



IBM Systems - iSeries

i5/OS și software-ul înrudit

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

Versiunea 5 Ediția 4

SA12-6483-09





IBM Systems - iSeries

i5/OS și software-ul înrudit

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

Versiunea 5 Ediția 4

SA12-6483-09

Notă

Înainte de a folosi aceste informații și produsul la care se referă, citiți informațiile din “Observații”, la pagina 221.

Ediția a treia (februarie 2006)

Această ediție este valabilă pentru IBM i5/OS (număr de produs 5722-SS1) versiunea 5, ediția 4, modificarea 0 și pentru toate edițiile și modificările ulterioare până se specifică altceva în noile ediții. Această versiune nu rulează pe toate modelele RISC și nici pe modelele CISC.

Această ediție înlocuiește SC41-5120-08.

Acest document poate conține referiri la Codul intern licențiat. Codul intern licențiat este Cod mașină și vă este oferit cu licență în termenii Acordului de licență IBM pentru Codul mașină.

© Copyright International Business Machines Corporation 2004, 2006. Toate drepturile rezervate.

Cuprins

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

Ce este nou pentru V5R4	1
PDF tipăribil	4

Capitolul 2. Calea scurtă pentru task-urile de instalare de software, de modernizare și de ștergere. 7

Capitolul 3. Concepte privind instalarea software-ului. 9

Procesul de instalare de software	9
Tipuri de dispozitive de instalare a software-ului	11
Conținutul unei comenzi de software	13
Documentele de licență pentru software	13
Setul de distribuție pe mediu de stocare	14
Documentația fiecărui produs	15
Sărirea peste o ediție	15
Colectarea datelor de performanță	15
Mediu de ediții mixte	16
Modernizarea sau înlocuirea de software	16
Versiuni suportate pentru actualizările i5/OS (OS/400)	16
Instalarea și obiectele furnizate de IBM	17
Obiectele comprimate și spațiul de stocare	18
Fișierele pe care serverul le șterge în timpul instalării	19
Globalizarea și instalarea de software	19
Considerații pentru schimbarea unei limbi primare	20
Considerații pentru instalarea unor limbi secundare	20
Conversia obiectelor	21

Capitolul 4. Listă de verificare: Pregătirea modernizării sau înlocuirii software-ului 23

Capitolul 5. Modernizarea sau înlocuirea i5/OS și a software-ului înrudit 27

Pregătirea pentru modernizarea și înlocuirea software-ului	27
Verificarea conținutului livrării pentru comanda dumneavoastră de software	27
Identificarea și examinarea resurselor de informații	28
Verificarea corectitudinii mediului de distribuție optic	29
Verificarea cheilor de licență pentru produsele cu cheie	29
Pregătirea serverului pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului	30
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
Cerință: Instalarea PTF-urilor de pregătire a instalării pentru V5R2 și V5R3	31

Instalarea PTF-ului opțional pentru a alege configurația de disc	32
Aplicarea permanentă a corecțiilor temporare de program (PTF-uri)	32
Adăugarea suportului pentru corecție pentru programele cu licență instalate în mod curent	32
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 (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJSRST sau QVIFYOBSRST)	33
Modificare opțională a valorii de sistem control scanare	35
Crearea unei zone de date pentru a specifica fusul orar al sistemului	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 task-urilor de modernizare sau înlocuire inițiale	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
Cerință: Crearea unei liste personalizate cu software-ul de instalat	43
Preselectarea programelor licențiate de instalat	44
Adăugarea de programe licențiate adiționale în lista de instalare	46
Cerință: Acceptarea acordurilor pentru software	47
Asigurarea îndeplinirii cerințelor de stocare pe disc pentru modernizarea serverului	48
Determinarea spațiului de stocare necesar	48
Curățarea spațiului de stocare pe disc	49
Cerință: Alocarea de spațiu adițional pentru LIC	51
Alegerea configurației de discuri	52
Estimarea duratei modernizării sau înlocuirii	52
Pregătirea consolei pentru instalarea software-ului	52
Oprirea serverului xSeries integrat pentru iSeries și a altor servere de aplicații	54
Salvarea serverului	54

Modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind instalarea automată	55
Înainte de a începe instalarea automată.	55
Înlocuirea software-ului folosind metoda de instalare automată	56
Verificarea terminării instalării automate	61
Modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind instalarea manuală.	63
Înainte de a începe instalarea manuală	63
Înlocuirea Codului intern licențiat	64
Înlocuirea sistemului de operare.	72
Înlocuirea programelor licențiate	77
Verificarea terminării instalării manuale	80
Listă de verificare: Terminarea modernizării sau înlocuirii	81

