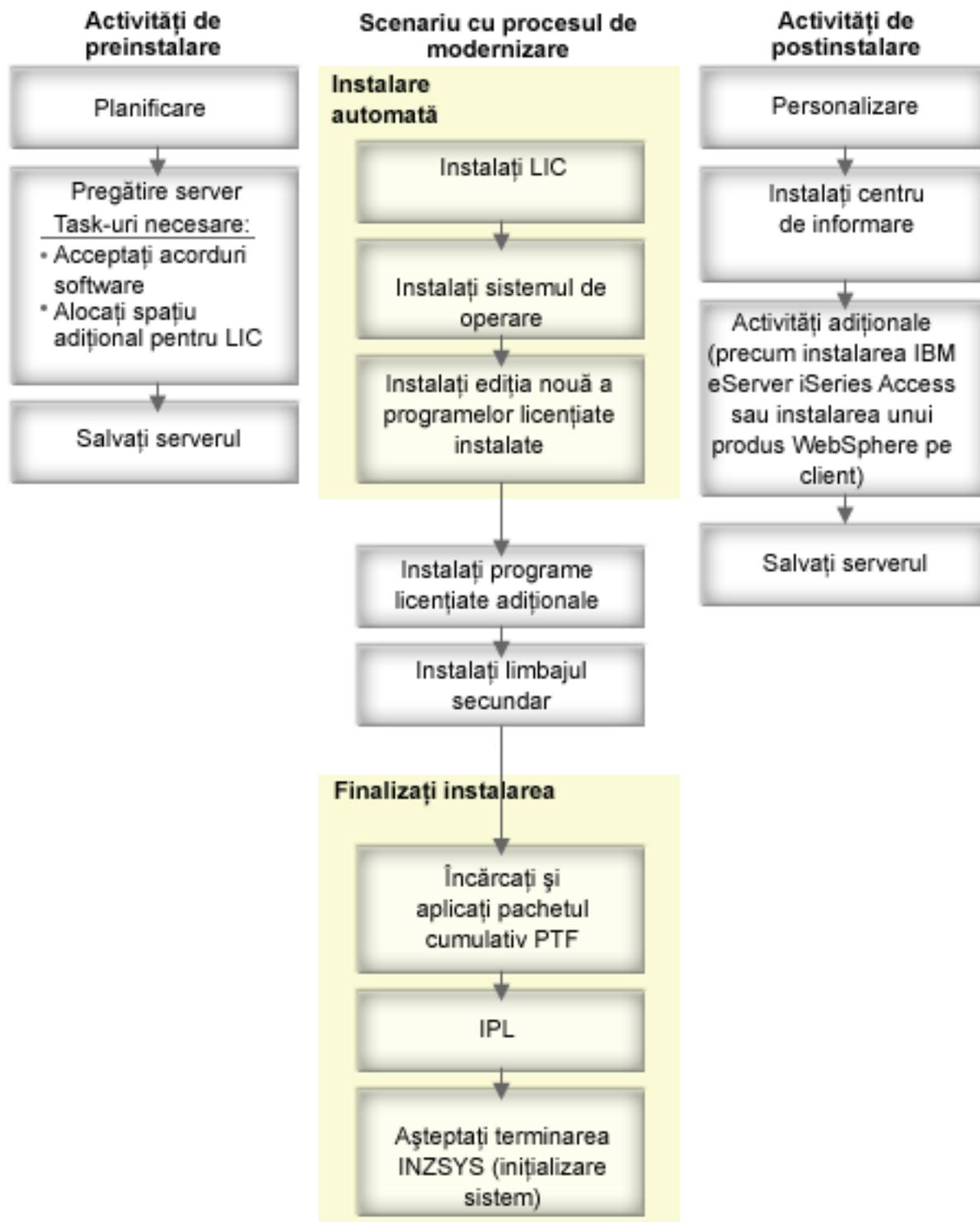


Figura 1. Privire generală asupra procesului de instalare

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

#### Instalarea software-ului pe un nou sistem

Dacă tocmai ați primit un nou sistem, sistemul de operare și alte programe licențiate pot să fie, sau nu, deja instalate.

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

Dacă vă modernizați sau vă înlocuiți software-ul i5/OS existent, folosiți metoda de instalare automată sau metoda de instalare manuală.

### **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 pentru sistem. Procesul de instalare automată păstrează mediul de variabile și valorile sistem. Procesul va adăuga toate unitățile de disc neconfigurate la ASP-ul (auxiliary storage pool) sistem și va reține configurația ASP a unităților de disc configurate anterior. Procesul de instalare automată este recomandat pentru a fi folosit ca majoritatea sistemelor.

### **Instalarea manuală**

Această instalare vă înlocuiește interactiv ediția existentă folosind meniul Gestionare programe licențiate. La consolă apar ecrane care necesită răspunsuri. 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 la un pool de memorie auxiliară.
- 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 14, “Depanarea problemelor de instalare a software-ului”, la pagina 155 conține informații care vă pot ajuta să determinați problema și pașii de recuperare necesari.

---

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

Aceste dispozitive pot fi folosite pentru a instala sau moderniza o ediție de i5/OS pe sistemul dumneavoastră.

### **Dispozitive optice**

Mediul de distribuție al software-ului care este livrat clienților este mediul optic (DVD). Acest mediu poate fi folosit pe dispozitivele DVD-ROM sau DVD-RAM. Mediul optic poate fi de asemenea creat din fișiere ce le veți descărca prin livrarea electronică de software.

Resurse optice dintr-o partiție logică i5/OS pot fi folosite pentru a efectua o modernizare de software, pentru a instala PTF-uri (corecții), sau pentru a instala programe singulare cu licență pe o altă partiție logică care se află pe același sistem. Dispozitivele suportate pentru partajarea de resurse optice includ dispozitive CD-ROM, dispozitive DVD și tipuri de dispozitive optice virtuale 632B-002 și 632B-003. Toate aceste dispozitive sunt considerate a fi un tip de dispozitiv 632C-002 de către partiția logică care este folosită pentru a instala sau moderniza. Tipul de dispozitiv 632C-002 necesită să schimbați manual mediul din partiția logică care deține dispozitivul. Pentru informații suplimentare, consultați 9406-MMA (IBM System i 570) și selectați *Ghid de partiționare logică*.

### **Dispozitive optice virtuale**

Puteți folosi un catalog de imagini pentru a executa o modernizare software, pentru a instala PTF-uri (corecții), sau să instalați programe licențiate pe care le primiți pe medii de stocare sau pe care le creați din fișiere primite prin livrarea electronică de software. Instalarea de pe un catalog de imagini are avantaje semnificative când vreți să faceți următoarele operații:

- Validați mediu dumneavoastră optic înainte să instalați versiunea.
- Rulați taskurile 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).
- Modernizare software de pe o imagine de instalare livrată de pe o rețea sau generată de pe un mediu optic furnizat de IBM.

Un tip special de dispozitiv optic virtual (632B; modelul 003) suportă fișiere de imagine virtuale pe un sistem la distanță de pe o rețea. Un director de imagini identifică o cale de rețea pe sistemul central care conține fișierele de imagini virtuale care sunt pregătite pentru utilizarea cu un sistem destinație. Acest dispozitiv optic virtual poate fi folosit pentru a instala programe cu licență suplimentare sau PTF-uri. Pentru mai multe detalii, consultați Spațiul de stocare optic virtual folosind Network File System.

### **Dispozitive cu bandă**

S-ar putea să existe situații în care pentru instalare este folosit mediul de stocare bandă magnetică. Exemplele includ crearea mediilor de distribuție sau diferite scenarii de recuperare și de rezervă.

Instalarea de pe un catalog de imagini are avantaje semnificative când vreți să faceți următoarele operații:

- Validați-vă mediul de bandă înainte de a instala ediția.
- Eliminați manipularea mediilor de stocare individuale din timpul instalării (instalări nesupravegheate).
- Modernizați-vă software-ul de pe o imagine de instalare livrată de pe o rețea.

### **Dispozitive de bandă virtuală**

Puteți folosi un catalog de imagini de bandă și un dispozitiv de bandă virtual pentru a efectua o modernizare de software i5/OS, pentru a instala corecții PTF sau pentru a instala programe cu licență singulare.

### **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 sisteme, în mod normal acelea cu dispozitive mai rapide atașate, ar putea vedea o îmbunătățire a performanței la utilizarea unui dispozitiv de instalare alternativă.

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 următorul tabel pentru a selecta numele de dispozitiv corect pentru dispozitivul de instalare al sistemului sau folosiți 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 imagini optice virtuale)	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 40 conține mai multe informații despre ce trebuie să faceți cu mediul de stocare înainte de a instala o ediție.

---

## Conținutul unei comenzi de software

Pachetul dumneavoastră cu livrarea de software i5/OS include documente de licență software, medii optice și alte documentații de produs. Mediile optice pot fi un medii fizic sau medii care care se creează din fișiere care sunt descărcate prin livrarea electronică de software.

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

## Documentele de licență pentru software

Documentele de licențiere software pe care le primiți cu comanda dumneavoastră de ediție software i5/OS 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 ar putea să fie fie tipărite fie online pe sistem. 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 actualizare a codului intern licențiat și a sistemului de operare i5/OS se va opri dacă acordurile nu au fost acceptate. Subiectul “Cerință: Acceptarea acordurilor pentru software” la pagina 49 descrie modul de acceptare a acordurilor.

Aveți grijă să citiți cu atenție 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 o comandați, este creată o cheie de licență software. Aceasta se aplică atât la software-ul nou, cât și la modernizările de software. Puteți să vizualizați, să tipăriți sau să descărcați cheile de licență ale software-ului de pe situl Web Entitled software support  (<http://www.ibm.com/eserver/ess>). Trebuie să aveți numărul dumneavoastră de client și fie numărul de comandă, fie numărul de sistem care este tipărit în lista pachetului cu software disponibilă. Pentru instrucțiuni despre modul de acces online la cheile de licență software, citiți documentul Customer Notice, care este inclus în comanda de software.

De asemenea, pe situl Web Entitled software support  puteți găsi informații suplimentare despre gestionarea cheilor de licență pentru software-ul IBM.

Pentru o descriere generală a modului în care cheile de licență software sunt utilizate, consultați subiectul Lucrul cu acordurile și licențele de software din Centrul de informare i5/OS. Pentru licențierea unică a aplicațiilor legate de partițiile logice pentru modelele 8xxx System i care suportă i5/OS V6R1, consultați subiectul Licențiere software și programe licențiate pentru partiții logice din Centrul de informare i5/OS. Pentru toate celelalte sisteme, consultați Licențiere software pentru programe cu licență IBM pe partiții logice din Centrul de informare IBM Systems Hardware

## **Setul de distribuție pe mediu de stocare**

Produsele software pe care le primiți într-o comandă de ediție i5/OS sunt grupate în diferite seturi de medii.

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 software i5/OS sau hardware System i. Conține componentele hardware și software de instalat pe sistemul dumneavoastră. Acesta include Codul intern licențiat (codul mașină), i5/OS, opțiunile sale fără taxă și programele cu licență și opțiunile fără taxă. Sistemul de operare i5/OS are toate aplicațiile necesare pentru operațiile de bază ale sistemului dumneavoastră. 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.

#### **Produse 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 cheie, 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. Aceste informații includ Centrul de informare i5/OS și versiunile PDF ale manualelor i5/OS.

## **Documentația fiecărui produs**

Cu livrarea de software i5/OS ar putea să fie trimise și materiale suplimentare care conțin informații unice instalării unui anumit produs pe sistemul dumneavoastră.

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 plănuieți să omiteți o ediție i5/OS, cum ar fi efectuarea unei modernizări de la V5R3 la V6R1 și omiterea V5R4, trebuie să fiți conștient de schimbările din versiunea și ediția omisă care v-ar putea afecta programele și operațiile de sistem.

Dacă săriți un nivel eliberat al i5/OS, ar trebui să revedeți *Memo pentru 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 de sistem.

Dacă săriți o ediție au loc mai multe conversii. Considerați atât conversiile din ediția pe care o săriți, cât și cele din noua ediție. “Timpul pentru conversii” la pagina 190 conține informații suplimentare despre V5R4 are impact asupra sistemului dumneavoastră.

---

## Colectarea datelor de performanță

Cu orice ediție software i5/OS, suportul pentru funcțiile noi pot cauza o schimbare incrementală (mărire sau micșorare) în performanță pentru unele sarcini de lucru.

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 pentru una sau mai multe zile prin utilizarea serviciilor de colectare. “Adunarea datelor de performanță pentru benchmark” la pagina 37 conține informații despre modulurile de a porni serviciile de colectare.
- Colectați anumite date de profil pentru aproximativ o oră prin rularea următorului program într-un job de batch în timpul unei perioade de activitate mărită pe sistem. Pentru a apela acest program, introduceți comanda `CALL SYSPROF PARM(PEXDTAVxRy)`, 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. */
ADDPEXDFN 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.

Pentru informații suplimentare despre determinarea modului în care modernizările v-ar putea afecta sarcinile de lucru de performanță, consultați [situl Web Performance management for](#)

IBM System i  ([www.ibm.com/servers/eserver/series/perfmgmt/resource.html](http://www.ibm.com/servers/eserver/series/perfmgmt/resource.html)).

---

## 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 dumneavoastră de stocare V6R1 poate conține programe cu licență și opțiuni care sunt la ediții diferite față de V6R1. Produsele care nu au nici o funcție nouă pentru această ediție nu sunt reîmpachetate și pot avea o ediție anterioară lui V6R1. “Edițiile și dimensiunile programelor cu licență” la pagina 177 conține informații despre versiunea, ediția și nivelul de modificare al produselor set standard sau cu cheie. Puteți să vă uitați la informațiile de produs pentru a determina edițiile i5/OS care sunt suportate.

---

## Modernizarea sau înlocuirea de software

Folosiți aceste informații pentru a înțelege considerentele speciale ale sistemului și software-ul său când modernizați sau înlocuiți o ediție de i5/OS.

### Edițiile suportate și informațiile de sistem despre model pentru modernizările i5/OS

Modernizările la edițiile curente necesită să fiți la un anumit nivel de software și hardware. Aceste informații arată combinațiile suportate pentru edițiile sursă și destinație curentă pentru software și, de asemenea, informații de sistem despre model în legătură cu i5/OS.

Pentru a putea să modernizați la ediția i5/OS V6R1, versiunea curentă a sistemului de operare trebuie să fie V6R1, V5R4 sau V5R3. Dacă ediția destinație este V5R4 sau V5R3, folosiți informațiile de instalare ale software-ului i5/OS pentru versiunea i5/OS care este ediția dumneavoastră destinație.

Dacă planuiți să folosiți partiții logice și doriți să înțelegeți mai multe despre edițiile suportate de partițiile logice, vedeți Considerații pentru acordul de licență i5/OS în Centrul de informare IBM Systems Hardware. Pentru sisteme IBM System i 8xx care suportă V6R1, vedeți Licențiere software și programe licențiate pentru partiții logice în Centrul de informare i5/OS.

Tabela 2 afișează combinația suportată curent pentru edițiile sursă și destinație. Unele dintre edițiile destinație arătate în această tabelă ar putea să nu fie disponibile. Dacă ediția dumneavoastră instalată în prezent este anterioară celor afișate aici, trebuie să modernizați mai întâi sistemul dumneavoastră la V5R3 sau la V5R4 înainte de a actualiza la V6R1.

*Tabela 2. Ediții suportate pentru modernizări i5/OS*

Ediție (sursă) curent instalată	Ediții destinație valide
V6R1	V6R1
V5R4	V5R4 sau V6R1
V5R3	V5R3, V5R4 sau V6R1

Pentru informații despre numele MTM (machine type-model), numele întreg, numele scurt și marca sau familia pentru fiecare model suportat, vedeți Listă de nume și numere de modele în Centrul de informare IBM Systems Hardware.

Vedeți, de asemenea, IBM System i Overview: Models 515, 525, 570, 595 and More  (http://www.redbooks.ibm.com/abstracts/redp5052.html). Acest IBM Redpaper descrie compatibilitățile hardware și software anunțate la V5R4 sau mai târziu.

Pentru informații despre modelele bazate pe procesorul POWER care sunt disponibile, vedeți situl Web IBM Browse by processor  (www.ibm.com/systems/browse/power/index.html).

Nu veți putea instala V6R1 pe următoarele modele AS/400 sau iSeries:

*Tabela 3. Modele care nu sunt suportate pentru modernizările la i5/OS V6R1*

150	510 (AS/400)	740
170	530	820
250	50S	830
270	600	840
400	620	S10
40S	640	S20
436	650	S30
53S	720	S40
500	730	SB1

Pentru informații despre planificarea modernizărilor de hardware ale unui sistem, vedeți

System i Support Planning  (http://www.ibm.com/systems/support/i/planning/). În particular, selectați **Migration & Upgrades**, apoi selectați **Upgrade planning information** pentru a găsi informațiile despre ciclul de ediții și i5/OS ediției și maparea de nivel a OS/400.

## Instalarea și obiectele furnizate de IBM

Când vă înlocuiți software-ul cu o nouă ediție i5/OS, implicit sistemul păstrează schimbările pe care le-ați efectuat unor obiecte furnizate 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 efectuat schimbări oricărei descrieri furnizate de IBM afișate în următorul tabel, acțiunea implicită a sistemului este de a vă păstra schimbările.

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 for i5/OS folosită de QSYSWRK)	QSNADS (Distribuție SNA)
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 cu licență și unele obiecte ale sistemului de operare i5/OS se livrează într-o formă comprimată. Această necesită mai puțin spațiu de stocare pe sistemul dumneavoastră. Sistemul decomprimă obiectele în conformitate cu anumite criterii, care ar putea afecta performanța sistemului.

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.

Sistemul decomprimă obiectele în conformitate cu următoarele criterii:

- Un spațiu de stocare disponibil mai mare de 750 MB  
Sistemul lansează joburi pentru a decompima toate obiectele sistem proaspăt instalate.
- Spațiu de stocare disponibil între 250-750 MB  
Sistemul decomprimă automat doar obiectele folosite frecvent. 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. Sistemul decomprimă orice obiect care a fost folosit în cadrul ultimelor 14 zile și care au fost de asemenea folosite de cel puțin cinci ori. Sistemul lasă obiectele rămase, cu utilizare redusă, în formă comprimată.
  - Aceasta nu include decomprimarea 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 decompimă automat programe în modul de stocare constrâns. Dar, programele des folosite se livrează în formă decompimată și nu sunt considerate capabile pentru comprimare.
- Spațiu de stocare disponibil mai mic decât 250 MB  
Sistemul nu lansează joburile de decompimare, în schimb decompimă obiectele după cum sunt folosite.

**Notă:** Joburile de sistem QDCPOBJx pot rula pentru un timp după ce se termină procesul de instalare.

## Fișierele pe care sistemul 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 i5/OS.

---

## Globalizarea și instalarea de software i5/OS

Aceste informații introduc conceptele de bază de instalare și modernizare a limbilor naționale pe sistemul dumneavoastră.

**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 plănuieți 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 Engleză cu majuscule (2938), aveți nevoie să introduceți caractere majuscule când răspundeți mesajelor sistem.

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

Puteți comanda medii de limbă primară suplimentare (caracteristică cod 82xx) 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.

Subiectul din Centrul de informare i5/OS Globalizarea i5/OS conține mai multe informații despre planificarea și folosirea limbilor naționale de pe sistemul dumneavoastră.

Codurile caracteristică pentru limba dumneavoastră primară sau secundară sunt listate în subiectul “Codurile de caracteristică pentru versiunea în limba națională” la pagina 209.

## Considerații pentru schimbarea unei limbi primare

Aceste informații descriu cerințele pentru schimbarea limbii dumneavoastră primare de i5/OS.

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 taskurile din Capitolul 12, “Schimbarea limbii primare a sistemului dumneavoastră sau a partiției logice”, la pagina 141, 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 i5/OS (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 i5/OS globalizarea din Centrul de informare i5/OS. 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, 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

Pentru a putea instala o limbă secundară i5/OS, câteva cerințe trebuie îndeplinite.

Procesul de adăugare a unei limbi secundare, instalează doar o limbă secundară odată. Dacă aveți nevoie să adăugați mai multe limbi secundare, trebuie să efectuați procedura de instalare a unei limbi secundare de mai multe ori. “Instalarea unei limbi secundare” la pagina 132 conține următoarele două proceduri de a instala limbi secundare:

- “Instalarea limbilor secundare pentru programele licențiate IBM” la pagina 132 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 135 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 bibliotecă, 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

biblioteca de limbă secundară la lista cu bibliotecile de sistem. (taskul 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 biblioteca din lista de biblioteci înainte de a instala o nouă ediție. (Efectuarea pașilor din subiect, “Modificarea anumitor valori de sistem (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST sau QVIFYOBJRST)” la pagina 33, asigură faptul că faceți acest lucru.) i5/OS globalizarea conține de asemenea informații suplimentare despre bibliotecile de limbi secundare în profilele utilizator.

---

## Conversia obiectelor

Când instalați ediția i5/OS, trebuie să vă planificați timp pentru anumite conversii de obiecte de la edițiile anterioare.

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.

Pentru V6R1, conversii unice vor avea loc cu programe din biblioteci, programe Java în directoare, fișiere spool și nume de sisteme de fișiere în sisteme de fișiere care nu sunt diferite în funcție de majuscule. 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 specifice despre cum pot afecta conversiile timpul de instalare sau operațiile normale care urmează unei modernizări sunt descrise în “Timpii pentru conversii” la pagina 190. Veți avea parte de mai niveluri de impact diferite în modernizarea ediției dumneavoastră în aceste zone:

- “Conversii program” la pagina 190 (alocați un timp adecvat pentru a analiza sistemul dumneavoastră înainte de modernizare). Aceasta include aceste conversii:
  - Programe din biblioteci
  - Programe Java din directoare
- “Conversii fișier spool” la pagina 191 (alocați timp pentru a analiza sistemul dumneavoastră și pentru a converti obiecte ori în timpul, ori după modernizare)
- “Conversiile de sistem de fișiere integrat” la pagina 193 (necesită timp de pregătire, dar nu ar trebui să afecteze durata totală pentru o modernizare de i5/OS)
- “Conversia obiectelor ce conțin declarații SQL” la pagina 194 (afectează modernizările V5R3 la V6R1)
- “Conversiile fișierelor de baze de date” la pagina 194 (afectează modernizările V5R3 la V6R1)
- “Conversiile IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS” la pagina 195 (necesită instalarea produsului după modernizarea unui software)



---

## Capitolul 4. Listă de verificare: Pregătirea modernizării sau înlocuirii software-ului i5/OS

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

Dacă plănuieți să navigați prin această listă de verificare online, poate fi de ajutor să faceți clic dreapta pe acest subiect în arborele de navigare pentru a deschide o nouă fereastră. Această listă de verificare rezumă principalele operații pe care trebuie să le faceți înainte să începeți modernizarea sau înlocuirea software-ului dumneavoastră.

### Înainte de a începe

1. Verificați dacă modelul serverului întrunește cerințele pentru a suporta noua ediție. Aceste informații sunt găsite pe situl web IBM Systems . Căutați **IBM Prerequisite și OS Level Mapping**.
2. Cunoașteți strategia curentă pentru conectarea unei console la sistem sau la partiția logică. Strategia curentă pentru conectare influențează activitățile de planificare. Pentru informații despre consolele twinax și Consola de operații, consultați subiectul Conectarea la System i din Centrul de informare i5/OS. Pentru informații despre gestiunea sistemelor dumneavoastră cu Hardware Management Console, consultați subiectul Gestionarea serverului folosind Hardware Management Console din Centrul de informare IBM Systems Hardware.
3. (Acest lucru nu se aplică la modelele IBM System i 8xx care suportă i5/OS V6R1.) Planificați timp suplimentar după modernizare pentru a realiza un IPL la server. Acesta este unul din taskurile descrise în Capitolul 8, “Listă de verificare: Terminarea modernizării sau înlocuirii i5/OS”, la pagina 85.
4. Înțelegeți taskurile de administrare sistem (operații de sistem de bază). Pentru a efectua taskurile de instalare a software-ului, trebuie să aveți posibilitatea să reporniți sistemul, 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 sistemului.
5. Înțelegeți diferitele “Tipuri de dispozitive de instalare a software-ului” la pagina 10. Taskurile de instalare diferă în funcție de tipul de dispozitiv și de mediul de stocare pe care le folosiți.

### Taskuri pregătitoare pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului

Din următoarea listă de verificare, executați taskurile corespunzătoare sistemului 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.

1. **“Instalarea PTF-urilor și analizarea sistemului dumneavoastră pentru conversie obiect” la pagina 31.** Revedeți acest subiect din timp pentru a acorda timp suficient pentru a analiza sistemul dumneavoastră și planificați pentru conversiile de obiecte V6R1.
2. “Verificarea conținutului livrării pentru comanda dumneavoastră de software” la pagina 27
  - a. “Identificarea și examinarea resurselor de informații” la pagina 27
  - b. “Verificarea corectitudinii mediului de distribuție optic” la pagina 28
  - c. “Verificarea cheilor de licență pentru produsele cu cheie” la pagina 29

3. “Pregătirea sistemului pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului i5/OS” la pagina 29
  - a. “Verificarea cerințelor de firmware pentru edițiile noi” la pagina 29
  - b. “Examinarea cerințelor de PTF-uri (corecții) pentru software” la pagina 30
    - 1) “Găsirea celor mai recente informații PSP” la pagina 30
    - 2) “Analizarea corecțiilor pe care le aveți pe sistem” la pagina 30
    - 3) **“Necesar (dacă modernizați de la V5R3): Instalarea PTF-urilor de pregătire pentru instalare pentru V5R3” la pagina 32**
    - 4) “Aplicarea permanentă a corecțiilor temporare de program (PTF-uri)” la pagina 32
    - 5) “Adăugarea suportului pentru corecție pentru programele cu licență instalate în mod curent” la pagina 33
  - c. “Gestionarea valorilor critice de sistem înainte de a instala software-ul” la pagina 33
    - 1) “Înregistrarea sau tipărirea tuturor valorilor de sistem înainte de a instala software-ul” la pagina 33
    - 2) “Modificarea anumitor valori de sistem (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST sau QVIFYOBRST)” la pagina 33
    - 3) “Modificarea opțională a valorii de sistem control scanare” la pagina 35
    - 4) “Setarea valorii offsetului de An” la pagina 35
  - d. “Verificarea integrității obiectelor de sistem modificate de utilizator” la pagina 35
    - 1) “Verificarea profilurilor de utilizator și căutarea fișierelor cu referință încrucișată” la pagina 35
    - 2) “Verificarea profilului de utilizator QSECOFR” la pagina 36
    - 3) “Asigurarea că bibliotecile de produse furnizate de IBM sunt în ASP-ul de sistem” la pagina 36
  - e. “Asigurarea integrității pentru comiterea în 2 faze” la pagina 36
  - f. “Minimizarea timpului de instalare a software-ului” la pagina 37
  - g. “Adunarea datelor de performanță pentru benchmark” la pagina 37
    - 1) “Adunarea datelor de performanță cu Serviciile de colectare” la pagina 38
    - 2) “Analiza datelor de performanță” la pagina 39
4. “Executarea taskurilor inițiale de modernizare sau înlocuire” la pagina 40
  - a. “Alegerea unei metode și a unui dispozitiv de instalare a software-ului” la pagina 40
  - b. “Pregătirea pentru globalizare” la pagina 40
  - c. “Pregătirea mediilor de stocare și a dispozitivului pentru modernizare” la pagina 40
    - 1) “Pregătirea pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind un catalog de imagini” la pagina 40
      - a) “Determinarea cerințelor de spațiu de stocare pentru instalarea cu un catalog de imagini” la pagina 41
      - b) “Eliberarea spațiului pe unitatea de disc sursă de încărcare pentru un catalog de imagini” la pagina 41
      - c) “Pregătirea unui catalog de imagini optice pentru a instala software” la pagina 42
      - d) “Pregătirea unui catalog de imagini pe bandă pentru a instala software” la pagina 43
  - d. **“Cerință: Crearea unei liste personalizate cu software-ul de instalat” la pagina 45**
    - 1) “Preselectarea programelor licențiate de instalat” la pagina 45
    - 2) “Adăugarea de programe licențiate adiționale în lista de instalare” la pagina 48

- e. **“Cerință: Acceptarea acordurilor pentru software” la pagina 49**
  - f. “Asigurarea îndeplinirii cerințelor de stocare pe disc pentru modernizarea sistemului” la pagina 50
    - 1) “Determinarea spațiului de stocare necesar pentru o modernizare de software” la pagina 50
    - 2) “Curățarea spațiului de stocare pe disc” la pagina 51
  - g. **“Necesar (dacă se face actualizarea de la V5R3M0): Alocarea spațiului suplimentar pentru Codul intern licențiat” la pagina 52**
  - h. “Alegerea configurației de discuri” la pagina 53
  - i. “Estimarea duratei modernizării sau înlocuirii” la pagina 54
  - j. “Pregătirea consolei pentru instalarea software-ului” la pagina 54
  - k. “Oprirea Serverului xSeries integrat pentru iSeries și a altor servere de aplicații” la pagina 55
5. “Salvarea sistemului” la pagina 55

### **După ce terminați**

După ce taskurile din lista de verificare anterioară și modernizarea s-au încheiat, luați în considerare următoarele taskuri.

- 1. Dezvoltați o strategie pentru gestiunea și întreținerea software-ului. Pentru informații despre corecții software (sau corecții temporare de program, PTF-uri) și licențe de software și chei de licențe, mergeți la subiectul Menținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit din Centrul de informare i5/OS.
- 2. Pentru informații despre distribuția software a produselor suportate, mergeți la subiectul Distribuirea software-ului din Centrul de informare i5/OS.



---

## Capitolul 5. Pregătirea pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului i5/OS

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 taskurile din acest subiect, va trebui să vă înregistrați ca responsabil cu securitatea (profil de utilizator QSECOFR). Permiteți un timp mai mare (câteva săptămâni înainte de instalare) pentru a termina aceste taskuri înainte de a efectua taskurile de instalare reale.

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 System i 8xx care suportă i5/OS V6R1, consultați Planificarea pentru partiții logice din Centrul de informare i5/OS. Pentru toate celelalte sisteme, consultați Planificarea pentru partiții logice din Centrul de informare IBM Systems Hardware.

Puteți de asemenea avea ediții de niveluri diferite pe partiții diferite. Pentru direcții despre cum să faceți acestea corect pe modelele System i 8xx care suportă V6R1, consultați Suport ediție partiție logică din Centrul de informare i5/OS.

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

---

### Verificarea conținutului livrării pentru comanda dumneavoastră de software

Pentru a economisi timp și a evita frustrarea, verificați, înainte de a porni instalarea, corectitudinea conținutului comenzii de software i5/OS.

### Identificarea și examinarea resurselor de informații

Folosiți aceste documente pentru a vă ajuta la planificarea procesului de instalare i5/OS.

Multe din aceste resurse sunt livrate cu mediul de distribuție din comanda dumneavoastră de software. Citiți materialul care se aplică sistemului dumneavoastră.

- **Memo către utilizatori** (din Centrul de informare i5/OS)

*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 are legătură cu programele licențiate pe care le aveți instalate sau intenționați să le instalați în sistemul dumneavoastră.

Pe lângă Memo către utilizatori din Centrul de informare i5/OS, puteți accesa Memo către

utilizatori de pe situl Web Suport pentru IBM System i  (<http://www.ibm.com/systems/support/i>).

Pe situl web, urmați această cale:

1. Technical databases
2. Preventive Service Planning - PSP

3. All Preventive Service Planning Documents by Release

4. R610

5. SF98026: i5/OS Memo către utilizatori

*Memo către utilizatori* este de asemenea disponibil utilizatorilor care folosesc suportul electronic pentru clienți. Puteți comanda acest document pentru V6R1 prin folosirea comenzii SNDPTFORD (Send PTF Order - Trimitere comandă PTF) și specificarea numărului PTF (program temporary fix) SF98026.

Dacă săriți un nivel al ediției i5/OS, 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 ordona versiunea PTF a Memorandumului către utilizatori din V5R4 este SNDPTFORD SF98016. Aceeași versiune este de asemenea

disponibilă în Centrul de informare V5R4 i5/OS  ([www.ibm.com/systems/i/infocenter/](http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/)) și prin informațiile PSP (planificare service preventiv) de pe situl Web Suport

pentru IBM System i .

- **DVD-ul *System i Access pentru Windows***

Cu fiecare comandă care include Consola de operații, primiți DVD-ul *System i Access pentru Windows*, SK3T-4098.

- **Mediul Centrul de informare**

CD-ul *Centrul de informare i5/OS*, SK3T-4091 este livrat cu comanda dumneavoastră de modernizare a software-ului 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 preventivă de service, consultați Informații despre planificarea preventivă de service din Centrul de informare i5/OS.

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

Această scrisoare conține instrucțiunile pentru instalarea pachetului cumulativ de PTF-uri. IBM vă recomandă să comandați pachetul cumulativ de PTF-uri cu minim 2 săptămâni înainte de instalarea i5/OS dacă faceți comanda prin poștă și apoi să instalați pachetul ca parte componentă a taskurilor dumneavoastră de finalizare. Pentru informații despre cele mai recente pachete cumulative, consultați subiectul Comandare corecții din Centrul de informare i5/OS).

## Verificarea corectitudinii mediului de distribuție optic

Dacă plănuți o modernizare a ediției de software i5/OS, asigurați-vă că aveți mediul corect pentru taskurile dumneavoastră care urmează.

1. Localizați suportul de distribuție software. Verificați că mediul optic pentru Codul intern licențiat (LIC) și sistemul de operare sunt pentru V6R1.

Când primiți software pentru o nouă ediție, ar trebui să primiți mediul optic cel puțin pentru Codul intern licențiat (I\_BASE\_01), sistemul de operare (B29xx\_01) și programele cu licență (B29xx\_02).

**Notă:** Dacă înlocuiți software-ul cu aceeași versiune și ediție, aveți nevoie doar de două DVD-uri: I\_BASE\_01 și B29xx\_01. 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).

“Etichetele mediilor de stocare și conținutul lor” la pagina 205 listează numele și identificatorii de produse ai programelor cu licență pe care le-ați comandat.

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 i5/OS 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 sistemul dumneavoastră au limbi primare diferite, asigurați-vă că aveți mediu pentru fiecare limbă primară.

## Verificarea cheilor de licență pentru produsele cu cheie

Pentru produsele cu cheie IBM sau opțiunile de produs cu cheie IBM pe care le-ați comandat, revedeți cheile de licență de software create online pentru sistemul 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 parcurgerea acestor pași, puteți vizualiza, printa sau descărca cheile de licență software pe sistemul dumneavoastră. Dacă mai aveți întrebări, consultați informațiile despre Customer Notice pentru detalii despre cum să contactați IBM Software License Key Center.

Pentru informații generale despre cheile de licență, consultați subiectul Chei de licență software din Centrul de informare i5/OS.

Pentru o listă de produse, vedeți “Edițiile și dimensiunile programelor cu licență” la pagina 177.

---

## Pregătirea sistemului pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului i5/OS

Pentru a pregăti sistemul pentru instalarea de software, revedeți și efectuați taskurile de pregătire care se referă la sistemul dumneavoastră.

## Verificarea cerințelor de firmware pentru edițiile noi

Înainte de a moderniza la edițiile următoare, verificați nivelul de firmware server care este suportat.

Firmware-ul serverului dumneavoastră trebuie să fie la un anumit nivel pentru a putea suporta V6R1. (Aceasta nu include System i modele 8xx care suportă i5/OS V6R1.)

1. Verificați nivelul firmware-ului serverului din sistemul dumneavoastră. Pentru instrucțiuni despre cum să vizualizați nivelurile de firmware, vedeți Vizualizare nivele de firmware existente în Centrul de informare IBM Systems Hardware.
2. Verificarea potrivirii nivelului minim al serverului cu nivelul care este livrat pe mediul de stocare.
3. Pentru informațiile de cerințe preliminare pentru caracteristicile pe care le aveți în mod curent sau pe care urmează să le adăugați, vedeți situl Web IBM Systems . Căutați pentru **IBM Prerequisite**.
4. Pentru a găsi cum să vizualizați nivelele de firmware sau să obțineți actualizări de firmware, vedeți Actualizările în Centrul de informare IBM Systems Hardware.

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

Înainte să începeți procesul de instalare al i5/OS, asigurați-vă că sistemul dumneavoastră este pregătit revăzând cerințele dumneavoastră pentru PTF-uri (program temporary fixes - corecții temporare de program).

Dacă modernizați de la V5R3, de exemplu, un PTF pentru acceptarea acordurilor software online pentru Codul intern licențiat (LIC) și sistemul de operare i5/OS este necesar să fie aplicat temporar înainte să modernizați. Un PTF pentru a aloca spațiu suplimentar pentru Codul intern licențiat (LIC) înainte să instalați se poate să fie necesar.

### Găsirea celor mai recente informații PSP

Trebuie să fiți la curent cu cele mai recente informații despre condițiile care ar putea împiedica procesul de instalare a software-ului i5/OS.

Pentru a vă asigura că sistemul dumneavoastră are PTF-urile corecte instalate pentru modernizarea la V6R1, revedeți Informațiile APAR III14310 din informațiile PSP de pe pagina web **Support for IBM System i** . Selectați legătura pentru bazele de date tehnice; apoi selectați legătura pentru APAR-uri (Authorized Problem Analysis Reports).

Dacă modernizați de la V5R3, verificați că aveți PTF-urile pe sistemul dumneavoastră care sunt necesare pentru a moderniza de la V5R3 la V6R1. Aceste PTF-uri vor fi încărcate și aplicate în pașii din “Necesar (dacă modernizați de la V5R3): Instalarea PTF-urilor de pregătire pentru instalare pentru V5R3” la pagina 32.

Dacă folosiți cataloage de imagine să modernizați, sunt necesare anumite PTF-uri. De exemplu dacă folosiți un catalog de imagini pentru a instala o actualizare mai recentă a aceleiași ediții i5/OS, ați putea fi nevoit să încărcăți și să aplicați un anume PTF. Aceste informații sunt incluse în pașii din “Pregătirea pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind un catalog de imagini” la pagina 40. 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 despre cum să folosiți informațiile PSP (preventive service planning), vedeți Informații despre PSP din Centrul de informare i5/OS.

### 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 (Licensed Internal Code - Cod intern cu licență) pe care le aveți instalate pe sistem.

Cu aceste informații, puteți determina ce corecții trebuie să comandați pentru a menține aceleși 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 face comanda unei liste sumar cu referințe încrucișate, vedeți subiectul [Liste sumar cu referințe încrucișate pentru corecții din Centrul de informare i5/OS](#).

## Instalarea PTF-urilor și analizarea sistemului dumneavoastră pentru conversie obiect

Când vă modernizați sistemul la V6R1, au loc conversii asupra obiectelor program din bibliotecă, programelor Java din directoare, fișierelor spool și a numelor din sistemul de fișiere integrat din sisteme de fișiere care nu sunt sensibile la majuscule.

Pentru a avea timp corespunzător pentru a vă pregăti sistemul pentru viitoarele conversii, alocați timp suplimentar înaintea modernizării pentru a descărca PTF-uri de planificare pentru conversie obiect, analizați-vă sistemul și faceți pașii proactivi necesari pentru o modernizare cu succes. Astfel de pași ar putea include recompilarea programelor existente sau, dacă programe nu pot fi convertite, obținerea unei noi versiuni de la furnizorul software. S-ar putea de asemenea să fiți nevoiți să planificați pentru posibili timpi morți.

**Notă:** Dacă acest tip de pregătire se face în mod normal de un terț, contactați-vă furnizorul de aplicații pentru ajutor.

PTF-urile de planificare pentru conversie de obiect pe care le descărcați includ informații și unelte pentru a vă ajuta să vă pregătiți pentru modernizare. Nivelul ediției de la care faceți modernizarea (V5R3 sau V5R4) determină PTF-urile pe care le folosiți. Aceste PTF-uri includ comanda ANZOBJCVN (Analyze Object Conversion - analizare conversie obiecte), folosită pentru a colecta informații despre următoarele obiecte:

- Programe, module, programe serviciu și pachete SQL în toate bibliotecile specificate de utilizator. Prin rularea comenzii, puteți determina dacă pot fi convertite pentru V6R1. De asemenea veți avea o estimare a timpului necesar pentru aceste conversii.
- Programe Java din toate directoarele specificate de utilizator. Se dă o estimare a timpului necesar pentru conversie.
- Numărul total de fișiere spool de pe fiecare ASP (auxiliary storage pool) și timpul pentru a realiza această conversie fie în timpul sau după modernizare.
- Obiecte cu nume care conțin caractere afectate de noile caractere Unicode și reguli de majuscule în V6R1. Aceste obiecte se află în directoare care există în sisteme de fișiere care nu sunt sensibile la majuscule; de exemplu, "root" (/) și sisteme de fișiere definite de utilizator cu CASE(\*MONO).

Pentru a începe acești pași de pregătire a sistemelor dumneavoastră pentru conversie de obiecte V6R1, urmați aceste indicații generale.

1. Examinați Informații APAR II14306 pentru comenzile și funcțiile incluse cu PTF-urile de conversie. APAR-ul de informații se găsește în informațiile PSP pe pagina web **Support for IBM System i** . Selectați legătura pentru baze de date tehnice; apoi selectați legătura pentru APAR-uri (Authorized Problem Analysis Reports).
2. Urmăriți sugestiile și indicațiile din publicația IBM Redpaper i5/OS Program Conversion: Getting Ready for i5/OS V6R1 .
3. Descărcați PTF-urile de planificare care sunt identificate în publicația Redpaper.

## Necesar (dacă modernizați de la V5R3): Instalarea PTF-urilor de pregătire pentru instalare pentru V5R3

Acest subiect se referă numai la modernizările V5R3-la-V6R1. Dacă modernizați de la V5R4, săriți acest subiect. Anumite PTF-uri pentru V5R3 sunt necesare înainte să puteți moderniza la ediția i5/OS V6R1.

Trebuie să aplicați temporar PTF-uri din CD-ul *Prepare for install PTFs for V5R1, V5R2, and V5R3*, SK3T-8163, pentru a putea accepta acorduri software online pentru V6R1 programele licențiate și pentru a aloca spațiul suplimentar necesar pentru V6R1.

**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-ul *Prepare for install PTFs for V5R1, V5R2, and V5R3* este inclus cu mediul de stocare pentru software-ul V6R1. Dacă vreți să știți PTF-urile specifice care sunt incluse, consultați Informațiile APAR II14310 de pe pagina web cu informații PSP. Din **Support for IBM**

**System i** , selectați legătura pentru baze de date tehnice; apoi selectați legătura pentru APAR (Authorized Problem Analysis Reports).

Pentru a instala PTF-urile de pregătire a instalării pentru V5R3, parcurgeți acești pași:

1. Găsiți CD-ul etichetat *Prepare for install PTFs for V5R1, V5R2, and V5R3*.
2. Încărcați CD-ul în dispozitivul optic.
3. Tastați comanda următoare și apăsați Enter:  
`INSPTF LICPGM(*ALL) DEV(OPTxx) INSTYP(*IMMDLY)`

Sistemul aplică PTF-urile corespunzătoare pentru V5R3 împreună cu PTF-urile asociate pentru limbile naționale instalate pentru ediția curentă.

Pași pentru folosirea funcțiilor PTF-urilor sunt incluși în procesul de pregătire sub “Cerință: Acceptarea acordurilor pentru software” la pagina 49 și “Necesar (dacă se face actualizarea de la V5R3M0): Alocarea spațiului suplimentar pentru Codul intern licențiat” la pagina 52.

**Notă:** Poate fi necesar să realizați un IPL (încărcare inițială de program) pentru sistem după ce instalați PTF-urile. Verificați starea acestor PTF-uri pentru a stabili dacă trebuie să realizați un IPL.

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

PTF-urile aplicate temporar necesită o cantitate considerabilă de spațiu de stocare pe disc. Urmăriți aceste proceduri doar pentru produse i5/OS și PTF-uri 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. Totuși, pentru sistemele care au programul licențiat System Manager for i5/OS instalat, fișierele de salvare PTF nu sunt șterse.

**Note:**

- Aplicarea corecțiilor din Centrul de informare i5/OS conține informații despre aplicarea de PTF-uri imediate temporar sau permanent.
- Nu aplicați PTF-urile permanent pentru programele licențiate pe care nu intenționați să le modernizați.
- Dacă aveți programul licențiat System Manager pentru i5/OS (57xx-SM1) instalat pe sistemul dumneavoastră, folosiți instrucțiunile din manualul System Manager

Use  pentru gestionarea PTF-urilor pe sistemul dumneavoastră.

### **Adăugarea suportului pentru corecție pentru programele cu licență instalate în mod curent**

Programele cu licență IBM care sunt instalate pe sistemul dumneavoastră nu sunt suportate automat după o modernizare i5/OS la o ediție nouă.

Dacă doriți ca fișierele de salvare PTF pentru programele cu licență pe care le aveți instalate să funcționeze în continuare după ce modernizați, adăugați suportul de corecție pentru aceste programe cu licență înainte de modernizare.

Pentru a adăuga suport, consultați subiectul Adăugare suport de corecții pentru un produs software în Centrul de informare i5/OS.

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

Valorile de sistem sunt obiecte furnizate de IBM care pot fi modificate de la valoarea livrată, astfel încât să se potrivească cu anumite aspecte ale sistemului de operare i5/OS din mediul dumneavoastră. Programul de instalare software va suprapune aceste obiecte pe sistemul dumneavoastră cu valorile care sunt furnizate pe suportul de instalare.

Dacă ați modificat oricare din aceste valori de sistem, înregistrați și tipăriți aceste valori de sistem înainte să modernizați. Fiți siguri că ați verificat valorile de sistem QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST și QVFYOBJRST.

Dacă modernizați un sistem care folosește un calendar non-Gregorian, IBM vă recomandă să fixați valoarea Offset an.

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

IBM recomandă înregistrarea sau tipărirea valorilor sistemului dumneavoastră înainte de modernizarea i5/OS.

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 QVFYOBJRST)**

Pentru a vă asigura că instalarea i5/OS decurge fără probleme, verificați lista de biblioteci a sistemului (QSYSLIBL), lista de biblioteci utilizator (QUSRLIBL), permiteți restaurarea obiectelor sensibile din punct de vedere al securității (QALWOBJRST) și valorile sistem de verificare a semnăturilor de obiecte din timpul restaurării (QVFYOBJRST).

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 QVFYOBJRST plus orice nume de bibliotecă care sunt arătate pentru QSYSLIBL și QUSRLIBL.

Valoare sistem	Acțiune de urmat
<p>Listă biblioteci sistem (QSYSLIBL)<sup>1</sup> Biblioteci curente:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>Listă biblioteci utilizator (QUSRLIBL)<sup>1</sup> Biblioteci curente:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p>Cu excepția QSYS, QGPL, QUSRSYS, QTEMP sau QSYS2, ștergeți toate celelalte biblioteci din lista de biblioteci.</p>
<p>Permitere restaurare obiecte sensibile pentru securitate (QALWOBJRST)<sup>2</sup> Valoare curentă:</p> <p>_____</p>	<p>Schimbați valoarea la *ALL înainte de a instala sistemul de operare sau programele licențiate. 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 în the Centrul de informare i5/OS descrie cum să faceți acest lucru.</p>
<p>Verificare semnături obiecte la restaurare (QVFYOBJRST)<sup>3</sup> Valoare curentă:</p> <p>_____</p>	<p>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 în the Centrul de informare i5/OS descrie cum să faceți acest lucru.</p>
<p><b>Note:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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>2. Valoarea sistem Permitere restaurare obiecte sensibile din punct al vedere al securității (QALWOBJRST) specifică dacă obiectele cu atribute sensibile din punct de vedere al securității pot fi restaurate. 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>3. După ce ați modernizat sistemul de operare și opțiunea 34, puteți readuce valoarea de sistem QVFYOBJRST la 4 sau 5.</li> </ol>	

Notăți 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.

De asemenea, puteți utiliza System i Navigator pentru setarea valorilor dumneavoastră de sistem. Pentru informații suplimentare, consultați valorile sistem din Centrul de informare i5/OS pentru a afla cum să folosiți și să accesați valorile sistem din System i Navigator.

### **Modificarea opțională a valorii de sistem control scanare**

Considerați specificarea \*NOPOSTRST pentru valoarea de sistem QSCANFSCTL (scan control).

Aceasta ajută la a minimiza scanarea viitoare a unor obiecte care sunt restaurate în timpul instalării programelor cu licență în pașii ulteriori. Pentru informații suplimentare privind scanare și setările valorilor de sistem, vedeți subiectul Suport pentru scanare din Centrul de informare i5/OS.

### **Setarea valorii offsetului de An**

Dacă modernizați un sistem care folosește un calendar non-Gregorian, fixați valoarea Offset an înainte ca sistemul să fie modernizat.

IBM recomandă setarea valorii Offset an, deoarece, după aceea, imediat ce modernizarea s-a terminat, fusul dumneavoastră orar poate fi setat corect cu acest offset de an. Subiectul Centrul de informare i5/OS Setarea valorii Offset an înaintea modernizării sistemului de operare include pașii pentru crearea unui obiect fus orar definit de utilizator și crearea zonei de date QWCYEAROFS în biblioteca QSYS.

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

Când vă înlocuiți software-ul cu noua ediție i5/OS, sistemul păstrează schimbările pe care le-ați efectuat 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 taskuri care au legătură cu obiectele sistem.

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

Procesul de instalare i5/OS necesită ca profilele 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 aibă erori înainte ca procesul de instalare să înceapă.

Următoarea procedură adaugă profilurile 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**

Profilul utilizator QSECOFR nu poate avea o bibliotecă de limbi secundare (QSYS29xx) la o ediție anterioară în lista sa de biblioteci când instalați o nouă ediție i5/OS.

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 în pool-urile de memorie auxiliară utilizator (ASP-uri utilizator), bibliotecile nu vor fi actualizate când treceți prin procedurile de instalare i5/OS.

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.

## **Asigurarea integrității pentru comiterea în 2 faze**

Terminați sau anulați toate resincronizările definițiilor de control al comiterii înainte de a vă înlocui software-ul i5/OS.

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

- Sistemul dumneavoastră 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 la pagina 37. 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 tranzația 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 **Opț** 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 repornirea 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 aibă loc imediat. Ele sunt dependente de starea altor sisteme care participă în unitatea logică de lucru.

Pentru informații suplimentare despre controlul comiterii și resincronizare, consultați subiectul **Când să forțați comiteri și derulări înapoi și când să anulați resincronizarea în Centrul de informare i5/OS**.

## Minimizarea timpului de instalare a software-ului

Aceste acțiuni pot minimiza timpul necesar pentru a vă instala software-ul i5/OS.

- 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, operați în mediul preferat. Acest mediu furnizează maximul de resurse de sistem procesului de instalare.
- 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 CPRJOBTL(\*NONE).

## Adunarea datelor de performanță pentru benchmark

Stabiliți-vă benchmark-urile de sistem înainte de a instala o versiune nouă de sistem de operare i5/OS sau înainte de a face o schimbare de configurare majoră a sistemului cum ar fi adăugarea unei noi aplicații software.

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.

Servicii 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 din Centrul de informare i5/OS .

## Adunarea datelor de performanță cu Serviciile de colectare

Dacă nu rulați serviciile de colectare sau obiectele dumneavoastră de colecție nu sunt curente, puteți porni serviciile de colectare ale acestor moduri pentru a analiza mediul de operare i5/OS.

- Folosiți funcția Servicii de colectare care este disponibilă în System i Navigator. Informațiile specifice despre serviciile de colectare se află în Centrul de informare i5/OS la **Gestiunea sistemelor** → **Performanță** → **Aplicații pentru gestiunea performanței** → **Servicii de colectare**.
- Folosiți fie API-ul Pornire colectare (QYPSSTRC), fie comanda STRPFCOL (Start Performance Collection - Pornire colectare performanță). Dacă nu folosiți funcția de Administrare centrală din System i Navigator, vă puteți gestiona colecțiile cu oricare din metodele umătoare:
  - API-uri de gestiune a performanței din Centrul de informare i5/OS. 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 Uneltele de performanță pentru iSeries  pentru informații suplimentare despre colectarea datelor de performanță cu această opțiune.
- Activați IBM Performance Management for System i5, care automatizează pornirea serviciilor de colectare și apoi creează fișierele de baze 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 reporniți 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 necesare în mod normal uneltelor în Performance Tools pentru i5/OS, inclusiv datele de protocol de comunicații. Configurația implicită pornește de asemenea un job batch CRTPFDRDTA, 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 de colecție din sistem la orice moment după perioada de retenție 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:

**Notă:** Folosind următorul exemplu de cod, sunteți de acord cu termenii din Capitolul 17, “Informații referitoare la licența de cod și declinarea responsabilității”, la pagina 229.

```
CALL PGM(QYPSCSCA) PARM(' *PFR      ' /* colecție */
                          X'00000384' /* interval 900 sec */
                          'QPFDRDATA ' /* 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 în mod explicit collectorul după ce datele pe care le doriți sunt obținute, introduceți această comandă:

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

### Analiza datelor de performanță

Pentru a analiza datele de performanță i5/OS, 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 convertiți fișierele bază de date create de ediția anterioară în formatul ediției curente.

Pentru informații suplimentare, consultați Crearea fișierelor de bază de date din date ale serviciilor de colectare din Centrul de informare i5/OS și de asemenea pasul cu privire la datele de performanță din Capitolul 8, “Listă de verificare: Terminarea modernizării sau înlocuirii i5/OS”, la pagina 85.

Există mai multe instrumente pe care le puteți folosi să analizați datele de la Serviciile de colectare. Pentru informații suplimentare, consultați Aplicațiile pentru gestiunea performanței din Centrul de informare i5/OS . În special, programul cu licență Performance Tools rezumă aceste date în mai multe rapoarte, pe care le puteți utiliza pentru o analiză detaliată.

Pentru informații suplimentare despre determinarea modului în care modernizările pot afecta încărcările de lucru de performanță, vedeți situl web Performance management for IBM System i  ([www.ibm.com/systems/i/solutions/perfmgmt/resource.html](http://www.ibm.com/systems/i/solutions/perfmgmt/resource.html)).

---

## Executarea taskurilor inițiale de modernizare sau înlocuire

Efectuați aceste taskuri inițiale pentru instalare, care includ salvarea sistemului. Mai multe din aceste taskuri inițiale sunt necesare pentru o modernizare reușită a software-ului i5/OS.

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

Dacă modernizați sistemul de operare i5/OS și programele dumneavoastră cu licență, trebuie să decideți ce metodă de instalare (manuală sau automată) și ce tip 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 a vă ajuta să determinați ce dispozitiv veți folosi, consultați “Tipuri de dispozitive de instalare a software-ului” la pagina 10. “Dispozitive și medii de stocare pentru instalare” la pagina 195 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 sistemul dumneavoastră sau să instalați limbi secundare suplimentare.

Dacă plănuți să modificați limba primară de pe sistem sau să instalați limbi secundare suplimentare, revedeți informațiile din “Globalizarea și instalarea de software i5/OS” la pagina 19.

### Pregătirea mediilor de stocare și a dispozitivului pentru modernizare

Puteți pregăti instalarea software-ului i5/OS de pe mediile optice, un catalog de imagini, dispozitivele de bandă sau bibliotecile de bandă sau dispozitivele de instalare alternative.

Dacă nu sunteți sigur ce dispozitiv de instalare să folosiți pentru modernizarea de software, consultați “Tipuri de dispozitive de instalare a software-ului” la pagina 10. Subiectul “Dispozitive și medii de stocare pentru instalare” la pagina 195 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 realiza o modernizare software a i5/OS, pentru a instala PTF-uri (corecții) sau pentru a instala programe cu licență singulare pe care le primiți pe medii de stocare.

Când folosiți un catalog de imagini, preîncărcați toate mediile de stocare, astfel încât să nu mai aveți nevoie de mediile fizice când realizați instalarea. Faceți acest lucru copiind imaginile de pe mediul de stocare optic fizic sau din fișierele primite prin livrarea electronică de software într-un fișier din sistemul de fișiere integrat și apoi folosiți aceste imagini preîncărcate pentru a instala. Subiectul Spațiu de stocare virtual din Centrul de informare i5/OS descrie mai în detaliu conceptele și modul de utilizare a mediului de stocare virtual cu

bandă și virtual optic. “Catalog de imagini pentru un dispozitiv virtual” la pagina 197 prezintă cerințele privind utilizarea cataloagelor de imagini.

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

Instalarea catalogului de imagini i5/OS 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 spațiului de stocare pentru mediul optic furnizat de IBM*

<b>Mediul</b>	<b>Dimensiune alocată (în megocteți)<sup>1</sup></b>
I_Base_01	624
B29xx_01	4200
B29xx_02	4570
Total	9394

<sup>1</sup>Mediul și dimensiunile la vremea publicării.

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 catalogului de imagini i5/OS necesită cel puțin 1536 MB de spațiu liber pe unitatea de disc sursă de încărcare a sistemului dumneavoastră.

Dacă folosiți un catalog de imagini pentru a instala software și nu ați verificat încă spațiul liber pe care îl aveți disponibil, realizați acești pași.

1. Introduceți comanda WRKDSKSTS (Work with Disk Status) pentru a determina dacă unitatea de disc sursă de încărcare (unitatea 1) are cel puțin 1536 MB spațiu liber. Dacă aveți suficient spațiu liber, nu este nevoie să continuați cu acest task.  
Dacă nu aveți destul spațiu liber, mergeți la 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 dacă unitatea de disc are destul spațiu liber. Dacă nu aveți suficient spațiu liber, folosiți comanda CHKASPBAL (pasul 3 la pagina 41) pentru a stabili dacă funcția de mutare a datelor este încă activă.

După ce modernizarea a fost finalizată, introduceți comanda Start ASP Balance (STRASPBAL) pentru a relua alocarea de spațiu de stocare pentru unitate de disc încărcare-sursă. (Acest task este inclus de asemenea în Capitolul 8, “Listă de verificare: Terminarea modernizării sau înlocuirii i5/OS”, la pagina 85.)

```
STRASPBAL TYPE(*RSMALC) UNIT(1)
STRASPBAL TYPE(*CAPACITY) ASP(1) TIMLMT(*NOMAX)
```

### Pregătirea unui catalog de imagini optice pentru a instala software:

Acești pași vă arată cum să creați un catalog de imagini și o intrare în catalogul de imagini, cum să adăugați o intrare în catalogul de imagini și cum să încărcați catalogul de imagini la pregătirea efectuării unei modernizări de software i5/OS. Pașii folosesc un dispozitiv optic virtual în exemplu.

**Notă:** Pentru un exemplu similar folosind un dispozitiv de bandă virtual, consultați “Pregătirea unui catalog de imagini pe bandă pentru a instala software” la pagina 43.

Înainte de a începe acești pași, asigurați-vă că ați urmat instrucțiunile din APAR-ul de informații II14310, din informațiile PSP de pe pagina de Web **Support for IBM System i**

 . Selectați legătura pentru bazele de date tehnice; apoi selectați legătura pentru APAR-uri.

#### 1. Creați un dispozitiv optic virtual.

Pentru a crea o descriere de dispozitiv, introduceți următoarele:

```
CRTDEVOPT DEVD(nume-dipozitiv-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

Adăugați 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 adăugați 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 încărcarea catalogului 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 45, 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.

Sistemul pune imaginile în ordinea corectă. (Dacă nu aveți succes, consultați “Recuperarea catalogului de imagini” la pagina 156.) 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 terminarea acestor pași, catalogul de imagini este pregătit pentru a fi folosit.

## Pregătirea unui catalog de imagini pe bandă pentru a instala software:

Acești pași vă arată cum să creați un catalog de imagini, să adăugați o intrare în catalogul de imagini și să încărcați catalogul de imagini pregătindu-l pentru realizarea unei modernizări de software i5/OS. În exemplu, pașii folosesc un dispozitiv de bandă virtual.

**Notă:** Banda virtuală poate fi folosită pentru a face modernizarea doar de la V6R1 la V6R1. Pentru un exemplu în care se folosește un dispozitiv optic virtual, consultați “Pregătirea unui catalog de imagini optice pentru a instala software” la pagina 42.

### 1. Creați un dispozitiv bandă virtual.

Pentru a crea o descriere de dispozitiv, introduceți următoarele:

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

## 2. Variați pe activat dispozitivul bandă 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 CRTIMGCLG (Create Image Catalog - Creare catalog de imagini) asociază un catalog de imagini cu un director destinație, în care sunt încărcate fișierele de imagini.

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

## 4. Adăugarea unei intrări de catalog de imagini

Adăugați în catalogul de imagini o intrare pentru fiecare fișier de imagine bandă pe care îl aveți. Trebuie să repetați acest pas pentru fiecare fișier de imagine. Trebuie să adăugați fișierele de imagine bandă în aceeași ordine ca și cum ar urma să instalați de pe ele.

Puteți adăuga intrările de pe un fișier de imagine bandă existent prin folosirea uneia din aceste metode:

- (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 de la un fișier existent de imagine bandă în sistemul de fișiere integrat de la un alt director decât directorul catalogului de imagini, introduceți următoarele:

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

## 5. Încărcarea catalogului de imagini

Acest pas asociază dispozitivul de bandă virtual catalogului de imagini. Numai un singur catalog de imagini poate fi asociat la un moment dat cu un anumit dispozitiv de bandă virtual. Pentru încărcarea catalogului 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 45, 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 v-au fost acceptate acordurile pentru software, că aveți suficient spațiu de stocare pe sursa de încărcare și că aveți destul spațiu de stocare rezervat pentru Codul intern licențiat (LIC).

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 promptul comenzii VFYIMGCLG. Introduceți \*UPGRADE pentru tip și \*YES pentru câmpul sortare.

Sistemul pune imaginile în ordinea corectă. (Dacă nu reușiți, consultați “Recuperarea catalogului de imagini” la pagina 156.) 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 terminarea acestor pași, catalogul de imagini este pregătit pentru a fi folosit.

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

Folosiți această opțiune Pregătire pentru instalare pentru a crea o listă de instalare personalizată și pentru a preselecta programele cu licență i5/OS (inclusiv Codul intern licențiat (LIC) și sistemul de operare i5/OS) pe care doriți să îl instalați. Acest pas este necesar pentru a asigura faptul că acordurile de software pentru programele cu licență sunt restaurate și afișate pe ecranul Lucrul cu acordurile de software, care apar mai târziu în proces.

Înainte de a executa aceste taskuri, trebuie să parcurgeți pașii din subiectul “Necesar (dacă modernizați de la V5R3): Instalarea PTF-urilor de pregătire pentru instalare pentru V5R3” la pagina 32.

Opțiunea Pregătire pentru instalare compară programele care sunt instalate pe sistemul dumneavoastră cu programele de pe mediu. 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 taskuri de pregătire.

Unele programe cu o singură licență s-ar putea să nu apară în această listă de instalare. Dacă o ediție anterioară a acestor programe cu licență sunt instalate în mod curent pe sistem, noua ediție a acestor programe cu licență este instalată în timpul modernizării. 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 124 sau executând procedurile următoare.

### Preselectarea programelor licențiate de instalat

Folosiți aceste proceduri pentru a crea și pentru a personaliza o listă de instalare din mediul dumneavoastră de distribuție i5/OS.

#### Considerentele de mediu de stocare înainte de a începe

Tip mediu de stocare	Considerente speciale pentru acest task
Catalog de imagini optic	Asigurați-vă că parcurgeți pașii de la 1 la pagina 42 până la 5 la pagina 43 din subiectul “Pregătirea unui catalog de imagini optice pentru a instala software” la pagina 42 înainte de a urma pașii din această procedură. Asigurați-vă că prima intrare se află în stare montată prin introducerea comenzii LODIMGCLGE IMGCLG(MYCATALOG) IMGCLGIDX(1) OPTION(*MOUNT).

Tip mediu de stocare	Considerente speciale pentru acest task
Catalog de imagini de bandă	Asigurați-vă că parcurgeți pașii de la 1 la pagina 43 până la 5 la pagina 44 din subiectul “Pregătirea unui catalog de imagini pe bandă pentru a instala software” la pagina 43. Asigurați-vă că prima intrare se află în stare montată prin introducerea comenzii <code>LODIMGCLGE IMGCLG(MYCATALOG) IMGCLGIDX(1) OPTION(*MOUNT)</code> .
Mediu optic fizic	<p>Ar putea apărea un mesaj care vă instruieste să încărcați următorul volum de mediu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dacă aveți mai multe volume de încărcat, introduceți <code>G</code> și apăsați <code>Enter</code>.</li> <li>• Dacă nu mai există volume de încărcat sau dacă doriți să încheiați procesul de încărcare, tastați <code>X</code> și apăsați <code>Enter</code>.</li> </ul> <p>Continuați să încărcați un mediu optic fizic în ordine (după cum este descris la pasul 2) până când sistemul a citit toate volumele. Dacă fereastra conține mesajul <b>A</b> 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ați lăsat același mediu în unitate și sistemul l-a citit din nou.</li> <li>• Sistemul a avut probleme la citirea din noul volum pe care l-ați plasat în unitate.</li> </ul>

1. Semnați ca responsabil de securitate (profil utilizator QSECOFR). Dacă folosiți cataloage de imagini, mergeți la pasul 3.
2. Dacă folosiți mediul optic fizic, aranjați mediul optic pentru Codul intern licențiat, sistemul de operare și programele licențiate în ordinea din tabela “Etichetele mediilor de stocare și conținutul lor” la pagina 205. Ordinea este importantă. Mai specific, includeți doar mediul optic `L_BASE_01`, `B29xx_01`, `B29xx_02`, 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. Apăsați `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 destinație și apăsați `Enter`. Apare ecranul Gestionare programe cu licență pentru ediția destinație.
8. Faceți următoarele:
  - a. Dacă folosiți mediul optic fizic, încărcați primul mediu optic în dispozitivul optic.
  - b. Specificați 1 (mediu distribuție) pentru promptul *Generare listă din*.
  - c. Specificați o valoare pentru dispozitivul de mediu sau dispozitivul de mediu virtual.
  - d. Specificați ediția destinație pentru ediția i5/OS. (Aceasta este ediția sistemului de operare, nu Codul intern licențiat (LIC)).
  - e. Apăsați `ENTER`.
9. Apare ecranul Gestionare programe cu licență pentru ediția destinație.  

Lista pe care o vedeți conține programele licențiate care sunt pe mediul optic de distribuție. Programele cu licență preselectate indică faptul că produsul de pe mediul de distribuție poate înlocui un produs care este instalat pe sistem. (Preselectat înseamnă că apare un 1 în coloana opțională.) Deși pe ecran apar mai multe versiuni de Cod intern licențiat, 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-ediție) 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 destinație 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.
10. 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 fi instalat dacă nu parcurgeți pașii din “Ștergerea programelor licențiate în timpul curățării” la pagina 51.

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 destinație.

11. Apăsăți Enter pentru a confirma lista. Apare ecranul Pregătire pentru instalare.
12. Selectați opțiunea de a lista programele licențiate negăsite pe suport și apăsați Enter. Apare ecranul cu programele licențiate negăsite pe volum.
13. 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 14) 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 46.
    - 2) Comparați-vă etichetele de mediu cu tabelele de produse (“Etichetele mediilor de stocare și conținutul lor” la pagina 205 și “Edițiile și dimensiunile programelor cu licență” la pagina 177) 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, folosiți mediul de distribuție și tabelele de produse (“Etichetele mediilor de stocare și conținutul lor” la pagina 205 și “Edițiile și dimensiunile programelor cu licență” la pagina 177) pentru a-i adăuga conținutul la lista de instalare. Folosiți procedura “Adăugarea de programe licențiate adiționale în lista de instalare” la pagina 48 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 destinație.
14. 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” la pagina 48.

- a. Din ecranul pentru pregătire instalare, selectați opțiunea de Afișare programe licențiate pentru ediția destinație și apăsați Enter.
- b. Specificați \*PRINT pentru ieșire pe ecranul de afișare programe licențiate pentru ediția destinație 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 Taskul 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 i5/OS, adăugați orice programe licențiate suplimentare pe care le aveți la listă.

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 află și Programming Request for Price Quotations - Cerere de programare pentru cote de prețuri (PRPQ-uri), oferte de programe cu licență (LPO-uri) și programe cu licență singulară. "Instalarea programelor cu licență suplimentare" la pagina 124 descrie cum să instalați aceste produse după ce v-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(index_number) 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 destinație și apăsați Enter. Apare ecranul Gestionare programe cu licență pentru ediția destinație.
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 destinație 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 destinație. Apăsați Enter pentru a confirma lista.
8. Vedeți ecranul Pregătire pentru instalare. Selectați opțiunea de afișare programe licențiate pentru ediția destinație și apăsați Enter.
9. Specificați \*PRINT pentru ieșire pe ecranul de afișare programe licențiate pentru ediția destinație și apăsați Enter. Aceasta creează un fișier spool pe care îl puteți tipări și folosi ca o referință în timp ce efectuați instalarea.

## Cerință: Acceptarea acordurilor pentru software

Ca o continuare a utilizării opțiunii Pregătire pentru instalare i5/OS, trebuie să acceptați acordurile software pentru programele licențiate înainte de a putea fi instalate.

Dacă înlocuiți sistemul de operare Codul intern licențiat (LIC) și i5/OS de aceeași versiune și ediție, acceptarea acordurilor de software pentru Codul intern licențiat (LIC) și i5/OS nu este necesară. Puteți sări peste acest subiect dacă nu aveți programe de licență de instalat.

Înainte de a moderniza la noua ediție, este o cerință de sistem acceptarea de către dumneavoastră a acordurilor de software online 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. Orice alte programe licențiate care au acorduri software trebuie acceptate de asemenea înainte de a fi actualizate.

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

1. Asigurați-vă că ați parcurs pașii din subiectele “Necesar (dacă modernizați de la V5R3): Instalarea PTF-urilor de pregătire pentru instalare pentru V5R3” la pagina 32 și “Cerință: Crearea unei liste personalizate cu software-ul de instalat” la pagina 45. 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:** Trebuie să vedeți cel puțin produsele 5761999 \*BASE și 5761SS1 \*BASE de pe această listă. 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 45. Dacă ați finalizat acești pași și în listă nu apare nici un program licențiat, nu continuați. Contactați suportul IBM.

Dacă aveți programe licențiate non-IBM pe medii optice care nu au fost inserate când ați folosit opțiunea de lucru cu programele licențiate pentru ediția destinație (pasul 7 la pagina 46 de sub “Preselectarea programelor licențiate de instalat” la pagina 45), apăsați F22 (Restaurare acorduri software) pentru a adăuga aceste programe cu licență la ecranul Lucrul cu acordurile de licență.

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. Apăsăți Enter pentru a accepta acordurile software pentru toate programele cu licență listate.

## Asigurarea îndeplinirii cerințelor de stocare pe disc pentru modernizarea sistemului

Înainte de a începe instalarea sau înlocuirea software-ului i5/OS, 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 pentru o modernizare de software

Înainte de a vă planifica un timp de instalare a ediției i5/OS, determinați spațiul de stocare disponibil și spațiul de stocare care este necesar.

#### Cerințele unității de disc sursă de încărcare

- Pentru a moderniza la Codul intern licențiat (LIC) V6R1, trebuie să aveți o unitate de disc de încărcare sursă de 17 GB sau mai mare pentru fiecare sistem sau partiție logică chiar și când unitatea de disc de încărcare sursă este protejată la paritate.
- Procedurile din acest subiect ar putea să nu includă toate cerințele pentru stocare pe care le aveți pe sistemul 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 41.

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 destinație.

Includeți software-ul independent doar când intenționați să îl stocați în ASP-ul sistemului. Consultați Salvare de rezervă și recuperare în Centrul de informare i5/OS pentru informații suplimentare despre ASP-urile sistem.

4. Apăsăți 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 destinație* 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 destinație*, 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.

Repetati 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 începe instalarea unei noi ediții i5/OS creează mai mult spațiu de stocare disponibil pentru procesul de instalare.

Pentru ca sistemul să ruleze fără probleme, consultați subiectul Operații de sistem de bază din Centrul de informare i5/OS.

Luați în considerare următoarele taskuri 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 medii cu exemple de software.
- Pentru programe licențiate sau părți opționale pe care nu le mai folosiți, realizați pașii din subiectul Ștergerea programelor licențiate în timpul curățării. Citiți subiectele despre ștergerea programelor cu licență din Capitolul 13, “Ștergerea software-ului legat de sistemul de operare i5/OS”, la pagina 151 pentru informații suplimentare.
- Fiecare utilizator trebuie să realizeze taskurile din Curățare profiluri utilizator. Ștergeți orice profiluri utilizator de care nu mai aveți nevoie.

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

Când vă curățați sistemul înainte de a instala o nouă ediție a software-ului i5/OS, taskurile dumneavoastră ar putea include 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 45; 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 destinație.
- 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 destinație. Opțiunea 4 șterge imediat produsul din sistem.

#### **Curățarea profilurilor de utilizator:**

Înainte de a actualiza la o nouă ediție i5/OS, ar trebui să curățați profilele utilizator și obiectele care sunt deținute de către profilele 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.

## **Necesar (dacă se face actualizarea de la V5R3M0): Alocarea spațiului suplimentar pentru Codul intern licențiat**

| Codul intern licențiat (LIC) V6R1 necesită spațiu de stocare mai mult decât V5R3M0. Dacă  
| sistemul dumneavoastră V5R3M0 sau partiția logică nu are un spațiu suplimentar,  
| modernizarea se va opri în timpul instalării Codul intern licențiat (LIC) V6R1.

Dacă sistemul dumneavoastră are Codul intern licențiat V5R3M5 sau V5R4 instalat în mod curent, aveți suficient spațiu de stocare și puteți sări peste acest subiect.

Pentru rezultatele cele mai bune, folosiți API-ul Alocare spațiu Cod intern licențiat (QLPALCSP) pentru a găsi dacă este destul spațiu de stocare rezervat este disonibil pentru a aloca spațiu suplimentar când este necesar și pentru a ajuta la determinarea și corectarea oricăror erori posibile. (Pentru V5R3, opțiunea Allocate additional space for LIC în meniul Prepare for install nu oferă aceleași capacități ca și API-ul.)

**Atenție:** Dacă sistemul dumneavoastră are nevoie să fie alocat spațiu de stocare suplimentar, este necesar un IPL pentru a realiza acest task.

Introduceți textul următor (unde VxRxMx se referă la versiunea, ediția și modificarea LIC pe care intenționați să îl modernizați).

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

Valorile valide pentru *s* (parametrul **Start space allocation**) sunt 0 sau 1:

- În cazul valorii 0, este setat un indicator pentru Codul intern licențiat, pentru a aloca în timpul următorului IPL (nu un IPL de instalare) 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.
- În cazul valorii 1, pregătirea pentru alocare este efectuată imediat, prin mutarea datelor de pe unitatea de disc sursă de încărcare, pentru a se asigura că spațiul poate fi alocat mai rapid în timpul IPL-ului următor. Această opțiune este recomandată pentru a minimiza timpul necesar pentru ca următorul IPL să finalizeze operația.

Pentru fiecare opțiune de mai sus (0 sau 1), este necesar un IPL pentru a aloca spațiu dacă nu a fost deja alocat spațiul.

**Notă:** Nu este necesară execuția IPL-ului în acest moment, dar trebuie executat înainte de a începe modernizarea.

API-ul QLPALCSP are de asemenea un parametru opțional (**IPL necesar**) care vă va permite să știți dacă este necesar un IPL. Dacă nu utilizați parametrul **IPL necesar** al acestui API, revedeți istoricul job după ce API-ul este apelat. Dacă vedeți următorul mesaj informativ, nu este nevoie să realizați un IPL pentru că aveți spațiul cerut necesar.

```
CPI3DBF - Alocarea de spațiu suplimentar nu este necesară
```

Dacă primiți mesajul CPF3DF7, sunteți direcționat pentru a vă moderniza unitatea disc sursă de încărcare cu protecție prin paritate a dispozitivului. Opțiuni pentru modernizarea unității disc sursă de încărcare, inclusiv unitatea disc sursă de încărcare cu protecție prin paritate a dispozitivului sunt disponibile în subiectul Listă de verificare a gestiunii discului din Centrul de informare i5/OS. Sau luați legătura cu furnizorul de servicii autorizat, pentru asistență.

Pentru informații suplimentare despre API-ul QLPALCSP, consultați subiectul API-ul QLPALCSP (Allocate Licensed Internal - Alocare spațiu cod intern cu licență) din Centrul de informare i5/OS.

## Alegerea configurației de discuri

Dacă înlocuiți sistemul de operare și doriți să vă păstrați configurația discului dumneavoastră curent, urmați acești pași.

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 necesar să estimați timpul care este necesar pentru o modernizare i5/OS sau înlocuire a software-ului dumneavoastră.

Pentru a calcula estimativ această durată, consultați “Estimări pentru timpul de instalare a software-ului i5/OS” la pagina 181.

## Pregătirea consolei pentru instalarea software-ului

Înainte de a instala o nouă ediție de software i5/OS, consultați aceste informații privind consolele.

Deși puteți folosi consola twinax pentru majoritatea serverelor, IBM recomandă folosirea Consolei de operații sau Hardware Management Console pentru V5R4. Pentru cerințele consolei twinax, ale Consolei de operații și ale PC-urilor, consultați categoria Conectarea la System i din Centrul de informare i5/OS. Dacă treceți de la consola twinax la Consola de operații, folosiți DVD-ul *System i Access pentru Windows*, SK3T-4098 pentru a instala Consola de operații înainte de a instala ediția nouă.

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 despre folosirea HMC drept consolă i5/OS, vedeți Gestionare console i5/OS în Centrul de informare IBM Systems Hardware.

Pentru toate serverele, verificați că valoarea modului consolă este setată corect pentru consola dumneavoastră. În plus, puteți specifica preluarea consolei LAN i5/OS 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	Consolă HMC sau Thin Console

În timpul unei instalări sau unei modernizări, 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 categoria Preluarea și recuperarea consolei în Centrul de informare IBM Systems Hardware.

Dacă folosiți Consola de operații, urmați aceste instrucțiuni înainte de a instala V6R1 pe serverul dumneavoastră.

- Examinați subiectul Consola de operații în Centrul de informare i5/OS. Pentru a vedea cele mai recente informații despre Consola de operații, mergeți la pagina Web Operations Console  (<http://www.ibm.com/systems/i/software/access/windows/console/>)
- IBM recomandă să actualizați IBM eServer iSeries Access for Windows la System i Access pentru Windows V6R1 înainte de modernizarea sistemului de operare i5/OS. Pentru informații suplimentare, vedeți System i Access pentru Windows: Instalare și setare în Centrul de informare i5/OS.
- 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 sistem 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 sistem. Acest lucru este important în special pentru instalările automate.

Nerespectarea acțiunilor de mai sus poate determina consola să lucreze incorect în timpul modernizării sau instalării.

## Oprirea Serverului xSeries integrat pentru iSeries și a altor servere de aplicații

Dacă aveți instalat System i integration with BladeCenter and System x, trebuie să-l variați pe dezactivat înainte de a începe procesul de instalare i5/OS. Alte servere de aplicații ar trebui de asemenea oprite înainte de a moderniza software-ul dumneavoastră.

Dacă sistemul dumneavoastră are un server integrat activ, procesul de instalare poate eșua. Oprirea serverului oprește de asemenea și sistemul de operare și orice aplicație care rulează pe sistem.

Ca o măsură de precauție, înregistrați resursele asociate pentru hardware-ul dumneavoastră. Pentru aceste instrucțiuni, faceți referire la subiectul Upgrade the integrated server side of IBM i5/OS Integrated Server Support în Centrul de informare i5/OS.

Notificați utilizatorii înainte să opriți server integrat. Capitolul 8, "Listă de verificare: Terminarea modernizării sau înlocuirii i5/OS", la pagina 85 conține instrucțiuni despre pornirea serverului după ce ați terminat instalarea.

Pentru a opri server integrat, faceți următoarele:

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

---

## Salvarea sistemului

Înainte de a moderniza la o nouă ediție i5/OS, ar trebui să aveți o copie de rezervă a sistemului dumneavoastră.

Nu trebuie să vă salvați sistemul când aveți o copie de rezervă curentă care poate fi utilizată pentru a recupera dacă apare un eșec. Aveți grijă să păstrați această copie de rezervă până când salvați întregul sistem din nou. În Centrul de informare i5/OS, subiectul Salvarea de rezervă a serverului conține informații despre cum să realizați strategia de salvare și de asemenea pașii care trebuie urmați pentru a salva automat întregul sistem.

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 sistemul prin folosirea benzilor de copie de rezervă care au fost create de comanda GO SAVE (Opțiunea 21) exact înainte de a începe modernizarea.

---

## Capitolul 6. Modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind instalarea automată

Pentru a folosi metoda de instalare automată pentru a înlocui Codul intern licențiat (LIC), sistemul de operare IBM i5/OS și programele cu licență instalate în mod curent pe sistemul dumneavoastră cu noua ediție, urmați aceste proceduri.

---

### Înainte de a începe instalarea automată

Înainte de a moderniza la o nouă ediție i5/OS folosind metoda de instalare automată, verificați aceste puncte.

1. Verificați dacă acesta este subiectul corect pentru a-l utiliza la modernizarea software-ului dumneavoastră. Dacă nu sunteți siguri, consultați “Edițiile suportate și informațiile de sistem despre model pentru modernizările i5/OS” la pagina 16 pentru a determina ce ediții sunt suportate pentru modernizări la V6R1.
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 i5/OS” la pagina 19. 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.
  - Când realizați o instalare automată folosind dispozitive cu medii fizice sau virtuale și medii furnizate de IBM, limba uneltelor dumneavoastră de service va fi aceeași cu limba uneltelor de service care a fost instalată anterior. Dacă vreți o altă limbă pentru uneltele de service, consultați Modificarea limbii uneltelor de service pe sistem sau pe partiția logică din Centrul de informare i5/OS.
3. Dacă nu ați finalizat taskurile de pregătire din Capitolul 5, “Pregătirea pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului i5/OS”, la pagina 27, realizați aceste taskuri de pregătire înainte să modernizați. 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 a moderniza la V6R1, trebuie să determinați dacă trebuie să adăugați spațiu suplimentar pentru Codul intern cu licență.
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 40 pentru a crea un dispozitiv, un catalog de imagini și o intrare de catalog de imagini.

Pentru a moderniza de la V5R3 sau V5R4 la V6R1 folosind un catalog de imagini, urmați acești pași:

- a. Revedeți Informațiile APAR II14310 din informațiile PSP (Preventive Service

Planning) de pe pagina web **Support for IBM System i** . Selectați legătura pentru bazele de date tehnice; apoi selectați legătura pentru APAR-uri (Authorized Problem Analysis Reports).

- b. Urmăriți instrucțiunile din secțiunea numită *For upgrading to Version 6 Release 1 using virtual media, the following PTFs must be applied.*
- c. Efectuați pașii din “Pregătirea pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind un catalog de imagini” la pagina 40. Efectuați pasul 6 la pagina 43 cu cel puțin o zi înainte de a face instalarea efectivă. Aceasta asigură că mediul de instalare este gata de folosire.

5. Înainte de a efectua modernizarea, verificați dacă valoarea pentru modul dumneavoastră de consolă este setată corect. Verificați informațiile despre consola dumneavoastră din subiectul “Pregătirea consolei pentru instalarea software-ului” la pagina 54.
6. Dacă intenționați să folosiți sau folosiți partiții logice, consultați subiectele următoare:
  - Planificarea pentru partiții logice:
    - Pentru modelele System i 8xx care suportă i5/OS V6R1, vedeți Planificarea pentru partiții logice din Centrul de informare i5/OS.
    - Pentru toate celelalte sisteme, citiți subiectul Planificarea pentru partiții logice din Centrul de informare IBM Systems Hardware.
  - Codurile de referință sunt vizualizabile în partiția primară, în consola HMC sau Integrated Virtualization Manager:
    - Pentru modelele System i 8xx care suportă i5/OS V6R1, consultați Depanarea partițiilor logice din Centrul de informare i5/OS.
    - Pentru toate celelalte sisteme, consultați Lista de coduri de referință pentru clienți din Centrul de informare IBM Systems Hardware pentru informații suplimentare.
  - Dispozitiv IPL alternativ cu o partiție logică:
    - Dacă plănuți să folosiți un dispozitiv IPL alternativ într-o partiție logică pe modelele System i 8xx care suportă i5/OS V6R1, consultați subiectul Dispozitiv mediu de stocare amovibil și dispozitive de repornire alternative (IPL) din Centrul de informare i5/OS.
    - Pentru toate celelalte sisteme, consultați subiectul Dispozitiv de repornire alternativ și dispozitive medii de stocare amovibile pentru partiții logice din Centrul de informare IBM Systems Hardware.
7. Dacă folosiți un dispozitiv de instalare alternativ, asigurați-vă că dispozitivul de instalare alternativ este activat. Vedeți “Folosirea unui dispozitiv de instalare alternativ” la pagina 197 pentru informații despre setarea 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 automat înlocuiește Codul intern licențiat (LIC), sistemul de operare i5/OS și toate programele cu licență care sunt în mod curent 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.

Pe măsură ce efectuați acești pași, coduri de referință (numite și coduri de referință sistem sau SRC-uri) apar pe ecranul de date al panoului de control sau pe panoul de control virtual al partiției primare, pe consola HMC sau la Integrated Virtualization Manager. 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 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 codurile de referință, consultați “Coduri de referință pentru instalare de software i5/OS” la pagina 173.

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. Dacă actualizați de la V5R3 și aveți Codul intern licențiat (LIC) V5R3M0 instalat, trebuie să alocați de asemenea spațiu suplimentar pentru Codul intern licențiat (LIC). Aceste taskuri sunt descrise în “Cerință: Acceptarea acordurilor pentru software” la pagina 49 și “Necesar (dacă se face actualizarea de la V5R3M0): Alocarea spațiului suplimentar pentru Codul intern licențiat” la pagina 52. 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 42 la 5 la pagina 43, din subiectul “Pregătirea unui catalog de imagini optice pentru a instala software” la pagina 42. Apoi reveniți la acest subiect. Ignorați pașii care se referă la încărcarea volumelor.

1. Dacă nu ați efectuat anterior un IPL fie pentru a efectua taskurile de alocare a spațiului de stocare necesar pentru Codul intern licențiat (LIC) V6R1 (necesar pentru o modernizare V5R3-la-V6R1) sau pentru a schimba configurația discului (opțional), trebuie să efectuați acest IPL acum. Faceți acest lucru pentru a opri sistemul sau partiția logică în pasul 7 la pagina 60.

**Notă:** Dacă nu sunteți sigur că a fost alocat spațiu suplimentar pentru Codul intern licențiat, urmați pașii din “Necesar (dacă se face actualizarea de la V5R3M0): Alocarea spațiului suplimentar pentru Codul intern licențiat” la pagina 52.

2. Dacă folosiți un catalog de imagini (dispozitiv de mediu virtual) pentru a moderniza, efectuați acest pas cel puțin o zi înainte de a efectua instalarea reală. Dacă nu folosiți un catalog de imagini, mergeți la pasul 3.

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 4 la pagina 60.

3. Dacă folosiți mediul fizic pentru a moderniza, aranjați mediul de instalare pe care plănuți să îl instalați în următoarea ordine (s-ar putea să nu aveți toate acestea). Verificați că B29xx\_01 și B29xx\_02 au limba primară corectă.
  - a. Codul intern licențiat I\_BASE\_01 pentru i5/OS.
  - b. Sistemul de operare i5/OS B29xx\_01, bibliotecile furnizate de IBM QGPL și QUSRSYS și toate opțiunile gratuite de i5/OS.
  - c. Programele cu licență B29xx\_02 și produsele cu cheie.
  - d. Programele cu licență singulare F29xx\_01.

Păstrați următorul mediu de instalare disponibil pentru uz ulterior:

- a. N29xx\_01 Mediul de stocare cu limba secundară
- b. Cazzvrm\_01 Pachetul PTF cumulativ (dacă l-ați comandat)
- c. SK3T-4091 Centrul de informare i5/OS

Pentru descrieri de medii optice, consultați “Etichetele mediilor de stocare și conținutul lor” la pagina 205.

4. La consola dumneavoastră, asigurați-vă că aveți o conexiune la sistem. Dacă lucrați pe o partiție logică, asigurați-vă că este alimentată consola acelei partiții logice.
5. Dacă folosiți un mediu fizic, încărcați primul volum al mediului de instalare care conține Codul intern licențiat (LIC) în dispozitivul de instalare care este definit pentru sistem. (Dacă folosiți un mediu de stocare furnizat de IBM, acest volum este etichetat I\_01). De-a lungul acestor proceduri, încărcați următorul volum când sunteți promptat de către sistem. 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 (LIC) 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 pentru Codul intern licențiat (LIC). Pentru informații, vedeți “Folosirea unui dispozitiv de instalare alternativ” la pagina 197.
6. Folosiți panoul de control pentru a seta modul la **Normal**.

Doar pentru partiții logice
<p>Folosiți panoul de control (Ecranul Lucrul cu starea partiției de pe partiția dumneavoastră primară sau starea partiției de pe sistemele cu HMC sau Integrated Virtualization Manager) pentru a seta modul pe <b>Normal</b>. De asemenea, asigurați-vă că ați selectat deja dispozitivul IPL alternativ înainte să realizați încărcarea inițială de program (IPL) la pasul 7.</p> <p><b>Note:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dacă nu ați setat deja un dispozitiv IPL alternativ pentru o partiție logică, consultați informațiile din ajutorul online din IBM System i Navigator.</li> <li>2. Dacă folosiți o altă metodă pentru a selecta un dispozitiv IPL alternativ la o partiție logică, consultați subiectul “Dispozitivul de instalare alternativ: Privire generală” la pagina 197.</li> </ol>

7. Opriți sistemul sau partiția logică pentru a efectua modernizarea.
  - Dacă folosiți un dispozitiv de mediu virtual pentru a efectua modernizarea, asigurați-vă că ați revăzut APAR-ul de informații III14310 din informațiile PSP de pe pagina de Web **Support for IBM System i** . Selectați legătura pentru bazele de date tehnice; apoi selectați legătura pentru Rapoartele autorizate de analiză a problemelor (APAR-uri). Urmați instrucțiunile din secțiunea intitulată *Pentru actualizarea la versiunea 6 ediția 1 folosind mediul virtual, următoarele PTF-uri trebuie aplicate*.  
După ce ați încercat și ați aplicat unul dintre aceste PTF-uri, tastați următoarele:  
PWRDWSYS OPTION(\*IMMED) RESTART(\*YES) IPLSRC(\*IMGCLG)  
IMGCLG(*nume-catalog*)
  - Dacă executați orice altă modernizare, introduceți următoarele:  
PWRDWSYS 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.

Apăsăți 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.
8. Dacă nu ați făcut taskurile 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.

9. Dacă va apărea lumina de atenționare sistem și unul din codurile de referință listat în “Coduri de referință pentru instalare de software i5/OS” la pagina 173 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, la consola HMC sau în Integrated Virtualization Manager.
10. Dacă apare ecranul Alternate Installation Device Failed, 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 “Coduri de referință comune pentru instalare de software i5/OS” la pagina 173 pentru a determina cum se va continua.
11. 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.

```

Install Licensed Internal Code - Status

Install of the Licensed Internal Code in progress.

Percent      +-----+
complete    |                XX %                |
            +-----+

Elapsed time in minutes . . . . . :    x.x

Please wait.
```

- Dacă folosiți un catalog de imagini (dispozitiv de mediu virtual) pentru modernizare, veți vedea mesajele de stare care indică desfășurarea instalării Codului intern licențiat:
- C6xx41DC este un cod de referință de stare care indică progresul decompresării Codului intern licențiat. xx indică procentajul în decompresare. Nu este necesară nici o acțiune.
  - 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.
12. 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 156 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.
13. 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 înserați volumul B29xx\_01. Selectați opțiunea 1 (Reîncercare instalare sistem de operare) pentru a continua instalarea.

Este posibil să vi se ceară următorul 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.

14. 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 stagiul 4 și stagiul 5 și de asemenea în timpul stagiului 6.

```

Message ID . . . : CPI2070                                i5/OS Installation Status

Stage 6 |-----+-----+
          |                    58%                    |
          +-----+-----+

Installation
Stage      Completed      Objects
2 Restoring programs to library QSYS . . . . . : X      13637
3 Restoring language objects to library QSYS . . : X      01540
4 Updating program table . . . . . : X
5 Installing database files. . . . . : X
>> 6 Installing base directory objects . . . . . :
7 Completing installation . . . . . :

i5/OS este marcă
comercială a IBM în Statele Unite și în alte țări.
  
```

15. 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 din 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
5761SS1   2      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.

16. Următorul mesaj ar putea apărea când sistemul este gata pentru următorul volum de mediu care conține programele cu licență. 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 are loc în mod normal când programele cu licență de pe mediu se află la același nivel ca programele cu licență 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.

17. 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 14, “Depanarea problemelor de instalare a software-ului”, la pagina 155 pentru a determina problema.

## Verificarea terminării instalării automate

Pentru a verifica faptul că ați terminat cu succes o modernizare de i5/OS folosind metoda de instalare automată, urmați acești pași.

1. 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 System i (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 System i (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 16 pentru informații suplimentare.
  - Dacă oricare din mesajele din ecran indică o eroare sau un program licențiat parțial instalat, mergeți la Capitolul 14, “Depanarea problemelor de instalare a software-ului”, la pagina 155 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.

Verificați subiectul “Edițiile și dimensiunile programelor cu licență” la pagina 177 pentru a verifica versiunea curentă, ediția și modificarea programului cu licență. “Valorile de stare după instalare” la pagina 213 listează descrierile posibile de valori de stare de instalat.