Capitolul 6. Înlocuirea Codului intern licențiat și a i5/OS cu aceeași versiune și ediție 87

Listă de verificare: Înlocuirea software-ului	87
Obținerea unei înregistrări cu PTF-urile aplicate	89
Aplicarea permanentă a PTF-urilor pentru o înlocuire a aceleiași ediții	89
Determinarea spațiului de stocare necesar pentru o înlocuire a aceleiași ediții.	90
Înlocuirea software-ului cu aceeași ediție folosind instalarea manuală.	90
Instalarea PTF-urilor pentru Codul intern licențiat și sistemul de operare	90
Listă de verificare: Terminarea înlocuirii aceleiași ediții	90

Capitolul 7. Listă de verificare: Pregătire instalare software 93

Capitolul 8. Instalarea i5/OS și a software-ului înrudit pe un nou server sau partiție logică 95

Pregătire pentru instalarea ediției i5/OS	95
Verificarea conținutului livrării pentru comanda dumneavoastră de software	95
Identificarea și examinarea resurselor de informații	95
Verificarea corectitudinii mediului de distribuție optic	96
Verificarea cheilor de licență pentru produsele cu cheie	96
Executarea task-urilor inițiale pentru instalare	97
Asigurarea că aveți cele mai recente informații	97
Determinarea spațiului de stocare pe disc necesar	97
Estimarea duratei instalării	97
Pregătirea consolei pentru instalarea software-ului	98
Pregătirea dispozitivului de instalare și a mediului	99
Instalarea ediției i5/OS	99
Instalarea Codului intern licențiat pe o nouă partiție logică	100
Înainte de a începe să instalați Codul intern licențiat pe o partiție logică	100
Instalarea Codului intern licențiat pe partiția logică nouă	100
Instalarea software-ului pe un nou server sau partiție logică (fără i5/OS instalat)	106

Înainte de a începe să instalați software pe un server nou sau partiție logică	107
Instalarea i5/OS pe un nou server sau partiție logică	107
Instalarea software-ului pe un nou server (cu i5/OS instalat)	117
Înainte de a începe instalarea software-ului pe un nou server	117
Efectuarea IPL-ului (Initial Program Load - Încărcare inițială de program)	118
Instalarea programelor cu licență suplimentare	121
Înainte de a instala programe licențiate adiționale	121
Folosirea meniului Gestionare programe cu licență pentru a instala programe cu licență IBM	122
Folosirea comenzii Restaurare programe cu licență pentru a instala programe cu licență IBM sau non-IBM	127
Instalarea unei limbi secundare	128
Înainte de a începe să instalați o limbă secundară	128
Instalarea limbilor secundare pentru programele licențiate IBM	128
Instalarea limbilor secundare pentru programe licențiate non-IBM	131
Listă de verificare: Terminarea instalării	132

Capitolul 9. Schimbarea limbii primare a serverului sau partiției logice 137

Înainte de a începe modificarea limbii primare	137
Schimbarea limbii primare	138
Instalarea programelor licențiate după schimbarea limbii primare	141

Capitolul 10. Ștergerea software-ului înrudit cu i5/OS 145

Determinarea părților nefolosite ale produselor care vor fi șterse	145
Considerații pentru ștergerea de programe licențiate	146
Ștergerea programelor licențiate	147

Capitolul 11. Depanarea problemelor de instalare a software-ului 149

Unde să se înceapă recuperarea	149
Recuperarea catalogului de imagini	150
Recuperarea Consolei de operații	151
Punctul de start pentru recuperarea automată a instalării	153
Recuperarea Codului intern licențiat	154
Recuperarea sistemului de operare	156
Recuperarea programelor cu licență, a PTF-urilor și a limbii secundare	158
Pornirea din nou a procesului de instalare automată	162
Pornirea din nou a procesului de instalare manuală	163
Recuperarea din procesul Inițializare sistem (INZSYS)	163
Mesajele de eroare și de avertisment legate de configurarea discurilor	164
Pornirea dintr-o situație de alimentare oprită.	166
Codurile de referință pentru instalarea de software	167
Codurile de referință obișnuite pentru instalarea de software	167
Recuperarea instalării după folosirea codurilor de referință	170