#### 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 124 și efectuați instrucțiunile.
2. Trebuie să instalați o limbă secundară?
  - **Nu.** Mergeți la următorul pas.
  - **Da.** Mergeți la “Instalarea unei limbi secundare” la pagina 132 și efectuați instrucțiunile.
3. Trebuie să completați procesul de instalare înainte de a pune sistemul în funcționare. Mergeți la Capitolul 8, “Listă de verificare: Terminarea modernizării sau înlocuirii i5/OS”, la pagina 85 și efectuați instrucțiunile.

---

## Capitolul 7. Modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind instalarea manuală

Urmați aceste instrucțiuni pentru a folosi metoda de instalare manuală pentru a înlocui Codul intern licențiat (LIC), sistemul de operare IBM i5/OS și programele cu licență instalate pe sistemul dumneavoastră cu ediția V6R1.

---

### Înainte de a începe instalarea manuală

Verificați aceste puncte înainte să modernizați la o nouă ediție i5/OS folosind metoda de instalare manuală.

1. Verificați dacă acesta este subiectul corect pentru modernizarea software-ului dumneavoastră. Consultați “Edițiile suportate și informațiile de sistem despre model pentru modernizările i5/OS” la pagina 16 pentru a determina ce ediții sunt suportate pentru modernizări la V6R1. Fiți familiarizat cu secvența de pași pe care îi folosiți pentru a moderniza sau înlocui o ediție pe un sistem sau partiție logică.
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 i5/OS” la pagina 19. 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.
  - Limba dumneavoastră primară sau limba uneltelor de service poate fi instalată separat. Când realizați o instalare manuală folosind un dispozitiv optic și medii de stocare furnizate de IBM, pașii de instalare includ instalarea limbii uneltelor de service.
  - Dacă folosiți medii de stocare SAVSYS (Save System - Salvare sistem) pentru modernizare, limba dumneavoastră primară și limba uneltelor de service va fi aceeași limbă care era pe mediul de stocare SAVSYS când modernizarea se finalizează.
  - Dacă un dispozitiv mediu de stocare este folosit pentru modernizare, se poate să aveți nevoie să vă modernizați limba uneltelor de service după modernizare. Pentru instrucțiuni, vedeți Modificarea limbii uneltelor de service pe sistem sau pe partiția logică din Centrul de informare i5/OS.
3. Dacă nu ați finalizat taskurile de pregătire din Capitolul 5, “Pregătirea pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului i5/OS”, la pagina 27, realizați aceste taskuri de pregătire înainte să modernizați. 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.
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 40 pentru a crea un dispozitiv, un catalog de imagini și o intrare de catalog de imagini.

Pentru a moderniza de la V5R3 sau V5R4 la V6R1 folosind un catalog de imagini, urmați acești pași:

- a. Revedeți Informațiile APAR II14310 din informațiile PSP (Preventive Service

Planning) de pe pagina web Support for IBM System i  . Selectați legătura pentru bazele de date tehnice; apoi selectați legătura pentru APAR-uri (Authorized Problem Analysis Reports).

- b. Urmați instrucțiunile din secțiunea numită *For upgrading to Version 6 Release 1 using virtual media, the following PTFs must be applied.*

- c. Efectuați pașii din “Pregătirea pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind un catalog de imagini” la pagina 40. Efectuați pasul 6 la pagina 43 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 a efectua modernizarea, verificați dacă valoarea pentru modul dumneavoastră de consolă este setată corect. Verificați informațiile despre consola dumneavoastră din subiectul “Pregătirea consolei pentru instalarea software-ului” la pagina 54.
6. Dacă intenționați să folosiți sau folosiți partiții logice, consultați subiectele următoare:
  - Planificarea pentru partiții logice:
    - Pentru modelele System i 8xx care suportă i5/OS V6R1, vedeți Planificarea pentru partiții logice din Centrul de informare i5/OS.
    - Pentru toate celelalte sisteme, citiți subiectul Planificarea pentru partiții logice din Centrul de informare IBM Systems Hardware.
  - Codurile de referință sunt vizualizabile în partiția primară, în consola HMC sau Integrated Virtualization Manager:
    - Pentru modelele System i 8xx care suportă i5/OS V6R1, consultați Depanarea partițiilor logice din Centrul de informare i5/OS.
    - Pentru toate celelalte sisteme, consultați Lista de coduri de referință pentru clienți din Centrul de informare IBM Systems Hardware pentru informații suplimentare.
  - Dispozitiv IPL alternativ cu o partiție logică:
    - Dacă plănuți să folosiți un dispozitiv IPL alternativ într-o partiție logică pe modelele System i 8xx care suportă i5/OS V6R1, consultați subiectul Dispozitiv mediu de stocare amovibil și dispozitive de repornire alternative (IPL) din Centrul de informare i5/OS.
    - Pentru toate celelalte sisteme, consultați subiectul Dispozitiv de repornire alternativ și dispozitive medii de stocare amovibile pentru partiții logice din Centrul de informare IBM Systems Hardware.
7. Dacă folosiți un dispozitiv de instalare alternativ, asigurați-vă că dispozitivul de instalare alternativ este activat. Vedeți “Folosirea unui dispozitiv de instalare alternativ” la pagina 197 pentru informații despre setarea 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 Codului intern licențiat

Urmați acești pași pentru a înlocui Codul intern licențiat (LIC) cu folosirea metodei de instalare manuală.

Pe măsură ce efectuați acești pași, coduri de referință apar pe ecranul de date al panoului de control sau pe panoul de control virtual al partiției primare, la consola HMC sau la Integrated Virtualization Manager. 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 (LIC). Pentru mai multe detalii despre codurile de referință, consultați “Coduri de referință pentru instalare de software i5/OS” la pagina 173.

Dacă folosiți cataloage de imagini, trebuie să fi realizat pașii de la 1 la pagina 42 până la 5 la pagina 43 din subiectul “Pregătirea pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind un catalog de imagini” la pagina 40. Apoi reveniți la acest subiect. În următoarele proceduri, ignorați pașii care se referă la încărcarea volumelor.

1. Dacă nu ați efectuat anterior un IPL fie pentru a efectua taskurile de alocare a spațiului de stocare pentru V6R1 Codul intern licențiat (LIC) (necesar pentru o modernizare V5R3-la-V6R1) sau pentru a schimba configurația discului (opțional), trebuie să efectuați acest IPL acum înainte de a opri sistemul sau partiția logică în pasul 8 la pagina 68.

**Notă:** Dacă nu sunteți sigur că a fost alocat spațiu suplimentar pentru Codul intern licențiat, urmați pașii din “Necesar (dacă se face actualizarea de la V5R3M0): Alocarea spațiului suplimentar pentru Codul intern licențiat” la pagina 52.

2. Dacă folosiți un catalog de imagini (dispozitiv de mediu virtual) pentru a moderniza, efectuați acest pas cel puțin o zi înainte de a efectua instalarea reală. Dacă nu folosiți un catalog de imagini, mergeți la pasul 3.

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 4.

3. Dacă folosiți mediul fizic pentru a moderniza, aranjați mediul de instalare pe care plănuți să îl instalați în următoarea ordine.

**Notă:** Este posibil să nu aveți toate aceste medii. De exemplu, dacă înlocuiți Codul intern licențiat și i5/OS de aceeași versiune și ediție, aveți nevoie doar de I\_BASE\_01 și B29xx\_01. Verificați de asemenea că B29xx\_01 și B29xx\_02 au limba primară corectă.

- a. Codul intern licențiat I\_BASE\_01 pentru i5/OS.
- b. Sistemul de operare i5/OS B29xx\_01, bibliotecile furnizate de IBM QGPL și QUSRSYS și toate opțiunile gratuite de i5/OS.
- c. Programele cu licență B29xx\_02 și produsele cu cheie.
- d. Programele cu licență singulare F29xx\_01.

Păstrați următorul mediu de instalare disponibil pentru uz ulterior:

- a. N29xx\_01 Mediul de stocare cu limba secundară
- b. Cazzvrm\_01 Pachetul PTF cumulativ (dacă l-ați comandat)
- c. SK3T-4091 Centrul de informare i5/OS

Pentru descrieri de medii optice, consultați “Etichetele mediilor de stocare și conținutul lor” la pagina 205.

4. La consola dumneavoastră, asigurați-vă că aveți o conexiune la sistem. Dacă lucrați pe o partiție logică, asigurați-vă că este alimentată consola acelei partiții logice.
5. 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 8xx System i care suportă i5/OS V6R1, Gestiunea partițiilor logice din Centrul de informare i5/OS.

- Pentru toate celelalte sisteme, Gestiunea partițiilor logice i5/OS din Centrul de informare IBM Systems Hardware .
6. Dacă folosiți un mediu fizic, încărcați primul volum al mediului de instalare care conține Codul intern licențiat (LIC) în dispozitivul de instalare care este definit pentru sistem. (Dacă folosiți un mediu de stocare furnizat de IBM, acest volum este etichetat L\_01). De-a lungul acestor proceduri, încărcați următorul volum când sunteți promptat de către sistem. 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 (LIC) 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 (LIC). Pentru informații suplimentare consultați “Folosirea unui dispozitiv de instalare alternativ” la pagina 197.
  7. Folosiți panoul de control pentru a seta selecția de mod la **Manual**. Dacă modernizați o partiție logică, folosiți funcția panoului de control virtual al partiției dumneavoastră primare, consola HMC sau Integrated Virtualization Manager. De asemenea, asigurați-vă că ați selectat deja dispozitivul IPL alternativ înainte să realizați încărcarea inițială de program (IPL) din pasul următor.
  8. Opriți sistem sau partiția logică:
    - Dacă folosiți un dispozitiv de mediu virtual pentru a efectua modernizarea, asigurați-vă că ați revăzut APAR informații II14310 din informațiile de planificare de service de pe pagina de Web Support for IBM System i  . Selectați legătura pentru bazele de date tehnice; apoi selectați legătura pentru APAR-uri. Urmăriți instrucțiunile din secțiunea numită *For upgrading to Version 6 Release 1 using virtual media, the following PTFs must be applied*. După ce ați încărcat și aplicat PTF-urile corespunzătoare, introduceți următoarele:
 

```
PWRDWSYS
OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(*IMGCLG)
IMGCLG(ume-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.
  9. Dacă va apărea lumina de atenționare sistem și un cod de referință listat în subiectul “Coduri de referință pentru instalare de software i5/OS” la pagina 173 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 ale partiției logice de pe partiția primară, de la consola HMC sau de la Integrated Virtualization Manager. Când starea se modifică în **Failed**, aceasta este echivalentă aprinderii luminii de avertizare pentru partiția primară.
  10. Dacă folosiți un catalog de imagini (dispozitivul de mediu virtual) pentru a moderniza, duceți-vă la pasul 17 la pagina 72.
  11. Ecranul Selectarea unui grup de limbi afișează limba primară a uneltelor de service care este instalată în mod curent pe sistem.

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

Select a Language Group

The language feature shown is the service tools language feature installed on the system.

Attention: To keep the same language, ensure that the media you use for installing the operating system matches the language feature shown. If the operating system media does not match what is shown, the installation process will attempt to install the operating system in a different language feature than Licensed Internal Code.

Type choice, press Enter.

Language feature . . . . . 2924

*Pentru a păstra aceeași limbă de unelte de service, verificați faptul că caracteristica de limbă afișată se potrivește limbii de unelte de service pe care o doriți. Dacă doriți ca limba de unelte de service să se potrivească limbii dumneavoastră primare, verificați caracteristica care este printată pe mediul 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 o selectați și limba sistemului de operare ar trebui să se potrivească în mod normal. Dacă nu se potrivesc, limba uneltelor dumneavoastră de service va fi diferită de limba dumneavoastră primară.

Consultați “Codurile de caracteristică pentru versiunea în limba națională” la pagina 209 pentru o listă a codurilor de caracteristică de limbă.

*Pentru a schimba limba uneltelor de service pentru a se potrivi cu limba primară, introduceți caracteristica de limbă care apare pe mediul ce conține sistemul de operare. Apăsați ENTER.*

12. 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.

13. Apare ecranul Instalare cod intern licențiat.

Install Licensed Internal Code

System: XXXX

Select one of the following:

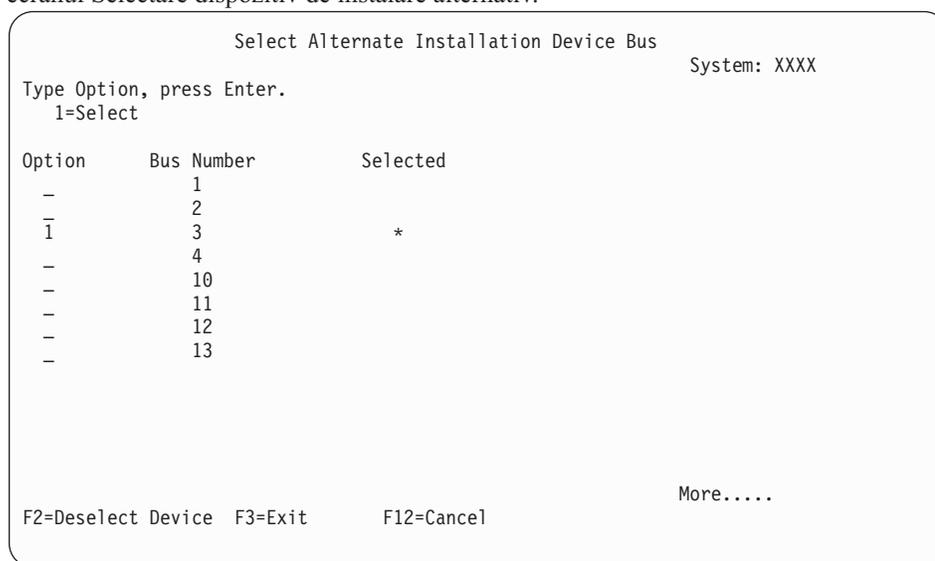
1. Install Licensed Internal Code
2. Work with Dedicated Service Tools (DST)
3. Define alternate installation device

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

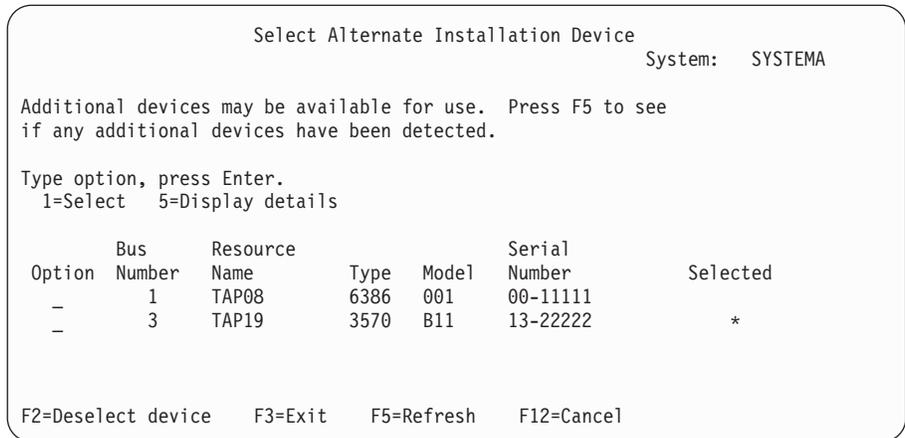
- Dacă nu folosiți un dispozitiv de instalare alternativ, tastați 1 (Instalare cod intern licențiat). (Funcția de dispozitiv de instalare alternativă suportă instalarea de pe mediul optic sau de bandă pe care l-ați creat. Subiectul “Folosirea unui dispozitiv de instalare alternativ” la pagina 197 descrie când puteți folosi un dispozitiv de instalare alternativ.) Dacă nu folosiți un dispozitiv de instalare alternativ, continuați cu pasul 16 la pagina 71.
- 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 14. 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.

Apăsați ENTER.

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



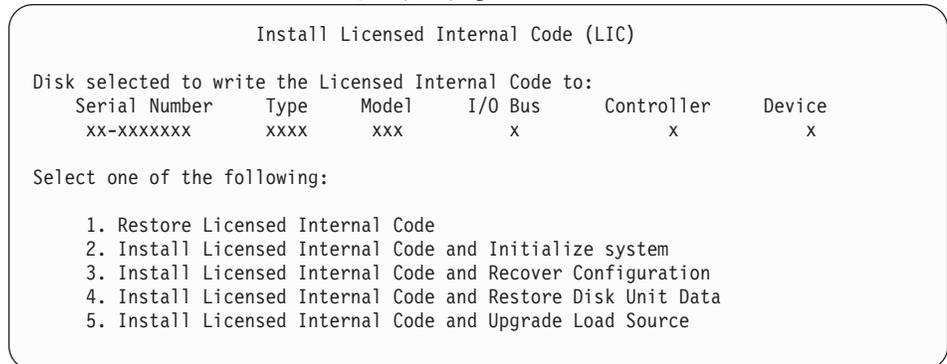
- Verificați dacă dispozitivul selectat este pe magistrala de sistem corectă. Tastați 1 în câmpul Opțiuni de lângă magistrala selectată și apăsați Enter ca să vizualizați informații despre dispozitivul care este atașat la magistrală. Aceasta poate dura câteva minute. Dacă vedeți mesajul Nu este configurat nici un dispozitiv de instalare alternativ, așteptați un minut și 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. Introduceți 1 și apăsați Enter pentru a selecta dispozitivul de folosit sau apăsați F2 pentru a deselecta dispozitivul selectat în mod curent.
- 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 (LIC).

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

15. Dacă este definit un dispozitiv de instalare alternativ și este activat, va apărea ecranul Confirmare dispozitiv de instalare alternativ. Efectuați unul din aceste taskuri.
  - Ca să instalați de la dispozitivul de instalare alternativ, apăsați Enter.
  - Dacă nu doriți să instalați de pe dispozitivul de instalare alternativ și doriți să continuați să folosiți mediul primar, apăsați F12 pentru Anulare. Veți vedea ecranul Codul intern licențiat (LIC). Realizați pasul 13 la pagina 69 și selectați opțiunea 3 (Definire dispozitiv de instalare alternativ). Efectuați pasul 14 la pagina 70 și deselectați dispozitivul de instalare alternativ.
16. Ecranul Instalare cod intern licențiat (LIC) apare la consola dumneavoastră.



**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 apare mesaje de eroare. Urmăriți instrucțiunile din mesajele de eroare. Mai multe informații sunt în subiectele “Necesar (dacă se face actualizarea de la V5R3M0): Alocarea spațiului suplimentar pentru Codul intern licențiat” la pagina 52 și “Cerință: Acceptarea acordurilor pentru software” la pagina 49.



- 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.

Dacă modernizați o partiție primară, o eroare configurație de disc cu SRC B600 5390 și SRC B600 5311 ar putea fi emisă în PAL. Partițiile secundare raportează starea NOU și toate resursele de sistem sunt deținute temporar de partiția primară. Dacă încercați să continuați un IPL, o eroare, apare mesajul de eroare **Persistența informațiilor despre resursa hardware a fost dezactivată**. Acesta indică o problemă cu configurația memoriei. Pentru a corecta această problemă, procedați în felul următor:

- a. 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).
  - b. Selectați opțiunea Gestionare partiții.
  - c. Selectați opțiunea Gestionare configurație partiții.
  - d. Selectați opțiunea Modificare resurse procesare partiție pe fiecare partiție. Modificați valoarea minimă a memoriei pentru a forța o recalculare a acestor valori; apoi faceți modificarea corespunzătoare a configurației.
20. 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.
  21. 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 213 pentru informații suplimentare.
  22. După aproximativ 10 minute, apare ecranul IPL sau instalare sistem. Codul intern licențiat (LIC) este acum instalat. Nu înlăturați mediul de distribuție la acest moment.
  23. Dacă nu va apărea ecranul Acceptare consolă din pasul 20, 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 revedea 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, consultați subiectul Preluare consolă și recuperare din Centrul de informare IBM Systems Hardware.

- 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 i5/OS

Urmați acești pași pentru a înlocui sistemul de operare IBM i5/OS cu folosirea metodei de instalare manuală.

1. Meniul IPL sau instalare sistem apare pe consolă.

```
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
```

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.) De-a lungul acestor proceduri, încărcați următorul volum când sunteți promptat de către sistem. Când faceți instalarea de pe un mediu optic, înainte de a continua, așteptați până când se stinge indicatorul In Use.

Asigurați-vă că mediul de instalare care conține Codul intern licențiat (LIC) se află în dispozitivul de instalare care este definit pentru sistem. Dacă folosiți un mediu de stocare furnizat de IBM, acest volum este etichetat I\_01.

Asigurați-vă că ați înlăturat alte medii de pe dispozitive care nu sunt implicate în această modernizare.

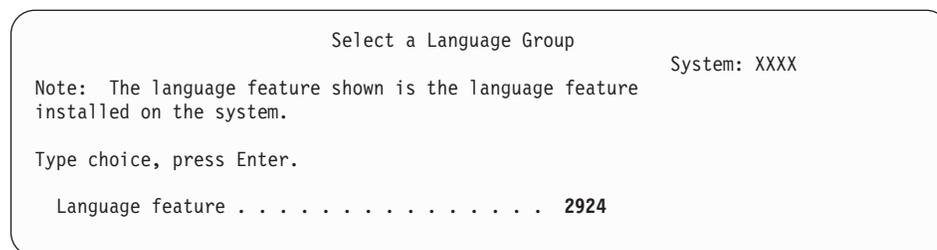
După ce instalați noua ediție peste ediția dumneavoastră anterioară de (V5R3 or V5R4), parolele pentru toate profilele utilizator de unelte de service care folosesc încă parola implicită expiră automat. Când încercați să vă înregistrați sau să accesați unelte de service folosind acele profiluri, primiți un mesaj că parola a expirat și trebuie modificată. Urmați prompturile sau apăsați tastele corespunzătoare (F9) pentru a modifica parola pentru acel profil de utilizator.

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

```
Install Device Type Selection                           System: XXXX
Select the installation device type:
1. Tape
2. Optical
3. Virtual device - preselected image catalog
4. Current alternate selected device                    None
```

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

3. Ecranul de confirmare a instalării sistemului de operare este afișat la consola dumneavoastră. Apăsați ENTER.
4. 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 tipărit 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 209.

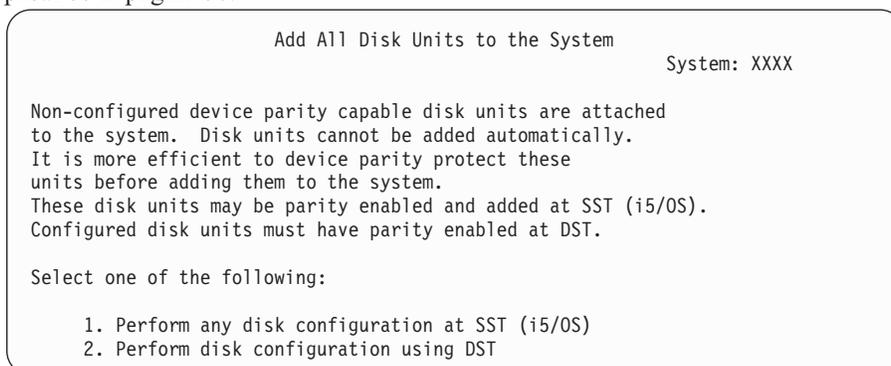


Dacă trebuie să modificați caracteristica, tastați numerele codului de caracteristică pentru limba pe care o doriți.

Apăsați ENTER.

|  
|  
|  
|

5. Ecranul Confirmare instalare a sistemului de operare este afișat la consola dumneavoastră. Apăsați ENTER.
6. Este afișat la consolă fie ecranul de Confirmare selecție de caracteristică limbă, fie ecranul de Confirmare limbă de unelte de service. Apăsați ENTER.
7. Dacă nu apare meniul Adăugarea tuturor unităților de disc la sistem, mergeți la pasul 9 la pagina 77.
8. **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 8b la pagina 76.



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 Lucrul cu protecția prin paritate dispozitiv.
- 6) Selectați opțiunea corespunzătoare pentru pornirea protecției prin paritate a dispozitivului.
- 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 indică faptul că sistemul trebuie să efectueze 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.

<b>Doar pentru partiții logice</b>
<p>Dacă veți crea partiții logice mai târziu, nu vreți să configurați toate unitățile acum. Consultați ieșirea validată de la IBM System Planning Tool (SPT) furnizată de IBM pentru selectarea configurației.</p> <p>Pentru a accesa unealta, duceți-vă la situl Web IBM System Planning Tool  (<a href="http://www.ibm.com/systems/support/tools/systemplanningtool/">http://www.ibm.com/systems/support/tools/systemplanningtool/</a>).</p>

**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 171 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. Urmăți instrucțiunile de pe ecran.

Apăsați Enter pentru a reveni la ecranul Raport problemă. Apăsați F10 pentru a continua suboperația Adăugare unitate de disc.

Possibly Configured Units

Problem: These non-configured units appear to be configured units of some other disk configuration and may contain valid data. This option will clear the data from these units and destroy the other disk configuration.

Press Enter to continue  
Press F12=Cancel to return and change your choices.

Serial Number	Type	Model	Resource Name	Other System Serial Number
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____

More..

F3=Exit                      F12=Cancel

e. Următorul ecran arată procentajul de unități de disc adăugate. Acest ecran nu necesită un răspuns.

Function Status

You selected to add units.

\_\_\_ % Complete

f. Când procesul se încheie, continuați procesul de instalare manuală cu următorul pas.  
**Aceasta termină operația de adăugare de unități de disc.**

9. Sunt afișate pe consolă mesaje de stare. Nu este necesar să răspundeți acestor afișări de stare. Unii dintre pașii IPL-ului ar putea dura foarte mult timp. Durata de timp variază în funcție de cât de multe recuperări de date sunt necesare pentru sistemul dumneavoastră.
10. Ați putea vedea următorul ecran.

```

                                Message
Message ID . . . . . : CPA2055      Type . . . . . : Inquiry
From program . . . . . : ITLOADFO   Severity . . . . . : 99

Message . . . . . : The next volume in the sequence is needed to
                    continue the installation process.

Cause . . . . . : The end of the volume has been reached.

Recovery . . . . . : Load the next volume on the installation device.

Type choice, press Enter.

Reply . . . . . 1          1=Continue, 2=End installing

```

Dacă vedeți acest ecran, încărcați primul volum al mediului de instalare care conține sistemul de operare. (Dacă folosiți mediile furnizate de IBM, acest volum este etichetat B29xx\_01, unde 29xx este identificatorul pentru limba primară.) De-a lungul rămășițelor acestor proceduri, încărcați următorul volum când sunteți promptat de către sistem. Când faceți instalarea de pe un mediu optic, înainte de a continua, așteptați până când se stinge indicatorul In Use.

11. Va apărea ecranul Instalare sistem de operare când IPL-ul pentru Codul intern licențiat (LIC) se termină. XX-urile din următorul ecran indică valori implicite pentru dată și oră.

```

                                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
- Data: (Folosire an, lună și zi curente.)
- Oră: (Folosire oră curentă, 24 ore.)

12. 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                                i5/OS Installation Status

Stage 6 |-----+-----+
          |                    58%                    |
          +-----+-----+

Installation
Stage      Completed      Objects
2 Restoring programs to library QSYS . . . . . : X          13637
3 Restoring language objects to library QSYS . . : X          01540
4 Updating program table . . . . . : X
5 Installing database files. . . . . : X
>> 6 Installing base directory objects . . . . . :
7 Completing installation . . . . . :

i5/OS este marcă
comercială a IBM în Statele Unite și în alte țări.

```

13. Ecranul Semnare apare la consola dumneavoastră.

```

                                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.)

14. 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

```

**Observații:**

- 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 QSCANFSCTL (control scanare).  
Dacă nu ați făcut deja aceasta, 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 mai multe informații despre setările de scanare și valoare sistem, consultați subiectul Suport scanare din Centrul de informare i5/OS.  
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

15. Ecranul Editare reconstruire căi de acces ar putea fi afișat. Dacă este afișat, apăsați Enter pentru a continua.
16. Veți vedea ecranul Stare din nou.

```

Message ID . . . : CPI2070                               i5/OS Installation Status

Stage 6 |-----+-----+
          |                    58%                    |
          +-----+-----+

Installation
Stage      Completed      Objects
2 Restoring programs to library QSYS . . . . . : X          13637
3 Restoring language objects to library QSYS . . : X          01540
4 Updating program table . . . . . : X
5 Installing database files. . . . . : X
>> 6 Installing base directory objects . . . . . :
7 Completing installation . . . . . :

i5/OS este marcă
comercială a IBM în Statele Unite și în alte țări.

```

17. Pot fi afișate mesaje de ecran suplimentare.  
Apăsați Enter după fiecare mesaj pentru a continua.
18. Pe consolă apare meniul principal System i (sau meniul pe care îl alegeți ca meniu inițial).

Ați terminat de instalat sistemul de operare i5/OS.

Pentru majoritatea modernizărilor, continuați cu “Înlocuirea programelor licențiate” la pagina 81. Dacă însă înlocuiți software cu aceeași versiune și ediție, nu înlocuiți nici un alt program licențiat. Finalizați operațiile din “Listă de verificare: Finalizarea înlocuirii aceleași ediții i5/OS” la pagina 94.

## Înlocuirea programelor licențiate

Urmați acești pași pentru a înlocui programele cu licență legate de i5/OS folosind metoda de instalare manuală.

1. Începeți acest task la Meniul principal System i (sau meniul pe care îl alegeți ca meniu inițial).
  - 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.
2. Pe consolă apare meniul principal System i (sau meniul pe care îl alegeți ca meniu inițial). Introduceți GO LICPGM și apăsați Enter.
3. 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.

4. 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 cel curent: N (Consultați nota care urmează.)
- 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 doar dacă ați urmat instrucțiunile pentru a adăuga programul cu licență suplimentar, care este descris în pasul 10 la pagina 47 din “Preselectarea programelor licențiate de instalat” la pagina 45.
  - 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 migrați date de la un sistem la alt sistem folosind procedurile documentate de salvare de rezervă și recuperare, introduceți Y pentru câmpul *Înlocuire dacă este cel curent*.
  - 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 doriți să acceptați acordurile de software acum, parcurgeți pasul 5 la pagina 126 și apoi întoarceți-vă aici.
5. 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 din 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
5761SS1 2 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.

6. 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**.

7. 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 aceluși program cu licență.
8. 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

Urmați acești pași pentru a verifica faptul că ați terminat cu succes modernizarea i5/OS folosind metoda de instalare manuală.

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 16 pentru informații suplimentare.
  - Dacă oricare din mesajele din ecran indică o eroare sau un program licențiat parțial instalat, mergeți la Capitolul 14, “Depanarea problemelor de instalare a software-ului”, la pagina 155 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. Verificați subiectul “Edițiile și dimensiunile programelor cu licență” la pagina 177 pentru a verifica versiunea curentă, ediția și

modificarea programului cu licență. “Valorile de stare după instalare” la pagina 213 listează descrierile posibile de valori de stare de instalat.

**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 124 și efectuați instrucțiunile.
2. Trebuie să instalați o limbă secundară?
  - **Nu.** Mergeți la următorul pas.
  - **Da.** Mergeți la “Instalarea unei limbi secundare” la pagina 132 și efectuați instrucțiunile.
3. Trebuie să completați procesul de instalare înainte de a pune sistemul în funcționare. Mergeți la Capitolul 8, “Listă de verificare: Terminarea modernizării sau înlocuirii i5/OS”, la pagina 85 și efectuați instrucțiunile.

---

## Capitolul 8. Listă de verificare: Terminarea modernizării sau înlocuirii i5/OS

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 utilizator de unelte de service, consultați Schimbarea ID-urilor utilizator de unelte de service și a parolelor din Centrul de informare i5/OS.
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 sistemele System i 8xx care suportă i5/OS V6R1, nu efectuați următorul pas (pasul 5) pentru a instala pachetul PTF cumulativ până când sunteți conștient de considerentele de luat în seamă la instalarea PTF-urilor pe un sistem cu partiții logice. Puteți pierde date. Consultați subiectul Instalarea corecțiilor pe sisteme cu partiții logice din Centrul de informare i5/OS pentru a înțelege cum să instalați pachetul PTF cumulativ 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 170 are informații suplimentare pe 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 30. Pentru a aplica grupurile PTF, consultați scrisoarea copertă și instrucțiunile pentru corecția temporară program (PTF). Pentru informații generale despre aplicarea PTF-urilor, duceți-vă la Instalarea corecțiilor din Centrul de informare i5/OS.

7. (Aceasta nu se aplică modelelor IBM System i 8xx care suportă i5/OS V6R1.) Dacă sistemul operează ca o partiție de service și sistemul dumneavoastră nu este gestionat de o consolă HMC, poate să fie nevoie de un IPL de server. Un *IPL de server* este un IPL unde toate partițiile logice de pe sistem sunt oprite în același timp. Aceasta permite, de exemplu, unui nou nivel de firmware de server să fie activat pe sistem.

S-ar putea să vi se ceară să efectuați un IPL de server după ce aplicați sau înlăturați un PTF pe partiția de service dacă acel PTF afectează firmware-ul de server.

- Pentru a afla dacă aveți nevoie să efectuați un IPL de server, introduceți DSPFMWSTS la linia de comandă de control al limbii (CL) i5/OS și apăsați Enter. Dacă un IPL de server este necesar, câmpul **IPL server necesar** este setat pe Yes.

- Pentru a afla dacă sistemul dumneavoastră operează ca o partiție de service, introduceți DSPFMWSTS la linia de comandă CL și apăsați Enter. Dacă sistemul dumneavoastră operează ca partiție de service, câmpul **Partiție service** este setat pe Yes.

**Notă:** La oprirea partiției dumneavoastră de service, codurile de referință D6xx430B sau D6xx430A ar putea fi afișate pentru o perioadă de timp extinsă. Ar trebui ca xx să crească în mod periodic, iar acesta este o parte normală a procesării atunci când codul firmware al serverului este actualizat. Permiteți sistemului să termine procesarea. Nu întrerupeți acest proces.

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 170 pentru a determina ce problemă a apărut.

9. Dacă vedeți mesajul O eroare neașteptată a apărut în timpul unei cereri de IPsec în coada de mesaje QSYSOPR, regulile de filtrare de Internet Protocol ar putea să fi eșuat la încărcare. Pentru a vă ajuta să determinați de ce a eșuat încărcarea regulilor de filtrare, revedeți mesajele din istoricul de joburi sistem QTCPWRK și căutați TCP9535 (Eșuare la aplicarea regulilor de filtrare). Veți avea nevoie să vă încărcați regulile de filtrare din nou.

10. Dacă ați folosit un catalog de imagini pentru a vă efectua modernizarea, s-ar putea să doriți să înlăturați toate imaginile de instalare de pe sistemul dumneavoastră. Pentru a șterge catalogul și toate imaginile optice (fișierele cu imagini), tastați următoarele:

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

11. Dacă v-ați folosit catalogul de imagini pentru a vă efectua instalarea și ați folosit comanda Pornire echilibrare ASP (STRASPBAL) pentru a termina alocarea de spațiu de stocare din unitatea de disc de încărcare a sursei înainte de a moderniza, introduceți comanda Pornire echilibrare ASP (STRASPBAL) pentru a continua alocarea spațiului de stocare pentru unitatea de disc de încărcare a sursei.

```
STRASPBAL TYPE(*RSMALC) UNIT(1)
STRASPBAL TYPE(*CAPACITY) ASP(1) TIMLMT(*NOMAX)
```

12. Dacă limba uneltelor dumneavoastră de service este diferită de limba dumneavoastră primară, s-ar putea să doriți să verificați faptul că limba uneltelor de service este cea pe care o doriți pe sistem sau pe partiția logică. Pentru detalii, consultați Schimbarea limbii uneltelor de service pe sistemul sau pe partiția dumneavoastră logică din Centrul de informare i5/OS.

13. 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 anumite instrucțiuni, duceți-vă la Adăugarea informațiilor de chei de licență din Centrul de informare i5/OS.

După actualizarea informațiilor de chei de licență, întoarceți-vă aici și continuați cu următorul pas.

14. După ce terminați procesul de instalare și înainte de a face un sistem sau o partiție disponibilă tuturor utilizatorilor, setați limita de utilizare pentru produsele gestionate de licența 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 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. 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.

15. 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.

16. Dacă ați modificat semnăturile de verificare obiect în timpul restaurării valorii de sistem QVFYOBJRST de la 4 sau 5 la 3, sau ați deblocat-o înainte de modernizare, readuceți această valoare la setarea ei normală. Dacă, totuși, aveți aplicații software suplimentare, care au fost incluse în modernizare, păstrați-o la 3 până după restaurarea lor. 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.

17. Dacă ați modificat valoarea sistem QSCANFSCTL (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.

18. Dacă în timpul modernizării ați modificat orice altă valoare de sistem, cum ar fi nivelul de securitate (QSECURITY), readuceți-o la setarea inițială.

19. 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).

20. Dacă aveți instalat produsul 5722-VII, Content Manager, puteți folosi produsul. Dar, trebuie să efectuați comenzi de post-instalare. Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea Post Installation din documentul produsului *IBM ImagePlus VisualInfo for AS/400: Planning and Installation Guide*, GC34-4585.

21. 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 213 și vedeți ce trebuie să faceți.
22. În funcție de strategia dumneavoastră pentru conversia de obiecte, luați în considerare rularea comenzii Pornire conversie de obiecte (STROBJCVN) fie pentru a converti obiectele utilizator, fie pentru a verifica ce obiecte necesită încă conversie.
23. Salvați-vă sistemul folosind procedurile de salvare normale. Consultați instrucțiunile din subiectul Salvarea de rezervă a sistemului dumneavoastră topic din Centrul de informare i5/OS. 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 decompimă 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 18.

24. Dacă plănuiți să instalați și să folosiți Centrul de informare i5/OS fie de la o stație de lucru, fie de la sistem, consultați mediul optic care vine cu comanda dumneavoastră de software: Găsiți CD-ul *Centrul de informare i5/OS*, SK3T-4091. Acest pachet de asemenea include versiunile PDF ale manualelor System i. Pentru instrucțiuni de instalare, vedeți fișierul readme.txt.
25. Dacă ați instalat produsele System i Access Family, s-ar putea să aveți alte taskuri pe care trebuie să le terminați. Puteți găsi mai multe informații despre instalarea produselor System i Access Family în următoarele surse:
  - System i Access pentru Windows din Centrul de informare i5/OS.
  - Situl Web System i Access Family  (<http://www.ibm.com/systems/i/software/access/>).
26. 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 System i Access Family. Dacă aveți astfel de produse, finalizați instalarea pe PC folosind instrucțiunile pentru un produs.
27. Dacă aveți un System i integration with BladeCenter and System x pe care l-ați oprit înainte să începeți procesul de instalare, reporniți-l.
  - a. Tastați GO NWSADM în linia de comandă CL. Apare ecranul Administrare server de rețea.
  - b. Selectați opțiunea 2 (Pornirea unui server de rețea).
28. Dacă ați instalat 5761-TC1, TCP/IP Utilities, duceți-vă la subiectul setare TCP/IP din Centrul de informare i5/OS pentru configurația avansată și informațiile de setare.
29. 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.
30. Dacă ați copiat obiecte furnizate de IBM, veți dori să faceți noi copii 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

31. Dacă folosiți funcția IBM Performance Management for System i5 Performance Tools, unealta de servicii de colectare, sau programul cu licență Performance Tools și ați colectat datele înainte de a vă instala noua ediție, trebuie să efectuați o acțiune pentru a activa colectarea de date de performanță pentru a continua.

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 qpfdrvrmmn)

- Ștergeți fișierele QAPMxxxx.

Dacă nu convertiți 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 terminat modernizarea adusă noii ediții de pe sistemul dumneavoastră.**



---

## Capitolul 9. Înlocuirea Codului intern licențiat și a i5/OS cu aceeași versiune și ediție

Folosiți această procedură pentru a instala o nouă modificare a Codul intern licențiat (LIC) și o mai recentă actualizare (resave) a sistemului de operare i5/OS pentru a suporta hardware nou.

Aceasta nu este o procedură de salvare de rezervă și recuperare. Dacă ați comandat mediu resave, realizați aceste operații pentru a înlocui Codul intern licențiat (LIC) și sistemul de operare.

---

### Listă de verificare: Înlocuirea software-ului i5/OS

Folosiți această listă de verificare pentru a finaliza toate taskurile pentru o înlocuire a software-ului i5/OS din aceeași ediție.

Dacă intenționați să navigați online prin această listă de verificare, v-ar putea fi de ajutor să faceți clic dreapta pe acest subiect din arborele de navigare pentru a deschide o nouă fereastră. Informațiile din această listă de verificare reprezintă un rezumat al principalelor categorii de operații pe care trebuie să le faceți înainte de a începe să înlocuiți software-ul.

#### Înainte de a începe

1. Verificați dacă modelul serverului întrunește cerințele pentru a suporta noua ediție. Aceste informații se găsesc pe situl Web IBM Systems . Căutați **IBM Prerequisite și OS Level Mapping**.
2. Cunoașteți strategia curentă pentru conectarea unei console la sistemul sau la partiția dumneavoastră logică. Strategia curentă pentru conectare influențează activitățile de planificare. Pentru informații despre console twinax și Consola de operații, consultați subiectul Conectarea la System i din Centrul de informare i5/OS. Pentru informații despre gestionarea sistemelor dumneavoastră cu HMC (Hardware Management Console), consultați subiectul Gestionarea serverului folosind HMC (Hardware Management Console) din Centrul de informații IBM Systems Hardware.
3. (Acestea nu se aplică pentru modelele IBM System i 8xx care suportă i5/OS V6R1.) Planificați un timp suplimentar după actualizare pentru a realiza un IPL de server. Acesta este unul din taskurile descrise în “Listă de verificare: Finalizarea înlocuirii aceleași ediții i5/OS” la pagina 94.
4. Înțelegeți taskurile de administrare sistem (operații sistem de bază). Pentru a efectua taskuri de instalare a software-ului, trebuie să aveți posibilitatea să vă reporniți sistemul, să semnați și să anulați semnare (sign-off), să folosiți interfața de comenzi, să instalați corecții, să modificați modul de operare al sistemului și sursa IPL (initial program load) de la panoul de control al unității sistem și să analizați problemele sistemului.
5. Înțelegeți diferitele “Tipuri de dispozitive de instalare a software-ului” la pagina 10. Taskurile de instalare diferă în funcție de tipul de dispozitiv și de mediul de stocare pe care le folosiți.

Din următoarea listă de verificare, executați taskurile corespunzătoare sistemului 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.

#### Taskuri de înlocuire a software-ului

1. Verificați conținutul livrării comenzii de software.

- a. Aveți nevoie de aceste medii optice: I\_BASE\_01, B29xx\_01. Verificați de asemenea dacă B29xx\_01 are limba primară corectă.
- b. “Identificarea și examinarea resurselor de informații” la pagina 27
2. “Examinarea cerințelor de PTF-uri (corecții) pentru software” la pagina 30
  - a. “Găsirea celor mai recente informații PSP” la pagina 30
  - b. “Analizarea corecțiilor pe care le aveți pe sistem” la pagina 30
  - c. “Obținerea unei înregistrări cu PTF-urile aplicate” la pagina 93
  - d. “Aplicarea permanentă a PTF-urilor pentru o înlocuire a aceleiași ediții” la pagina 93
3. “Gestionarea valorilor critice de sistem înainte de a instala software-ul” la pagina 33
  - a. “Înregistrarea sau tipărirea tuturor valorilor de sistem înainte de a instala software-ul” la pagina 33
  - b. “Modificarea anumitor valori de sistem (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST sau QVIFYOBJRST)” la pagina 33 (Numai QALWOBJRST este valabilă pentru o înlocuire.)
  - c. “Modificarea opțională a valorii de sistem control scanare” la pagina 35
4. “Asigurarea integrității pentru comiterea în 2 faze” la pagina 36
5. Dacă aveți un număr mare de fișiere spool pe sistem, setați atributul IPL de comprimare tabele job la \*NONE. Pentru a face aceasta, folosiți comanda de modificare atribute IPL: CHGIPLA CPRJOBTLB(\*NONE).
6. “Adunarea datelor de performanță pentru benchmark” la pagina 37
7. “Pregătirea mediilor de stocare și a dispozitivului pentru modernizare” la pagina 40
8. “Pregătirea pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind un catalog de imagini” la pagina 40. (Sunt folosite numai 3 medii optice: I\_BASE\_01, B29xx\_01, and B29xx\_02.)
  - a. “Determinarea cerințelor de spațiu de stocare pentru instalarea cu un catalog de imagini” la pagina 41
  - b. “Eliberarea spațiului pe unitatea de disc sursă de încărcare pentru un catalog de imagini” la pagina 41
  - c. “Pregătirea unui catalog de imagini optice pentru a instala software” la pagina 42
9. “Determinarea spațiului de stocare necesar pentru o înlocuire a aceleiași ediții” la pagina 93
10. “Pregătirea consolei pentru instalarea software-ului” la pagina 54
11. “Oprirea Serverului xSeries integrat pentru iSeries și a altor servere de aplicații” la pagina 55
12. “Salvarea sistemului” la pagina 55
13. “Înlocuirea software-ului cu aceeași ediție folosind instalarea manuală” la pagina 94
14. “Instalarea PTF-urilor pentru Codul intern licențiat și sistemul de operare” la pagina 94
15. “Listă de verificare: Finalizarea înlocuirii aceleiași ediții i5/OS” la pagina 94

## După ce terminați

După ce au fost finalizate taskurile din această listă de verificare, luați în considerare aceste taskuri.

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

---

## Obținerea unei înregistrări cu PTF-urile aplicate

Obțineți o înregistrare a PTF-urilor aplicate sistemului dumneavoastră pentru comparare ulterioară pentru a asigura că orice corecții sunt prezente în continuare după realizarea procedurilor de modernizare ale i5/OS.

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:

```
DSPPPTF LICPGM(5761999) to *PRINT or *OUTFILE
```

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

```
DSPPPTF LICPGM(5761SS1) to *PRINT or *OUTFILE
```

---

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

Aplicați permanent PTF-urile de Codul intern licențiat (LIC) și de sistem de operare i5/OS folosind următoarele comenzi după cum este recomandat înainte de toate instalările (opțiunea de întârziere este aleasă pentru a putea programa IPLul).

**Notă:** Partiția primară a unui sistem 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 modelele System i 8xx care suportă i5/OS V6R1, consultați Gestiunea partițiilor logice din Centrul de informare i5/OS pentru informații suplimentare. Pentru toate celelalte sisteme, consultați Gestiunea partițiilor logice i5/OS din Centrul de informare IBM Systems Hardware.

```
APYPTF LICPGM(5761999) SELECT(*ALL) APY(*PERM) DELAYED(*YES) IPLAPY(*YES)  
APYPTF LICPGM(5761SS1) SELECT(*ALL) APY(*PERM) DELAYED(*YES) IPLAPY(*YES)
```

Executarea unui IPL:

```
PWRDWN SYS RESTART(*YES)
```

**Notă:** Pentru V6R1, valoare implicită pentru comanda PWRDWN SYS (Power Down System) este să afișeze o confirmare. Aceasta poate fi schimbată specificând \*NO pentru parametru CONFIRM (Confirmare): CONFIRM(\*NO). Valoarea implicită pentru V5R3 și V5R4 este să nu afișeze o confirmare.

---

## 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:

Procedurile din acest subiect s-ar putea să nu includă toate cerințele pentru stocare pe care le aveți în sistem. 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 41.

---

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

Folosiți manualul de instalare pentru a moderniza sau a înlocui software-ul dumneavoastră cu aceeași ediție i5/OS.

Finalizați taskurile din “Înlocuirea Codului intern licențiat” la pagina 66 și “Înlocuirea sistemului de operare i5/OS” la pagina 74. După realizarea acestor taskuri, 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 (PTF-uri cumulative, HIPER, de grup sau individuale) numai pentru Codul intern licențiat (LIC) și sistemul de operare i5/OS.

1. Montați mediul de stocare cu PTF-ul.
2. Apăsați GO PTF. În opțiunea 7, selectați 5761999 și 5761SS1.
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(5761999) to *PRINT or *OUTFILE
```

```
DSPPTF LICPGM(5761SS1) to *PRINT or *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 sistem.
2. Instalați PTF-urile care lipsesc după modernizare.

---

## Listă de verificare: Finalizarea înlocuirii aceleiași ediții i5/OS

Folosiți această listă de verificare pentru a finaliza procesul de înlocuire IBM i5/OS V6R1-la-V6R1.

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 unelte de service, vedeți Modificarea ID-urilor de utilizator și parolelor pentru unelte de service din Centrul de informare i5/OS.
2. (Acest lucru nu se aplică la modelele IBM System i 8xx care suportă i5/OS V6R1.) Dacă sistemul operează ca o partiție de service și sistemul dumneavoastră nu este gestionat de o consolă HMC, poate să fie nevoie de un IPL de server. Un *IPL de server* este un IPL unde toate partițiile logice de pe sistem sunt oprite în același timp. Acesta permite, de un exemplu, un nou nivel de firmware de server să fie activat pe sistem.  
Se poate să fie necesar să realizați un IPL de server după ce aplicați sau înlăturați un PTF pe partiția de service dacă acel PTF afectează firmwareul de server.
  - Pentru a afla dacă trebuie să faceți un IPL de server, tastați DSPFMWSTS în linia de comandă limbă de control (CL) i5/OS și apăsați Enter. Dacă este necesar un un IPL de server, câmpul **IPL de server necesar** este setat la **Yes**.
  - Pentru a afla dacă sistemul dumneavoastră operează ca o partiție de service, tastați DSPFMWSTS în linia de comandă CL și apăsați Enter. Dacă sistemul dumneavoastră operează ca o partiție de service, câmpul **Partiție de service** este setat la **Yes**.

**Notă:** Când opriți partiția dumneavoastră de service, codurile de referință D6xx430B sau D6xx430A pot fi afișate pentru o durată mai lungă de timp. Ar trebui ca xx să crească în mod periodic, iar acesta este o parte normală a procesării atunci când codul firmware al serverului este actualizat. Permiteți sistemului pentru a finaliza procesarea. Nu întrerupeți acest proces.

3. Dacă ați folosit un catalog de imagini pentru a realiza instalarea dumneavoastră, se poate să vreți să înlăturați toate imaginile de instalare de pe sistemul dumneavoastră. Pentru a șterge catalogul și toate imaginile optice (fișierele cu imagini), tastați următoarele:

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

4. Dacă înainte de modernizare ați utilizat comanda STRASPBAL (Start ASP Balance - Pornire echilibrare ASP) pentru oprirea alocării de spațiu de stocare în unitatea de disc sursă de încărcare, introduceți comanda STRASPBAL (Start ASP Balance - Pornire echilibrare ASP) pentru reluarea alocării de spațiu de stocare pentru unitatea de disc sursă de încărcare.

```
STRASPBAL TYPE(*RSMALC) UNIT(1)  
STRASPBAL TYPE(*CAPACITY) ASP(1) TIMLMT(*NOMAX)
```

5. Dacă limba uneltelor dumneavoastră de service este diferită de limba dumneavoastră primară, se poate să vreți să verificați că limba uneltelor de service este una pe care o vreți pe sistem sau partiția logică. Pentru detalii, consultați Modificarea limbii uneltelor de service pe sistemul dumneavoastră sau partiția logică din Centrul de informare i5/OS.
6. După ce terminați procesul de instalare și înainte să faceți o partiție sau un sistem disponibil tuturor utilizatorilor, setați limita de utilizare produsele gestionate cu licență 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 WRKLCINF (Work with License Information - Lucrul cu informațiile de licență).

Pentru a seta limita de utilizare, faceți următoarele:

- Introduceți WRKLCINF și apăsați Enter.
- 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.
- Dacă limita de utilizare va fi actualizată, mutați cursorul la linia care conține numele produsului a cărui limită de utilizare va fi actualizată.
- Introduceți 2 (Modificare) și apăsați Enter.
- 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.

- Dacă POE listează mai multe produse decât ecranul Lucrul cu informațiile de licență, setați limitele de utilizare după ce instalați aceste produse.
7. 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.
8. Dacă în timpul modernizării ați modificat orice altă valoare de sistem, cum ar fi nivelul de securitate (QSECURITY), readuceți-o la setarea inițială.
9. Dacă ați modificat valoarea de sistem QSCANFSCCTL (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.

10. 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).
11. Salvați-vă sistemul folosind procedurile de salvare normale. Consultați instrucțiunile din subiectul Salvarea de rezervă a sistemului dumneavoastră din Centrul de informare i5/OS.
- 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 18.
12. Dacă plănuiți să instalați și să folosiți Centrul de informare i5/OS de pe o stație de lucru sau de pe un sistem, consultați mediile de stocare optice care vin cu comanda dumneavoastră software. Găsiți CD-ul *Centrul de informare i5/OS, SK3T-4091*. Acest pachet de asemenea include versiunile PDF ale manualelor System i. Pentru instrucțiuni de instalare, vedeți fișierul readme.txt.
13. Dacă aveți un System i integration with BladeCenter and System x pe care l-ați oprit înainte să începeți procesul de instalare, reporniți-l acum.
- Tastați GO NWSADM în linia de comandă CL. Apare ecranul Administrare server de rețea.
  - Selectați opțiunea 2 (Pornirea unui server de rețea).
14. 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.
15. 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 finalizat înlocuirea aceleiași ediții pe sistemul dumneavoastră.**

---

## Capitolul 10. Listă de verificare: Pregătire instalare software i5/OS

Folosiți această listă de verificare pentru a ajuta la consolidare și pentru a verifica faptul că ați terminat toate taskurile de pregătire pentru o nouă instalare de software i5/OS.

Dacă intenționați să navigați online prin această listă de verificare, v-ar putea fi de ajutor să faceți clic dreapta pe acest subiect din arborele de navigare pentru a deschide o nouă fereastră. Aceste informații realizează un rezumat pentru principalele taskuri pe care trebuie să le faceți înainte de începe să instalați software-ul.

### Înainte de a începe

1. Verificați dacă modelul serverului întrunește cerințele pentru a suporta noua ediție. Aceste informații se găsesc pe situl Web IBM Systems . Căutați **IBM Prerequisite și OS Level Mapping**.
2. Cunoașteți strategia curentă pentru conectarea unei console la sistemul sau la partiția dumneavoastră logică. Strategia curentă pentru conectare influențează activitățile de planificare. Pentru informații despre console twinax și Consola de operații, consultați subiectul Conectarea la System i din Centrul de informare i5/OS. Pentru informații despre gestionarea sistemelor dumneavoastră cu Hardware Management Console, consultați subiectul Gestionarea serverului folosind Hardware Management Console din Centrul de informare IBM Systems Hardware.
3. Înțelegeți taskurile de administrare sistem (operații sistem de bază). Pentru a executa taskurile de instalare a software-ului, trebuie să aveți posibilitatea să reporniți sistemul, să semnați și să anulați semnarea, să folosiți interfața de comenzi, să instalați corecții, să modificați modul de operare al sistemului și sursa IPL de la panoul de control al unității de sistem și să analizați problemele sistemului.
4. Înțelegeți diferitele “Tipuri de dispozitive de instalare a software-ului” la pagina 10. Taskurile de instalare diferă în funcție de mediul optic pe care îl folosiți.

### Taskuri preinstalare de software

Executați următoarele taskuri care sunt potrivite pentru sistemul dumneavoastră.

1. “Verificarea conținutului livrării pentru comanda dumneavoastră de software” la pagina 99
  - a. “Identificarea și examinarea resurselor de informații” la pagina 99
  - b. “Verificarea corectitudinii mediului de distribuție optic” la pagina 100
  - c. “Verificarea cheilor de licență pentru produsele cu cheie” la pagina 29
2. “Executarea taskurilor inițiale pentru instalare” la pagina 100
  - a. “Asigurarea că aveți cele mai recente informații” la pagina 101
  - b. “Determinarea spațiului de stocare pe disc necesar pentru o nouă instalare” la pagina 101
  - c. “Estimarea duratei instalării” la pagina 101
  - d. “Pregătirea consolei pentru instalarea software-ului” la pagina 54
  - e. “Pregătirea dispozitivului de instalare și a mediului” la pagina 102

## După ce terminați

După ce operațiile din lista de verificare anterioară și instalarea s-au încheiat, luați în considerare următoarele operații.

1. 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 i5/OS .
2. Pentru informații despre distribuția produselor software suportate, mergeți la subiectul *Distribuirea software din Centrul de informare i5/OS*.

---

## Capitolul 11. Instalarea i5/OS și a software-ului înrudit pe un nou sistem sau partiție logică

Urmați aceste proceduri pentru a planifica și a vă pregăti pentru instalarea ediției i5/OS, instalarea software-ului pe un nou sistem sau partiție logică, instalarea programelor licențiate suplimentare, 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, “Pregătirea pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului i5/OS”, la pagina 27. 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 12, “Schimbarea limbii primare a sistemului dumneavoastră sau a partiției logice”, la pagina 141.

---

### Pregătire pentru instalarea ediției i5/OS

Efectuați aceste taskuri pregătitoare înainte de a vă planifica instalarea software-ului i5/OS. Alocați un timp mai lung (câteva săptămâni sau zile înainte de instalare) pentru a se termina aceste taskuri, înainte de a executa taskurile 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 sistem 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 8xx System i care suportă i5/OS V6R1, faceți consultați categoria Planificarea pentru partiții logice în Centrul de informare i5/OS. Puteți de asemenea avea ediții de niveluri diferite pe partiții diferite. Pentru îndrumări despre cum să faceți aceasta în mod corect pentru System i modelele 8xx care suportă i5/OS V6R1, vedeți categoria Gestionarea partițiilor logice din Centrul de informare i5/OS. Pentru toate celelalte sisteme, vedeți categoria Planificarea partițiilor logice din Centrul de informare IBM Systems Hardware.

### Verificarea conținutului livrării pentru comanda dumneavoastră de software

Pentru a economisi timp și a evita frustrarea, verificați, înainte de a porni instalarea, corectitudinea conținutului comenzii de software i5/OS.

#### Identificarea și examinarea resurselor de informații

Familiarizați-vă cu resursele importante legate de instalarea noului dumneavoastră software i5/OS. 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 aplică sistemului dumneavoastră

#### DVD-ul *System i Access pentru Windows*, SK3T-4098

Cu fiecare comandă care include Consola de operații, primiți DVD-ul *System i Access pentru Windows*, SK3T-4098.

#### Mediul de stocare cu centrul de informare

CD-ul *Centrul de informare i5/OS*, SK3T-4091 este livrat cu comanda dumneavoastră de modernizarea a software-ului i5/OS.

### **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 preventivă de service, consultați Informații despre planificarea preventivă de service din Centrul de informare i5/OS.

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

Această scrisoare conține instrucțiunile pentru instalarea pachetului de corecții cumulativ. Scrisoarea vine cu pachetul. IBM vă recomandă să comandați pachetul cumulativ de PTF-uri cu minim 2 săptămâni înainte de instalarea i5/OS dacă faceți comanda prin poștă și apoi să instalați pachetul ca parte componentă a taskurilor dumneavoastră de finalizare. Pentru informații despre cele mai recente pachete cumulative, consultați subiectul Comandare corecții topic din Centrul de informare i5/OS.

### **Verificarea corectitudinii mediului de distribuție optic**

Asigurați-vă că aveți suportul de înregistrare corect pentru operațiile i5/OS care urmează .

1. Verificați dacă mediile optice pentru Codul intern licențiat (LIC) și sistemul de operare i5/OS sunt pentru V6R1.
2. Verificați dacă mediile de stocare pe care le-ați primit sunt în limba principală și secundară corectă.

### **Verificarea cheilor de licență pentru produsele cu cheie**

Pentru produsele cu cheie IBM sau opțiunile de produs cu cheie IBM pe care le-ați comandat, revedeți cheile de licență de software create online pentru sistemul 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 parcurgerea acestor pași, puteți vizualiza, printa sau descărca cheile de licență software pe sistemul dumneavoastră. Dacă mai aveți întrebări, consultați informațiile despre Customer Notice pentru detalii despre cum să contactați IBM Software License Key Center.

Pentru informații generale despre cheile de licență, consultați subiectul Chei de licență software din Centrul de informare i5/OS.

Pentru o listă de produse, vedeți “Edițiile și dimensiunile programelor cu licență” la pagina 177.

## **Executarea taskurilor inițiale pentru instalare**

Înainte de a instala noul software pe sistem, finalizați aceste operații inițiale de instalare.

## Asigurarea că aveți cele mai recente informații

Asigurați-vă că sistemul dumneavoastră este pregătit asigurându-vă că aveți cele mai noi informații cu privire la instalarea i5/OS.

- **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. Revedeți cele mai recente ediții ale informațiilor PSP din Centrul de informare i5/OS.
- **Comandați pachetele PTF cumulative curente și corecțiile de grup necesare** Pachetul cumulativ de PTF-uri nu este livrat împreună cu software-ul comandat. Înainte de instalarea dumneavoastră, comandați cel mai recent pachet PTF și de asemenea comandați grupurile PTF care privesc mediul dumneavoastră. Planificați un minim de 2 săptămâni pentru a ajunge prin poștă. Dacă nu aveți mult timp, comandați-le electronic.

## Determinarea spațiului de stocare pe disc necesar pentru o nouă instalare

Înainte de a vă planifica o instalare a noii ediții i5/OS, trebuie să știți spațiul de stocare necesar.

**Cerințele unității de disc sursă de încărcare:** Codul intern licențiat (LIC) V6R1 necesită o unitate de disc sursă de încărcare de 17 GB sau mai mare pentru fiecare sistem sau partiție logică.

Opțiuni pentru modernizarea unității de disc sursă de încărcare sunt disponibile în subiectul Listă de verificare gestionare disc din Centrul de informare i5/OS. Sau luați legătura cu furnizorul de servicii autorizat, pentru asistență.

## Estimarea duratei instalării

Ca parte a pașilor de pregătire a instalării, se poate să fie necesar să estimați timpul care va fi necesar pentru a instala ediția i5/OS de software pe sistemul dumneavoastră.

Dacă vreți să instalați timpul necesar pentru a instala software pe sistemul dumneavoastră sau partiția logică nouă, vedeți informațiile din “Estimări pentru timpul de instalare a software-ului i5/OS” la pagina 181. Ignorați operațiile care se referă la modernizări.

## Pregătirea consolei pentru instalarea software-ului

Înainte de a instala o nouă ediție de software i5/OS, consultați aceste informații privind consolele.

Deși puteți folosi consola twinax pentru majoritatea serverelor, IBM recomandă folosirea Consolei de operații sau Hardware Management Console pentru V5R4. Pentru cerințele consolei twinax, ale Consolei de operații și ale PC-urilor, consultați categoria Conectarea la System i din Centrul de informare i5/OS. Dacă treceți de la consola twinax la Consola de operații, folosiți DVD-ul *System i Access pentru Windows*, SK3T-4098 pentru a instala Consola de operații înainte de a instala ediția nouă.

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 despre folosirea HMC drept consolă i5/OS, vedeți Gestionare console i5/OS în Centrul de informare IBM Systems Hardware.

Pentru toate serverele, verificați că valoarea modului consolă este setată corect pentru consola dumneavoastră. În plus, puteți specifica preluarea consolei LAN i5/OS 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	Consolă HMC sau Thin Console

În timpul unei instalări sau unei modernizări, 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 categoria Preluarea și recuperarea consolei în Centrul de informare IBM Systems Hardware.

Dacă folosiți Consola de operații, urmați aceste instrucțiuni înainte de a instala V6R1 pe serverul dumneavoastră.

- Examinați subiectul Consola de operații în Centrul de informare i5/OS. Pentru a vedea cele mai recente informații despre Consola de operații, mergeți la pagina Web Operations Console  (<http://www.ibm.com/systems/i/software/access/windows/console/>)
- IBM recomandă să actualizați IBM eServer iSeries Access for Windows la System i Access pentru Windows V6R1 înainte de modernizarea sistemului de operare i5/OS. Pentru informații suplimentare, vedeți System i Access pentru Windows: Instalare și setare în Centrul de informare i5/OS.
- 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 sistem și PC-ul cu Consola de operații folosind 1111111 (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 sistem. Acest lucru este important în special pentru instalările automate.

Nerespectarea acțiunilor de mai sus poate determina consola să lucreze incorect în timpul modernizării sau instalării.

## **Pregătirea dispozitivului de instalare și a mediului**

Pregătiți-vă să instalați software i5/OS de pe mediu optim, dispozitive bandă sau biblioteci de bandă sau 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 10. “Dispozitive și medii de stocare pentru instalare” la pagina 195 conține informații mai detaliate despre dispozitivele și mediile de stocare disponibile.

---

## Instalarea ediției i5/OS

Instalați ediția i5/OS (Codul intern licențiat (LIC), sistemul de operare sau programele cu licență) pe un sistem sau o partiție logică nouă sau efectuați un IPL pentru prima dată.

### Instalarea Codului intern licențiat pe o nouă partiție logică

Realizați aceste operații pentru a instala Codul intern licențiat (LIC) pe o partiție logică nouă i5/OS cu consolă twinax sau Cosolă de operații instalată.

Dacă folosiți consola HMC (Hardware Management Console) pentru a instala Codul intern licențiat revedeți subiectul Gestiunea serverului dumneavoastră folosind consola HMC din Centrul de informare IBM Systems Hardware.

După ce executați instrucțiunile din acest subiect, urmați instrucțiunile din “Instalarea software-ului pe un nou sistem sau partiție logică (fără i5/OS instalat)” la pagina 110 pentru a instala sistemul de operare i5/OS și programele cu licență.

### Înainte de a începe să instalați Codul intern licențiat pe o partiție logică

Verificați aceste puncte înainte să instalați Codul intern licențiat (LIC) pe o partiție logică i5/OS.

1. Asigurați-vă că ați finalizat taskurile de pregătire în subiectul Centrul de informare i5/OS “Pregătire pentru instalarea ediției i5/OS” la pagina 99.
2. Verificați informațiile despre consola dumneavoastră din subiectul “Pregătirea consolei pentru instalarea software-ului” la pagina 54.
3. Treceți în revistă informațiile privind planificarea pentru partițiile logice, dacă nu ați făcut deja acest lucru:
  - Modelele System i 8xx care suportă i5/OS V6R1, vedeți Planificarea pentru partiții logice din Centrul de informare i5/OS.
  - Pentru toate celelalte sisteme, citiți subiectul Planificarea pentru partiții logice din Centrul de informare IBM Systems Hardware.

**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.

Codurile de referință sunt vizualizabile în partiția primară, în consola HMC sau Integrated Virtualization Manager. 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 instalați pe partiții logice, *panoul de control* pot fi găsite în partiția primară, în HMC sau Integrated Virtualization Manager.

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. Deci, dacă aveți partiții logice

și priviți configurația dumneavoastră din partiția primară, HMC sau Integrated Virtualization Manager înainte să finalizați instalarea, puteți vedea numai magistralele și IOP-urile, nu și detaliile IOA și de dispozitiv.

## Instalarea Codului intern licențiat pe partiția logică nouă

Pentru a instala Codul intern licențiat (LIC), urmați aceste proceduri.

1. Dacă folosiți un mediu fizic, încărcați primul volum al mediului de instalare care conține Codul intern licențiat (LIC) în dispozitivul de instalare care este definit pentru sistem. (Dacă folosiți un mediu de stocare furnizat de IBM, acest volum este etichetat I\_01). De-a lungul acestor proceduri, încărcați următorul volum când sunteți promptat de către sistem. 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 111.

2. Asigurați-vă că puteți accesa fie partiția primară, fie consola HMC, fie Integrated Virtualization Manager pentru a vă controla noua partiție logică.

Dacă alimentarea nu este activă, mergeți la următoarele surse pentru mai multe detalii și întoarceți-vă aici când ați terminat.

- Pentru modelele 8xx System i care suportă i5/OS V6R1, Repornirea și oprirea unui sistem cu partiții logice din Centrul de informare i5/OS.
- Pentru toate celelalte sisteme:
  - (HMC) Repornirea și oprirea i5/OS dintr-o partiție logică din Centrul de informare IBM Systems Hardware.
  - (Integrated Virtualization Manager) Gestiunea partițiilor folosind Integrated Virtualization Manager din Centrul de informare IBM Systems Hardware.

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 din Consola de operații, apăsați pe pictograma System i Access pentru Windows și apăsați de două ori pe **Consola de operații**.)

4. Verificați că această partiție logică are o resursă IPL alternativă asignată (resursă pentru încărcare). Pentru informații suplimentare despre resursele IPL alternative, consultați următoarele surse:

- Pentru modelele 8xx System i care suportă i5/OS V6R1, Concepte partiții logice din Centrul de informare i5/OS.
- Pentru toate celelalte sisteme, Alternați dispozitivul de repornire și dispozitivele pe medii care se pot înlătura pentru partițiile logice i5/OS din Centrul de informare IBM Systems Hardware.

5. Încărcați volumul mediului de instalare care conține Codul intern licențiat (LIC) (I\_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.



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:** Începând cu modelele POWER6, puteți efectua un IPL de tip D de pe un dispozitiv de bandă atașat de o interfață Fibre Channel doar când este atașat de un adaptor fără un procesor de intrare-ieșire (IOP). Pentru alte modele și configurări de sistem, un dispozitiv de bandă atașat de o interfață Fibre Channel trebuie setat ca dispozitiv de instalare alternativ.

Dacă folosiți un dispozitiv de instalare alternativ, trebuie să vă asigurați că ați setat și activat dispozitivul. Trebuie, de asemenea, să aveți mediul optic sau mediul de bandă care conține Codul intern licențiat (LIC) și mediul dumneavoastră de salvare.

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 de dispozitiv de instalare alternativă suportă instalarea de pe mediul de bandă pe care l-ați creat. “Dispozitivul de instalare alternativ: Privire generală” la pagina 197 descrie când puteți folosi un dispozitiv de instalare alternativ.) Dacă nu folosiți un dispozitiv de instalare alternativ, mergeți la pasul 14 la pagina 108.
- 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.

Apăsați ENTER. Acest pas ar putea să dureze ceva timp.

#### 11. Subtaskul de verificare și selectare 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	
<u>1</u>	3	*
—	4	
—	10	
—	11	
—	12	
—	13	

More.....

F2=Deselect Device F3=Exit F12=Cancel

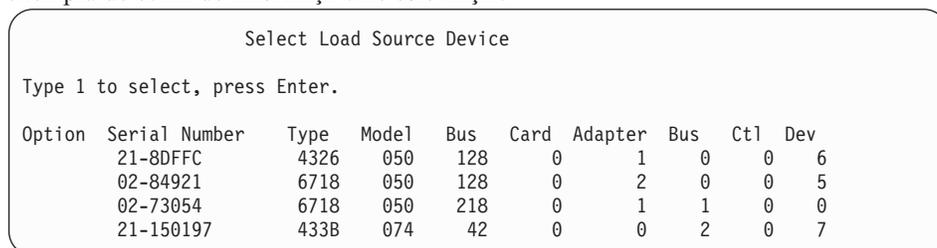
- a. Verificați dacă dispozitivul selectat este pe magistrala de sistem corectă. Introduceți 1 în câmpul Opțiuni lângă magistrala selectată și apăsați Enter pentru a vizualiza informații despre dispozitivul care este atașat la magistrală. Aceasta poate dura câteva minute. Dacă vedeți mesajul Nu este configurat nici un dispozitiv de instalare alternativ, așteptați un minut și reîmprospătați ecranul.
- 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.



- d. Introduceți 1 și apăsați Enter pentru a selecta dispozitivul de folosit sau apăsați F2 pentru a deselecta dispozitivul selectat în mod curent.
- 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 (LIC).

#### Terminarea sub-operației de verificare și selectare dispozitiv de instalare alternativ.

12. Dacă sistemul nu poate găsi o unitate de disc de încărcare sursă dar poate găsi unități de disc candidate pentru a deveni unitatea de disc de încărcare sursă, următorul este un exemplu de ecran de informații care este afișat.



Pentru a selecta unitatea de disc de încărcare sursă corectă, introduceți 1 lângă dispozitivul corespunzător și apăsați Enter. Nu puteți continua până când un dispozitiv de încărcare sursă valid nu este identificat.

13. Dacă este definit un dispozitiv de instalare alternativ și este activat, va apărea ecranul Confirmare dispozitiv de instalare alternativ. Efectuați unul din aceste taskuri.
  - Ca să instalați de la dispozitivul de instalare alternativ, apăsați Enter.
  - Dacă nu doriți să instalați de pe dispozitivul de instalare alternativ și doriți să continuați să folosiți mediul primar, apăsați F12 pentru Anulare. Veți vedea ecranul Codul intern licențiat (LIC). Realizați pasul 10 la pagina 105 și selectați opțiunea 3 (Definire dispozitiv de instalare alternativ). Efectuați pasul 11 la pagina 106 și deselectați dispozitivul de instalare alternativ.

14. 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
```

Tastați 2 (Instalare cod intern licențiat și inițializare sistem) și apăsați Enter.

15. 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.

16. 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 minute. Dacă folosiți Consola de operații, ecranul poate dispărea. Pentru terminarea instalării Codului intern licențiat, partiția logică este repornită în mod automat în acest timp (un mod manual IPL).

```
Install Licensed Internal Code - Status

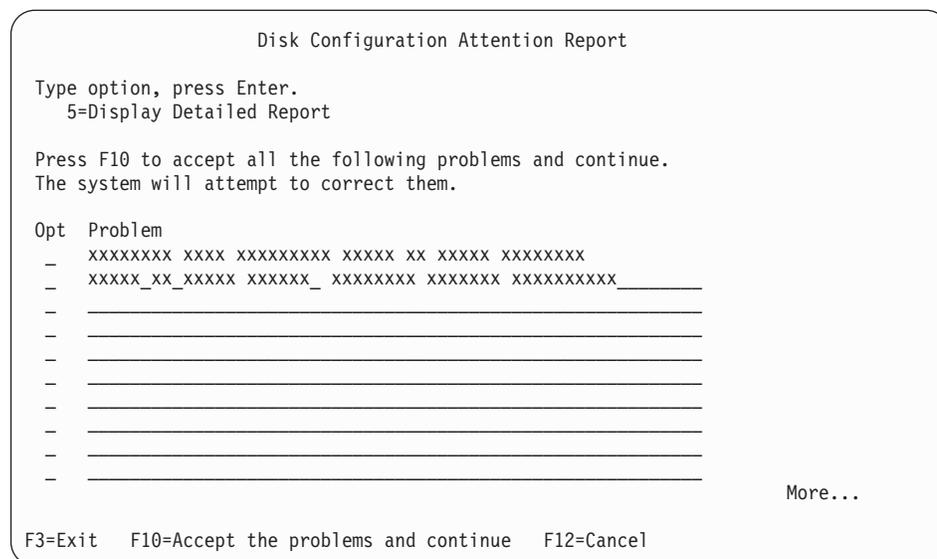
Install of the Licensed Internal Code in progress.

Percent complete |-----XX %-----|

Elapsed time in minutes . . . . . : x.x

Please wait.
```

17. Dacă apare o eroare, ați putea vedea un ecran care necesită un răspuns. Realizați acțiunile necesare în ordinea afișării pe ecran. Altfel, continuați cu pasul 20 la pagina 109.
18. Ar putea apărea ecranul Raport atenționare configurație discuri. Dacă apare, afișați raportul detaliat pentru fiecare notă de atenționare 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 consultați subiectul, “Mesajele de eroare și de avertisment legate de configurarea discurilor” la pagina 171 pentru informații suplimentare.



**Notă:** Dacă nota de atenționare Unitate de disc neformatată pentru performanță optimă apare pe acest ecran, faceți următoarele:

- a. Tastați un 5 și apăsați Enter pentru a afișa raportul detaliat.
- b. 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.
- c. Apăsați F12 ca să anulați și să vă întoarceți la Raport de atenționare unitate de disc.
- d. Apăsați F10 ca să acceptați avertismentele și să continuați IPL.

Ecranul Raport de atenționare configurație discuri poate de asemenea să apară dacă a fost găsită o nouă configurație de discuri. Apăsați F10 ca să acceptați această configurație nouă.

19. 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. Este afișată valoarea veche (zero) și noua valoare care va fi setată (tipul de consolă curent).
  - b. Apăsați Enter ca să setați noua valoare și continuați cu aceste instrucțiuni.
20. După aproximativ 10 minute, apare ecranul IPL sau instalare sistem. Codul intern licențiat (LIC) este acum instalat. Nu înlăturați mediul de distribuție la acest moment.
21. Dacă nu va apărea ecranul Acceptare consolă din pasul 19, 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, consultați subiectul Preluare consolă și recuperare din Centrul de informare IBM Systems Hardware.
- 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.

**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 111 din “Instalarea i5/OS pe un sistem sau o partiție logică nouă” la pagina 111. Continuați cu pasul 10 la pagina 112.

## Instalarea software-ului pe un nou sistem sau partiție logică (fără i5/OS instalat)

Urmați aceste instrucțiuni pentru a instala sistemul de operare și programele licențiate i5/OS pe noul dumneavoastră sistem sau partiție logică sau pentru a schimba limba primară când instalați sistemul de operare.

Consultați subiectul Globalizare i5/OS din Centrul de informare i5/OS pentru orice considerente speciale pe care ar trebui să le cunoașteți despre alte limbi.

### Notă:

- Dacă instalați software pe un sistem, aceste instrucțiuni presupun că ediția V6R1 de Codul intern licențiat (LIC) este instalată și sistemul este oprit. Dacă nu știți ce nivel de LIC este pe sistem, semnați la DST. Selectați opțiunea 7 (Pornire unelte de service) și apoi selectați opțiunea 4 (Manager service hardware). Ediția din partea de sus a ecranului trebuie să fie V5R3M0.
- 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 103 și apoi să continuați cu pasul 10 la pagina 112 din acest subiect.

## Înainte de a începe să instalați software pe un sistem sau partiție logică nouă

Verificați aceste puncte înainte să instalați software-ul i5/OS pe un sistem nou sau partiție logică nouă.

Dacă nu ați făcut deja acest lucru, finalizați taskurile din subiectul Centrul de informare i5/OS “Pregătire pentru instalarea ediției i5/OS” la pagina 99.

**Intenționați să utilizați partiții logice?** Pentru modelele System i 8xx care suportă i5/OS V6R1, citiți subiectul Planificarea pentru partiții logice din Centrul de informare i5/OS. Pentru toate celelalte sisteme, citiți subiectul Planificarea pentru partiții logice din Centrul de informare IBM Systems Hardware. 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 există niciun efect dacă vă aflați pe un sistem gestionat de către consola HMC sau de către Integrated Virtualization Manager.

**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 sistem sau o partiție logică nouă

Urmați acești pași pentru a instala sistemul de operare i5/OS pe un sistem sau o partiție logică noi.

1. Asigurați-vă că sistemul este oprit înainte de a începe.
2. Dacă folosiți mediul fizic, aranjați mediul de instalare pe care plănuți să îl instalați în următoarea ordine (s-ar putea să nu aveți toate acestea). Identificatorii pentru mediul furnizat de IBM B29xx\_01 și B29xx\_02 (de exemplu, RS 550-xx pentru V6R1) trebuie să se potrivească. Verificați de asemenea că B29xx\_01 și B29xx\_02 au limba primară corectă.
  - a. Codul mașină licențiat L\_BASE\_01 (Codul intern licențiat).
  - b. Sistemul de operare i5/OS B29xx\_01, bibliotecile furnizate de IBM QGPL și QUSRSYS și toate opțiunile gratuite de i5/OS.
  - c. Programele cu licență B29xx\_02 și produsele cu cheie.
  - d. Programele cu licență singulare F29xx\_01.

Păstrați următorul mediu de instalare disponibil pentru uz ulterior:

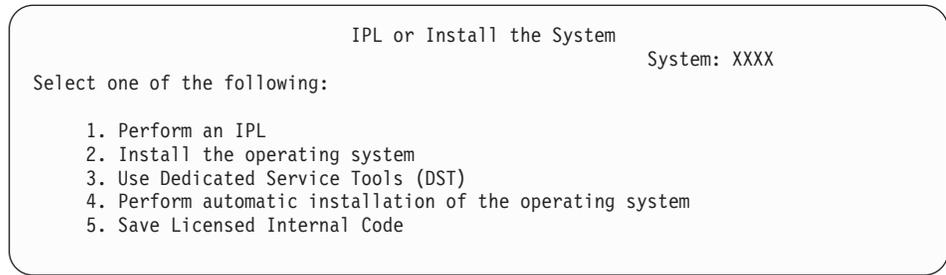
- a. N29xx\_01 mediul de stocare cu limba secundară
- b. Cazzvrm\_01 Pachetul PTF cumulativ (dacă l-ați comandat)
- c. SK3T-4091 Centrul de informare i5/OS

Pentru descrieri ale mediului optic, vedeți “Etichetele mediilor de stocare și conținutul lor” la pagina 205.

3. Asigurați următoarele pentru sistem:
  - Dacă folosiți o consolă twinaxială, consola pentru sistem trebuie să fie pornită.
  - Dacă folosiți Consola de operații, aveți nevoie de o configurație validă de conexiune pentru sistem după ce ați rulat vrăjitorul Consola de operații. Consola pentru sistem trebuie să se afle la **Conectare consolă**. (Pentru a vizualiza starea din Consola de operații, apăsați pe pictograma IBM System i Access pentru Windows și apăsați de două ori pe **Consola de operații**.)
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 sistem prin apăsarea butonului 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 171 pentru a determina acțiunea corespunzătoare.

8. Pe consolă apare meniul IPL sau instalare sistem.

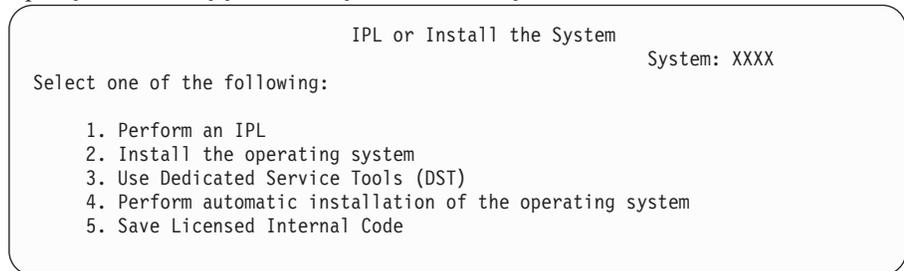


Dacă nu ați făcut deja acest lucru, setați modul de consolă pentru sistemul dumneavoastră :

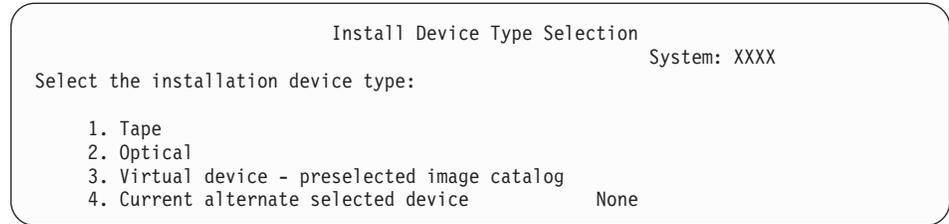
- a. La ecranul IPL sau instalare sistem, selectați opțiunea 3 ca să accesați Unelte de service dedicate (DST).
- b. Semnați ca responsabilul cu securitatea (*profil utilizator QSECOFR / parolă QSECOFR*). Când sunteți invitat, schimbați parola la ce doriți să folosiți pentru această partiție.
- c. Selectați 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 revedea 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, consultați subiectul Preluare consolă și recuperare din Centrul de informare IBM Systems Hardware. 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.

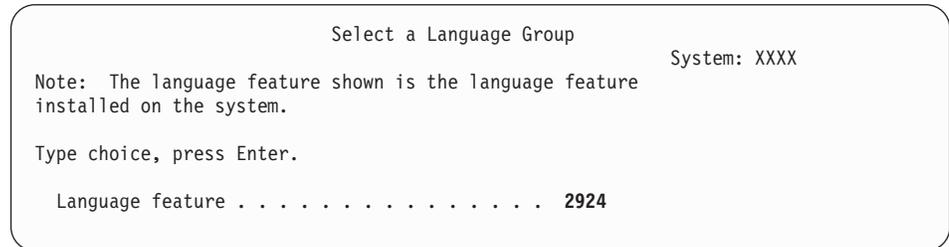


9. Dacă folosiți un mediu fizic, încărcați primul volum al mediului de instalare care conține sistemul de operare. (Dacă folosiți mediul de stocare furnizat de IBM, primul volum este etichetat B29xx\_01, unde 29xx este identificatorul pentru limba primară.) De-a lungul acestor proceduri, încărcați următorul volum când sunteți promptat de către sistem. 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. Ecranul Confirmare instalare a sistemului de operare este afișat la consola dumneavoastră. 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 209 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. Apăsați ENTER.

13. După ce ați introdus caracteristica de limbă, apare la consolă ecranul Confirmare selecție caracteristică de limbă. Apăsați ENTER.
14. Dacă modernizați o partiție service, o eroare configurație de disc cu SRC B600 5390 și SRC B600 5311 ar putea fi emisă în PAL. Partițiile secundare raportează o stare de nou și toate resursele sistem sunt deținute temporar de către partiția primară. Dacă încercați să continuați un IPL, o eroare, **Hardware resource information persistence disabled** este primită. Acesta indică o problemă cu configurația memoriei.
15. Dacă nu este arătat meniul Adăugare toate unitățile de disc în sistem, mergeți la ecranul Pasul IPL în desfășurare din pasul 17 la pagina 116.

**Notă:** Dacă instalați pe o singură unitate de disc, asigurați-vă că aveți destul spațiu de stocare. Cerințele minime pentru fiecare sistem sau partiția logică sunt listate în “Determinarea spațiului de stocare pe disc necesar pentru o nouă instalare” la pagina 101.

**16. 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 16b la pagina 114.

Add All Disk Units to the System System: XXXX

Non-configured device parity capable disk units are attached to the system. Disk units cannot be added automatically. It is more efficient to device parity protect these units before adding them to the system. These disk units may be parity enabled and added at SST (i5/OS). Configured disk units must have parity enabled at DST.

Select one of the following:

1. Perform any disk configuration at SST (i5/OS)
2. Perform disk configuration using DST

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 indică faptul că sistemul trebuie să efectueze 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. Press Enter to continue. 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.

**Atenție: (Doar pentru partițiile logice)** Înainte de a adăuga unitățile de disc la această partiție, asigurați-vă că aveți resursele corecte de I/E asignate. S-ar putea să nu doriți să configurați toate unitățile de disc acum. Consultați ieșirea validată de la System Planning Tool furnizată de IBM pentru selectarea configurației. Pentru a

accesa unealta, duceți-vă la situl Web System Planning Tool  (<http://www.ibm.com/systems/support/tools/systemplanningtool/>).

Tastați **3** și apăsați Enter.

**Notă:** Dacă apare ecranul Raport eroare configurație disc sau ecranul Raport de avertizare configurație disc, mergeți la “Mesaje de eroare și de avertisment legate de configurarea discurilor” la pagina 171 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. Uрмаți instrucțiunile de pe ecran.

Apăsați Enter pentru a reveni la ecranul Raport problemă. Apăsați F10 pentru a continua suboperația Adăugare unitate de disc.

Possibly Configured Units

Problem: These non-configured units appear to be configured units of some other disk configuration and may contain valid data. This option will clear the data from these units and destroy the other disk configuration.

Press Enter to continue  
Press F12=Cancel to return and change your choices.

Serial Number	Type	Model	Resource Name	Other System Serial Number
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____

More..

F3=Exit                      F12=Cancel

- e. Următorul ecran arată procentajul de unități de disc adăugate. Acest ecran nu necesită un răspuns.

```

Function Status

You selected to add units.

_____ % Complete

```

f. Când procesul se încheie, continuați procesul de instalare a software-ului cu următorul pas.

**Aceasta termină operația de adăugare de unități de disc.**

17. 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:

```

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

18. 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
- Data (Folosiți an, lună și zi curente.)
- Oră (Folosiți oră curentă în formatul de 24 de ore.)

19. 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          i5/OS Installation Status

Stage 2  +-----+
         |                 33%                 |
         +-----+

Installation
Stage
1 Creating needed profiles and libraries . . . . . :      X      Objects
Restored

>> 2 Restoring programs to library QSYS . . . . . : 04548

3 Restoring language objects to library QSYS . . . :

4 Updating program table . . . . . :

5 Installing database files. . . . . :

6 Installing base directory objects. . . . . :

i5/OS is a trademark of IBM in the United States and other countries.

```

20. Pot apărea mesaje similare cu următoarele:

```

Display Messages
Queue . . . . . : QSYSOPR          System:  XXXX
Library . . . . : QSYS             Program . . . . : *DSPMSG
Severity . . . . : 10              Delivery . . . . : *BREAK

Press Enter to continue.
System operator message queue QSYSOPR created again.
Console values lost.

```

Apăsați ENTER.

21. 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.

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 . . . . N 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

```

**Observații:**

- 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). Dacă nu ați făcut-o deja, 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 mai multe informații despre setările de scanare și valoare sistem, consultați subiectul Suport scanare din Centrul de informare i5/OS.

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

Introduceți următoarele și apăsați Enter.

- Data 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. 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 System/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 System/36. Consultați cartea *System/36 Environment Programming, SC41-4730* (V4R5 sau o ediție anterioară), pentru informații suplimentare despre lucrul în mediul System/36.

Apăsați ENTER.

24. Unele ecrane de afișare mesaje nu au putut fi arătate. Apăsați Enter pentru fiecare ecran de mesaje pentru a continua.

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.
```

25. Ecranul Editare reconstruire căi de acces ar putea fi afișat. Dacă este afișat, apăsați Enter pentru a continua.

26. Veți vedea din nou ecranul Stare.

```
Message ID . . : CPI2070                i5/OS Installation Status

Stage 6 |-----+
          |                    58%          |
          |-----+

Installation
Stage      Completed      Objects
2 Restoring programs to library QSYS . . . . . : X      13637
3 Restoring language objects to library QSYS . . : X      01540
4 Updating program table . . . . . : X
5 Installing database files. . . . . : X
>> 6 Installing base directory objects . . . . . :
7 Completing installation . . . . . :

i5/OS este marcă
comercială a IBM în Statele Unite și în alte țări.
```

27. 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.)

28. 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 noua parolă la alegerea dumneavoastră. Introduceți din nou noua parolă pentru verificare.
29. 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 QHLPSYS in SYSVAL QSYSLIBL not found.

```

30. Apare ecranul Gestionare acorduri software. Selectați pentru a afișa acordurile de software pentru \*MCHCOD (care include Codul intern licențiat) și sistemul de operare i5/OS (5761SS1). Citiți și acceptați aceste acorduri. Dacă acordurile de software sunt refuzate, vă este dată o opțiune fie pentru a opri sistemul, fie pentru a vă întoarce și accepta acordurile. Apăsați ENTER.
31. Când apare pe consolă Meniu principal System i, ați terminat taskul de instalare a sistemului de operare.

**Ați încheiat acest task.**

Pentru a instala programe cu licență suplimentare, continuați cu taskurile din “Folosirea meniului Gestionare programe cu licență pentru a instala programe cu licență IBM” la pagina 126.

## Instalarea software-ului pe un nou sistem (cu i5/OS instalat)

Folosiți aceste proceduri dacă aveți deja sistemul de operare i5/OS pe sistemul dumneavoastră nou și vreți să instalați alte programe cu licență.

Instrucțiunile care urmează presupun că V6R1 de Codul intern licențiat (LIC) și sistemul de operare sunt instalate, limba primară este corectă, valoarea modului consolă este corectă și sistemul este oprit.

Dacă nu sunteți sigur că sistemul de operare este deja instalat, contactați furnizorul dumneavoastră autorizat de service.

## Înainte de a începe să instalați software pe un sistem nou

Verificați aceste puncte înainte să instalați programe cu licență care sunt înrudite cu sistemul de operare i5/OS pe un sistem nou.

Dacă nu ați făcut deja acest lucru, finalizați aceste taskuri din subiectul Centrul de informare i5/OS “Pregătire pentru instalarea ediției i5/OS” la pagina 99.

**Notă:** Dacă ați adăugat deja o nouă unitate de disc la sistemul dumneavoastră, ar trebui să încercați sistemul de operare din nou pentru a folosi acea unitate de disc. Acest lucru va îmbunătăți performanța sistemului dumneavoastră distribuind sistemul de operare pe toate unitățile dumneavoastră de disc. Dacă adăugați unități de disc, efectuați “Instalarea software-ului pe un nou sistem sau partiție logică (fără i5/OS instalat)” la pagina 110. Dacă intenționați să folosiți protecția prin paritate a dispozitivului, pool-uri de memorie auxiliară sau protecția prin oglindire, consultați subiectul din Recuperarea sistemului dumneavoastră din Centrul de informare i5/OS înainte să începeți.

**Intenționați să utilizați partiții logice?** Pentru modelele System i 8xx care suportă i5/OS V6R1, citiți subiectul Planificarea pentru partiții logice din Centrul de informare i5/OS. Pentru toate celelalte sisteme, citiți subiectul Planificarea pentru partiții logice din Centrul de informare IBM Systems Hardware. În plus, citiți articolele din situl Web Logical Partitioning: [www.ibm.com/eserver/series/lpar](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 există niciun efect dacă vă aflați pe un sistem gestionat de către consola HMC sau de către Integrated Virtualization Manager.

**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)

Pentru a pregăti sistemul pentru operațiile utilizator i5/OS, folosiți această procedură.

**Notă:** Dacă aveți deja Meniul principal System i pe consolă, mergeți la “Folosirea meniului Gestionare programe cu licență pentru a instala programe cu licență IBM” la pagina 126 pentru a instala programe suplimentare cu licență.

1. Asigurați-vă că sistemul este oprit înainte de a începe.
2. Pe consola dumneavoastră, stabiliți o conexiune la sistem
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
                                System . . . . . : XXXX
Queue . . . . . : QSYSOPR          Program . . . . . : *DSPMSG
Library . . . . : QSYS             Library . . . . . :
Severity . . . . : 10              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 i5/OS 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 QSCANFSCTL (control scanare). Dacă nu ați făcut-o deja, 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 mai multe informații despre setările de scanare și valoare sistem, consultați subiectul Suport scanare din Centrul de informare i5/OS.

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

Introduceți următoarele și apăsați Enter.

Data 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,
                                                *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 System/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 System/36. Consultați cartea *System/36 Environment Programming, SC41-4730 (V4R5 sau o ediție anterioară)*, pentru informații suplimentare despre lucrul în mediul System/36.  
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 pentru a afișa acordurile de software pentru \*MCHCOD (care include Codul intern licențiat) și sistemul de operare i5/OS (5761SS1). Citiți și acceptați aceste acorduri. Dacă acordurile de software sunt refuzate, vă este dată o opțiune fie pentru a opri sistemul, fie pentru a vă întoarce și accepta 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             Delivery . . . . : *BREAK

Press Enter to continue.
All jobs in system lost. Job and output queues cleared.
```

19. Pe consolă apare Meniul principal System i

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

Pentru a instala programe cu licență suplimentare, continuați cu taskurile din “Folosirea meniului Gestionare programe cu licență pentru a instala programe cu licență IBM” la pagina 126.