Capitolul 12. Referințe privind software-ul 173

Edițiile și dimensiunile programelor cu licență	173
Estimări pentru timpul de instalare a software-ului	177
Metode obișnuite pentru estimarea timpului de instalare	177
Condițiile care afectează timpul de instalare	178
Procese de instalare	178
Listă de verificare: Estimarea timpului de instalare	179
Timpii pentru instalarea programelor cu licență	180
Timpii pentru conversii	184
Conversiile de sistem de fișiere integrat	185
Conversia obiectelor ce conțin declarații SQL	185
Conversiile fișierelor de baze de date	185
Conversiile IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS	186
Mecanismele de protecție date	186
Dispozitive și medii de stocare pentru instalare	186
Mediul optic	186
Catalogul de imagini pentru un dispozitiv optic virtual	187
Banda sau bibliotecile de benzi	187
Dispozitiv cu bandă non-IBM	188
Dispozitivul de instalare alternativ	188
Privire generală: Dispozitiv de instalare alternativ	188
Setarea unui dispozitiv de instalare alternativ	189
Dezactivarea unui dispozitiv de instalare alternativ	192
Verificarea și selectarea unui dispozitiv de instalare alternativ în timpul unei instalări manuale	192
Interoperabilitatea ediției i5/OS	194
Note de instalare pentru ediția de i5/OS	195
Etichetele mediilor de stocare și conținutul lor	195
Produsele setului standard	197
Setul de produse cu cheie	200
Codurile de caracteristică pentru versiunea în limba națională	201
Ecranele goale	203

Parola sistem	203
Valorile de stare după instalare	204
Opțiunile din meniul Pregătire pentru instalare	205
Opțiunile din meniul Gestionare programe licențiate	207
Instalare manuală Opțiunea 1. Instalare toate	207
Opțiunile de instalare automată	209
Opțiunile pentru afișarea, instalarea, ștergerea și salvarea dintr-o listă	209
Opțiunea 10. Afișare programe licențiate instalate	209
Opțiunea 11. Instalare programe licențiate	209
Opțiunea 12. Ștergerea programelor licențiate	211
Opțiunea 13. Salvare programe licențiate	212
Opțiunile pentru limbi secundare	213
Opțiunea 20. Afișare limbi secundare	213
Opțiunea 21. Instalare limbi secundare	214
Opțiunea 22. Ștergere limbi secundare	214
Starea de terminare	215
Comenzile înrudite cu meniul Gestionare programe licențiate	215

Capitolul 13. Informații înrudite pentru instalarea software-ului 217

Capitolul 14. Informații privind licența și declinarea responsabilității pentru cod. 219


Anexa. Observații 221

Informații privind interfața de programare	223
Mărci comerciale	223
Termenii și condițiile	224

Index 225

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

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

Dacă aveți de gând să faceți boot la i5/OS de pe unitatea de disc sursă de încărcare care este atașată prin procesorul I/E 2847, asigurați-vă că ați consultat cartea Redbook IBM iSeries and TotalStorage: A Guide to Implementing External Disk on eServer i5; SG24-7120  pentru considerente importante privind planificarea și implementarea.

Notă: Folosind exemplele de cod, sunteți de acord cu termenii din Capitolul 14, “Informații privind licența și declinarea responsabilității pentru cod”, la pagina 219.

Ce este nou pentru V5R4

Acest subiect evidențiază modificările din V5R4 în ceea ce privește informațiile despre modernizarea, instalarea și ștergerea i5/OS și a software-ului înrudit.

Cerințe premergătoare instalării V5R4

Dacă aveți un sistem IBM System i5, System p5 sau IBM eServer i5 sau p5 ce este gestionat de Hardware Management Console (HMC), firmware-ul pentru serverul dumneavoastră trebuie să fie la nivelul SF235_xxx pentru a suporta V5R4.

Cerințe premergătoare instalării Codului intern licențiat V5R4

Codul intern licențiat V5R4 necesită mai mult spațiu de stocare pe unitatea de disc sursă de încărcare decât Codul intern licențiat V5R2M0 sau V5R3M0. (Unitatea de disc sursă de încărcare are destul spațiu de stocare dacă aveți instalat Codul intern licențiat V5R3M5.) Pentru a moderniza la Codul intern licențiat V5R4, trebuie să aveți o unitate de disc sursă de încărcare de 17 GB sau mai mare. Pașii pentru a determina dacă aveți destul spațiu de stocare sunt prezentați în “Pregătirea pentru modernizarea și înlocuirea software-ului” la pagina 27.