---

## **Instalarea programelor cu licență suplimentare**

Pentru a instala programele licențiate suplimentare sau părțile opționale de programe cu licență pe sistemul dumneavoastră sau pe partiția dumneavoastră logică i5/OS, urmați aceste proceduri. (Caracteristicile comandate separat sunt instalate ca un program cu licență.)

Puteți folosi aceste proceduri pentru a instala majoritatea produselor. Totuși, dacă ați primit orice alte instrucțiuni de instalare speciale împreună cu comanda dumneavoastră, asigurați-vă că ați verificat aceste instrucțiuni înainte de instalarea produsului software.

## Înainte de a instala programe licențiate adiționale

Folosii aceste informații pentru a adăuga programele cu licență suplimentare fie ca parte a unei modernizări de ediție de software i5/OS fie independent de una.

Dacă nu ați făcut-o deja, parcurgeți pașii din “Pregătire pentru instalarea ediției i5/OS” la pagina 99.

Dacă instalați un program licențiat adițional independent față de modernizarea ediției software, verificați următoarele:

- Asigurați-vă că aveți o copie recentă a pachetului de PTF cumulativ (SF99610). Când ordonați pachetul PTF cumulativ, obțineți de asemenea cel mai recent CD-ROM de grup HIPER PTF (SF99609) și CD-ROM de grup de bază de date (SF99601).
- Folosiți informațiile legate de PSP (preventive service planning) 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 *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: Stare restricționată necesară.** Sistemul trebuie să se afle într-o stare restricționată pentru a instala următoarele biblioteci și opțiuni ale sistemului de operare.

- Bibliotecile i5/OS QGPL și QUSRSYS
- i5/OS opțiunea 3 - Suport pentru directorul bază extinsă
- i5/OS opțiunea 12 - Host Servers

Unele programe licențiate și biblioteci necesită o stare restrictivă, în timp ce altele necesită doar un sistem restricționat parțial. Alte programe cu licență ar putea necesita acțiuni speciale înainte de a salva, restaura sau instala o nouă copie a produsului. Totuși, pentru evitarea eșurilor de instalare și pentru obținerea celei mai bune performanțe în timpul modernizării dumneavoastră, puneți sistemul într-o stare restrictivă.

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 cu licență pentru a instala programe cu licență IBM” la pagina 126.

**Plănuți să folosiți sau folosiți partiții logice?** Pentru modelele System i 8xx care suportă i5/OS V6R1, citiți subiectul Planificare partiții logice din Centrul de informare i5/OS. Pentru toate celelalte sisteme, citiți subiectul Planificarea pentru partițiile logice din Centrul de informare IBM Systems Hardware.

**Plănuți să folosiți un catalog de imagini (dispozitiv de mediu de stocare virtual) de instalat?** Citiți subiectul “Pregătirea pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind un catalog de imagini” la pagina 40 pentru a crea un nou dispozitiv, un catalog de imagini și o intrare în catalogul de imagini. Informații despre modernizare

## Folosirea meniului Gestionare programe cu licență pentru a instala programe cu licență IBM

Dacă aveți partiții logice, trebuie să efectuați această procedură pe fiecare partiție logică i5/OS pe care doriți să instalați programele licențiate IBM.

1. Dacă nu sunteți deja semnat pe sistem ca ofițer de securitate (profil utilizator QSECOFR), faceți acest lucru acum.

**Notă:** Pe consolă apare Meniul principal System i (sau meniul pe care l-ați ales ca meniu inițial).

2. Dacă instalați dintr-un catalog de imagini (dispozitiv de mediu virtual), instrucțiunile de setare se află în subiectul “Pregătirea pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind un catalog de imagini” la pagina 40.

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, porniți cu volumul de mediu i5/OS B29xx\_01. Pentru a instala produsele cu cheie, încărcați volumele etichetate B29xx\_02. Dacă aveți caracteristici ale i5/OS cu indicarea prețului sau programe cu licență individuală, încărcați volumul etichetat F29xx\_01. Pentru informații suplimentare despre mediul optic pe care l-ați primit cu ordinul dumneavoastră, consultați “Etichetele mediilor de stocare și conținutul lor” la pagina 205. 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. Display installed licensed programs
  11. Install licensed programs
  12. Delete licensed programs
  13. Save licensed programs
```

Dacă ați fost trimis aici de la pasul 4 la pagina 81, parcurgeți acest pas și apoi întoarceți-vă la pasul 5 la pagina 82. Dacă urmați taskurile din acest subiect și doriți să acceptați acordurile de software pentru programele dumneavoastră cu licență individual, continuați cu pasul 6 la pagina 127.

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 un 5 pentru afișarea acordurilor software pentru programele cu licență pe care doriți 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 217.

Apăsați ENTER. Dacă ați tastat 1, continuați cu pasul 10 la pagina 129 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
-	5761SS1		i5/OS - Library QGPL
-	5761SS1		i5/OS - Library QUSRSYS
-	5761SS1	1	i5/OS - Extended Base Support
-	5761SS1	2	i5/OS - Online Information
-	5761SS1	3	i5/OS - Extended Base Directory Support
-	5761SS1	5	i5/OS - System/36 Environment
-	5761SS1	6	i5/OS - System/38 Environment
-	5761SS1	7	i5/OS - Example Tools Library
-	5761SS1	8	i5/OS - AFP Compatibility Fonts
-	5761SS1	9	i5/OS - *PRV CL Compiler Support
-	5761SS1	12	i5/OS - Host Servers
-	5761SS1	13	i5/OS - System Openness 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 Opțiune. 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 din 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
5761SS1  12          i5/OS - Host Servers
                                2924
                                Type

```

**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
                                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. 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 14, “Depanarea problemelor de instalare a software-ului”, la pagina 155 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 instalate 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. Verificați subiectul, “Edițiile și dimensiunile programelor cu licență” la pagina 177, pentru a verifica versiunea curentă, ediția și modificarea programului cu licență. “Valorile de stare după instalare” la pagina 213 listează descrierile posibile de valori de stare de instalat.

**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 127 (sau nu poate fi adăugat în listă)?
  - **Nu.** Mergeți la pasul următor (pasul 2).
  - **Da.** Mergeți la “Folosirea comenzii Restaurare programe cu licență pentru a instala programe cu licență IBM sau non-IBM” la pagina 131 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 132 și efectuați instrucțiunile.
3. Trebuie să completați procesul de instalare înainte de a pune sistemul în funcționare. Mergeți la “Lista de verificare: Terminarea instalării i5/OS” la pagina 136 și efectuați instrucțiunile.

## Folosirea comenzii Restaurare programe cu licență pentru a instala programe cu licență IBM sau non-IBM

Pentru a folosi comanda Restaurare programe cu licență (RSTLICPGM) i5/OS pentru a instala programele cu licență pe un sistem, urmați aceste proceduri.

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 un singur set, 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 trebuie să instalați o limbă secundară, mergeți la “Instalarea unei limbi secundare” la pagina 132 și urmați instrucțiunile. Altfel, trebuie să finalizați procesul de instalare și apoi să mergeți la “Lista de verificare: Terminarea instalării i5/OS” la pagina 136 și să urmați 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 de acceptat acorduri software non-IBM, puteți fie să acceptați dinainte toate acordurile programelor dumneavoastră cu licență, de exemplu atunci când instalați produse în cadrul unui proces batch, fie 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. Tastați un 5 pentru afișarea acordurilor software pentru programele cu licență pe care doriți să le instalați și apăsați Enter. Apăsați F14 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 și 5 până ați instalat toate programele noi cu licență și părțile opționale care nu au putut fi instalate în “Folosirea meniului Gestionare programe cu licență pentru a instala programe cu licență IBM” la pagina 126.

**Ați încheiat această operație.**

1. Aveți nevoie să instalați alte programe cu licență cum ar fi Lotus Domino 7 for i5/OS, TCP/IP sau WebSphere pentru a permite companiei dumneavoastră să participe pe Internet cu alte aplicații e-business?
  - **Nu.** Mergeți la următorul pas.
  - **Da.** Mergeți la categoria Centrul de informare i5/OS 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 “Lista de verificare: Terminarea instalării i5/OS” la pagina 136 și efectuați instrucțiunile.

---

## Instalarea unei limbi secundare

Urmați aceste instrucțiuni pentru a instala o nouă limbă i5/OS secundară pe un sistem sau pe o partiție logică.

### Înainte de a începe să instalați o limbă secundară

Verificați următoarele taskuri înainte să instalați o limbă secundară pentru sistemul de operare i5/OS.

Finalizați taskurile din subiectul Centrul de informare i5/OS: “Pregătire pentru instalarea ediției i5/OS” la pagina 99. Acordați o atenție specială subiectului “Globalizarea și instalarea de software i5/OS” la pagina 19 pentru informații suplimentare despre instalarea și utilizarea de limbi secundare.

### Instalarea limbilor secundare pentru programele licențiate IBM

Urmați acești pași pentru a instala o limbă secundară i5/OS pentru programele cu licență 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 133. \_\_\_\_\_  
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 209.
3. Încărcați volumul de mediu de stocare de limbă secundară în dispozitivul de instalare.
4. Introduceți următoarea comandă la orice linie de comandă de limbaj de control (CL)i5/OS și 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
-      2902 Estonian      QSYS2902 Release
-      2903 Lithuanian    QSYS2903
-      2904 Latvian       QSYS2904
-      2905 Vietnamese    QSYS2905
-      2906 Lao           QSYS2906
-      2909 Belgian English QSYS2909
1     2911 Slovenian     QSYS2911
-      2912 Croatian      QSYS2912

```

Folosii 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
1      2911 Slovenian     QSYS2911 Release

```

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 din 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
5761WDS  *BASE   WebSphere Development Studio  2911

```

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 14, “Depanarea problemelor de instalare a software-ului”, la pagina 155 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 132 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 “Lista de verificare: Terminarea instalării i5/OS” la pagina 136 și efectuați instrucțiunile.

## Instalarea limbilor secundare pentru programe licențiate non-IBM

Pentru a instala o limbă secundară pentru programele licențiate non-IBM, urmați acești pași.

Ați putea fi instruit să folosiți comanda i5/OS Restaurare program licențiat (RSTLICPGM) 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 “Lista de verificare: Terminarea instalării i5/OS” la pagina 136 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(xxxxxxxx) 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(xxxxxxxx) 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 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 “Lista de verificare: Terminarea instalării i5/OS” și efectuați instrucțiunile.

---

## Lista de verificare: Terminarea instalării i5/OS

Folosiți această listă de verificare pentru a termina procesele de instalare a 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 utilizator de unelte de service, consultați Schimbarea ID-urilor utilizator de unelte de service și a parolilor din Centrul de informare i5/OS.
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 System i 8xx care suportă i5/OS V6R1, nu efectuați următorul pas (pasul 5) pentru a instala pachetul PTF cumulativ până când sunteți conștient de considerentele de luat în seamă la instalarea PTF-urilor pe un sistem cu partiții logice. Puteți pierde date. Consultați subiectul Instalarea corecțiilor pe sisteme cu partiții logice din Centrul de informare i5/OS pentru a înțelege cum să instalați pachetul PTF cumulativ 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 170 are informații suplimentare despre NZSYS.

6. Aplicați grupurile de PTF-uri pe care le-ați comandat. Pentru informații suplimentare despre grupurile PTF, consultați “Asigurarea că aveți cele mai recente informații” la pagina 101. Pentru a aplica grupurile PTF, consultați scrisoarea copertă și instrucțiunile pentru corecția temporară program (PTF). Pentru informații generale despre aplicarea PTF-urilor, duceți-vă la Instalarea corecțiilor din Centrul de informare i5/OS.

7. (Aceasta nu se aplică modelelor IBM System i 8xx care suportă i5/OS V6R1.) Dacă sistemul operează ca o partiție de service și sistemul dumneavoastră nu este gestionat de o consolă HMC, poate să fie nevoie de un IPL de server. Un *IPL de server* este un IPL unde toate partițiile logice de pe sistem sunt oprite în același timp. Aceasta permite, de exemplu, unui nou nivel de firmware de server să fie activat pe sistem.

S-ar putea să vi se ceară să efectuați un IPL de server după ce aplicați sau înlăturați un PTF de firmware de server pe partiția de service.

- Pentru a afla dacă aveți nevoie să efectuați un IPL de server, introduceți DSPFMWSTS la linia de comandă CL (limbaj de control) i5/OS și apăsați Enter. Dacă un IPL de server este necesar, câmpul **IPL server necesar** este setat pe **Yes**.
- Pentru a afla dacă sistemul dumneavoastră operează ca o partiție de service, introduceți DSPMWSTS la linia de comandă CL și apăsați Enter. Dacă sistemul dumneavoastră operează ca partiție de service, câmpul **Partiție service** este setat pe **Yes**.

**Notă:** La oprirea partiției dumneavoastră de service, codurile de referință D6xx430B sau D6xx430A ar putea fi afișate pentru o perioadă mai îndelungată de timp. Ar trebui ca xx să crească în mod periodic, iar acesta este o parte normală a procesării atunci când codul firmware al serverului este actualizat. Permiteți sistemului să termine procesarea. Nu întrerupeți acest proces.

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 istoric 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 170 pentru a determina ce problemă a apărut.

9. Dacă ați folosit un catalog de imagini pentru a vă efectua instalarea, s-ar putea să doriți să înlăturați toate imaginile de instalare de pe sistemul dumneavoastră. Pentru a șterge catalogul și toate imaginile optice (fișierele cu imagini), tastați următoarele:

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

10. Dacă v-ați folosit catalogul de imagini pentru a vă efectua instalarea și ați folosit comanda Pornire echilibrare ASP (STRASPBAL) pentru a termina alocarea de spațiu de stocare din unitatea de disc de încărcare a sursei înainte de a moderniza, introduceți comanda Pornire echilibrare ASP (STRASPBAL) pentru a continua alocarea spațiului de stocare pentru unitatea de disc de încărcare a sursei.

```
STRASPBAL TYPE(*RSMALC) UNIT(1)  
STRASPBAL TYPE(*CAPACITY) ASP(1) TIMLMT(*NOMAX)
```

11. 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 anumite instrucțiuni, duceți-vă la Adăugarea informațiilor de chei de licență din Centrul de informare i5/OS.

După actualizarea informațiilor de chei de licență, întoarceți-vă aici și continuați cu următorul pas.

12. După ce terminați procesul de instalare și înainte de a face sistemul disponibil tuturor utilizatorilor, setați limita de utilizare pentru produsele gestionate de licența 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 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. 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.
13. 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 produsului *IBM ImagePlus VisualInfo for AS/400: Planning and Installation Guide*, GC34-4585.
14. 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 213 și determinați cum se procedează.
15. Dacă în timpul instalării ați modificat orice altă valoare de sistem, de exemplu nivelul de securitate (QSECURITY), schimbați-o înapoi acum.
16. Dacă ați modificat valoarea de sistem QSCANFCTL (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.
17. Unele dintre taskurile 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).
18. Salvați-vă sistemul folosind procedurile de salvare normale. Consultați instrucțiunile din subiectul Salvarea de rezervă a sistemului dumneavoastră topic din Centrul de informare i5/OS. 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 decompresarea obiectelor, vedeți “Obiectele comprimate și spațiul de stocare” la pagina 18.

19. Dacă plănuiți să instalați și să folosiți Centrul de informare i5/OS fie de la o stație de lucru, fie de la sistem, consultați mediul optic care vine cu comanda dumneavoastră de software-. Găsiți CD-ul *Centrul de informare i5/OS, SK3T-4091*. Acest pachet de asemenea include versiunile PDF ale manualelor System i. Pentru instrucțiuni de instalare, vedeți fișierul readme.txt.
20. Dacă ați instalat produsele System i Access Family, s-ar putea să aveți alte taskuri pe care trebuie să le terminați. Puteți găsi mai multe informații despre instalarea produselor System i Access Family în următoarele surse:
- System i Access din Centrul de informare i5/OS.
  - Situl Web System i Access  (<http://www.ibm.com/systems/i/software/access>).

21. 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 System i Access Family. Dacă aveți produse ca acesta, completați instalarea PC-ului prin folosirea instrucțiunilor pentru produs.
22. Dacă aveți un System i integration with BladeCenter and System x pe care l-ați oprit înainte să începeți procesul de instalare, reporniți-l.
  - a. Tastați GO NWSADM în linia de comandă CL. Apare ecranul Administrare server de rețea.
  - b. Selectați opțiunea 2, Pornire server rețea.
23. Dacă ați instalat 5761-TC1, TCP/IP Utilities, duceți-vă la subiectul setare TCP/IP din Centrul de informare i5/OS pentru configurația avansată și informațiile de setare.
24. 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.
25. 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 12. Schimbarea limbii primare a sistemului dumneavoastră sau a 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:

- Dacă aveți partiții logice, trebuie să urmați aceste instrucțiuni pentru fiecare partiție pentru care vreți să schimbați limba primară.
- Cataloagele de imagini (dispozitive optice virtuale) nu suportă procedurile din acest subiect.

---

### Înainte de a începe modificarea limbii primare

Luați în considerare aceste informații înainte de a schimba limba primară de pe sistemul dumneavoastră sau de pe partiția logică i5/OS.

Înainte de a începe schimbarea limbii primare, citiți subiectul “Globalizarea și instalarea de software i5/OS” la pagina 19.

Obțineți oricare dintre următoarele medii de stocare:

- Un set complet de medii de stocare pentru limba primară, care include IBM i5/OS (5761-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 142) sau, dacă doriți să schimbați limba primară ca parte a modernizării unei ediții, consultați Capitolul 6, “Modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind instalarea automată”, la pagina 57 sau Capitolul 7, “Modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind instalarea manuală”, la pagina 65.
- Un set complet al mediului de limbă primară, care include mediul Codul intern licențiat (LIC) și mediul IBM i5/OS (5761-SS1). Etichetele de mediu includ caracterele I\_BASE\_01 și B29xx\_01, de exemplu, unde 29xx este codul caracteristică de limbă pentru limba primară pe care doriți să o instalați. Folosiți pașii din această colecție de subiecte (“Schimbarea limbii primare” la pagina 142) sau, dacă doriți să schimbați limba primară ca parte a modernizării unei ediții, consultați Capitolul 6, “Modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind instalarea automată”, la pagina 57 sau Capitolul 7, “Modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind instalarea manuală”, la pagina 65.
- Mediu de limbă 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. Veți avea nevoie de asemenea de mediul B29xx\_01 din setul de medii de limbă primară al sistemului dumneavoastră. Mediu de limbă 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. Veți avea nevoie de asemenea de mediul Codul intern licențiat (LIC) care este etichetat I\_BASE\_01 și B29xx\_01 din setul de medii de limbă primară al sistemului dumneavoastră. Urmați instrucțiunile pentru folosirea mediului de limbă secundară din “Schimbarea limbii primare” la pagina 142.

**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 sistem sau partiție logică (fără i5/OS instalat)” la pagina 110 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 99.

---

## Schimbarea limbii primare

Urmați acești pași pentru a schimba limba primară de pe sistem sau de pe partiția logică i5/OS.

**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 223 pentru informații suplimentare despre ștergerea limbii secundare.

**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 223 pentru informații suplimentare despre ștergerea limbii secundare.
- Dacă limba primară și limba uneltelor de service nu se potrivesc, s-ar putea să aveți nevoie să vă duceți la unelte de service dedicate (DST) și să reinstalați limba de unelte de service corectă. Pentru instrucțiuni, consultați Schimbarea limbii de unelte de service de pe sistemul sau partiția dumneavoastră logică din Centrul de informare i5/OS.

Dacă aveți partiții logice secundare, trebuie să urmați aceste instrucțiuni pentru fiecare partiție în care schimbați limba primară.

1. Începeți în meniul principal System i (sau meniul pe care l-ați ales drept meniul dumneavoastră inițial).

Încărcați primul volum de mediu care conține sistemul de operare (5761-SS1). Acest volum este etichetat B29xx\_01. Încărcați primul volum de mediu care conține Codul intern licențiat (LIC) (etichetat I\_BASE\_01). Faceți mediul sistemului de operare (5761-SS1) disponibil. 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 PWRDWNSYS OPTION(\*IMMED) RESTART(\*YES) și apăsați Enter.

**Notă:** Pentru V6R1, valoarea implicită pentru comanda Oprire sistem (PWRDWNSYS) este aceea de a afișa o confirmare. Aceasta poate fi schimbată prin specificarea \*NO pentru parametrul Confirmare (CONFIRM): CONFIRM(\*NO). Valoarea implicită pentru V5R3 și V5R4 nu este aceea de a afișa o confirmare.

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 device - preselected image catalog
    4. Current alternate selected device
                                None

```

Tastați 2 (Optic) și apăsați Enter.

5. Ecranul Confirmare instalare a sistemului de operare este afișat la consola dumneavoastră. 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. După ce ați introdus codul de caracteristică pentru limbă, este afișat la consolă fie ecranul de Confirmare selecție de caracteristică limbă, fie ecranul de Confirmare limbă de unelte de service.

```

Confirm Service Tools Language

Language feature . . . . . : 2922

The IBM Licensed Internal Code (I.BASE.01) V6R1M0
media is required.

Press Enter to confirm your choice to install the service
tools language.

Press F5 to bypass installing the service tools language
and continue installing the operating system.

Press F12 to return to change your choice.

```

. Schimbarea limbii uneltelor de service și limba primară.

```

Confirm Language Feature Selection
System: SYSTEM1

Language feature . . . . . : 2922

Press Enter to confirm your choice for language feature.
Installing the system will continue.
Press F12 to return to change your choice for
language feature.

F3=Exit          F12=Cancel

```

. Confirmați ecranul Selecție caracteristică de limbă la schimbarea limbii primare.

Apăsați ENTER.

9. 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.

10. Vedeți următorul ecran.

```

                                Message
Message ID . . . . . : CPA2055   Type . . . . . : Inquiry
From program . . . . . : ITLOADF0 Severity . . . . . : 99

Message . . . . . : The next volume in the sequence is needed to
                    continue the installation process.

Cause . . . . . : The end of the volume has been reached.

Recovery . . . . . : Load the next volume on the installation device.

Type choice, press Enter.

Reply . . . . . 1           1=Continue, 2=End installing

```

Încărcăți primul volum al mediului de instalare furnizat de IBM care conține sistemul de operare. (Acest volum este etichetat B29xx\_01, unde 29xx este identificatorul pentru limba primară.)

11. După ce se termină IPL-ul, apare ecranul Instalare sistem de operare.

```

                                Install the Operating System

Type options, press 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.)

12. Apare ecranul Stare instalare. Nu este nevoie să răspundeți în acest ecran.
13. 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 i5/OS 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.
14. 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.
15. 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

Urmați acești pași pentru a instala programele licențiate după ce ați modificat limba primară i5/OS.

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 promptul *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 System i (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. Pe consolă apare din nou meniul principal System i (sau meniul pe care îl alegeți 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. Display installed licensed programs
  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 149.

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 din 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
5761SS1          15/OS - 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 System i.

Funcția Gestionare programe cu licență nu s-a terminat. Mergeți la Capitolul 14, “Depanarea problemelor de instalare a software-ului”, la pagina 155 pentru a determina problema.

**Ați încheiat această operație.**

Pentru a încheia instalarea, mergeți la “Lista de verificare: Terminarea instalării i5/OS” la pagina 136 și urmați instrucțiunile de aici.

---

## Capitolul 13. Ștergerea software-ului legat de sistemul de operare 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

S-ar putea să fiți în stare să ștergeți unele părți opționale ale programelor cu licență i5/OS pentru a vă oferi mai mult spațiu de stocare.

În funcție de necesitățile de afaceri ale dumneavoastră, ați putea șterge unele părți componente opționale din programele cu licență care sunt prezentate în Tabela 5. (Tabela 5 afișează identificatorii de produs V6R1, dar informațiile din tabel se aplică ștergerii părților nedorite fie înainte, fie după instalarea noii ediții de software.) De exemplu, puteți șterge programele licențiate pentru orice client System i 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 i5/OS, asigurați-vă că întâi salvați programul licențiat afectat. Tastați GO LICPGM în linia de comandă CL (control language - control limbă) i5/OS și selectați opțiunea 13 (Salvare programe cu licență). 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 informațiile din “Note de instalare pentru ediția de i5/OS” la pagina 204 și Tabela 5 pentru a vă ajuta să determinați ce programe sau părți opționale ați putea dori să ștergeți.

*Tabela 5. Ștergerea programelor licențiate nedorite și a părților opționale după terminarea instalării*

Programul cu licență sau partea de produs instalabilă opțional	Opțiune produs	Informații de ștergere
5761-SS1 i5/OS		Nu puteți șterge întregul sistem de operare. Puteți șterge părțile componente opționale, dar nu puteți șterge opțiunea 1 sau opțiunea 3 din i5/OS.

Tabela 5. Ștergerea programelor licențiate nedorite și a părților opționale după terminarea instalării (continuare)

Programul cu licență sau partea de produs instalabilă opțional	Opțiune produs	Informații de ștergere
Extended Base Support	1	Nu puteți șterge întregul sistem de operare. Puteți șterge părțile componente opționale, dar nu puteți șterge opțiunea 1 sau opțiunea 3 din i5/OS.
Online Information (Online help information)	2	Dacă ștergeți această parte opțională, trebuie întâi să ștergeți QHLPSYS din lista de bibliotecii sistem. Consultați "Considerații pentru ștergerea de programe licențiate" la pagina 153 pentru informații suplimentare.
Extended Base Directory Support	3	Nu puteți șterge întregul sistem de operare. Puteți șterge părțile componente opționale, dar nu puteți șterge opțiunea 1 sau opțiunea 3 din i5/OS.
Mediu System/36 și Mediu System/38	5 și 6	Ștergeți această parte opțională dacă rulați doar aplicații System i.
Example Tools Library	7	Această parte opțională este necesară doar pentru dezvoltatorii de software.
AFP Compatibility Fonts	8	Nu ștergeți această parte opțională dacă folosiți Print Services Facility
*PRV CL Compiler Support	9	Ștergeți această parte dacă nu trebuie să compilați programele CL pentru o ediție anterioară.
Host Servers	12	IBM vă recomandă să nu ștergeți această parte. Nu ștergeți dacă folosiți produsele IBM System i Access Family.
System Openness Includes	13	Această parte opțională este necesară doar pentru dezvoltatorii de software.
GDDM	14	Puteți șterge acest lucru dacă nu îl folosiți.
Părțile opționale i5/OS 21, 22, 31, 34, 35 și 43.	21 - 43	Puteți șterge acestea dacă nu le folosiți.
Partea opțională i5/OS 30 (Qshell)	30	Această opțiune nu ar trebui ștersă deoarece este uneori folosită de alte programe cu licență.
Parte opțională i5/OS 33 (Portable App Solutions Environment)	33	Această opțiune nu ar trebui ștersă deoarece este uneori folosită de alte programe cu licență.
Partea opțională i5/OS 46 (Performance Viewer Open Source Components)	46	Pentru o funcționalitate completă a IBM Systems Director Navigator for i5/OS, se recomandă să păstrați această opțiune.
International Components for Unicode	39	Această parte opțională este necesară dacă folosiți aplicații Unicode.
5761-XE1 System i Access pentru Windows	Bază	Dacă nu folosiți acest client specific, puteți șterge programul licențiat complet pentru acel client.

---

## Considerații pentru ștergerea de programe licențiate

Revedeți aceste note pentru a determina situațiile unice care pot apărea la ștergerea unor programe cu licență care sunt legate de sistemul de operare i5/OS.

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.

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 QSYSLIBL 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 cu licență care este legat de de sistemul de operare i5/OS.

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 14. Depanarea problemelor de instalare a software-ului

Aceste informații descriu scenariile de probleme comune, metodele de recuperare și modurile de obținere a ajutorului dacă întâlniți o problemă în timpul instalării de software i5/OS.

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 a software-ului i5/OS, mai întâi trebuie să determinați care ar trebui să fie primul dumneavoastră pas către recuperare.

Tipul de eșuare a instalării	
Când a apărut eroarea	Ce să faceți
Salvarea sistemului înainte de instalare	Dacă apare o problemă în timp ce salvați sistemul, revedeți istoricul de job pentru a determina cauza erorii. Corecționați 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 taskul 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 taskul de instalare a programelor licențiate. Dacă folosiți procesul de instalare automată, reluați de la început. Sistemul poate determina ce taskuri nu au fost încheiate și va relua de la operația corespunzătoare.

Dacă procesul de instalare eșuează și nu puteți continua cu instalarea curentă, consultați Recuperarea sistemului dumneavoastră din Centrul de informare i5/OS și copia de rezervă a sistemului dumneavoastră pentru a restaura ediția anterioară.

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 taskului utilizat în momentul eșecului	De unde să începeți
Utilizarea cataloagelor de imagini pentru instalare		“Recuperarea catalogului de imagini” la pagina 156

<b>De unde să începeți recuperarea</b>		
<b>Procedura de instalare în funcțiune</b>	<b>Numărul taskului utilizat în momentul eșecului</b>	<b>De unde să începeți</b>
Folosirea Consolei de operații în timpul instalării		“Recuperarea Consolei de operații” la pagina 157
Înlocuirea unei ediții folosind instalarea automată	Taskul 1. Folosirea instalării automate	“Punctul de start pentru recuperarea automată a instalării” la pagina 159
Înlocuirea unei ediții folosind instalarea manuală	Taskul 1. Înlocuirea Codului intern licențiat	“Recuperarea Codului intern licențiat” la pagina 160
	Taskul 2. Înlocuirea sistemului de operare	“Recuperarea sistemului de operare” la pagina 162
	Taskul 3. Înlocuirea programelor cu licență	“Recuperarea programelor cu licență, a PTF-urilor și a limbii secundare” la pagina 164
Instalarea de software pe un sistem nou (cu sistemul de operare deja instalat)	Taskul 1. Efectuarea IPL (Initial Program Load)	“Recuperarea sistemului de operare” la pagina 162
Instalarea de software pe un sistem nou (fără sistemul de operare instalat)	Taskul 1. Instalarea sistemului de operare	“Recuperarea sistemului de operare” la pagina 162
Schimbarea limbii primare	Taskul 1. Schimbarea limbii primare	“Recuperarea sistemului de operare” la pagina 162
	Taskul 2. Instalarea programelor cu licență	“Recuperarea programelor cu licență, a PTF-urilor și a limbii secundare” la pagina 164
Instalarea programelor cu licență suplimentare	Taskul 1. Instalarea programelor cu licență IBM	“Recuperarea programelor cu licență, a PTF-urilor și a limbii secundare” la pagina 164
	Taskul 2. Instalarea programelor cu licență non-IBM	Vedeți mesajele pentru comandă
Instalarea unei limbi secundare	Taskul 1. Folosirea meniului Gestionare programe licențiate	“Recuperarea programelor cu licență, a PTF-urilor și a limbii secundare” la pagina 164
	Taskul 2. Folosirea comenzii Restaurare programe licențiate	Vedeți mesajele pentru comandă

## Recuperarea catalogului de imagini

Dacă ați folosit un catalog de imagini pentru a instala software-ul i5/OS, urmați aceste proceduri pentru a determina unde a apărut 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 6. Recuperarea din verificarea pentru catalogul de imagini

Mesaj	Descriere
CPF9897 CPDBD1E	<p><b>Cauză (Cod motiv 01):</b> Unitatea de disc de încărcare a sursei trebuie să aibă cel puțin 1536 MB de spațiu liber de stocare pentru a putea instala dintr-un catalog de imagini (dispozitiv de mediu virtual).</p> <p><b>Recuperare:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pentru a determina dacă aveți suficient spațiu liber disponibil, consultați “Eliberarea spațiului pe unitatea de disc sursă de încărcare pentru un catalog de imagini” la pagina 41.</li> <li>2. Efectuați procedura pentru eliberarea de spațiu pe unitatea de disc de încărcare a sursei și încercați-vă cererea din nou. Subiectul “Curățarea spațiului de stocare pe disc” la pagina 51 conține procedura.</li> </ol> <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 “Necesar (dacă se face actualizarea de la V5R3M0): Alocarea spațiului suplimentar pentru Codul intern licențiat” la pagina 52.</p> <p><b>Cauză (Cod motiv 03):</b> Mediul Codul intern licențiat (LIC) nu este suportat pentru instalare peste versiunea curentă, ediția și modificarea care este instalată sau modelul System i.</p> <p><b>Recuperare:</b> Încercați din nou cererea pe o ediție suportată.</p>
CPF3DE5	<p><b>Cauză:</b> Acordurile de software pentru Codul intern licențiat (LIC) și i5/OS nu au fost acceptate.</p> <p><b>Recuperare:</b> Executați pașii din “Cerință: Acceptarea acordurilor pentru software” la pagina 49.</p>
CPD4F23	<p><b>Cauză:</b> Ediția nu este suportată pe acest model de server.</p> <p><b>Recuperare:</b> Specificați o ediție suportată sau un model de server. Apoi încercați cererea din nou.</p>
CPD4F1C	<p><b>Cauză:</b> Unul sau mai multe PTF-uri pe sistem sunt PTF-uri întârziate și necesită o acțiune IPL. O instalare de pe un mediu de stocare virtual nu poate fi efectuată când există PTF-uri întârziate.</p> <p><b>Recuperare:</b> Realizați un IPL nesupravegheat, apoi reîncercați cererea</p>

## Recuperarea Consolei de operații

Urmează problemele comune care pot apărea la utilizarea Consolei de operații în timpul unei instalări sau modernizări i5/OS.

**Simptom: Nicio conexiune între sistem și PC Consolă de operații.**

**Acțiune:** Când primiți modernizarea ediției, ID-urile utilizator ale uneltelor de service livrate (cu excepția 1111111) sunt expirate. Pentru toate modernizările și instalările, trebuie să stabiliți o conexiune între sistem și PC Consolă de operații prin utilizarea 1111111 (opt de 1) atât pentru ID-ul utilizator de unelte de service cât și pentru parola implicită. Aceasta asigură o autentificare cu succes a conexiunii următoare a clientului la sistem. Acest lucru este important în special pentru instalările automate.

**Simptom: Codul de referință A6005008**

Utilizați această tabelă dacă ați primit codul de referință A6005008. Dacă un IPL nu a găsit o consolă și dacă tipul de consolă este setat la orice altă valoare în afară de 1, sistemul afișează codul A6005008.

- 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 ați instalat proaspăt adaptorul LAN asociat cu Consola de operații (LAN), trebuie să așteptați cel puțin 35 minute pentru ca sistemul să găsească și să folosească noul card de adaptor de LAN. Odată ce sistemul este satisfăcut, pornește folosind noul adaptor, consola ar trebui să pornească și codul de referință dispare.

Tabela 7. Codul de referință A6005008: LAN-ul

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

Tabela 7. Codul de referință A6005008: LAN-ul (continuare)

LAN			
Când cuvântul 13 este:	Eșec	Cuvântul 14 înseamnă:	Cuvântul 15 înseamnă:
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
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_gază_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) 04 indică consola HMC (Hardware Management Console)	

Tabela 8. Codul de referință A6005008: 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 i5/OS folosind instalarea automată), folosiți următoarele informații pentru a determina când a apărut eșuarea și acțiunea de recuperare corespunzătoare.

După ce ați corectat problema, consultați “Pornirea din nou a procesului de instalare automată” la pagina 168.

- 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 3xxx	“Recuperarea sistemului de operare” la pagina 162
Mesaje care încep cu CPZ20xx	“Recuperarea sistemului de operare” la pagina 162
Mesaj care indică faptul că unitatea de disc sursă de încărcare are nevoie de spațiu adițional pentru Codul intern licențiat (LIC).	“Recuperarea Codului intern licențiat”
Mesaj care indică neacceptarea acordurilor de software pentru Codul intern licențiat (LIC) 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 164

## Recuperarea Codului intern licențiat

Folosiți această procedură dacă a apărut o eroare când ați instalat Codul intern licențiat (LIC).

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 (LIC), urmați instrucțiunile din mesajul de eroare. Asigurați-vă că aveți spațiu de stocare pe disc adecvat înainte de a aloca spațiu adițional pentru LIC. Taskurile pentru aceasta sunt descrise în subiectul “Asigurarea îndeplinirii cerințelor de stocare pe disc pentru modernizarea sistemului” la pagina 50. Taskurile pentru alocarea de spațiu adițional sunt în subiectul “Necesar (dacă se face actualizarea de la V5R3M0): Alocarea spațiului suplimentar pentru Codul intern licențiat” la pagina 52.

3. Dacă ați primit un mesaj care indică neacceptarea acordurilor de software pentru Codul intern licențiat (LIC), parcurgeți pașii “Cerință: Acceptarea acordurilor pentru software” la pagina 49.
4. 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.

Pentru o listă completă de coduri de referință Codul intern licențiat (LIC), duceți-vă la Analiza și tratarea problemelor în Centrul de informare i5/OS și urmați instrucțiunile.

5. 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 198 sau la “Dezactivarea unui dispozitiv de instalare alternativ” la pagina 200 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 magistrelor 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.

6. Porniți procesul de instalare din nou.

Dacă foloseați procesul de instalare automată, mergeți la “Pornirea din nou a procesului de instalare automată” la pagina 168 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 169 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.

<b>Mesaje de eroare</b>	
<b>Mesaj</b>	<b>Descriere</b>
B60041FD	<p><b>Cauză:</b> Acest cod de referință apare când eșuează decomprimarea 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 fie să reștardați sistemul prin utilizarea Codului intern licențiat instalat în mod curent (efectuați un IPL pe partea B) sau prin utilizarea mediului fizic de instalat.</p>

Mesaje de eroare	
Mesaj	Descriere
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 168.
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 taskul care a eșuat și porniți-l din nou, de la pasul unde apare în consolă ecranul IPL sau instalare sistem.
- d. După ce răspundeți ecranului de confirmare a instalării sistemului de operare, ar trebui să vedeți ecranul Selectare grup limbi. Verificați dacă se potrivește caracteristica de limbă afișată cu caracteristica de limbă a mediului de stocare pentru instalare i5/OS 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. Revedeți informațiile din Analiza și tratarea problemelor din Centrul de informare i5/OS. 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. Duceți-vă la Analiza și tratarea problemelor din Centrul de informare i5/OS. Realizați acțiunea de recuperare corespunzătoare.
Alte coduri de referință, nemenționate în această tabelă.	Dacă codul de referință nu se află în intervalul de coduri de referință listate în acest tabel, duceți-vă la Analiza și tratarea problemelor din Centrul de informare i5/OS.

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>
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>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. Ștergeți ușor discul dinspre centru înspre exterior.</li> </ul> </li> <li>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 168.</li> <li>Dacă foloseați procesul de instalare manuală, mergeți la pasul 3 din “Recuperarea Codului intern licențiat” la pagina 160 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>Recuperarea 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 distribuție 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 de asemenea 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>
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>

Mesaje de eroare	
Mesaj	Descriere
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. Analiza și tratarea problemelor din Centrul de informare i5/OS 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 i5/OS, 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 revedea 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 213 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 168. Dacă foloseați procesul de instalare manuală, mergeți la "Pornirea din nou a procesului de instalare manuală" la pagina 169.

Următoarea tabelă conține unele dintre mesajele de eroare cu cauzele posibile ale erorilor. Uitați-vă la mesajele de pe sistemul dumneavoastră pentru a determina cauza exactă și recuperarea.

Mesaje de eroare	
Mesaj	Descriere
CPA3DD2 CPA3DD3	<p><b>Cauză:</b> Sistemul 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 G pentru a continua procesul de instalare. Dacă nu aveți nici un volum care conține programe cu licență, tastați X 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>

<b>Mesaje de eroare</b>	
<b>Mesaj</b>	<b>Descriere</b>
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 cu licență pentru a instala programe cu licență IBM” la pagina 126 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 cu licență pentru a instala programe cu licență IBM” la pagina 126 pentru a accepta acordul software și reîncercați instalarea.</p>
CPD4F39	<p><b>Cauză:</b> Volumele localizate într-un dispozitiv optic de rețea nu se află în ordinea de sortare corectă pentru aplicația de împachetare a corecției temporare a programului (PTF).</p> <p><b>Recuperare:</b> Urmați acești pași:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Găsiți catalogul care deține imaginile încărcate în dispozitiv.</li> <li>2. Folosiți comanda Verificare catalog de imagini (VFYIMGCLG) pentru a sorta lista de volume pentru tipul Corecție temporară program.</li> <li>3. Folosiți comanda Variere configurație (VFYCFG) pentru a varia pe dezactivat și a varia pe activat dispozitivul.</li> </ol>
CPF3DC1	<p><b>Cauză:</b> Obiectele de directoare pentru produsul 5761SS1 opțiunea *BASE ediția V6R1M0 au eșuat să se instaleze. Sistemul nu va instala biblioteca QGPL și nu va permite programelor cu licență să fie instalate până când obiectele de directoare nu au fost instalate.</p> <p><b>Recuperare:</b> Consultați mesajele anterioare din istoricul de joburi pentru a determina cauza eșuării. Corectați erorile</p>
CPF3DC2	<p><b>Cauză:</b> Biblioteca utilizator necesară nu poate fi instalată. Sistemul nu va instala biblioteca QGPL și nu va permite programelor cu licență să fie instalate deoarece instalarea de directoare ale sistemului de operare nu s-a făcut cu succes.</p> <p><b>Recuperare:</b>Examinați istoricul sistem pentru erori care au apărut în timp ce directoarele de sistem de operare erau instalate. Corectați erorile.</p>
CPD32B0 cod motiv 7 CPF327E cod motiv 3	<p><b>Cauză:</b> 5761SS1 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>Cauză:</b> Programul cu licență este instalat în mod curent pe sistemul 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 124 fie ștergeți programul cu licență din sistemul dumneavoastră dacă nu îl mai doriți.</p>

<b>Mesaje de eroare</b>	
<b>Mesaj</b>	<b>Descriere</b>
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>
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. Corectăți 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 177 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. Corectăți orice eroare sau instalați programul cu licență cerut și porniți din nou procesul de instalare.</p>

Mesaje de eroare	
Mesaj	Descriere
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>
CPI3D82 CPI3D84 CPI3D85	<p><b>Cauză:</b> Un program cu licență care este inclus pe mediul de distribuție nu a fost instalat în mod curent pe sistem.</p> <p><b>Recuperare:</b> Folosiți informațiile online ale mesajului pentru ajutor la recuperare. Folosiți subiectul “Instalarea programelor cu licență suplimentare” la pagina 124 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

Dacă doriți să porniți din nou procesul de instalare automat i5/OS după recuperarea dintr-o eroare, folosiți una din aceste metode.

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 Capitolul 6, “Modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind instalarea automată”, la pagina 57.</p>

<b>Metode pentru reînceperea procesului de instalare automată</b>	
<b>Metoda</b>	<b>Instrucțiuni</b>
<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 reînștatat. 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). Dacă modernizați o partiție logică, folosiți funcția panou de control virtual al partiției primare sau HMC.</li> <li>2. Porniți IPL-ul.</li> <li>3. Încărcați volumul B29xx_01 în dispozitivul de instalare.</li> <li>4. Când IPL-ul sau ecranul Instalarea sistemului este afișat, setați selectorul de mod 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 (începe cu încărcarea următorului volum (B29xx_01) din "Înlocuirea software-ului folosind metoda de instalare automată" la pagina 58.</li> </ol>
<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 124.</p>

## Pornirea din nou a procesului de instalare manuală

Dacă doriți să porniți din nou procesul de instalare manual al i5/OS după recuperarea dintr-o eroare în timpul instalării programelor cu licență, a PTF-urilor sau a limbilor secundare, folosiți una din aceste metode.

<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 tot) de pe ecranul Lucrul cu programe cu licență. Consultați "Instalare manuală Opțiunea 1. Instalare toate" la pagina 217.</p>

Metode pentru reînceperea procesului de instalare manuală	
Metoda	Instrucțiuni
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 opționale 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 124. 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 să folosiți:</b> Pentru a instala pachetul PTF cumulativ, folosiți instrucțiunile din <i>Scrisoarea de informații de livrare PTF sistem</i>.</p>

## Recuperarea din procesul Inițializare sistem (INZSYS)

Într-o modernizare de software i5/OS, instalarea este completă când porțiunea de program cu licență a procesului de instalare și procesul INZSYS este terminat cu succes. Dacă procesul INZSYS nu s-a terminat, urmați aceste proceduri.

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 de batch,

vă puteți folosi stația de lucru în timp de procesul rulează, dar sistemul nu se poate afla într-o stare restricționată. Joburile de batch nu rulează când sistemul se află într-o stare restricționată. Dacă introduceți INZSYS de la o linie de comandă CL, IBM recomandă ca sistemul să se afle într-o stare restricționată. Setarea sistemului pe o stare restricționată reduce timpul necesar pentru ca procesul INZSYS să se termine. Înainte de a utiliza comanda INZSYS, setați selecția modului la **Normal** și setați tipul de IPL la **B** (sau la tipul de IPL pe care îl utilizați pentru operațiile zilnice).

Pentru a seta sistemul pe o stare restricționată, efectuați 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

Vedeți un avertisment de configurare disc sau un raport de eroare pe un ecran când sistemul dumneavoastră detectează condiții de eroare sau de avertisment în configurarea discului dumneavoastră. S-ar putea să vedeți acest ecran imediat după procedura de modernizare hardware sau în timp ce instalați sistemul de operare i5/OS.

Realizați acțiunile necesare dacă vedeți un mesaj de avertisment în legătură cu configurarea discului sau un raport de eroare. 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 Codul intern licențiat prin utilizarea opțiunii 1 din meniul Instalare Cod intern licențiat (LIC), mesajele de avertisment de configurare a discului ar putea însemna faptul că sistemul nu își va putea recupera 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	
<b>Mesaje de avertizare</b>	<b>Acțiunea dumneavoastră: Opțiunea 1 (Restaurare LIC)</b>
Unitatea de disc nu este formatată pentru performanța optimă	<p>Faceți următoarele:</p> <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. Apăsați F12 pentru a reveni la ecranul cu raportul de avertisment.</li> <li>4. Apăsați F10 pentru a accepta avertismentul și pentru a continua.</li> </ol> <p>Nu puteți reformata unitățile de disc în timpul procedurii de modernizare.</p>

<b>Mesaje de avertizare privind configurația de disc</b>	
<b>Mesaje de avertizare</b>	<b>Acțiunea dumneavoastră: Opțiunea 1 (Restaurare LIC)</b>
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.
Este instalat un Cod intern licențiat incorrect	Contactați suportul pentru hardware înainte de a continua. Unitatea sursă de încărcare și perechea sa oglindită pot fi configurate incorrect.
Schimbați locația sursei de încărcare	Contactați suportul pentru hardware înainte de a continua. Unitatea dumneavoastră sursă de încărcare poate fi configurată incorrect.
Configurație necorespunzătoare a sursei de încărcare.	Contactați suportul pentru hardware înainte de a continua. Unitatea dumneavoastră sursă de încărcare poate fi configurată incorrect.
ASP-uri depășite	Pentru a corecta problema, așteptați până după ce procesul de modernizare este complet. Pentru mai multe instrucțiuni, consultați Resetarea unui ASP utilizator depășit în timpul unui IPL din Centrul de informare i5/OS.
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 configurare partiție logică (doar System i 8xx sau modele mai vechi)	Faceți următoarele: 1. Tastați 5 (Afișare raport detaliat). 2. Notați unitățile de disc care conțin eroarea. 3. Apăsăți F12 pentru a reveni la ecranul cu raportul de avertizare. 4. Apăsăți F10 pentru a accepta avertismentul și pentru a continua.  Consultați Depanarea partițiilor logice din Centrul de informare i5/OS.
Unitățile îi lipsește conexiunea.	Contactați suportul pentru hardware înainte de a continua.

---

## Pornirea dintr-o situație de alimentare oprită

Dacă trebuie pornită alimentarea pentru sistemul dumneavoastră, efectuați acești pași.

1. Folosiți panoul de control pentru a seta tipul IPL la **B** și pentru fiecare din aceste moduri:
  - **Normal**. La unele modele, aceasta va apărea ca **BN**.
  - **Manual**. La unele modele, aceasta va apărea ca **BM**
2. Apăsăți Enter pe panoul de control.
3. Pe consola dumneavoastră, asigurați-vă că aveți o conexiune la sistem.

---

## Coduri de referință pentru instalare de software i5/OS

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.

## Coduri de referință comune pentru instalare de software i5/OS

Acest tabel identifică codurile de referință cele mai comune legate de o instalare sau modernizare de software i5/OS.

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 9. Coduri de referință obișnuite*

Simptom	Acțiune
<b>A1xx 19xx</b> <b>A12x 19xx</b> (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 mediu 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 i5/OS după utilizarea codurilor de referință” la pagina 176.</p>
<b>A600 1103</b>	<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 Capitolul 7, “Modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind instalarea manuală”, la pagina 65.</p>

Tabela 9. Coduri de referință obișnuite (continuare)

Simptom	Acțiune
<b>A600 1104</b>	<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 i5/OS după utilizarea codurilor de referință” la pagina 176.</p>
<b>B101 4500</b>	<p>Acest cod de referință apare când este detectată o eroare ce soluția System i integration with BladeCenter and System x.</p> <p>Asigurați-vă că dezactivați server integrat 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> System i integration with BladeCenter and System x solution este noul nume pentru Integrated xSeries Server for iSeries., Integrated PC Server (IPCS) sau File Server Input/Output Processor (FSIOP).</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 i5/OS după utilizarea codurilor de referință” la pagina 176.</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 i5/OS după utilizarea codurilor de referință” la pagina 176.</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 i5/OS după utilizarea codurilor de referință” la pagina 176.</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 modelele 8xx System i care suportă i5/OS V6R1, consultați Gestiunea partiții logice din Centrul de informare i5/OS pentru informații suplimentare. Pentru toate celelalte sisteme, consultați Gestiunea partițiilor logice i5/OS din Centrul de informare IBM Systems Hardware.</p>

Tabela 9. Coduri de referință obișnuite (continuare)

Simptom	Acțiune
<b>B2pp 1320</b> (pp este ID-ul partiției)	<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 modelele 8xx System i care suportă i5/OS V6R1, consultați Gestione partiții logice din Centrul de informare i5/OS pentru informații suplimentare. Pentru toate celelalte sisteme, consultați Gestionea partițiilor logice i5/OS din Centrul de informare IBM Systems Hardware.</p>
<b>B2pp 3110</b> (pp este ID-ul partiției)	<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 B2ppxxx anterioare. Rezolvați fiecare problemă găsită și apoi reîncercați IPL-ul partiției. Dacă el continuă să eșueze, contactați furnizorul dumneavoastră de service.</p>
<b>B2pp 3200</b> (pp este ID-ul partiției)	<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>
<b>B2xx xxxx</b>	<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 8xx System i care suportă i5/OS V6R1, consultați Partiții logice din Centrul de informare i5/OS.</li> <li>• Pentru toate celelalte sisteme, consultați Partiționarea pentru i5/OS cu un HMC din Centrul de informare IBM Systems Hardware.</li> </ul>
<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>

Tabela 9. Coduri de referință obișnuite (continuare)

Simptom	Acțiune
<b>B900 3121</b>	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.)  Apoi realizați procedura corespunzătoare din “Recuperarea instalării i5/OS după utilizarea codurilor de referință”.
<b>2644 3136</b>	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.  Apoi realizați procedura corespunzătoare din “Recuperarea instalării i5/OS după utilizarea codurilor de referință”.
<b>Orice alt cod de referință</b>	Mergeți la Capitolul 14, “Depanarea problemelor de instalare a software-ului”, la pagina 155 și urmați instrucțiunile de acolo.

## Recuperarea instalării i5/OS după utilizarea codurilor de referință

După întreprinderea acțiunii corective pentru un cod de referință, efectuați una din aceste proceduri pentru a continua instalarea sau modernizarea i5/OS. Folosiți procedura care este corespunzătoare pentru procesul de instalare care a fost în uz când a apărut codul de referință.

### Dacă ați folosit instalarea automată:

1. Setati selectorul de mod sau comutați la panoul de control pe **Manual**.
2. Apăsati comutatorul de alimentare pe oprire întârziată, apăsați-l din nou și așteptați ca întregul sistem să se oprească.
3. Setati selectorul de mod sau comutați panoul de control pe **Normal**.
4. Apăsati 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 160. Altfel, continuați cu pasul 11 la pagina 61.

### Dacă ați folosit instalarea manuală:

1. Asigurați-vă că mediul de stocare este încărcat în dispozitivul de instalare pentru IPL-ul alternativ.
2. Apăsati comutatorul de alimentare pe oprire întârziată, apăsați-l din nou și așteptați ca întregul sistem să se oprească.
3. Apăsati 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 160. Altfel, continuați cu pasul 11 la pagina 68.

## Capitolul 15. Referință software i5/OS

Acest subiect conține o colecție de informații ajutătoare despre conceptele și taskurile înrudite cu modernizarea sau instalarea software-ului i5/OS.

### 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.

Produs	Opțiune	Versiune	Stare	Memorie (MB)	Descriere
5761	9999	V6R1M0	Reimprospătat	4080,0	Cod intern licențiat
5761	SS1 Base (QGPL, QUSRSYS, QSYS)	V6R1M0	Reimprospătat	3012.6	i5/OS
5761	SS1 opțiunea 1	V6R1M0	Reimprospătat	175.5	Extended Base Support
5761	SS1 opțiunea 2	V6R1M0	Reimprospătat	44.3	Online Information
5761	SS1 opțiunea 3	V6R1M0	Reimprospătat	1206.0	Extended Base Directory Support
5761	SS1 opțiunea 5	V6R1M0	Reimprospătat	25,5	System/36 Environment
5761	SS1 opțiunea 6	V6R1M0	Reimprospătat	13.1	System/38 Environment
5761	SS1 opțiunea 7	V6R1M0	Reimprospătat	10,2	Example Tools Library
5761	SS1 opțiunea 8	V6R1M0	Reimprospătat	18,5	AFP Compatibility Fonts
5761	SS1 opțiunea 9	V6R1M0	Reimprospătat	92.6	*PRV CL Compiler Support
5761	SS1 opțiunea 12	V6R1M0	Reimprospătat	18,6	Host Servers
5761	SS1 opțiunea 13	V6R1M0	Reimprospătat	424.8	System Openness Includes
5761	SS1 opțiunea 14	V6R1M0	Reimprospătat	15.6	GDDM
5761	SS1 opțiunea 18	V6R1M0	Reimprospătat	1.9	Media and Storage Extensions
5761	SS1 opțiunea 21	V6R1M0	Reimprospătat	117.9	Extended G11N Support
5761	SS1 opțiunea 22	V6R1M0	Reimprospătat	3,4	ObjectConnect
5761	SS1 opțiunea 23	V6R1M0	Reimprospătat	10.9	OptiConnect
5761	SS1 opțiunea 26	V6R1M0	Reimprospătat	1.0	DB2 Symmetric Multiprocessing
5761	SS1 opțiunea 27	V6R1M0	Reimprospătat	1.2	DB2 Multisystem
5761	SS1 opțiunea 29	V6R1M0	Reimprospătat	111.5	Integrated Server Support
5761	SS1 opțiunea 30	V6R1M0	Reimprospătat	17,5	Qshell
5761	SS1 opțiunea 31	V6R1M0	Reimprospătat	38.2	Domain Name System
5761	SS1 opțiunea 33	V6R1M0	Reimprospătat	368,3	Portable App Solutions Environment
5761	SS1 opțiunea 34	V6R1M0	Reimprospătat	36.0	Digital Certificate Manager
5761	SS1 opțiunea 35	V6R1M0	Reimprospătat	26.5	CCA Cryptographic Service Provider
5761	SS1 opțiunea 36	V6R1M0	Reimprospătat	1.1	PSF pentru i5/OS 1-55 IPM Printer Support

Produs	Opțiune	Versiune	Stare	Memorie (MB)	Descriere
5761	SS1 opțiunea 37	V6R1M0	Reimprospătat	1.0	PSF pentru i5/OS 1-100 IPM Printer Support
5761	SS1 opțiunea 38	V6R1M0	Reimprospătat	1.0	PSF pentru i5/OS Any Speed Printer Support
5761	SS1 opțiunea 39	V6R1M0	Reimprospătat	488.8	International Components for Unicode
5761	SS1 opțiunea 41	V6R1M0	Reimprospătat	1.1	HA Switchable Resources
5761	SS1 opțiunea 42	V6R1M0	Reimprospătat	1.2	HA Journal Performance
5761	SS1 opțiunea 43	V6R1M0	Reimprospătat	644.4	Additional Fonts
5761	SS1 option 44	V6R1M0	Nou	1.1	Encrypted Backup Enablement
5761	SS1 opțiunea 45	V6R1M0	Nou	0.9	Encrypted ASP Enablement
5761	SS1 opțiunea 46	V6R1M0	Nou	9,6	Performance Viewer Open Source Components
5761	AF1 base	V6R1M0	Reimprospătat	19.8	IBM Advanced Function Printing Utilities
5761	AP1 base	V6R1M0	Reimprospătat	15.9	IBM Advanced DBCS Printer Support for iSeries
5761	AP1 opțiunea 1	V6R1M0	Reimprospătat	2,0	Adv DBCS Printer Support - IPDS
5761	BR1 base	V6R1M0	Reimprospătat	240.2	IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS
5761	BR1 opțiunea 1	V6R1M0	Reimprospătat	1.1	BRMS - Network Feature
5761	BR1 option 2	V6R1M0	Reimprospătat	0.9	BRMS - Advanced Feature
5722	BZ1 base	V5R1M0	Nivel livrare	8.6	IBM Business Solutions
5761	CM1 base	V6R1M0	Reimprospătat	14,4	IBM Communications Utilities for System i
5761	DB1 base	V6R1M0	Reimprospătat	82,5	IBM System/38 Utilities for System i
5761	DE1 base	V6R1M0	Reimprospătat	1.8	IBM DB2 Extenders Version 9.1 for i5/OS
5761	DE1 opțiunea 1	V6R1M0	Reimprospătat	29.5	DB2 Text Extender
5761	DE1 opțiunea 2	V6R1M0	Reimprospătat	30.2	DB2 XML Extender
5761	DE1 opțiunea 3	V6R1M0	Reimprospătat	115.6	Text Search Engine
5761	DFH base	V6R1M0	Reimprospătat	52.5	IBM CICS Transaction Server for i5/OS
5761	DFH opțiunea 1	V6R1M0	Reimprospătat	8,5	CICS - Sample Applications
5761	DG1 base	V6R1M0	Reimprospătat	96.3	IBM HTTP Server for i5/OS
5761	DG1 opțiunea 1	V6R1M0	Reimprospătat	16.3	Triggered Cache Manager
5761	DP4 base	V6R1M0	Reimprospătat	21.9	IBM DB2 DataPropagator for iSeries, V8.1
5761	DS2 base	V6R1M0	Reimprospătat	8.7	IBM Business Graphics Utility for System i
5769	FN1 base	V4R2M0	Nivel livrare	2,0	IBM Advanced Function Printing DBCS Fonts for AS/400
5769	FN1 opțiunea 1	V4R2M0	Nivel livrare	100,2	AFP DBCS Fonts - Japanese

Produs	Opțiune	Versiune	Stare	Memorie (MB)	Descriere
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
5769	FNT base	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	6,14	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
5761	HAS base	V6R1M0	Nou	35,8	IBM System i High Availability Solutions Manager
5761	HAS opțiunea 1	V6R1M0	Nou	1,9	IBM System i HASM - Planning
5722	IP1 base	V5R3M0	Nivel livrare	85,7	IBM Infoprint Server for iSeries
5722	IP1 opțiunea 1	V5R3M0	Nivel livrare	1,4	PS to AFP Transform
5761	JC1 base	V6R1M0	Reîmprospătat	41,1	IBM Toolbox for Java
5761	JS1 base	V6R1M0	Reîmprospătat	105,6	IBM Advanced Job Scheduler for i5/OS
5761	JV1 base	V6R1M0	Reîmprospătat	34,7	IBM Developer Kit for Java
5761	JV1 opțiunea 6	V6R1M0	Reîmprospătat	176,6	Java Developer Kit 1.4
5761	JV1 opțiunea 7	V6R1M0	Reîmprospătat	46,4	Java Developer Kit 5.0
5761	JV1 opțiunea 8	V6R1M0	Reîmprospătat	250,0	J2SE 5.0 32 bit
5761	JV1 opțiunea 9	V6R1M0	Nou	256,7	J2SE 5.0 64 bit
5761	JV1 opțiunea 10	V6R1M0	Nou	266,8	Java SE Development Kit 6
5761	JV1 opțiunea 11	V6R1M0	Nou	411,5	Java SE 6 32 bit

Produs	Opțiune	Versiune	Stare	Memorie (MB)	Descriere
5761	JV1 opțiunea 12	V6R1M0	Nou	408.5	Java SE 6 64 bit
5761	LSV base	V6R1M0	Reimprospătat	16.9	IBM Extended Integrated Server Support for i5/OS
5761	MG1 base	V6R1M0	Reimprospătat	40.8	IBM Managed System Services for i5/OS
5761	NAE base	V6R1M0	Reimprospătat	172.4	IBM Network Authentication Enablement for i5/OS
5761	PT1 base	V6R1M0	Reimprospătat	12.9	IBM Performance Tools for i5/OS
5761	PT1 opțiunea 1	V6R1M0	Reimprospătat	17,0	Performance Tools - Manager Feature
5761	PT1 opțiunea 2	V6R1M0	Reimprospătat	2.3	Performance Tools - Agent Feature
5761	PT1 opțiunea 3	V6R1M0	Nou	0.9	Performance Tools - Job Watcher
5761	PT1 opțiunea 4	V6R1M0	Nou	0.9	Performance Tools - Reserved
5761	PT1 opțiunea 5	V6R1M0	Nou	0.9	Performance Tools - Reserved
5761	QU1 base	V6R1M0	Reimprospătat	11,6	IBM Query for i5/OS
5761	RD1 base	V6R1M0	Reimprospătat	25.7	IBM DB2 Content Manager OnDemand for i5/OS
5761	RD1 opțiunea 10	V6R1M0	Reimprospătat	122.2	OnDemand Common Server Feature
5761	RD1 opțiunea 11	V6R1M0	Reimprospătat	49.0	OnDemand Web Enablement Kit
5761	RD1 opțiunea 12	V6R1M0	Reimprospătat	0.3	OnDemand PDF Indexer Feature
5733	SC1 base	V6R1M0	Reimprospătat	3.2	IBM Portable Utilities for i5/OS
5733	SC1 opțiunea 1	V6R1M0	Reimprospătat	124.8	OpenSSH, OpenSSL, zlib functions
5761	SM1 base	V6R1M0	Reimprospătat	8,0	IBM System Manager for i5/OS
5761	ST1 base	V6R1M0	Reimprospătat	20.6	IBM DB2 Query Manager and SQL Development Kit for i5/OS
5761	TC1 base	V6R1M0	Reimprospătat	43.9	IBM TCP/IP Connectivity Utilities for i5/OS
5761	TS1 base	V6R1M0	Nou	4.4	IBM Transform Services for i5/OS
5761	TS1 opțiunea 1	V6R1M0	Nou	21.5	Transforms - AFP to PDF Transform
5722	UME base	V1R2M0	Nou	288.4	IBM Universal Manageability Enablement for i5/OS
5722	VII base	V5R3M0	Nivel livrare	25,5	IBM Content Manager for iSeries
5722	VII opțiunea 1	V5R3M0	Nivel livrare	85,0	Content Manager for iSeries
5722	VII opțiunea 2	V5R3M0	Nivel livrare	46,5	Content Manager for iSeries
5722	VII opțiunea 3	V5R3M0	Nivel livrare	Vedeți nota <sup>1</sup>	Content Manager pentru iSeries Client pentru Windows
5722	VII opțiunea 4	V5R3M0	Nivel livrare	Vedeți nota <sup>1</sup>	Content Manager pentru iSeries Workflow Builder
5761	WDS base	V6R1M0	Reimprospătat	31.4	IBM WebSphere Development Studio for System i

Produs	Opțiune	Versiune	Stare	Memorie (MB)	Descriere
5761	WDS opțiunea 21	V6R1M0	Reîmprospătat	38.8	Application Development ToolSet
5761	WDS opțiunea 31	V6R1M0	Reîmprospătat	16.5	ILE RPG
5761	WDS opțiunea 32	V6R1M0	Reîmprospătat	7.4	System/36 Compatible RPG II
5761	WDS opțiunea 33	V6R1M0	Reîmprospătat	7.2	System/38 Compatible RPG III
5761	WDS opțiunea 34	V6R1M0	Reîmprospătat	7.7	RPG/400
5761	WDS opțiunea 35	V6R1M0	Reîmprospătat	23.8	ILE RPG *PRV Compiler
5761	WDS opțiunea 41	V6R1M0	Reîmprospătat	25.2	ILE COBOL
5761	WDS opțiunea 42	V6R1M0	Reîmprospătat	8,3	System/36 Compatible COBOL
5761	WDS opțiunea 43	V6R1M0	Reîmprospătat	7.4	System/38 Compatible COBOL
5761	WDS opțiunea 44	V6R1M0	Reîmprospătat	9.1	OPM COBOL
5761	WDS opțiunea 45	V6R1M0	Reîmprospătat	47.3	ILE COBOL *PRV Compiler
5761	WDS opțiunea 51	V6R1M0	Reîmprospătat	13,0	ILE C
5761	WDS opțiunea 52	V6R1M0	Reîmprospătat	41.1	ILE C++
5761	WDS opțiunea 56	V6R1M0	Reîmprospătat	2,0	IXLC for C/C++
5761	WDS opțiunea 60	V6R1M0	Reîmprospătat	0.3	Workstation Tools - Base
5761	XE1 base	V6R1M0	Reîmprospătat	497.9	IBM System i Access pentru Windows
5761	XH2 base	V6R1M0	Reîmprospătat	354.9	IBM System i Access pentru Web
5722	XP1 base	V5R3M0	Nivel livrare	2,6	IBM System i Access for Wireless
5761	XW1 base	V6R1M0	Reîmprospătat	2.1	IBM System i Access Family
5761	XW1 opțiunea 1	V6R1M0	Reîmprospătat	0.9	System i Access Enablement Support

<sup>1</sup>Mediul și dimensiunile la vremea publicării.

## Estimări pentru timpul de instalare a software-ului i5/OS

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. Folosiți aceste informații pentru a vă ajuta să estimați durata de instalare a noii ediții i5/OS.

“Minimizarea timpului de instalare a software-ului” la pagina 37 vă poate ajuta să folosiți optim timpul pe care îl consumați pentru instalarea software-ului.

## Metodele comune de estimare a timpului de instalare a i5/OS

Cele mai obișnuite moduri de a vă estima timpul total de instalare pentru o modernizare sunt descrise în această listă. Acest timp include analizarea sistemului dumneavoastră și alți pași de pregătire înainte de instalării, instalarea reală și posibilele momente de indisponibilitate și procedurile de postinstalare.

- Pentru V6R1, bazați-vă estimarea pe rezultatele analizării sistemului dumneavoastră pentru conversiile de obiecte înainte de instalare și pe rularea opțională a uneltelor de conversie după instalare. IBM recomandă cu căldură să permiteți o perioadă adecvată de timp pentru

a vă pregăti sistemul pentru conversiile de obiecte V6R1. Pentru a vă estima timpul total, adăugați-vă estimarea de conversie a obiectelor la una din celelalte moduri sugerate de estimare care sunt incluse în această listă.

- 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 al i5/OS

Mai mulți factori majori pot afecta 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
- Numărul de conversii de obiecte și modul în care sunt efectuate conversiile

## Procesele de instalare i5/OS

Sistemul determină tipul de proces de instalare pe care îl folosește pe baza resurselor sistem disponibile și tipurile de produse ce sunt instalate.

O *instalare monoproc* este aceea în care programele licențiate sunt instalate unul câte unul (secvențial). O *instalare multiproc* 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 (LIC) și partea de bază a sistemului de operare sistemele sunt întotdeauna instalate folosind instalarea single-process. Programele licențiate (inclusiv bibliotecile QGPL și QUSRSYS și părțile opționale ale sistemului de operare) pot fi instalate fie monoproc, fie multiproc.

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 taskuri:

- 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 i5/OS

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 timpului aproximativ de pregătire, instalare și postinstalare a acestei ediții de 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.

Pentru a estima timpul total de instalare, parcurgeți acești pași:

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 (LIC). Alocați 30 de minute pentru serverele mai mici. Durata medie pentru serverele mari este de aproximativ 15 de minute.

Timp: \_\_\_\_\_

3. Adăugați durata de timp estimată pentru a înlocui sistemul de operare, care este aproximativ aceeași pentru toate sistemele.

**Notă:** Acest timp 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).

Timp: 80 minute

4. Folosiți “Timpii pentru instalarea programelor cu licență” la pagina 185 pentru a estima acest timp. Asigurați-vă că includeți toate programele licențiate și părțile opționale pe care intenționați să le instalați.

Timp: \_\_\_\_\_

5. Adăugați timp pentru planificarea și analiza sistemului dumneavoastră pentru conversia de obiecte înainte de a moderniza și o perioadă separată de timp pentru lucru posibil de după modernizare. Urmați pașii din “Timpii pentru conversii” la pagina 190 pentru a determina cât timp trebuie să adăugați pentru următoarele conversii:

- “Conversii program” la pagina 190

Timp pentru analiza sistemului dumneavoastră și efectuarea de ajustări posibile programelor dumneavoastră înainte de modernizare: \_\_\_\_\_

Timp pentru munca de conversie cum ar fi rularea comenzii Pornire conversie obiect (STROBJCVN) după modernizare: \_\_\_\_\_

- “Conversii fișier spool” la pagina 191

Timp pentru conversia de fișier cu spool: \_\_\_\_\_

- “Conversia obiectelor ce conțin declarații SQL” la pagina 194

Timp pentru conversie SQL: \_\_\_\_\_

- “Conversiile fișierelor de baze de date” la pagina 194

Timp pentru conversie fișier bază de date: \_\_\_\_\_

- “Conversiile IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS” la pagina 195

Timp pentru conversie IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS:

\_\_\_\_\_

Unele programe cu licență cum ar fi Lotus Domino și produse înrudite (Lotus Sametime, LEI, Lotus Quickr și altele) necesită timp suplimentar pentru conversie și ar putea necesita instalarea de anumite PTF-uri. Pentru informații suplimentare despre produsele IBM care nu sunt identificate nici la pasul 4 nici la pasul 5, consultați Memo utilizatorilor și publicația IBM Redpaper i5/OS Conversie program: Pregătirea pentru i5/OS V6R1. Pentru informații suplimentare despre produsele Domino, consultați situl

Web Lotus Domino pentru i5/OS  (www.ibm.com/servers/eserver/series/domino/support/).

6. Dacă sistemul dumneavoastră folosește oglindirea sau o implementare a unei tehnici de RAID 5 sau RAID 6 pe unitățile de disc din sistemul ASP, adăugați timp extra după cum este descris în “Mecanismele de protecție date” la pagina 195.

Timp: \_\_\_\_\_

7. 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: \_\_\_\_\_

8. 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: \_\_\_\_\_

9. Determinați intervalul de timp necesar pentru a instala pachetul PTF cumulativ. Folosiți informațiile de cronometrare din *PTF Shipping Information Letter*.

Timp: \_\_\_\_\_

10. 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 195: \_\_\_\_\_

Timp total estimat: \_\_\_\_\_

### **Timpii pentru instalarea programelor cu licență**

Aceste informații pot fi folosite pentru a determina valoarea maximă estimată (în minute) pentru instalarea programelor dumneavoastră cu licență care sunt legate de sistemul de operare i5/OS.

Această tabelă include date care erau disponibile la momentul publicării. Folosiți aceste informații pentru a termina pasul 4 la pagina 184.

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 Calcule interactive pentru durata totală a instalării programului licențiat pentru a calcula durata instalării programelor dumneavoastră licențiate.

#### **Notă:**

1. 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 nici o valoare.

Tabela 10. Informații de timp pentru programele licențiate

Produs	Opțiune	Descriere	Valoare pentru înlocuirea programului cu licență (în minute)	Valoare pentru adăugarea programului cu licență (în minute)
5761-SS1	Biblioteca	i5/OS - Biblioteca QGPL	—	—
5761-SS1	Biblioteca	i5/OS - Biblioteca QUSRSYS	—	—
5761-SS1	0	Cheie server de aplicații		
5761-SS1	0	Cheie de evaluarea prețului per procesor	—	—
5761-SS1	0	Cheie de evaluarea prețului bazată pe utilizator		
5761-SS1	1	Extended Base Support	3.5	1,7
5761-SS1	2	Informații online	0,4	0,3
5761-SS1	3	Extended Base Directory Support	26.0	14.0
5761-SS1	5	System/36 Environment	1,6	1,4
5761-SS1	6	System/38 Environment	1,5	0,9
5761-SS1	7	Example Tools Library	0,6	0,8
5761-SS1	8	AFP Compatibility Fonts	0,5	0,6
5761-SS1	9	*PRV CL Compiler Support	11,1	4,8
5761-SS1	12	Host Servers	1,2	0,8
5761-SS1	13	System Openness Includes	23.2	14.9
5761-SS1	14	GDDM	1,0	1,9
5761-SS1	18	Media and Storage Extensions	0,4	0,8
5761-SS1	21	Suport G11N extins	2,1	0,8
5761-SS1	22	ObjectConnect	0,3	0,2
5761-SS1	23	OptiConnect	0,6	0,7
5761-SS1	26	DB2 Symmetric Multiprocessing	0,2	0,3
5761-SS1	27	DB2 Multisystem	0,2	0,3
5761-SS1	29	Integrated Server Support	5,6	4,9
5761-SS1	30	Qshell	1,4	0,8
5761-SS1	31	DNS (Domain Name System)	1,6	2,3
5761-SS1	33	Portable App Solutions Environment	10.1	13,0
5761-SS1	34	Digital Certificate Manager	2,4	2,8
5761-SS1	35	CCA Cryptographic Service Provider	2,8	2,4
5761-SS1	36	PSF pentru Suport imprimantă IPM i5/OS 1-55	0,5	0,5
5761-SS1	37	PSF pentru Suport imprimantă IPM i5/OS 1-100	0,4	0,6
5761-SS1	38	PSF pentru Suport imprimantă IPM i5/OS la orice viteză	0,4	0,6
5761-SS1	39	International Components for Unicode	3.8	3.8
5761-SS1	41	HA Switchable Resources	0,4	0,8
5761-SS1	42	HA Journal Performance	0,3	0,4
5761-SS1	43	Additional Fonts	7,9	8,3
5761-SS1	44	Activare de rezervă criptată	0,2	0,3

Tabela 10. Informații de timp pentru programele licențiate (continuare)

Produs	Opțiune	Descriere	Valoare pentru înlocuirea programului cu licență (în minute)	Valoare pentru adăugarea programului cu licență (în minute)
5761-SS1	45	Activare ASP criptată	0,2	0,2
5761-SS1	46	Componente cu sursă deschisă vizualizator de performanță	0,4	0,6
5761-AF1	Bază	IBM Advanced Function Printing Utilities	2,1	0,9
5761-AP1	Bază	IBM Advanced DBCS Printer Support for iSeries	1,4	0,6
5761-AP1	1	Adv DBCS Printer Support - IPDS	0,3	0,2
5761-BR1	Bază	IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS	12,1	6,5
5761-BR1	1	BRMS - Network Feature	0,3	0,2
5761-BR1	2	BRMS - Advanced Feature	0,1	0,1
5722-BZ1	Bază	IBM Business Solutions	0,7	0,5
5761-CM1	Bază	IBM Communications Utilities for System i	1,2	0,4
5761-DB1	Bază	Utilitare IBM System/38 pentru System i	1,0	0,8
5761-DE1	Bază	IBM Extendere DB2 versiunea 9.1 pentru i5/OS	0,3	0,3
5761-DE1	1	Extender de text DB2	0,5	0,6
5761-DE1	2	Extender XML DB2	0,6	0,9
5761-DE1	3	Text Search Engine	1,2	1,3
5761-DFH	Bază	IBM CICS Transaction Server for i5/OS	0,8	0,6
5761-DFH	1	CICS - Sample Applications	0,2	0,1
5761-DG1	Bază	IBM HTTP Server for i5/OS	8,1	6,2
5761-DG1	1	Triggered Cache Manager	1,2	1,0
5761-DP4	Bază	IBM DB2 DataPropagator for iSeries, V8.1	1,2	0,8
5761-DS2	Bază	Utilitar de grafică de afaceri IBM pentru System i	0,2	0,2
5769-FN1	Bază	IBM Advanced Function Printing DBCS Fonts for AS/400	0,1	0,1
5769-FN1	1	AFP DBCS Fonts - Japanese	0,6	0,8
5769-FN1	2	AFP DBCS Fonts - Korean	0,3	0,3
5769-FN1	3	AFP DBCS Fonts - Traditional Chinese	0,1	0,2
5769-FN1	4	AFP DBCS Fonts - Simplified Chinese	0,1	0,2
5769-FN1	5	AFP DBCS Fonts - Thai	0,1	0,1
5769-FNT	Bază	IBM Advanced Function Printing Fonts for AS/400	0,1	0,1
5769-FNT	1	AFP Fonts - Sonoran Serif	0,2	0,1
5769-FNT	2	AFP Fonts - Sonoran Serif Headliner	0,1	0,1
5769-FNT	3	AFP Fonts - Sonoran Sans Serif	0,2	0,1
5769-FNT	4	AFP Fonts - Sonoran Sans Serif Headliner	0,1	0,1
5769-FNT	5	AFP Fonts - Sonoran Sans Serif Condensed	0,1	0,1
5769-FNT	6	AFP Fonts - Sonoran Sans Serif Expanded	0,1	0,1
5769-FNT	7	AFP Fonts - Monotype Garamond	0,1	0,2
5769-FNT	8	AFP Fonts - Century Schoolbook	0,1	0,1

Tabela 10. Informații de timp pentru programele licențiate (continuare)

Produs	Opțiune	Descriere	Valoare pentru înlocuirea programului cu licență (în minute)	Valoare pentru adăugarea programului cu licență (în minute)
5769-FNT	9	AFP Fonts - Pi and Specials	0,1	0,1
5769-FNT	10	AFP Fonts - ITC Souvenir	0,1	0,1
5769-FNT	11	AFP Fonts - ITC Avant Garde Gothic	0,1	0,1
5769-FNT	12	AFP Fonts - Math and Science	0,1	0,1
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
5761-HAS	Bază	Manager de soluții de disponibilitate înaltă IBM System i	1,4	1,9
5761-HAS	1	IBM System i HASM - Planning	0,2	0,3
5722-IP1	Bază	IBM Infoprint Server for iSeries	5,4	3,0
5722-IP1	1	PS to AFP Transform	0,6	0,4
5761-JC1	Bază	IBM Toolbox for Java	2,4	2,0
5761-JS1	Bază	IBM Advanced Job Scheduler for i5/OS	7,9	4,6
5761-JV1	Bază	IBM Developer Kit for Java	3,3	1,3
5761-JV1	6	Java Developer Kit 1.4	4,3	3,1
5761-JV1	7	Java Developer Kit 5.0	2,2	2,1
5761-JV1	8	J2SE 5.0 32 biți	4,2	3,2
5761-JV1	9	J2SE 5.0 pe 64 biți	3,7	3,0
5761-JV1	10	Kit de dezvoltare Java SE 6	2,9	3,7
5761-JV1	11	Java SE 6 pe 32 biți	3,0	3,8
5761-JV1	12	Java SE 6 pe 64 biți	3,9	3,9
5761-LSV	Bază	IBM Extended Integrated Server Support for i5/OS	0,3	0,4
5761-MG1	Bază	IBM Managed System Services for i5/OS	1,3	0,7
5761-NAE	Bază	IBM Network Authentication Enablement for i5/OS	6,7	5,3
5761-PT1	Bază	IBM Performance Tools for i5/OS	1,6	0,8
5761-PT1	1	Performance Tools - Manager Feature	0,7	0,7
5761-PT1	2	Performance Tools - Agent Feature	0,2	0,3
5761-PT1	3	Performance Tools - Job Watcher	0,2	0,1
5761-PT1	4	Performance Tools - Rezervat	0,2	0,2
5761-PT1	5	Performance Tools - Rezervat	0,2	0,7
5761-QU1	Bază	IBM Query for i5/OS	0,7	0,4
5761-RD1	Bază	IBM DB2 Content Manager OnDemand for i5/OS	0,8	0,8
5761-RD1	10	OnDemand Common Server Feature	3,4	3,1
5761-RD1	11	OnDemand Web Enablement Kit	0,8	0,8
5761-RD1	12	OnDemand PDF Indexer Feature	1,4	1,3
5761-SM1	Bază	IBM System Manager for i5/OS	0,6	0,4

Tabela 10. Informații de timp pentru programele licențiate (continuare)

Produs	Opțiune	Descriere	Valoare pentru înlocuirea programului cu licență (în minute)	Valoare pentru adăugarea programului cu licență (în minute)
5761-ST1	Bază	IBM DB2 Query Manager and SQL Development Kit for i5/OS	0,7	0,8
5761-TC1	Bază	IBM TCP/IP Connectivity Utilities for i5/OS	1,9	1,0
5761-TS1	Bază	IBM Transform Services for i5/OS	0,4	0,4
5761-TS1	1	Transforms - AFP to PDF Transform	0,7	0,7
5722-UME	Bază	IBM Universal Manageability Enablement for i5/OS	4,4	4,6
5722-VI1	Bază	IBM Content Manager for iSeries	0,6	0,3
5722-VI1	1	Content Manager for iSeries	0,9	0,9
5722-VI1	2	Content Manager for iSeries	0,1	0,1
5722-VI1	3	Content Manager for iSeries Client for Windows	<sup>1</sup> Consultați nota.	<sup>1</sup> Consultați nota.
5722-VI1	4	Content Manager for iSeries Workflow Builder	<sup>1</sup> Consultați nota.	<sup>1</sup> Consultați nota.
5761-WDS	Bază	IBM WebSphere Development Studio for System i	3,1	1,0
5761-WDS	21	Application Development ToolSet	1,7	1,2
5761-WDS	31	ILE RPG	0,6	0,6
5761-WDS	32	System/36 Compatible RPG II	0,7	0,6
5761-WDS	33	System/38 Compatible RPG III	0,5	0,5
5761-WDS	34	RPG/400	0,7	0,4
5761-WDS	35	ILE RPG *PRV Compiler	0,4	0,4
5761-WDS	41	ILE COBOL	0,6	0,4
5761-WDS	42	System/36 Compatible COBOL	0,5	0,4
5761-WDS	43	System/38 Compatible COBOL	0,4	0,3
5761-WDS	44	OPM COBOL	0,5	0,3
5761-WDS	45	ILE COBOL *PRV Compiler	0,4	0,4
5761-WDS	51	ILE C	0,3	0,6
5761-WDS	52	ILE C++	0,6	0,7
5761-WDS	56	IXLC for C/C++	0,1	0,1
5761-WDS	60	Workstation Tools - Bază	0,3	0,4
5761-XE1	Bază	IBM System i Access pentru Windows	3,7	3,3
5761-XH2	Bază	IBM System i Access pentru Web	7,6	5,4
5722-XP1	Bază	IBM System i Access pentru comunicații fără fir	0,5	0,8
5761-XW1	Bază	IBM System i Access Family	0,3	0,2
5761-XW1	1	System i Access Enablement Support	0,3	0,1

<sup>1</sup>Valoarea nu a fost disponibilă la momentul publicării.

Durata totală instalare program licențiat: \_\_\_\_\_

## Timpii pentru conversii

Conversiile de pe sistemul dumneavoastră pot avea un efect semnificativ asupra duratei de timp necesară înainte de modernizare și în timpul operațiilor normale după ce modernizați.

Pentru V6R1, conversiile unice se vor produce cu programe din biblioteci, programe Java din directoare, fișiere spool și nume de sisteme de fișiere integrate în sisteme de fișiere care nu sunt sensibile la majuscule.

Unele conversii pot avea un efect semnificativ asupra performanței când obiectele program nu sunt convertite până la accesarea programului pentru prima oară după o modernizare. Pentru a vă face conversiile să ruleze cât mai puțin posibil, urmați recomandările din publicația IBM

Redpaper i5/OS Program Conversion: Getting Ready for i5/OS V6R1 .

Dacă săriți un nivel de ediție apar mai multe conversii. Trebuie să luați în considerare timpul pentru conversii atât pentru ediția pe care o săriți, cât și pentru cea nouă. Pentru estimarea timpului suplimentar pe care conversiile l-ar putea necesita, puteți aduna informații despre tipurile specifice de obiecte de pe sistemul dumneavoastră. Pentru a vedea informațiile de conversie dintr-o ediție sărită, vedeți informațiile de modernizare de software din Centrul de informare i5/OS  (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>) pentru acea ediție.

### Conversii program:

Conversiile de program din V6R1 vor reîmprospăta programele pentru a profita de ultimele îmbunătățiri ale sistemului.

Conversia de program include conversia programelor din biblioteci și conversia programelor Java din directoare. Conversiile de programe Java din directoare, totuși, nu afectează timpul real de modernizare al i5/OS.

Înainte de a face modernizarea la V6R1, se recomandă cu tărie să alocați mai multe săptămâni pentru a vă analiza sistemul și pentru a vă planifica strategia pentru conversii obiect program. Informațiile APAR II14306 descriu unealta ANZOBJCVN (Analyze Object Conversion - analiză conversie obiect) pentru V5R3 și V5R4. Această unealtă vă ajută să identificați dificultăți potențiale de conversie, dacă există, și estimează timpul necesar pentru conversia program.

După modernizare, conversia program poate fi realizată de una din aceste metode:

- Rularea comenzii STROBJCVN (Start Object Conversion - Pornire conversie obiect) pentru a iniția manual conversia de obiecte program din biblioteci.
- În timpul unei operații de restaurare.
- La prima utilizare a unui obiect.

Analiza generală și lucrul înainte de modernizare și procesul de conversie după modernizarea la V6R1 v-ar putea mări timpul total de modernizare al i5/OS. De exemplu, s-ar putea să fiți nevoiți să faceți corecții la unele din programele dumneavoastră aplicații înainte de modernizare.

Pentru a începe pașii de pregătire a sistemului dumneavoastră pentru conversie de obiecte V6R1 a programelor în biblioteci, urmați aceste indicații generale.

1. Examinați Informații APAR II14306 pentru comenzile și funcțiile incluse cu PTF-urile de conversie. APAR-ul de informații se găsește în informațiile PSP pe pagina web **Support**

for IBM System i  . Selectați legătura pentru bazele de date tehnice; apoi selectați legătura pentru APAR-uri (Authorized Problem Analysis Reports).

2. Urmați sugestiile și indicațiile din publicația IBM Redpaper i5/OS Program Conversion:

Getting Ready for i5/OS V6R1  .

Toate programele Java care se află în directoare pot fi convertite într-un timp foarte scurt. Informații suplimentare despre conversia acestora pot fi de asemenea găsite în Informații APAR II14306 și publicația IBM Redpaper.

### Conversii fișier spool:

Cu V6R1, operațiile cu fișiere spool sunt procesate mai eficient decât în edițiile anterioare datorită conversiilor care pot fi făcute fie în timpul modernizării ediției sau după modernizare.

După conversie, operațiile de lungă durată cum sunt afișarea unei liste cu toate fișierele spool din sistem, de exemplu, nu ar trebui să afecteze abilitatea unui alt job de a realiza o operație spool cum ar fi crearea, ștergerea sau tipărirea unui fișier spool.

Înainte de a face modernizarea la noua ediție, se recomandă să vă analizați sistemul înainte de realiza modernizarea după instrucțiunile din Informații APAR II14306 și publicația IBM

Redpaper i5/OS Conversie program: Pregătire pentru i5/OS V6R1  . APAR-ul de informații se găsește în informațiile PSP pe pagina web **Support for IBM System i**  . Selectați legătura pentru bazele de date tehnice; apoi selectați legătura pentru APAR-uri (Authorized Problem Analysis Reports).

PTF-urile de planificare pentru conversie obiect program care sunt descrise în publicația Redpaper includ unelte pentru colectarea și raportarea numărului de fișiere spool din sistemul dumneavoastră și timpul necesar pentru conversia acestora pentru V6R1. Timpii pot varia în funcție de încărcarea de lucru a sistemului și timpii de operație post-IPL sau post-variere-pe-activat pot fi mai mari decât cei estimați.

Sunt disponibile mai multe opțiuni pentru conversia fișierelor spool. Tabela 11 și Tabela 12 la pagina 193 compară opțiunile posibile.

**Notă:** Doar fișiere spool nou create sau fișiere spool care au fost convertite pot fi folosite după modernizare. După ce conversia este finalizată, fișierele spool neconvertite apar că nu mai există. Dacă o zonă de date este folosită pentru a direcționa conversia, ștergeți zona de date după ce a avut loc conversia.

*Tabela 11. Opțiunile de conversie a fișierelor spool nu se aplică ASP-urilor (auxiliary storage pools) independente*

Când să se convertească fișiere spool	Descriere
În timpul modernizării (aceasta este opțiunea implicită pentru opțiuni din această tabelă)	<b>Acțiune:</b> Realizați o modernizare standard fără proceduri suplimentare unice.  <b>Rezultat:</b> Toate fișierele spool sunt convertite după finalizarea modernizării.

Tabela 11. Opțiunile de conversie a fișierelor spool nu se aplică ASP-urilor (auxiliary storage pools) independente (continuare)

Când să se convertească fișiere spool	Descriere
După modernizare atunci când sistemul este scos din starea restricționată	<p><b>Ațiune:</b> Înainte de modernizare, creați zona de date QSPL/QSPDRFCVN cu tipul Logic (*LGL) și valoarea setată la 1: CRTDTAARA DTAARA(QSPL/QSPDRFCVN) TYPE(*LGL) VALUE('1').</p> <p><b>Rezultat:</b> Fișierele spool sunt convertite după modernizare atunci când sistemul nu se mai află în starea restricționată.</p>
După modernizare cu controlul dumneavoastră	<p><b>Ațiune:</b> Înainte de modernizare, creați zonele de date QSPL/QSPDRFCVN cu tipul Logic (*LGL) și valoarea setată la 0: CRTDTAARA DTAARA(QSPL/QSPDRFCVN) TYPE(*LGL) VALUE('0').</p> <p>După modernizare, modificați zonele de date pentru a avea o valoare de 1. Când vreți ca fișierele spool să fie convertite, introduceți comanda Pornire recuperare spool: STRSPLRCL OUTQ(*ALL/*ALL).</p> <p><b>Rezultat:</b> Fișierele spool sunt convertite de jobul de sistem QSPRC00001. Dacă comanda nu este niciodată apelată și zona de date nu este niciodată ștearsă sau modificată la 1, fișierele spool nu sunt convertite.</p>
În timpul unui IPL ulterior	<p><b>Ațiune:</b> Înainte de modernizare, creați zona de date QSPL/QSPDRFCVN cu tipul Logic (*LGL) și valoarea setată la 0: CRTDTAARA DTAARA(QSPL/QSPDRFCVN) TYPE(*LGL) VALUE('0').</p> <p>Înainte de IPL-ul în timpul căruia vor fi convertite fișierele spool, ștergeți zona de date.</p> <p><b>Rezultat:</b> Fișierele spool sunt convertite în timpul pasului C900 2AAA al următorului IPL.</p>
Dupa un IPL ulterior	<p><b>Ațiune:</b> Înainte de modernizare, creați zona de date QSPL/QSPDRFCVN cu tipul Logic (*LGL) și valoarea setată la 0: CRTDTAARA DTAARA(QSPL/QSPDRFCVN) TYPE(*LGL) VALUE('0').</p> <p>Înainte de IPL-ul după care vor fi convertite fișierele spool, modificați zona de date pentru a avea valoarea 1.</p> <p><b>Notă:</b> Dacă apeleți STRSPLRCL OUTQ(*ALL/*ALL), fișierele spool sunt convertite.</p> <p><b>Rezultat:</b> Fișierele spool sunt convertite după IPL atunci când sistemul nu se află în stare restricționată. Fișierele spool sunt convertite de jobul de sistem QSPRC00001.</p>

Tabela 12. Opțiunile de conversie a fișierelor spool pentru ASP-urile (auxiliary storage pools) independente

Când să se convertească fișiere spool	Descriere
În timpul unei operații de variere pe activat (aceasta este opțiunea implicită pentru opțiunile din această tabelă)	<p><b>Acțiune:</b> Nu este necesară nici o acțiune.</p> <p><b>Rezultat:</b> Fișierele spool sunt convertite în timpul operației de variere pe activat.</p>
În timpul unei operații de variere pe activat.	<p><b>Acțiune:</b> Înaintea instalării, creați zona de date QSPLxxxx/QSPLDFRCVN în dispozitivul ASP primar. xxxx face referire la numărul ASP al ASP-ului primar din grupul ASP.</p> <p><b>Rezultat:</b> Fișierele spool sunt convertite în jobul de sistem QSPRCxxxxx după operația de variere pe activat. xxxxx se referă la numărul ASP-ului independent al ASP-ului independent primar.</p>

Fișiere spool restaurate la ediția V6R1 sunt convertite automat. Este posibil ca timpul pentru procesul de conversie a fișierelor spool să fie micșorat prin salvarea și ștergerea fișierelor înainte de modernizarea de la V5R4 și apoi restaurarea lor după ce ați instalat V6R1.

#### Conversiile de sistem de fișiere integrat:

Conversiile de sistem de fișiere integrat nu ar trebui să afecteze durata totală pentru o modernizare i5/OS, dar poate fi avantajos pentru dumneavoastră să analizați și poate să modificați anumite nume de fișier înainte să modernizați. Cât despre V6R1, sistemele de fișiere care nu sunt sensibile la majuscule din sistemul de fișiere integrat suportă Unicode Standard 4.0 pentru numele stocate în directoare.

În edițiile i5/OS înainte de V6R1, sistemul de fișiere integrat stochează toate numele în Unicode și Unicode Standard 2.0 suportat. După modernizarea la V6R1, o conversie automată va rula pentru a actualiza directoarele din sistemul de fișiere integrat din sistemele de fișiere care nu sunt sensibile la majuscule pentru a suporta Unicode Standard 4.0. Sistemele de fișiere incluse în această conversie sunt "root" (/) și UDFS (user-defined file systems - sisteme de fișiere definite de utilizator). Aceste sisteme de fișiere sunt în orice pool de memorie auxiliară care este creat cu valoarea de parametru CASE(\*MONO) în comanda CRTUDFS (Create User-defined File System).

Unicode Standard 4.0 definește caractere suplimentare și reguli de litere modernizate. Dacă un sistem a fost preinstalat cu i5/OS V6R1, subdirectoarele suportă Unicode Standard 4.0 pentru nume.

Înainte să modernizați la V6R1, este recomandat să revedeți Informațiile APAR II14306 și publicația IBM Redpaper i5/OS Program Conversion: Getting Ready for i5/OS V6R1 . Aceste resurse vă vor ajuta să vă analizați sistemul și să identificați obiectele care vor fi afectate de conversia Unicode. Puteți decide apoi dacă vreți să modificați numele obiectelor afectate înainte să modernizați sau să lasați să se producă conversia automată. APAR-ul de informații se găsește în informațiile PSP pe pagina web **Support for IBM System i** . Selectați legătura pentru bazele de date tehnice; apoi selectați legătura pentru APAR-uri (Authorized Problem Analysis Reports).

Conversia directoarelor începe automat pentru oricare din sistemele de fișiere în scurt timp după ce V6R1 este instalat. Această conversie rulează în fundal în timpul operațiilor normale și nu ar trebui să afecteze semnificativ activitatea sistemului dumneavoastră. Pentru informații

suplimentare despre conversii de director sistem de fişiere, vedeţi Conversia numelor pentru a suporta caractere suplimentare din Centrul de informare i5/OS.

### Conversia obiectelor ce conţin declaraţii SQL:

În i5/OS V5R4, reprezentarea internă a declaraţiilor SQL a fost modificată pentru a suporta declaraţii de până la 2 097 152 octeţi lungime. Conversia rezultată a obiectelor care conţin instrucţiuni SQL afectează modernizările V5R3 la V6R1.

Prima dată când se face referinţă la aceste obiecte după o modernizare la noua ediţie, reprezentarea internă a instrucţiunilor SQL în programe, programe de service, pachete Distributed Relational Database Architecture (DRDA) şi pachetele dinamice care au fost create înainte de V5R4 sunt convertite automat la noul format. Această conversie nu trebuie să afecteze semnificativ timpul de instalare a versiunii, dar ar putea fi observat după ce s-a terminat instalarea, iar obiecte ce conţin instrucţiuni SQL sunt referite pentru prima oară.

Informaţiile descrise în IBM Redpaper publication i5/OS Program Conversion: Getting Ready for i5/OS V6R1  descrie cum se descarcă PTF-urile de planificare corecte apoi cum se foloseşte comanda Analyze Object Conversion (ANZOBJCVN) înainte de modernizare. Folosind această comandă, puteţi colecta informaţii despre pachetele SQL (\*SQLPKG), puteţi identifica orice posibilă problemă de conversie şi să estimaţi timpul de conversie.

Pentru a controla când aceste conversii de obiecte sunt efectuate, folosiţi comanda STROBJCVN (Start Object Conversion) după modernizare.

Mai multe informaţii despre conversii sunt descrise în Information APAR II14080, care este localizat în Support for IBM System i  sit Web ([www.ibm.com/systems/support/i/](http://www.ibm.com/systems/support/i/)). În bara de navigare, selectaţi legătura pentru baza de date tehnică; apoi selectaţi legătura pentru Authorized Problem Analysis Reports (APARs).

### Conversiile fişierelor de baze de date:

Dacă modernizaţi de la i5/OS V5R3 la V6R1, fişierele bază de date care sunt create pe o ediţie anterioară V5R4 sunt convertite pentru a elimina o degradare a performanţelor care poate apărea datorită suportului protecţie hardware îmbunătăţită a stocării.

Deoarece fişierele de baze de date (obiectele \*FILE) conţin multe obiecte MI (machine interface - interfaţă de maşină), timpul pentru a le converti poate fi semnificativ când o aplicaţie este pornită prima dată după ce V6R1 este instalat. De asemenea, deoarece obiectele MI vor avea dimensiunea antetului crescută la 4K în timpul conversiei, dimensiunea fiecărui obiect MI asociat cu un fişier de bază de date va creşte cu 4K (4096 de octeţi).

Pentru dispersarea conversiilor obiectelor MI într-o anumită perioadă de timp, suportul pentru conversia de fişiere de bază de date este proiectată pentru a fi efectuată atunci când obiectele MI de bază de date sunt accesate pentru prima dată sau utilizate după ce V6R1 a fost instalat. Dacă doriţi să evaluaţi impactul pe care conversiile de fişiere de bază de date este posibil să îl aibă asupra uneia sau mai multor aplicaţii ale dumneavoastră şi să stabiliţi dacă aveţi destul timp în cursul ferestrei dumneavoastră de modernizare pentru parcurgerea paşilor necesari în scopul eliminării deteriorării performanţei pentru aplicaţiile dumneavoastră mai critice, rulaţi programul QDBFIMIC care este inclus în PTF SI18716. Scrisoarea copertă pentru aceste PTF-uri (şi pentru toate celelalte PTF-uri) este disponibilă pe situl Web Support for IBM

System i  ([www.ibm.com/servers/support/i/](http://www.ibm.com/servers/support/i/)). În bara de navigare, faceţi clic pe **Technical databases**; după aceea faceţi clic pe **PTF Cover Letters**.

## Conversiile IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS:

Dacă aveți acest program cu licență instalat, revedeți următoarele informații despre inițializarea produsului.

Dacă modernizați IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS (BRMS), 5761-BR1, este necesară inițializarea produsului după o modernizare de software înainte de a putea utiliza 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-ul către utilizatori din Centrul de informare i5/OS are informații suplimentare despre inițializarea produsului BRMS și despre metodele pentru determinarea timpului de inițializare a produsului estimat. *Memo-ul către utilizatori* este de asemenea disponibil din situl Web

Support for IBMSystem i  (www.ibm.com/systems/support/i/).

## Mecanismele de protecție date

Dacă sistemul dumneavoastră folosește oglindirea sau o implementare a unei tehnici RAID 5 sau RAID 6 pe unitățile de disc ale ASPului sistemului, timpul instalării i5/OS poate fi mai mare.

Acest interval de timp poate varia în funcție de configurația dumneavoastră, dar dacă unitățile de disc sunt protejate cu RAID 5 sau RAID 6, 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 tehnicilor RAID 5 sau RAID 6 nu afectează durata operațiilor de salvare.

Folosind procentajele date, includeți o estimare de timp pentru sistemul dumneavoastră în “Listă de verificare: Estimarea timpului de instalare i5/OS” la pagina 183.

---

## Dispozitive și medii de stocare pentru instalare

Aceste dispozitive pot fi folosite pentru a instala ediția i5/OS.

“Tipuri de dispozitive de instalare a software-ului” la pagina 10 oferă o privire generală asupra dispozitivelor disponibile și asupra convențiilor de numire.

## Mediul optic

Acest subiect include sugestii pentru utilizarea dispozitivelor optice și a mediului optic pentru instalarea unei ediții i5/OS, pentru instalarea de PTF-uri (corecții) sau pentru instalarea programelor singulare cu licență.

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 pornit înainte de a putea să încărcați mediul optic în sertarul de mediu. “Pornirea dintr-o situație de alimentare oprită” la pagina 173 descrie cum să porniți sistemul când alimentarea este oprită.

Dacă folosiți DVD, verificați dacă ați introdus mediul în unitatea corectă.

## Banda sau bibliotecile de benzi

Acest subiect include cerințele i5/OS pentru dispozitivele de bandă sau bibliotecile de bandă.

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.

**Notă:** Puteți folosi un catalog de imagini de bandă și un dispozitiv de bandă virtual pentru a instala corecții PTF, pentru a instala programele cu licență singulare sau pentru a instala sau moderniza o ediție i5/OS.

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 14, “Depanarea problemelor de instalare a software-ului”, la pagina 155 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 bandă 3494 ar trebuie să utilizeze modul independent. Bibliotecile de benzi 3490 și 35xx ar trebui să folosească modul automat, secvențial sau manual. Vedeți ghidul operatorului pentru dispozitivul bibliotecă de medii de stocare, pentru informații despre setarea și folosirea modului corect.

## Dispozitiv cu bandă non-IBM

Acest subiect furnizează recomandări pentru utilizarea dispozitivului de bandă non-IBM în timpul unei modernizări i5/OS.

Dacă folosiți un dispozitiv cu bandă non-IBM, citiți APAR-ul informativ I109685 pentru detalii suplimentare despre instalarea ediției. În acest APAR informativ se spune că este pentru V3R2, V3R6 și V3R7. Instrucțiunile sunt totuși valide și pentru această ediție.

Dacă dispozitivul dumneavoastră de bandă emulează un dispozitiv de bandă IBM, s-ar putea să experimentați probleme în timpul procesului de instalare a i5/OS, și să primiți mesajul CPF5401. Dacă apare acest lucru, contactați-vă vânzătorul pentru a confirma dacă unitatea dumneavoastră de bandă este compatibilă cu V6R1.

## Catalog de imagini pentru un dispozitiv virtual

Puteți folosi fie un catalog de imagini optic sau catalog de imagini cu bandă pentru a realiza o modernizare software i5/OS, pentru a instala PTF-uri (corecții) sau pentru a instala programe cu licență singulară.

Un *catalog de imagini* este un obiect de pe sistem 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 cu medii de stocare 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 realiza o instalare folosind cataloage de imagini, trebuie să aveți cel puțin 1536 MB de spațiu de stocare liber pe unitatea de disc sursă de încărcare. “Pregătirea pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind un catalog de imagini” la pagina 40 descrie cum să calculați cerințele de stocare și să eliberați spațiu pe unitatea de disc pentru un catalog de imagini. “Curățarea spațiului de stocare pe disc” la pagina 51 descrie alte considerente generale despre cum să eliberați spațiu în unitatea de disc sursă de încărcare.

## Folosirea unui dispozitiv de instalare alternativ

Puteți afla mai multe despre cum să setați, să dezactivați, să verificați și să selectați un dispozitiv de instalare alternativ.

### Dispozitivul de instalare alternativ: Privire generală

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 sisteme, de obicei cu dispozitive mai rapide atașate, își pot îmbunătăți performanțele la folosirea unui dispozitiv de instalare alternativ. Puteți folosi dispozitivul de instalare alternativ pentru orice instalare sau recuperare care necesită înlocuirea Codul intern licențiat (LIC). Unele modele pot necesita setarea unui dispozitiv de instalare alternativ.

Când utilizați un dispozitiv de instalare alternativ, este posibil ca sistemul să folosească dispozitivul de instalare primar pentru a încărca o mică parte din Codul intern licențiat (LIC) în timpul unui IPL-tip D și apoi continuă instalarea folosind mediul din dispozitivul de instalare alternativ. Mediul din dispozitivul de instalare alternativ poate fi mediu SAVSYS sau mediu de distribuție creat de un sit central.

### Observații:

- Începând cu modelele POWER6, puteți face un IPL-tip D de la un dispozitiv cu bandă atașat printr-o interfață Fibre Channel numai când este atașat la un adaptor fără procesor de intrare/ieșire (IOP). Pentru alte modele și configurații de sistem, un dispozitiv cu bandă atașat printr-o interfață Fibre Channel trebuie să fie setat ca dispozitiv de instalare alternativ.

- Dacă folosiți un dispozitiv de instalare alternativ, trebuie să vă asigurați că ați setat și activat dispozitivul. Trebuie de asemenea să aveți mediul optic sau mediul bandă care conține Codul intern licențiat (LIC) și mediul dumneavoastră de salvare.

## Setarea unui dispozitiv de instalare alternativ

Înainte de a folosi un dispozitiv de instalare alternativ, trebuie să vă asigurați că îl definiți pe o magistrală și trebuie să activați dispozitivul.

Trebuie să înregistrați și să păstrați adresa logică a magistralei de sistem și placa de sistem la care este atașat dispozitivul de instalare alternativ. Dacă dispozitivul este setat pe o altă magistrală și aceste informații nu sunt disponibile, nu veți putea finaliza instalări sau recuperări.

Este de ajutor să înregistrați numărul serial al benzii sau al unității optice pe care doriți să o folosiți ca dispozitiv de instalare alternativ.

Dacă modificați configurația sistemului, trebuie să vă asigurați că aceste informații sunt corecte înainte de a începe să folosiți dispozitivul de instalare alternativ.

Pentru a seta adresele și a activa dispozitivul de instalare alternativ, realizați următorii pași:

**Notă:** Trebuie să știți parola pentru unelte de service dedicate (DST) pentru a realiza această procedură.

1. Plasați mediul de stocare care conține Codul Intern de Licență al ediției curente în dispozitivul de instalare primar.
2. Setati modul sistemului pe Manual. Apoi realizați un IPL folosind această comandă:  
PWRDWSYS OPTION(\*IMMED) RESTART(\*YES) IPLSRC(B)

### Alternative:

- Valoarea implicită pentru comanda Power Down System (PWRDWSYS) este să afișeze o confirmare. Aceasta poate fi schimbată specificând \*NO pentru parametrul Confirm (CONFIRM): CONFIRM(\*NO).
- O alternativă la acest pas este să selectați funcția 21 (Unelte de service dedicate). Dacă utilizați această alternativă, pasul următor este pasul 4. Nu va trebui să efectuați pasul 12.

### Utilizatorii partițiilor logice:

- Dacă veți folosi această comandă pe o partiție primară, asigurați-vă că ați oprit alimentarea tuturor partițiilor secundare înainte de a rula comanda.
  - Dacă utilizați Hardware Management Console (HMC), vedeți subiectul Gestionarea Hardware Management Console (HMC).
3. Când apare ecranul IPL sau Instalați Sistemul, selectați opțiunea 3 (Utilizați unelte de serviciu dedicate (DST)) și apăsați tasta Enter.
  4. Apare ecranul de semnare pentru DST (Dedicated Service Tools).

Dedicated Service Tools (DST) Sign On

System: SYSTEMA

Introduceți opțiunile, apăsați Enter.

Utilizator unelte de service. . . . . QSECOFR

Parola unelte de service. . . . . \_\_\_\_\_

Semnați folosind profilul de utilizator QSECOFR.

**Notă:** Nu semnați cu alt profil decât QSECOFR.

5. Apare meniul Folosire DST. Din meniul Utilizați unelte de service dedicate (DST), realizați următoarele taskuri:
  - 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.
  - d. Selectați tipul dispozitivului dumneavoastră pe ecranul Selectați tipul mediului de stocare.
6. Din ecranul Selectați dispozitivul de instalare alternativ, tastați 1 (Selectare) 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
Number   Name   Type   Model  Serial
-----
16       TAP22  3592  01A   13-1300283
16       TAP23  3592  E05   13-1350492
16       TAP24  3592  01A   13-1300291
16       TAP25  3592  E05   13-1350477
16       TAP26  3580  002   00-0110666
16       TAP27  3590  E1A   13-C1610
16       TAP28  3590  E1A   13-C1599
16       TAP29  3590  01A   13-AB733
16       TAP30  3590  01A   13-AB388
16       TAP31  3580  003   00-19944

More...

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

7. Apare ecranul Afășare detalii dispozitiv.

```

Display Device Details
System: SYSTEMA

Resource
Name      Type      Model    Serial
TAP23     63A0     001      13-1355555

Locație   . . . . . :  UTMP3.C01.01B7A4G-DB3-D41

Adresă logică:
Magistrală:
Magistrală sistem . . . . . :  16
Placă sistem . . . . . :  0
Card sistem . . . . . :  32

Mediu de stocare:
Număr de magistrală I/O . . . . . :  0
Controler . . . . . :  14
Adresă dispozitiv . . . . . :  0

F3=Ieșire  F12=Anulare
```

Trebuie să înregistrați adresele alocate dispozitivului de instalare alternativ selectat pentru instalarea unui sistem. Notați următoarele informații:

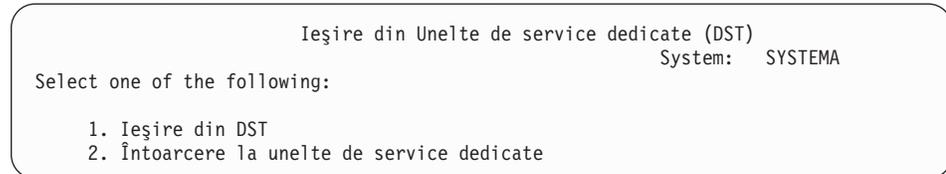
- Tip/Model: \_\_\_\_\_
- Magistrală sistem: \_\_\_\_\_
- Placă sistem: \_\_\_\_\_
- Număr serial: \_\_\_\_\_

**Observații:**

- Puteți dori să repetați acest proces pentru a înregistra adresele pentru toate dispozitivele de instalare alternative care apar la 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.
- Dacă sunt definite mai multe dispozitive de instalare alternative, doar unul poate fi activat.
- Ar trebui să vă asigurați că doar un dispozitiv conține mediul de instalare valid. Aceasta previne încărcarea versiunii greșite de LIC.

Apăsați 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**

Dacă aveți nevoie să dezactivați un dispozitiv de instalare alternativ, urmați acești pași.

Este posibil să aveți nevoie să dezactivați un dispozitiv de instalare alternativ pentru unul din următoarele motive:

- Pentru a continua o instalare folosind dispozitivul de instalare primar.
  - 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. Utilizați sistemul sau panoul de control logic al partițiilor pentru a seta modul pe Manual. Apoi realizați un IPL (Initial Program Load) supravegheat folosind comanda:  
PWRDWNSYS OPTION(\*IMMED) RESTART(\*YES) IPLSRC(B).

**Alternative:**

- Pentru V6R1, valoarea implicită pentru comanda Power Down System (PWRDWNSYS) este să afișeze o confirmare. Aceasta poate fi schimbată specificând \*NO pentru parametrul Confirm (CONFIRM): CONFIRM(\*NO). Valoarea implicită pentru V5R3 și V5R4 este să nu afișeze confirmare.
- O alternativă la acest pas este să selectați funcția 21 (Dedicated service tools). Dacă utilizați această alternativă, săriți peste pașii 2 și 9.

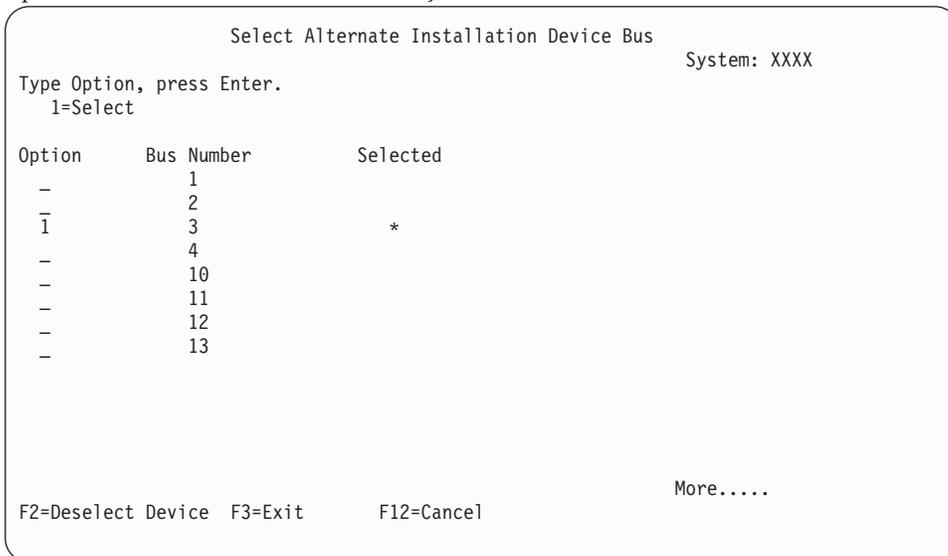
### Utilizatorii partițiilor logice:

- Dacă veți folosi această comandă pe o partiție primară, asigurați-vă că ați oprit alimentarea tuturor partițiilor secundare înainte de a rula comanda.
  - Dacă utilizați Hardware Management Console (HMC), vedeți subiectul Gestionarea Hardware Management Console (HMC).
2. Când apare ecranul IPL sau Instalați Sistemul, selectați opțiunea 3 (Utilizați unelte de serviciu dedicate (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 Utilizați unelte de service dedicate (DST), realizați următoarele taskuri:
    - a. Selectați opțiunea 5 (Lucru cu mediul 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. Introduceți 1 (Ieșire 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

Pentru a verifica și a selecta un dispozitiv alternativ de instalare în timpul unei instalări manuale, parcurgeți acești pași.

1. Apare ecranul Instalare Cod intern licențiat.



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: Ecranul Select Alternate Installation Device Bus este afișat.

```

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
F2=Deselect Device  F3=Exit      F12=Cancel      More.....

```

- a. Verificați dacă dispozitivul selectat este pe magistrala de sistem corectă. Tastați 1 în câmpul **Opțiuni** de 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.
- b. Selectați tipul de mediu din ecranul Select Media Type.
- c. Apare ecranul Selectare dispozitiv de instalare alternativ. Folosiți acest ecran ca să verificați numele resursei, tipul, modelul și numărul de serie al dispozitivului.

```

Select Alternate Installation Device
System: SYSTEMA
Dispozitivele suplimentare pot fi disponibile pentru a fi folosite. Apăsați F5 pentru a vizualiza dacă a
Type option, press Enter.
  1=Select  5=Display details
Option      Bus      Resource
Number      Name      Type      Model      Serial      Selected
-           1      OPT08     6330     002     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. Mesajul
- Dispozitiv de instalare alternativ selectat
- apare. Apăsați F3 pentru a vă întoarce la ecranul Install Licensed Internal Code.
- f. Introduceți 1 și apăsați Enter pentru a instala LIC-ul.
- Sfârșitul verificării și selectării dispozitivului alternativ de instalare.

Dacă folosiți un Hardware Management Console (HMC) pentru a realiza un IPL al sistemului din mediul alternativ, parcurgeți următorii pași:

1. Expandați **Management Environment din HMC dumneavoastră**.
2. Expandați **sistemul dumneavoastră**.
3. Expandați **System and Partition**.
4. Faceți clic pe **System Management**.
5. Expandați **Partitions**.
6. Selectați o partiție.
7. Faceți clic dreapta pe partiție și selectați **Properties**.
8. În fereastra Partition Properties, faceți clic pe fișa **Settings**.
9. Sub categoria Boot, setați **Keylock position** ca Manual și **IPL source** ca D.
10. Apăsați **OK**.
11. Expandați partiția.
12. Faceți clic dreapta pe profilul de partiție și selectați **Properties**.
13. Selectați fișa **Tagged I/O**.
14. Sub categoria Alternate restart device apăsați **Select**.
15. Expandați unitatea.
16. Expandați magistrala.
17. Selectați Slot cu procesorul dumneavoastră de intrare/ieșire (IOP).
18. Apăsați **Select**.
19. Apăsați **OK**.
20. Dacă sistemul dumneavoastră este închis, faceți clic dreapta pe partiție și selectați **Activate**. Dacă sistemul dumneavoastră rulează, selectați **Shut down partition**, apoi selectați **Activate**.

---

## Interoperabilitatea ediției i5/OS

Un sistem interoperează cu alt sistem 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 făcut prin mediu electronic sau prin suport fizic (cum ar fi benzile). Oricare dintre sisteme poate iniția schimbul.

Un sistem interoperează cu alt sistem 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, PC-urile care au instalat System i Access pentru Windows V6R1 suportă funcțiile de pe sistemele pe care rulează i5/OS V5R3 sau mai nou.

## **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 destinație (TGTRLS - target release).

Puteți salva și restaura programele 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 177 conține informații suplimentare despre edițiile compatibile ale programelor cu licență.

Pentru informații suplimentare despre combinațiile de ediții i5/OS suportate sau despre salvarea obiectelor pe un sistem pe care rulează o ediție anterioară, vedeți subiectul Release-to-release support în Centrul de informare i5/OS.

---

## **Note de instalare pentru ediția de i5/OS**

Aceste informații descriu diverse cerințe sau modificări ale ediției 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).

### **5761-SS1, i5/OS Opțiunea 1**

Această opțiune se instalează automat atunci când instalați noua ediție a sistemului de operare. Nu puteți șterge această opțiune.

### **5761-SS1, i5/OS Opțiunea 3**

Această opțiune se instalează automat atunci când instalați noua ediție a sistemului de operare. Această opțiune conține directoare IFS. Nu puteți șterge această opțiune.

### **5722-CR1, IBM Cryptographic Support for AS/400**

Acest program licențiat a fost înlăturat. Dacă căutați pentru un set de API-uri criptografice, considerați următoarele alternative:

- i5/OS Cryptographic Services API
- API CCA (Common Cryptographic Architecture) pentru coprocesoare criptografice iSeries
- JCE (Java Cryptography Extension)

Pentru informații suplimentare despre primele două alternative, consultați API-uri de servicii criptografice.

### **Tivoli Management Agent, TME-LCF**

Acest program licențiat nu mai este inclus cu mediul de instalare i5/OS. Totuși, acum poate fi comandat și instalat ca parte componentă a cadrului de lucru Tivoli Management Environment.

### **IBM DB2 Content Manager OnDemand for i5/OS**

Funcția în opțiunile anterioare 1, 2, 3, 4 și 5 este acum disponibilă în alte părți ale produsului. Opțiunile 10, 11 și 12 sunt disponibile în plus față de produsul de bază.

### **5722-SS1, i5/OS Opțiunea 25**

NetWare Enhanced Integration a fost înlocuit. Se recomandă să folosiți o versiune de Linux cu Novell's Open Enterprise Server.

Pentru a găsi alte informații referitoare la ce este nou sau modificat la această ediție, consultați Memo către utilizatori din centrul de informare. Pentru informații suplimentare despre produse sau caracteristici care ar putea să nu fie suportate în ediții viitoare ale sistemului de operare sau pe modele viitoare, despre Previzualizare produs și despre

Declarații de intenții, consultați System i Suport planificare  (<http://www.ibm.com/systems/support/i/planning/>).

---

## Etichetele mediilor de stocare și conținutul lor

Aceste informații listează mediul optic pe care îl primiți cu comanda dumneavoastră de i5/OS.

Dacă ați cerut o livrare electronică de software, vă rugăm să consultați Electronic software delivery 

Situl Web care conține lista cu numele de fișiere asociate setului standard și setului de produse ([http://www.ibm.com/servers/support/software/delivery/en\\_US/downloadinfo.html](http://www.ibm.com/servers/support/software/delivery/en_US/downloadinfo.html))

cu cheie.

Instalarea mediului trebuie aranjată în ordinea în care este listată.

### Identificator de ediție pentru V6R1: R05M00

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 tipului de mediu sunt localizați pe centrul etichetei. Acești identificatori vă ajută să determinați când să folosiți fiecare volum al suportului. Identificatorul de pe etichetă începe cu literele RS și este urmat de o serie de numere.

**Notă:** Odată cu livrarea software-ului V6R1, veți primi CD-ul *Prepare for install PTFs for V5R1, V5R2, and V5R3*, SK3T-8163. Acest mediu de stocare conține modernizări V5R3 la V6R1 și conține PTF-uri pe care le aplicați temporar pentru a putea accepta acordurile de software pentru programele cu licență V6R1.

Când sunteți gata să instalați noul dumneavoastră software, aranjați mediile de stocare în această ordine:

#### 1. I\_BASE\_01 Codul intern licențiat

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.

Tabela 13. I\_BASE\_01

Produs	Descriere
5761999	Cod intern licențiat

#### 2. B29xx\_01 IBM i5/OS

Acest mediu de stocare din setul standard conține partea de bază a sistemului de operare i5/OS, bibliotecile QGPL și QUSRSYS furnizate de IBM și toate opțiunile libere i5/OS.

Tabela 14. B29xx\_01

Produs	Descriere
5761SS1	i5/OS
5761SS1	i5/OS - Biblioteca QGPL
5761SS1	i5/OS - Biblioteca QUSRSYS
5761SS1 opțiunea 1	i5/OS - Extended Base Support
5761SS1 opțiunea 2	i5/OS - Online Information
5761SS1 opțiunea 3	i5/OS - Extended Base Directory Support
5761SS1 opțiunea 5	System/36 Environment
5761SS1 opțiunea 6	System/38 Environment
5761SS1 opțiunea 7	Example Tools Library
5761SS1 opțiunea 8	AFP Compatibility Fonts
5761SS1 opțiunea 9	*PRV CL Compiler Support
5761SS1 opțiunea 12	Host Servers
5761SS1 opțiunea 13	System Openness Includes
5761SS1 opțiunea 14	GDDM
5761SS1 opțiunea 18	Media and Storage Extensions
5761SS1 opțiunea 21	Extended G11N Support
5761SS1 opțiunea 22	ObjectConnect
5761SS1 opțiunea 29	Integrated Server Support
5761SS1 opțiunea 30	Qshell
5761SS1 opțiunea 31	Domain Name System
5761SS1 opțiunea 33	Portable Application Solutions Environment
5761SS1 opțiunea 34	Digital Certificate Manager
5761SS1 opțiunea 35	CCA Cryptographic Service Provider
5761SS1 opțiunea 36	PSF for i5/OS 1-55 IPM Printer Support <sup>1</sup>
5761SS1 opțiunea 37	PSF for i5/OS 1-100 IPM Printer Support <sup>1</sup>
5761SS1 opțiunea 38	PSF for i5/OS Any Speed Printer Support <sup>1</sup>
5761SS1 opțiunea 41	HA Switchable Resources <sup>1</sup>
5761SS1 opțiunea 42	HA Journal Performance <sup>1</sup>
5761SS1 opțiunea 43	Additional Fonts
5761SS1 opțiunea 46	Performance Viewer Open Source Components

<sup>1</sup>Indică faptul că opțiunea necesită o nouă cheie de licență.  
**Notă:** 5761SS1 opțiunile 23, 26, 27, 44 și 45 (dacă sunt comandate) sunt livrate în medii de stocare.

### 3. B29xx\_02

Acest mediu de stocare conține programele și produsele cu cheie de licență fără cost.

Tabela 15. B29xx\_02

Produs	Descriere
5761AF1 *BASE	IBM Advanced Function Printing Utilities <sup>1</sup>

Tabela 15. B29xx\_02 (continuare)

Produs	Descriere
5761AP1 *BASE (dacă mediul este într-o limbă cu set de caractere pe doi octeți)	IBM Advanced DBCS Printer Support for iSeries <sup>1</sup>
5761AP1 opțiunea 1 (dacă mediul de stocare este într-o limbă cu set de caractere pe doi octeți)	Advanced DBCS Printer Support - IPDS <sup>1</sup>
5761BR1 *BASE	IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS <sup>1</sup>
5761BR1 opțiunea 1	BRMS - Network Feature <sup>1</sup>
5761BR1 opțiunea 2	BRMS - Advanced Feature <sup>1</sup>
5722BZ1 *BASE	IBM Business Solutions
5761CM1 *BASE	IBM Communications Utilities for System i <sup>1</sup>
5761DE1 *BASE	IBM DB2 Extenders Version 9.1 pentru i5/OS <sup>1</sup>
5761DE1 opțiunea 1	DB2 Text Extender <sup>1</sup>
5761DE1 opțiunea 2	DB2 XML Extender <sup>1</sup>
5761DE1 opțiunea 3	Text Search Engine <sup>1</sup>
5761DG1 *BASE	IBM HTTP Server for i5/OS
5761DP4 *BASE	IBM DB2 DataPropagator for iSeries V8.1 <sup>1</sup>
5761HAS *BASE	IBM System i High Availability Solutions Manager <sup>1</sup>
5761HAS opțiunea 1	IBM System i HASM - Planning <sup>1</sup>
5722IP1 *BASE	Infoprint Server for iSeries <sup>1</sup> <b>Notă:</b> Dacă este comandată opțiunea 1 (PS to AFP Transform) este livrată pe un mediu de stocare separat.
5761JC1 *BASE	IBM Toolbox for Java
5761JS1 *BASE	IBM Advanced Job Scheduler for i5/OS <sup>1</sup>
5761JV1 *BASE	IBM Developer Kit for Java
5761JV1 opțiunea 6	Java Developer Kit 1.4
5761JV1 opțiunea 7	Java Developer Kit 5.0
5761JV1 opțiunea 8	J2SE 5.0 32 bit
5761JV1 opțiunea 9	J2SE 5.0 pe 64 biți
5761JV1 opțiunea 10	Java SE Development Kit 6
5761JV1 opțiunea 11	Java SE 6 pe 32 biți
5761JV1 opțiunea 12	Java SE 6 pe 64 biți
5761LSV *BASE	IBM Extended Integrated Server Support for i5/OS
5761NAE *BASE	IBM Network Authentication Enablement for i5/OS
5761PT1 *BASE	IBM Performance Tools for i5/OS
5761PT1 opțiunea 1	Performance Tools - Manager Feature
5761PT1 opțiunea 2	Performance Tools - Agent Feature
5761PT1 opțiunea 3	Performance Tools - Job Watcher
5761PT1 opțiunea 4	Performance Tools - Rezervat
5761PT1 opțiunea 5	Performance Tools - Rezervat

Tabela 15. B29xx\_02 (continuare)

Produs	Descriere
5761QU1 *BASE	IBM Query for i5/OS <sup>1</sup>
5761ST1 *BASE	IBM DB2 Query Manager and SQL Development Kit for i5/OS <sup>1</sup>
5761TC1 *BASE	IBM TCP/IP Connectivity Utilities for i5/OS
5761TS1 *BASE	IBM Transform Services for i5/OS
5761UME *BASE	IBM Universal Manageability Enablement for i5/OS
5761WDS *BASE	IBM WebSphere Development Studio for System i <sup>1</sup>
5761WDS opțiunea 21	Application Development ToolSet <sup>1</sup>
5761WDS opțiunea 31	ILE RPG <sup>1</sup>
5761WDS opțiunea 32	System/36 Compatible RPG II <sup>1</sup>
5761WDS opțiunea 33	System/38 Compatible RPG III <sup>1</sup>
5761WDS opțiunea 34	RPG/400 <sup>1</sup>
5761WDS opțiunea 35	ILE RPG *PRV Compiler <sup>1</sup>
5761WDS opțiunea 41	ILE COBOL <sup>1</sup>
5761WDS opțiunea 42	System/36 Compatible COBOL <sup>1</sup>
5761WDS opțiunea 43	System/38 Compatible COBOL <sup>1</sup>
5761WDS opțiunea 44	OPM COBOL <sup>1</sup>
5761WDS opțiunea 45	ILE COBOL *PRV Compiler <sup>1</sup>
5761WDS opțiunea 51	ILE C <sup>1</sup>
5761WDS opțiunea 52	ILE C++ <sup>1</sup>
5761WDS opțiunea 56	IXLC pentru C/C++ <sup>1</sup>
5761WDS opțiunea 60	Workstation Tools - Base <sup>1</sup>
5761XE1 *BASE	IBM System i Access for Windows
5761XH2 *BASE	IBM System i Access for Web <sup>1</sup>
5722XP1 *BASE	IBM System i Access for Wireless
5761XW1 *BASE	IBM System i Access Family <sup>1</sup>
5761XW1 option 1	System i Access Enablement Support <sup>1</sup>
<sup>1</sup> Indică faptul că programul sau programul licențiat necesită o cheie de licență pentru software.	

4. 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 177 pentru produsele singulare disponibile în această ediție.

5. N29xx\_01 mediul de stocare cu limba secundară

Acest suport conține doar obiectele limbă pentru limbile secundare indicate. Pentru mediul de stocare cu limbă secundară, valoarea pentru 29xx este codul caracteristicii limbii secundare folosite pentru instalare. conține o listă a codurilor de caracteristică pentru limba națională specifică.

6. SK3T-4091 Centrul de informare i5/OS

Acest volum de mediu de stocare vine cu toate comenzile i5/OS. Acest pachet include versiunile Centrul de informare i5/OS și PDF a categoriilor și manualelor System i.

**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 etichetat B2928\_01 ar fi avut i5/OS franceza ca limbă primară.
3. Ați putea primi volume suplimentare care să nu fie conforme cu aceste descrieri. Exemplele includ medii care conțin PRPQ-uri sau medii pentru produse System i 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.

---

## Codurile de caracteristică pentru versiunea în limba națională

Folosiți această tabelă pentru a localiza codul de caracteristică corespunzător i5/OS 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 limbă secundare (55xx). 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	5502	Estoniană
2903	5503	Lituaniană
2904	5554	Letonă
2905	5505	Vietnameză
2906	5506	Laoțiană
2909	5509	Belgiană - Engleză
2911	5511	Slovenă
2912	5512	Croată
2913	5513	Macedoneană
2914	5514	Sârbă - Chirlică
2922	5522	Portugheză
2923	5523	Olandeză
2924	5524	Engleză
2925	5525	Finlandeză

<b>Cod caracteristică limbă primară</b>	<b>Cod caracteristică limbă secundară</b>	<b>Limba națională</b>
2926	5526	Daneză
2928	5528	Franceză
2929	5529	Germană
2930	5530	Japoneză universală
2931	5531	Spaniolă
2932	5532	Italiană
2933	5533	Norvegiană
2937	5537	Suedeză
2938	5538	Engleză cu majuscule DBCS
2939	5539	Germană - Set de caractere multinațional
2940	5540	Franceză - Set de caractere multinațional
2942	5542	Italiană - Set de caractere multinațional
2954	5554	Arabă
2956	5556	Turcă
2957	5557	Greacă
2958	5558	Islandeză
2961	5561	Ebraică
2962	5662	Japoneză Kanji
2963	5563	Belgiană - Olandeză
2966	5566	Belgiană - Franceză
2972	5572	Thai
2974	5574	Bulgară
2975	5575	Cehă
2976	5576	Maghiară
2978	5578	Poloneză
2979	5579	Rusă
2980	5580	Braziliană - Portugheză
2981	5581	Canadiană - Franceză
2984	5584	Engleză DBCS
2986	5586	Coreeană
2987	5587	Chineză tradițională
2989	5589	Chineză simplificată
2992	5592	Română
2994	5594	Slovacă
2995	5595	Albaneză
2996	5596	Portugheză - Set de caractere multinațional
2998	5598	Farsi

---

## Ecranele goale

În timpul unei instalări i5/OS, veți vedea uneori ecrane goale.

Dacă ecranele goale sunt previzibile, instrucțiunile oferă un 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 14, “Depanarea problemelor de instalare a software-ului”, la pagina 155 și urmați instrucțiunile.

---

## Folosirea IPL-ului mod D pentru a reîmprospăta datele vitale ale produsului

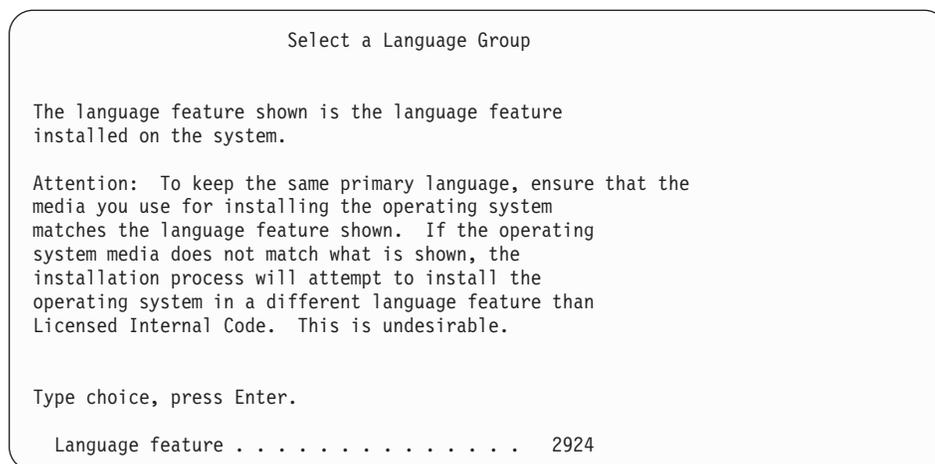
Dacă ați instalat sau ați modernizat la un model POWER6 și porniți sistemul pentru prima dată, urmați acești pași pentru a vă porni sistemul și pentru a localiza sursa de încărcare.

Înainte de a începe această procedură, asigurați-vă că ați finalizat procedurile necesare de planificare hardware și că sunteți familiarizat cu setarea și operarea HMC-ului (Hardware Management Console). Pentru informații suplimentare despre folosirea consolei HMC ca o consolă i5/OS, consultați Ghid de operații pentru console i5/OS.

Asigurați-vă că reprezentantul dumneavoastră service a finalizat instrucțiunile de instalare a modernizării hardware și că sistemul dumneavoastră se află în starea Standby.

Pentru a vă porni sistemul și localiza sursa de încărcare, urmați acești pași:

1. Verificați consola dumneavoastră de sistem i5/OS dacă este setată corect și dacă este pregătită.
2. Asigurați-vă că dispozitivul alternativ de instalare este setat corect. Pentru instrucțiuni, consultați “Folosirea unui dispozitiv de instalare alternativ” la pagina 197 și apoi reveniți aici.
3. Asigurați-vă că mediul optic L\_BASE\_01 Licensed Internal Code este încărcat pe dispozitivul care este definit pentru sistem.
4. În HMC, în zona Navigation, expandați folderul **Systems Management**.
  - a. În zona de navigare, faceți clic pe **Servers**. Selectați serverul.
  - b. În zona de conținut, selectați partiția logică pe care doriți să o porniți.
  - c. Selectați **Tasks > Operations > Activate**.
  - d. Sub opțiunea de activare, faceți clic pe **Manufacturing Default Configuration**. Pentru poziția Keylock, selectați **Manual**. Pentru tipul IPL, selectați **D: IPL from the alternate load source (CD or tape) for install**.
  - e. Faceți clic pe **OK** pentru a activa sistemul. Acest IPL poate dura mai multe minute.
5. Dacă folosiți consola HMC, deschideți fereastra consolă.
  - a. În HMC, în zona Navigation, expandați folderul **Systems Management**.
  - b. În zona de navigare, faceți clic pe **Servers**. Selectați serverul.
  - c. În zona de conținut, selectați partiția logică pe care doriți să o porniți.
  - d. Selectați **Tasks > Console window > Open dedicated 5250 console**.
6. Apare ecranul Select a Language Group.



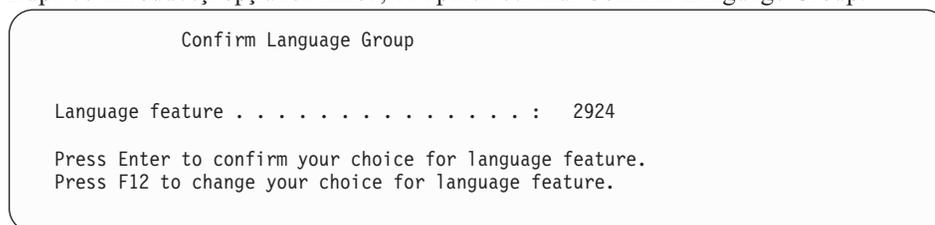
Opțiunea limbă 2924 (Engleză) este implicită pentru acest ecran.

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

Pentru a modifica limba uneltelor de service pentru a se potrivi cu limba primară, tastați caracteristica de limbă care apare în mediul care conține sistemul de operare.

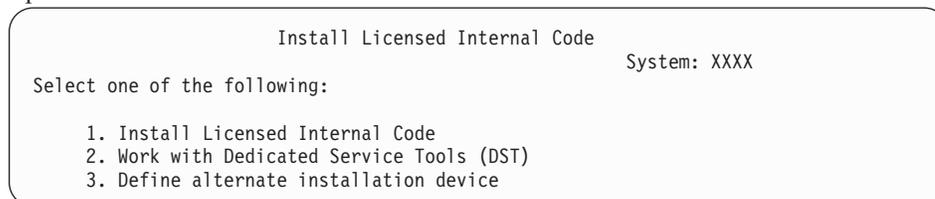
Apăsați Enter.

7. După ce introduceți opțiunea limbă, va apărea ecranul Confirm Language Group.



Apăsați Enter.

8. Apare ecranul Install Licensed Internal Code.



Selectați opțiunea 2 (Work with Dedicated Service Tools (DST)) și apăsați Enter.

9. La ecranul de semnare, semnați-vă ca responsabil de securitate (QSECOFR pentru utilizatorul unelte de service și QSECOFR pentru parola pentru unelte de service).
10. Selectați opțiunea 2 (Work with Disk Units) și apăsați Enter.
11. Selectați opțiunea 8 (Update system vital product data) pentru a identifica locația unității disc sursă de încărcare. Apăsați Enter.
12. Apare ecranul Update System Vital Product Data. Apăsați Enter pentru a confirma că datele vitale de produs trebuie scrise. Apăsați F12 de două ori. Apoi apăsați 1 și Enter pentru a părăsi DST.
13. În HMC, în zona Navigation, expandați folderul **Systems Management**.
  - a. În zona de navigare, faceți clic pe **Servers**. Selectați serverul.
  - b. În zona de conținut, selectați partiția logică pe care doriți să o porniți.

- c. Selectați **Tasks > Properties**.
  - d. Selectați **Setting**. Modificați sursa IPL la **B** și poziția cheie IPL la **Manual**.
  - e. Apăsați **OK**.
14. În HMC, în zona Navigation, expandați folderul **Systems Management**.
- a. În zona de navigare, faceți clic pe **Servers**. Selectați serverul.
  - b. În zona de conținut, selectați partiția logică pe care doriți să o porniți.
  - c. Selectați **Tasks > Operations > Shutdown** pentru a opri partiția logică.
15. În fereastra Shutdown Partitions, sub **Shutdown options**, selectați **Delayed**. Apăsați **OK**.
16. În HMC, în zona Navigation, expandați folderul **Systems Management**.
- a. În zona de navigare, faceți clic pe **Servers**. Selectați serverul.
  - b. Selectați **Tasks > Operations > Power On**.
  - c. Selectați **Partition auto start** și faceți clic pe **OK**.

Continuați cu instrucțiunile de instalare sau modernizare hardware.

---

## Parola sistem

Parola sistemului identifică toate modificările de sistem pentru a ajuta la menținerea calității și integrității sistemului. Parola sistemului asigură, de asemenea, protecția proprietăților intelectuale ale IBM, inclusiv IBM Codul intern licențiat (LIC) și programe licențiate.

Asistați la ieșiri pentru a detecta modificările modelului procesorului pe toate modelele System i prin folosirea sistemului de 16 caractere. parolă. Noile sisteme 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 sistemului la primul IPL, contactați reprezentantul de vânzări pentru a plasa o cerere de RPQ pentru parola sistemului (Request for Price Quotation). 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.

---

## Valorile de stare după instalare

Folosiți aceste valori pentru a determina dacă puteți folosi un produs de software sau dacă aveți nevoie să modernizați un program licențiat.

Următoarele sunt o descriere a valorilor de stare instalare, pe care le puteți vedea în ecranul LICPGM. Puteți folosi aceste pentru a determina dacă puteți folosi un produs sau trebuie să actualizați 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 nivelul de instalare al sistemului de operare.

### **\*INSTALLED**

Produsul este instalat, dar poate fi sau nu poate fi compatibil cu nivelul de instalare al sistemului de operare.

**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 177 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. Această stare de \*ERROR poate fi existat înainte de actualizarea la versiunea curentă a sistemului de operare, dar nu a fost detectată. Folosiți comanda CHKPRDOPT pentru a afla de ce produsul afișează un \*ERROR și contactați-vă furnizorul de software dacă aveți nevoie de ajutor la corectarea problemei.

### **\*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.

### **\*BKLVOPT**

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.

## Opțiuni în meniul Pregătire pentru instalare

Folosiți aceste informații pentru a înțelege diferitele funcții i5/OS 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

F3=Exit  F9=Command line  F10=Display job log  F12=Cancel

Bottom
```

Pentru instrucțiuni de folosire a Opțiunii 5, Pregătire pentru instalare, vedeți “Cerință: Crearea unei liste personalizate cu software-ul de instalat” la pagina 45.

Cu opțiunea **Gestionare programe licențiate pentru ediția destinație** puteți gestiona o listă de programe cu licență pentru ediția destinație. Folosiți această opțiune pentru verificarea conținutului mediului de stocare de instalare și pentru crearea unei liste personalizate cu programele cu licență care să fie instalate pentru ediția destinație. 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 27.

**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 51.

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 15, “Referință software i5/OS”, la pagina 177.

Cu opțiunea **Afișare programe licențiate pentru ediția destinație** puteți afișa o listă de programe cu licență care vor fi instalate când instalați ediția destinație. 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 destinație. 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 destinație. Dacă acordurile de software pentru Codul intern licențiat și pentru i5/OS nu sunt acceptate, modernizarea la ediția destinație 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 destinație. Pentru mai multe informații, vedeți “Curățarea spațiului de stocare pe disc” la pagina 51.

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 35.

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 destinație. 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 suplimentar pentru LIC** este o metodă care poate fi utilizată pentru a alocă spațiu suplimentar care este necesar înainte de a moderniza ediția. Totuși, pe V5R3, această opțiune nu furnizează starea legată de faptul că spațiul poate fi alocat. Dacă modernizați de la V5R3, metoda preferată de alocare a spațiului suplimentar este aceea de a folosi API-ul Alocare spațiu Cod intern licențiat (LIC) (QLPALCSP). Indicațiile pentru a face asta sunt incluse în “Necesar (dacă se face actualizarea de la V5R3M0): Alocarea spațiului suplimentar pentru Codul intern licențiat” la pagina 52.

Cu opțiunea **Păstrarea configurației discului**, vă puteți schimba configurația discului înainte de a moderniza sau înlocui o ediție.

## Opțiunile din meniul Gestionare programe licențiate

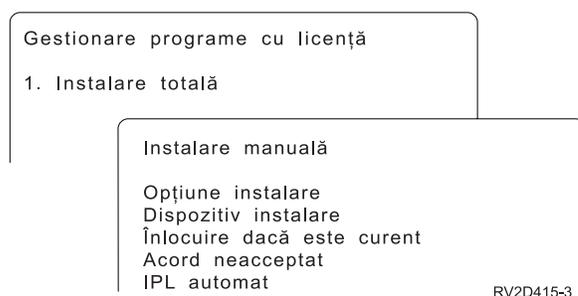
Folosiți aceste informații pentru a stabili când și cum puteți utiliza aceste opțiuni.

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 10.

#### 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 consola HMC, consultați Gestiunea serverului dumneavoastră folosind consola HMC din Centrul de informare IBM Systems Hardware.

## Opțiunile de instalare automată

Opțiunea i5/OS Pregătire pentru Instalare vă ajută să creați o listă de instalare și selectați programele pe care doriți să le instalați în timpul procesului de instalare automată.

De asemenea, opțiunea Pregătire pentru instalare vă ajută să verificați conținutul mediului de stocare utilizat la instalare și să stabiliți cerințele de spațiu de stocare cerințe, printre alte taskuri necesare în pregătirea pentru instalarea automată. “Opțiuni în meniul Pregătire pentru instalare” la pagina 215 descrie opțiunea 5 (Pregătire pentru instalare) în mai multe detalii.

### Opțiunea 5. Pregătire pentru instalare

“Cerință: Crearea unei liste personalizate cu software-ul de instalat” la pagina 45 oferă instrucțiuni pentru folosirea Opțiunii 5 (Pregătire pentru instalare).

## Opțiunile pentru afișarea, instalarea, ștergerea și salvarea dintr-o listă

Programele cu licență pot fi afișate, instalate, șterse, sau salvate dintr-o listă prin meniul Lucrul cu programe cu licență.

### Opțiunea 10. Afișare programe licențiate instalate

După un proces de instalare i5/OS s-a terminat, este necesar adesea să determinați dacă un program licențiat este instalat cu succes pe sistemul dumneavoastră. 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 instalată indică dacă programul licențiat este instalat cu succes. Citiți “Valorile de stare după instalare” la pagina 213 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 14, “Depanarea problemelor de instalare a software-ului”, la pagina 155 pentru a instala din nou programul cu licență.

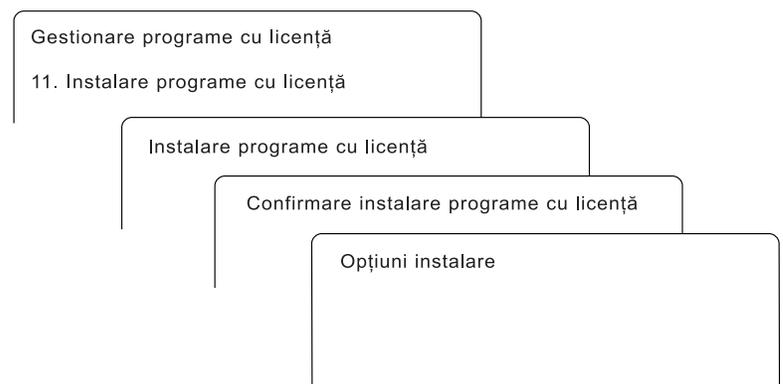
Puteți folosi tasta F11 pentru a vedea coloana Ediție instalată. Această coloană afișează ediția și modificarea fiecărui program cu licență instalat. Tasta F11 are de asemenea o a treia vizualizare, care afișează numărul de opțiune produs pentru fiecare program cu licență.

## Opțiunea 11. Instalare programe licențiate

Opțiunea 11 (Instalare programe cu licență) de pe ecranul Lucrul cu programele cu licență afișează o listă de programe cu licență și părți opționale ale programelor cu licență care au fost suportate de procesele de instalare LICPGM de la momentul la care ați instalat sistemul de operare i5/OS a devenit disponibilă.

**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 i5/OS 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.



RV3D003-0

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 177.

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 10.

#### 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 224.) 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 14, “Depanarea problemelor de instalare a software-ului”, la pagina 155 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

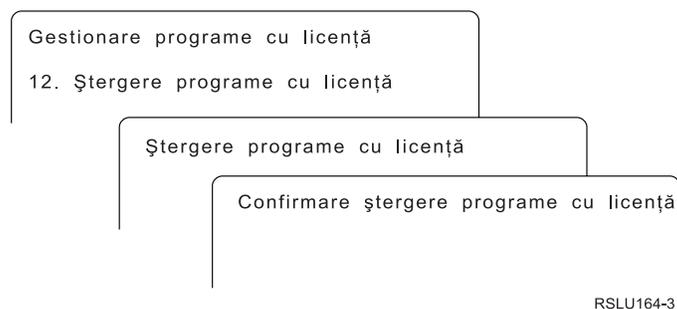
Opțiunea 12 din meniul Lucrul cu programe licențiate este folosit pentru a șterge un program licențiat sau o parte opțională a unui program licențiat care este instalat pe un sistem.

**Notă:** Înainte de a șterge un program cu licență, revedeți “Considerații pentru ștergerea de programe licențiate” la pagina 153 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.



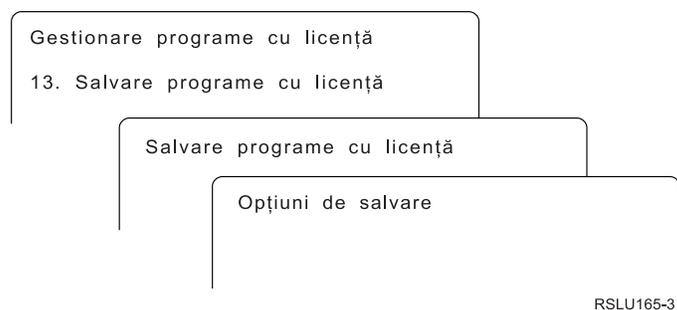
Tastați **4** în coloana Opțiune de lângă programul cu licență (sau partea opțională a unui program cu licență) pe care vreți să îl ștergeți de pe sistemul dumneavoastră.

Ecranul Confirmare ștergere programe licențiate vă arată ce programe cu licență sau părți opționale ați selectat să ștergeți. Apăsăți Enter pentru a șterge programele cu licență sau părțile opționale.

### Opțiunea 13. Salvare programe licențiate

Opțiunea 13 din meniul Lucrul cu programe cu licență este utilizată 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 10.

#### 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. Mai multe informații despre redistribuție sunt disponibile în subiectul Distribuirea de software din Centrul de informare i5/OS. Pentru informații despre salvarea sistemului dumneavoastră, consultați subiectul Salvarea de rezervă a sistemului dumneavoastră din Centrul de informare i5/OS.

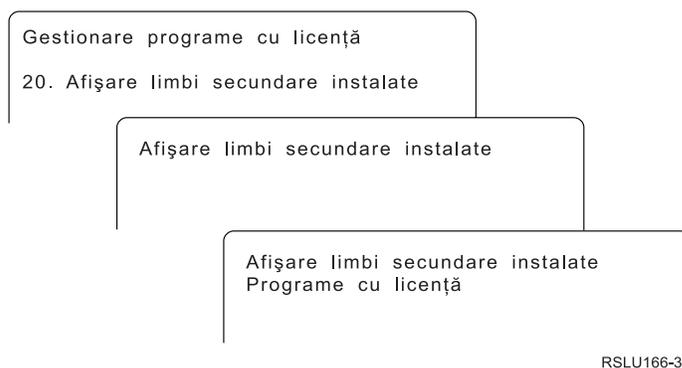
## Opțiunile pentru limbi secundare

Limbile secundare de pe un sistem i5/OS pot fi afișate, instalate sau șterse.

### Opțiunea 20. Afișare limbi secundare

După un proces de instalare i5/OS s-a terminat, este necesar adesea să determinați dacă o limbă secundară este instalată cu succes pe sistemul dumneavoastră. 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.



RSLU166-3

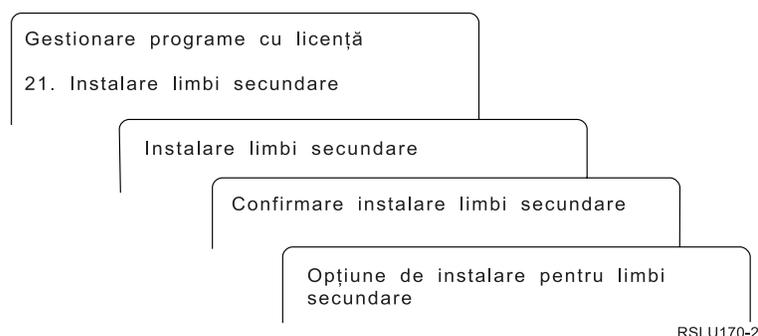
Tastați 5 în coloana Opțiuni de lângă o limbă secundară și apăsați Enter pentru a vedea programele cu licență care sunt instalate cu acea limbă secundară. Aceste informații sunt

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 213.

## Opțiunea 21. Instalare limbi secundare

Opțiunea 21 de pe ecranul Lucrul cu programe cu licență este folosită pentru a instala selectiv o limbă secundară pentru programele cu licență care sunt instalate pe un sistem.



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:

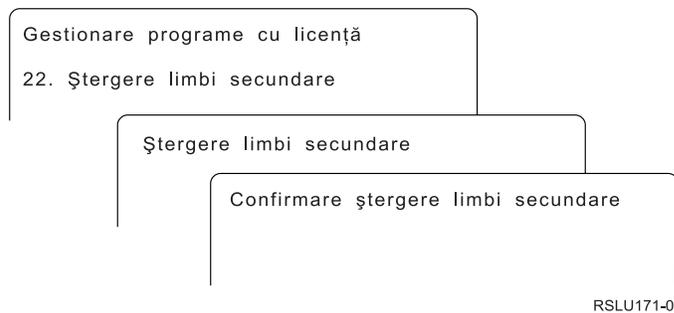
- Limba pe care ați selectat-o pentru instalare
- Biblioteca unde va fi instalată
- Nivelul ediției pentru limbă

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 10 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

Opțiunea 22 de pe ecranul Lucrul cu programe cu licență este folosită pentru a șterge limbile secundare pe care nu le mai doriți instalate pe sistem.



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.

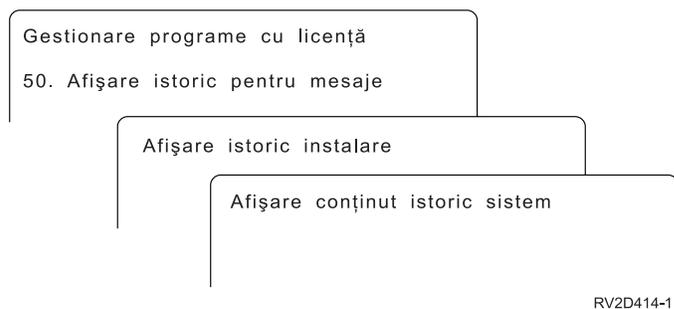
Informații suplimentare despre bibliotecile de limbi secundare din profilele utilizator sunt disponibile în subiectul i5/OS Globalizare din Centrul de informare i5/OS.

## Starea de terminare

Când instalați programele cu licență, o limbă secundară sau PTF-uri, asigurați-vă că procesul de instalare i5/OS s-a terminat cu succes pentru a evita problemele când începeți să folosiți sistemul.

### Opțiunea 50. Afișare istoric pentru mesaje

Selectarea opțiunii 50 determină afișarea ecranului Afișare istorie instalare. Apăsați 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 14, "Depanarea problemelor de instalare a software-ului", la pagina 155 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 i5/OS 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 despre corecții, consultați Utilizarea corecțiilor de software din Centrul de informare i5/OS.

Opțiunea 72 arată ecranul Comenzi licență.

Mai multe informații despre următoarele comenzi sunt disponibile în subiectul Limbaj de control (CL) din Centrul de informare i5/OS.

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 16. Informații înrudite pentru Instalarea, modernizarea sau ștergerea i5/OS și a software-ului înrudit

Această listă include surse înrudite de informații pentru instalarea sau modernizarea software-ului i5/OS.

### Manuale

- **Memo către utilizatori** (aproximativ 50 de pagini)

Acest document furnizează informații despre modificările software și hardware care pot afecta operațiile sistemului dumneavoastră.

### IBM Redbooks

- **i5/OS Program Conversion: Getting Ready for i5/OS V6R1** 

Acest Redpaper conține sugestii și instrucțiuni pentru analizarea și conversia programelor pentru V6R1.

- **IBM System i5 Handbook**  (V5R4)

Această carte furnizează o privire de ansamblu asupra serverelor eServer și IBM Systems i5 și System i. 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>).

- **iSeries and TotalStorage: A Guide to Implementing External Disk on eServer i5;**

**SG24-7120** 

Această carte este utilizată pentru considerente de planificare și implementare la boot-area în i5/OS de pe sursa de încărcare a unității de disc care este atașată prin procesorul I/E 2847.

### Situri Web

- **Support for IBM System i**  (<http://www.ibm.com/systems/support/i>)

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.

- **IBM System i Support: Planning**  (<http://www.ibm.com/systems/support/i/planning/>)

Acest sit web furnizează legături la o varietate de unelte de planificare și informații. Pagina despre Planificare modernizare - i5/OS și OS/400 mapare nivel arată care ediții ale i5/OS sau OS/400 sunt suportate de fiecare dintre modelele RISC System i, iSeries și AS/400.

- **System i Support Planning: Migration and Upgrades** 

(<http://www.ibm.com/systems/support/i/planning/migrationupgrade.html>)

Acest sit Web furnizează previzualizări ale produsului, declarații de intenții și informații despre produse sau caracteristici care s-ar putea să nu fie suportate în viitoarele ediții ale sistemului de operare i5/OS sau pe viitoarele modele System i.

- **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.

- **Entitled software support**  (<http://www.ibm.com/eserver/ess>)

De pe acest sit web puteți descărca programe cu licență, gestiona cheile software-ului și gestiona dovada dreptului de utilizare. Dacă dețineți un acord Software Maintenance Agreement (SWMA), puteți comanda modernizări ale software-ului.

- **Electronic software delivery** 

([http://www.ibm.com/systems/support/software/delivery/en\\_US/downloadinfo.html](http://www.ibm.com/systems/support/software/delivery/en_US/downloadinfo.html))

Acest sit web oferă informații suplimentare despre descărcarea programelor cu licență IBM și pregătirea pentru instalare.

#### **Alte informații în Centrul de informare i5/OS**

- **Salvarea de rezervă și recuperarea**

Această categorie conține informații despre cum să planificați o strategie de salvare de rezervă și recuperare, cum să setați protecția discului pentru datele dumneavoastră, cum să faceți o copie de rezervă a sistemului dumneavoastră și cum să controlați oprirea activității sistemului în cazul unei defectări. Conține de asemenea informații despre plug-in-ul Backup, Recovery, and Media Services din Navigator iSeries System i Navigator.

- **Operații de sistem de bază**

Această colecție de subiecte conține informații despre concepte și operații de bază ale i5/OS și despre analiza și raportarea problemelor de sistem.

- **Distribuția software-ului**

Colecția de subiecte Distribuția software-ului descrie cum puteți distribui unele sau toate programele de pe un sistem, inclusiv sistemul de operare, pe un alt sistem.

- **Partițiile logice**

Colecția de subiecte Partiții logice descrie cum puteți distribui resurse în cadrul unui singur sistem pentru a-l face să funcționeze ca și cum ar fi două sau mai multe sisteme independente.

- **Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit**

Această colecție de subiecte indică felul în care puteți gestiona și întreține corecții și programe licențiate în rețeaua dumneavoastră.

- **Soluții de stocare**

Categoria Soluții de stocare vă îndrumă prin lumea stocării de sistem. Vă ajută să luați decizii în legătură cu ce tehnologii de stocare sunt corecte acum pentru compania dumneavoastră și ce tehnologii ar putea fi de folos în viitor.

---

## Capitolul 17. Informații referitoare la licența de cod și declinarea responsabilității

IBM vă acordă o licență de copyright neexclusivă pentru utilizarea tuturor exemplurilor de cod de programare din care puteți genera funcții similare, adaptate propriilor nevoi specifice.

CU EXCEPȚIA GARANȚIILOR LEGALE CARE NU POT FI EXCLUSE, IBM, DEZVOLTATORII SĂI DE PROGRAME ȘI FURNIZORII SĂI NU ACORDĂ NICI O GARANȚIE SAU CLAUZĂ, EXPLICITĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUSIV DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA GARANȚIILE SAU CLAUZELE IMPLICITE DE VANDABILITATE, DE CONCORDANȚĂ CU UN ANUMIT SCOP ȘI DE NEÎNCĂLCARE A LEGII, PRIVIND PROGRAMUL SAU SUPORTUL TEHNIC, DACĂ ESTE CAZUL.

IBM, DEZVOLTATORII SĂI DE PROGRAME SAU FURNIZORII SĂI NU VOR FI ÎN NICI O ÎMPREJURARE RĂSPUNZĂTORI PENTRU ORICARE DINTRE URMĂTOARELE, CHIAR DACĂ AU FOST INFORMAȚI CU PRIVIRE LA POSIBILITATEA PRODUCERII ACESTORA:

1. PIERDERE SAU DETERIORARE A DATELOR;
2. PAGUBE DIRECTE, SPECIFICE, ACCIDENTALE SAU INDIRECTE, SAU PENTRU ORICE PAGUBE ECONOMICE SURVENITE DREPT CONSECINȚĂ; SAU
3. PIERDERI DE PROFIT, DE VENITURI, PIERDERI COMERCIALE SAU PIERDERI PRIVIND REPUTAȚIA SAU ECONOMIILE SCONTATE.

ANUMITE JURISDICȚII NU PERMIT EXCLUDEREA SAU LIMITAREA PREJUDICIILOR DIRECTE, ACCIDENTALE SAU A CELOR SURVENITE DREPT CONSECINȚĂ, CAZ ÎN CARE ESTE POSIBIL CA UNELE SAU TOATE LIMITĂRILE SAU EXCLUDERILE DE MAI SUS SĂ NU SE APLICE ÎN CAZUL DUMNEAVOASTRĂ.



---

## Anexa. Notices

This information was developed for products and services offered in the U.S.A.

IBM may not offer the products, services, or features discussed in this document in other countries. Consult your local IBM representative for information on the products and services currently available in your area. Any reference to an IBM product, program, or service is not intended to state or imply that only that IBM product, program, or service may be used. Any functionally equivalent product, program, or service that does not infringe any IBM intellectual property right may be used instead. However, it is the user's responsibility to evaluate and verify the operation of any non-IBM product, program, or service.

IBM may have patents or pending patent applications covering subject matter described in this document. The furnishing of this document does not grant you any license to these patents. You can send license inquiries, in writing, to:

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

For license inquiries regarding double-byte (DBCS) information, contact the IBM Intellectual Property Department in your country or send inquiries, in writing, to:

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

**The following paragraph does not apply to the United Kingdom or any other country where such provisions are inconsistent with local law:** INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION PROVIDES THIS PUBLICATION "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Some states do not allow disclaimer of express or implied warranties in certain transactions, therefore, this statement may not apply to you.

This information could include technical inaccuracies or typographical errors. Changes are periodically made to the information herein; these changes will be incorporated in new editions of the publication. IBM may make improvements and/or changes in the product(s) and/or the program(s) described in this publication at any time without notice.

Any references in this information to non-IBM Web sites are provided for convenience only and do not in any manner serve as an endorsement of those Web sites. The materials at those Web sites are not part of the materials for this IBM product and use of those Web sites is at your own risk.

IBM may use or distribute any of the information you supply in any way it believes appropriate without incurring any obligation to you.

Licensees of this program who wish to have information about it for the purpose of enabling: (i) the exchange of information between independently created programs and other programs (including this one) and (ii) the mutual use of the information which has been exchanged, should contact:

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

Such information may be available, subject to appropriate terms and conditions, including in some cases, payment of a fee.

The licensed program described in this document and all licensed material available for it are provided by IBM under terms of the IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement, IBM License Agreement for Machine Code, or any equivalent agreement between us.

Any performance data contained herein was determined in a controlled environment. Therefore, the results obtained in other operating environments may vary significantly. Some measurements may have been made on development-level systems and there is no guarantee that these measurements will be the same on generally available systems. Furthermore, some measurements may have been estimated through extrapolation. Actual results may vary. Users of this document should verify the applicable data for their specific environment.

All statements regarding IBM's future direction or intent are subject to change or withdrawal without notice, and represent goals and objectives only.

This information contains examples of data and reports used in daily business operations. To illustrate them as completely as possible, the examples include the names of individuals, companies, brands, and products. All of these names are fictitious and any similarity to the names and addresses used by an actual business enterprise is entirely coincidental.

#### COPYRIGHT LICENSE:

This information contains sample application programs in source language, which illustrate programming techniques on various operating platforms. You may copy, modify, and distribute these sample programs in any form without payment to IBM, for the purposes of developing, using, marketing or distributing application programs conforming to the application programming interface for the operating platform for which the sample programs are written. These examples have not been thoroughly tested under all conditions. IBM, therefore, cannot guarantee or imply reliability, serviceability, or function of these programs.

Each copy or any portion of these sample programs or any derivative work, must include a copyright notice as follows:

© (your company name) (year). Portions of this code are derived from IBM Corp. Sample Programs. © Copyright IBM Corp. \_enter the year or years\_. All rights reserved.

---

## Programming interface information

This Installing, upgrading, or deleting i5/OS and related software publication documents intended Programming Interfaces that allow the customer to write programs to obtain the services of i5/OS.

---

## Trademarks

The following terms are trademarks of International Business Machines Corporation in the United States, other countries, or both:

400  
Advanced Function Printing  
AFP  
AIX  
APL2  
AS/400  
CICS  
DataPropagator  
DB2  
DB2 Extenders  
Distributed Relational Database Architecture  
Domino  
DRDA  
Electronic Service Agent  
eServer  
GDDM  
i5/OS  
IBM  
IBM (logo)  
ImagePlus  
Infoprint  
IPDS  
iSeries  
Lotus  
OS/400  
POWER  
PowerPC  
POWER5  
POWER6  
Redbooks  
RPG/400  
Sametime  
System i  
System/36  
System/38  
Tivoli  
Tivoli Management Environment  
VisualAge  
VisualInfo  
WebSphere  
xSeries

Adobe, Acrobat, Portable Document Format (PDF), and PostScript are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States, other countries, or both.

Linux is a registered trademark of Linus Torvalds in the United States, other countries, or both.

Microsoft, Windows, and the Windows logo are trademarks of Microsoft Corporation in the United States, other countries, or both.

Java and all Java-based trademarks are trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the United States, other countries, or both.

Other company, product, and service names may be trademarks or service marks of others.

---

## Termenii și condițiile

Permisunile pentru utilizarea acestor publicații sunt acordate în conformitate cu următorii termeni și condiții.

**Utilizare personală:** Puteți reproduce aceste publicații pentru utilizarea personală, necomercială, cu condiția ca toate anunțurile de proprietate să fie păstrate. Nu puteți distribui, afișa sau realiza obiecte derivate din aceste publicații sau dintr-o porțiune a lor fără consimțământul explicit al IBM.

**Utilizare comercială:** Puteți reproduce, distribui și afișa aceste publicații doar în cadrul întreprinderii dumneavoastră, cu condiția ca toate anunțurile de proprietate să fie păstrate. Nu puteți să realizați lucrări derivate din aceste informații, nici să reproduceți, să distribuiți sau să afișați aceste informații sau o porțiune a lor în afara întreprinderii dumneavoastră fără consimțământul explicit al IBM.

Cu excepția a ceea ce este acordat explicit prin această permisiune, nu sunt acordate alte permisiuni, licențe sau drepturi, explicit sau implicit, pentru Publicații sau alte informații, date, software sau altă proprietate intelectuală conțină în acestea.

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

Nu puteți descărca, exporta sau reexporta aceste informații decât în deplină conformitate cu legile și regulamentele aplicabile, inclusiv toate legile și regulamentele de export ale Statelor Unite.

IBM NU ACORDĂ NICI O GARANȚIE PENTRU CONȚINUTUL ACESTOR PUBLICAȚII. ACESTE PUBLICAȚII SUNT FURNIZATE "CA ATARE", FĂRĂ NICI UN FEL DE GARANȚIE, EXPLICITĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUZÂND, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA ELE, GARANȚIILE IMPLICITE DE VANDABILITATE, DE NEÎNCĂLCARE A UNOR DREPTURI SAU NORME ȘI DE POTRIVIRE PENTRU UN ANUMIT SCOP.

# Index

## A

- acord licență
  - acceptare 49
- acorduri software
  - acceptare 49
  - PTF necesar pentru 32
- afișare
  - limbi secundare instalate folosind opțiunea 20 222
  - program cu licență instalate folosind opțiunea 10 218

## B

- bandă sau librărie de benzi
  - descrierea 196
- biblioteca produs
  - ASP sistem 36

## C

- catalog de imagini
  - dispozitive medii de stocare virtuale 197
  - pregătirea de optic 42
  - recuperare 156
  - scenariu pentru modernizare 41
  - spațiu necesar pentru instalare 41
- catalog de imagini (dispozitiv de mediu virtual)
  - instalare automată 57
- catalog de imagini (dispozitiv optic virtual)
  - instalare automată 65
  - instalare program licențiat 125
- catalog de imagini optic
  - pregătirea pentru modernizare 42
- catalog de imagini pe bandă
  - catalog de imagini
    - pregătire bandă 43
    - pregătire pentru modernizare 43
- ce este nou
  - cerințe de stocare Cod intern licențiat viii
  - limbi primare 19
  - server firmware viii
- cerință disc sursă de încărcare 50, 101
- chei de licență
  - verificare 29, 100
- chei de licență pentru software
  - verificare 29, 100
- chei, licență software
  - verificare 29, 100
- cod caracteristică versiune limbă națională
  - unde e folosit 113, 133
- cod de caracteristică
  - versiune în limba națională 209
- cod de referință
  - recuperare după folosire 176
- Cod intern licențiat
  - recuperare 160
  - spațiu pentru 53

- codul de referință
    - instalare software 173
  - Comanda Afișare resurse software (DSPSFWRSC - Display Software Resources) 219
  - comanda DLTLIB (Delete Library - Ștergere bibliotecă)
    - când nu se folosește 153
  - Comanda DLTLIB (Delete Library - Ștergere bibliotecă)
    - când nu se folosește 153
  - Comanda DSPSFWRSC (Display Software Resources - Afișare resurse software) 219
  - comanda RSTLICPGM (restore licensed program - restaurare program cu licență) 135
  - comandă, CL
    - comanda RSTLICPGM (restore licensed program - restaurare program cu licență) pentru instalare limbi secundare 135
    - DLTLIB (Delete Library - Ștergere bibliotecă)
      - când nu se folosește 153
    - DSPSFWRSC (Display Software Resources - Afișare resurse software) 219
  - comandă, software
    - verificare 27, 99
  - concepțe privind instalarea software-ului conținutul comenzii de software 12
  - conversie obiect 21
  - dispozitiv de instalare software 10
  - documentație produs 14
  - documente de licențiere software 12
  - ediții suportate, i5/OS modernizări 16
  - globalizare
    - instalare limbă secundară 20
    - modificare limbă primară 19
    - privire generală 19
  - mediu de versiuni mixte 16
  - obiect furnizat de IBM 17
  - obiecte comprimate și spațiu de stocare 18
  - privire generală 7
  - proces de instalare software 7
  - sărire ediție 15
  - set de distribuție mediu 14
- condiționare
    - afectarea timpului de instalare 182
  - configurație disc
    - alegere înainte de modernizare 53
    - mesaje de avertizare și de eroare 171
  - Console de operații
    - instalare automată 54, 58, 66, 101, 103
    - recuperare 157
  - conținutul comenzii de software
    - concepțe 12
    - verificare 27, 99
  - conversia
    - fișier de bază de date 194
    - program 190

- conversia (*continuare*)
  - Recuperarea copiei de rezervă și serviciile de medii de stocare pentru i5/OS 195
  - sisteme de fișiere integrat 193
- Conversia instrucțiunii SQL 194
- conversie
  - concepțe 21
  - fișier spool 191
  - obiecte ce conțin declarații SQL 194
  - sisteme de fișiere integrat 193
- conversie fișier spool 191
- conversie obiect
  - concepțe 21
- conversie program 190
- conversie sistem de fișiere integrate 193
- corecție temporară de program (PTF - program temporary fix)
  - acorduri software 32
  - aplicare permanentă 32
  - comenzi 225
- corecții (PTF-uri)
  - necesare pentru modernizări 31
  - obțineți o înregistrare pentru modernizarea aceleiași ediții 93

## D

- date de performanță
  - colectare înainte de modernizare 37
- de conversie
  - timpul 190
- de unde să începeți
  - recuperare 155
- depanare
  - pentru probleme la instalarea software-ului 155
- descrierea
  - dispozitivului optic. 195
- dimensiune
  - programe licențiate 177
- dispozitiv cu bandă
  - non-IBM 196
- dispozitiv cu bandă non-IBM
  - descriere 196
- dispozitiv de instalare
  - alegere 40
  - alternativ 197
- dispozitiv de instalare alternativ 197
  - cum să verificați și să selectați, în timpul unei instalări manuale 201
  - instalare automată 58, 66
  - IPL-tip D de la dispozitive fără IOP 197
- dispozitiv de instalare software
  - concepțe 10
- Dispozitive cu bandă virtuale 11
- Dispozitive de bandă virtuală 11
- Dispozitive optice
  - virtuale 11
- Dispozitive optice virtuale 11
- dispozitive medii de stocare virtuale
  - catalog de imagini 197

- document
  - instalare software 99
  - modernizare și înlocuire software 27
- documentație produs
  - concepțe 14
- documentație program licențiat
  - concepțe 14
- documente de licențiere software
  - concepțe 12
- durata instalării
  - condiții care afectează 182
  - cum afectează procesul 182
  - estimare 183
  - mecanismul de protecție date 195

## E

- ecran
  - gol 211
- ecran gol, răspuns la 211
- ediție
  - note de instalare 204
- ediție, instalare i5/OS 103
- ediție, sărire
  - concepțe 15
- ediții suportate, i5/OS modernizări 16
- estimarea duratei instalării :
  - listă de verificare 183
- estimarea timpului de instalare
  - cum afectează procesul 182
  - metode obișnuite 181, 182
- etichetă mediu
  - privire generală 205

## F

- fast path
  - taskuri de instalare, modernizare sau ștergere 3
- fișier cu referințe încrucișate
  - verificare înainte de modernizare 35
- fișier de bază de date
  - conversia 194

## G

- globalizare
  - concepțe de instalare software 19
  - instalare limbă secundară 20
  - modificarea limbă primară 19
  - pregătire 40

## I

- i5/OS modernizare
  - ediții suportate 16
- informații înrudite 227
- informații PSP
  - noi instalări 101
- Inițializare sistem (INZSYS)
  - recuperare 170
- instalare
  - finalizare listă de verificare 136

- instalare (*continuare*)
  - limbi secundare
    - utilizarea meniului Gestionare programe cu licență 132
  - limbi secundare folosind opțiunea 21 223
  - program licențiat
    - din listă 219
  - programe cu licență și părți opționale
    - utilizarea opțiunii 11 219
- instalare automată 57
  - înainte de a începe 57
  - pașii pentru înlocuirea unei ediții 58
  - recuperare 160
- instalare Licensed Internal Code
  - partiție logică nouă 103
- instalare limbă secundară 132
- instalare programe licențiate
  - timpuri pentru 185
- instalare software
  - codurile de referință 173
  - concepțe 7
  - informații înrudite 227
  - partiție logică sau sistem nou 110
  - sistem nou cu sistem de operare 120, 121
  - sistem nou fără sistem de operare 110
- instalare software, nouă
  - listă de verificare 97
  - privire generală 99
- instalare, nouă
  - software
    - privire generală 99
- instalare, software
  - sistem nou cu sistem de operare 120
  - înainte de a începe 121
- instalarea ediției i5/OS 103
- instalarea manuală 65
- instalarea programelor cu licență
  - suplimentare 124
- integritate comitere în două faze
  - asigurare înainte de modernizare 36
- interoperabilitatea
  - descrierea 203
- INZSYS (Initialize System - Inițializare sistem)
  - recuperare 170

## Î

- împiedicarea problemelor
  - ecran gol 211
- înlocuire ediție
  - aceeași ediție 94
- înlocuirea ediției
  - folosirea instalării manuale 65
- înlocuirea unei ediții
  - folosirea instalării manuale
    - înlocuirea programelor licențiate 81
    - înlocuirea sistemului de operare i5/OS 74
    - verificarea instalării 83
  - utilizarea instalării automate 57

## L

- Licensed Internal Code
  - instalare pe partiție logică nouă 103

- limbă primară
  - ce este nou 19
  - concepțe de instalare pentru modificare 19
  - instalare programe cu licență după schimbare 147
  - schimbare 141
    - utilizare mediu de limbă secundară 142

- limbă secundară
  - concepțe de instalare 20
  - instalare 132
  - recuperare 164
  - utilizarea opțiunilor din meniul GO LICPGM 222

- listă de verificare
  - estimarea duratei instalării 183
  - finalizare instalare 136
- listă de verificare, pregătit
  - modernizare și înlocuire software 23
  - modernizare și înlocuire software din aceeași ediție 91
  - nouă instalare software 97
- listă personalizată
  - software pentru instalare 45
- listă, personalizare
  - software pentru instalare 45

## M

- mecanismul de protecție date
  - durata instalării 195
- mediu de stocare virtual
  - scenariu pentru modernizare 41
- mediu de versiuni mixte
  - concepțe 16
- mediu optic
  - privire generală asupra i5/OS 205
- mediu optic de distribuție
  - verificare instalare nouă 100
  - verificare modernizare sau înlocuire software 28
- mediu, ediție mixtă
  - privire generală 16
- meniu Gestionare programe cu licență
  - descriere 217
  - introducerea de opțiuni 217
  - utilizare
    - pentru instalare limbi secundare 132
- meniu LICPGM
  - utilizare
    - pentru instalare limbi secundare 132
- meniul GO LICPGM (Go Licensed Program)
  - comenzi înrudite
    - utilizarea opțiunii 70 224
    - utilizarea opțiunii 71 224
  - opțiuni limbi secundare
    - utilizarea opțiunii 20 222
    - utilizarea opțiunii 21 223
    - utilizarea opțiunii 22 223
  - opțiuni programe cu licență
    - utilizarea opțiunii 10 218
    - utilizarea opțiunii 11 219
    - utilizarea opțiunii 12 220
    - utilizarea opțiunii 13 221
  - opțiuni stare de terminare
    - utilizarea opțiunii 50 224

- meniul Pregătire pentru instalare
  - instalare automată 218
- Meniul Pregătire pentru instalare
  - privire generală 215
- mesaje de avertizare și de eroare
  - configurație disc 171
- mesajul CPA9E1B 87, 95, 138
- metoda
  - estimarea timpului de instalare 181
- metoda obișnuită
  - estimarea timpului de instalare 181
- metodă de instalare
  - alegere 40
- modernizare
  - ediție suportată 16
- modernizare OS/400 (i5/OS)
  - modele nesuportate 17
- modernizare și înlocuire
  - pași de pregătire sistem 29
  - software
    - pașii de pregătire 27
- modernizare și înlocuire software
  - Lista de verificare pentru aceeași ediție 91
  - listă de verificare 23
  - pașii de pregătire 27
- modificare limbă primară 141

## N

- nivel securitate 118, 123
- notă de instalare
  - i5/OS 204

## O

- obiect
  - concepte privind instalarea software-ului 17, 18, 21
- obiect furnizat de IBM
  - concepte 17
- obiect sistem
  - verificare integritate înainte de modernizare 35
- obiect, sistem
  - verificare integritate înainte de modernizare 35
- obiecte comprimate și spațiu de stocare
  - concepte 18
- operații de instalare
  - inițial 101
- opțiuni de instalare
  - afișarea, instalarea, ștergerea și salvarea din listă 218
- oră
  - Recuperarea copiei de rezervă și serviciile de medii de stocare pentru conversia i5/OS 195

## P

- pachete PTF cumulative
  - comenzi 101
- parolă
  - descriere sistem 213

- parolă sistem
  - descriere 213
- partiția logică
  - instalare automată 58, 66, 103
  - instalare Licensed Internal Code 103
  - instalare program licențiat 125
  - instalare software 110
- pași de pregătire sistem
  - modernizare și înlocuire 29
- pentru probleme la instalare
  - depanare 155
- pentru probleme la instalarea software-ului
  - depanare 155
- pornirea dintr-o situație de alimentare oprită 173
- pregătire
  - modernizare și înlocuire software 27
- privire generală
  - instalare software 7
  - nouă instalare software 99
- proces
  - durata instalării 182
- proces de instalare
  - estimarea timpului de instalare 182
- proces de instalare software
  - privire generală 7
- produs
  - timpii pentru instalare 185
- profil utilizator
  - curățare 52
  - verificare înainte de modernizare 35, 36
- program licențiat
  - adăugare suplimentară la lista de instalare 48
  - Edițiile și dimensiunile 177
  - instalare
    - din listă 219
  - instalare după schimbarea limbii principale 147
  - preselecție 46
  - recuperare 164
  - restaurare
    - utilizarea comenzii RSTLICPGM 219
    - utilizarea opțiunii 11 219
- salvare
  - utilizarea comenzii SAVLICPGM 222
  - utilizarea opțiunii 13 222
- stabilirea părților componente pentru a fi șterse 151
- suport pentru corecție 33
- ștergere 51
  - din listă 220
  - folosire comandă DLTICPGM 153
  - note despre 153
  - proceduri pentru 153
  - utilizarea opțiunii 12 153
  - timpii pentru instalare 185
- programele cu licență suplimentare, instalarea 124
- Programele cu licență, instalarea de suplimentare 124
- psroduse
  - Edițiile și dimensiunile 177
- PTF (program temporary fix - corecție temporară de program)
  - acorduri software 32

- PTF (program temporary fix - corecție temporară de program) (*continuare*)
  - aplicare permanentă 32
  - comenzi 225
  - necesare pentru modernizări 31
  - recuperare 164
  - suport pentru program licențiat 33

## R

- recuperare
  - catalog de imagini 156
  - Cod intern licențiat 160
  - Consola de operații 157
  - de unde să începeți 155
  - după folosirea codurilor de referință 176
  - Inițializare sistem (INZSYS) 170
  - instalare automată 160
  - INZSYS (Initialize System - Inițializare sistem) 170
  - limbă secundară 164
  - program licențiat 164
  - PTF 164
  - sistem de operare 162
- recuperare catalog de imagini 156
- recuperarea
  - pornirea din nou a procesului de instalare manual 169
- Recuperarea copiei de rezervă și serviciile de medii de stocare pentru i5/OS
  - timpul de conversie 195
- repornirea dintr-o situație de alimentare oprită 173
- restaurare
  - programe cu licență și părți opționale
    - utilizarea comenzii RSTLICPGM 219
    - utilizarea opțiunii 11 219
- resursă de informații
  - instalare software 99
  - modernizare și înlocuire software 27
- resursă, informații
  - instalare software 99
  - modernizare și înlocuire software 27

## S

- salvare
  - programe cu licență și părți opționale
    - utilizarea comenzii SAVLICPGM 222
    - utilizarea opțiunii 13 221, 222
- salvarea sistemului
  - înainte de modernizare 56
- sărire ediție
  - concepte 15
- set de distribuție mediu
  - concepte 14
- sistem de operare
  - instalare pe un sistem nou 110
  - instalare software pe un sistem nou 120
  - înlocuirea i5/OS la adăugarea noii ediții 74
  - recuperare 162
- situație de alimentare oprită
  - pornire din 173

- software
  - instalare pe partiție logică nouă sau sistem 110
  - ștergere 151
- spațiu de stocare
  - catalog de imagini 41
  - curățare 51
  - determinare pentru instalare 101
  - determinare pentru modernizare la aceeași ediție 93
  - determinarea pentru modernizare 50
  - Licensed Internal Code 53
  - modernizări 50
- spațiu necesar pentru catalog de imagini 41
- SQL
  - conversia de obiecte 194
- starea de terminare
  - afișare istoric pentru mesaje folosind opțiunea 50 224
- System i integration with BladeCenter and System x
  - pregătire pentru modernizare 55
- valoare sistem (*continuare*)
  - schimbare înainte de modernizare 33
- Valoarea offsetului de An
  - calendar non-Gregorian
    - setarea valorii offsetului de An 35
  - setare 35
  - setarea valorii offsetului de An 35
- valori de stare
  - instalate 213
- verificare
  - instalare folosind opțiunea 50 224
- verificare sursă de încărcare
  - spațiu disponibil pentru modernizare 41
- versiune în limba națională
  - coduri de caracteristică 209

## Ș

- ștergere
  - limbi secundare
    - utilizarea opțiunii 22 223
  - program licențiat 153
    - stabilirea părților componente neutilizate 151
  - programe cu licență și părți opționale
    - folosire comandă DLTLICPGM 153
    - note despre 153
    - utilizarea opțiunii 12 153
  - programul cu licență din listă 220
  - software înrudit cu i5/OS 151

## T

- taskuri de modernizare
  - inițial 40
- timp
  - conversia de obiecte ce conțin instrucțiuni SQL 194
  - conversie sistem de fișiere integrate 193
  - instalare programe licențiate 185
  - instalare software 37
  - moduri de minimizare 37
- timpul
  - conversia fișierului de bază de date 194
  - conversiilor 190
- timpul de instalare
  - metode obișnuite pentru estimare 181
- timpul instalării software
  - moduri de minimizare 37
- timpului
  - conversie fișier spool 191
  - conversie program 190

## V

- valoare sistem
  - înregistrare și tipărire înainte de modernizare 33
  - operații înainte de modernizare 33

---

## Comentarii cititori

i5/OS

i5/OS and related software

Installing, upgrading, or deleting i5/OS and related software

Version 6 Release 1

Publicația nr. SA12-6483-10

Apreciam 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: United States and Canada: 1-800-937-3430  
Other countries or regions: 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





Printed in USA

SA12-6483-10