În plus, toate serverele pe care este instalată versiunea V5R2 sau V5R3 necesită rezervarea unui spațiu de stocare de aproximativ 4 gigaocteți înainte de a instala V5R4. Modernizarea se va opri în timpul instalării Codului intern licențiat dacă nu aveți acest spațiu. Pașii pentru determinarea și alocarea spațiului de stocare sunt prezentați în subiectul “Pregătirea pentru modernizarea și înlocuirea software-ului” la pagina 27.


Informații despre conversii


Numărul și tipul conversiilor ce apar în timpul unei modernizări de software sau în timpul unor operațiuni normale după o modernizare sunt acum prezentate într-un singur subiect, “Timpii pentru conversii” la pagina 184. Examinați aceste informații pentru a determina efectele conversiilor pe sistemul dumneavoastră. Subiectul include “Conversiile de sistem de

fișiere integrat” la pagina 185, “Conversia obiectelor ce conțin declarații SQL” la pagina 185, “Conversiile fișierelor de baze de date” la pagina 185 și “Conversiile IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS” la pagina 186.

Livrarea electronică a software-ului


Puteți primi software IBM i5/OS online, prin livrare electronică. Sistemul de operare IBM i5/OS și cele mai multe programe cu licență înrudite suportă această nouă 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).

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

În cazul în care comandați codul de caracteristică 2693, folosiți această procedură pentru a instala o nouă modificare de Cod intern licențiat și o actualizare mai recentă de i5/OS, pentru suportul noului hardware. Procedurile se află în subiectul Capitolul 6, “Înlocuirea Codului intern licențiat și a i5/OS cu aceeași versiune și ediție”, la pagina 87.

Ce este nou pentru modernizările V5R2-la-V5R4

Programele cu licență necesită acceptarea acordurilor de software înainte de a le instala

Dacă modernizați de la V5R2 la V5R4, informațiile privind acordurile de software sunt noi. Pentru programele licențiate IBM ce au un acord online de software pentru V5R4, va trebui să acceptați acordul prin meniul Pregătire pentru instalare înainte de a actualiza programele. Trebuie să instalați un PTF (pașii pentru a face acest lucru sunt incluși în subiectul “Cerință: Instalarea PTF-urilor de pregătire a instalării pentru V5R2 și V5R3” la pagina 31), pentru a putea accepta acordurile de software pentru LIC (Licensed Internal Code) și sistemul de operare i5/OS. Nu veți putea să continuați modernizarea i5/OS dacă nu acceptați aceste acorduri de software.

Dacă nu acceptați acordurile pentru orice alt program licențiat, aceste programe licențiate nu vor fi instalate automat în timpul modernizării. Puteți de asemenea să acceptați noi programe

cu licență înainte de modernizare. “Cerință: Acceptarea acordurilor pentru software” la pagina 47 descrie modul de acceptare a acordurilor pentru o modernizare.

Subiectul **Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit din Centrul de informare iSeries (i5/OS și software-ul înrudit → Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit)** vă arată cum să folosiți, să gestionați și să generați acorduri de software.

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

Pachetul cumulativ de PTF-uri nu este distribuit o dată cu comanda de software. Înainte cu una sau două săptămâni înainte de modernizare, comandați cel mai recent pachet cumulativ de PTF-uri și de asemenea comandați grupurile PTF care privesc mediul dumneavoastră. Aceste task-uri sunt discutate în “Examinarea cerințelor de PTF-uri (corecții) pentru software” la pagina 30.

Valoarea pentru modul consolei și opțiunile de preluare a consolei

Pentru că în V5R3 și în instalările ulterioare se folosește valoarea modului de consolă, înainte de modernizare trebuie să verificați că este setată corect. Valoarea zero înseamnă că modul consolă nu a fost setat și aceasta poate afecta procesul de instalare automată. În plus, puteți alege să permiteți unei console i5/OS în LAN sau unei console HMC să fie preluată de altă consolă atunci când consola dumneavoastră este deconectată. Când este activată această opțiune, sistemul nu se oprește în cazul unui eșec, ci continuă să ruleze. Pașii pentru verificarea valorii de mod consolă sunt incluși în operațiile de modernizare și de instalare. Pentru mai multe informații despre opțiunea de preluare a consolei, vedeți subiectul **Preluarea consolei și recuperarea din Centrul de informare IBM Systems Hardware (Gestionarea consolelor, interfețelor și terminalelor → Gestionarea consolelor i5/OS → Gestionarea consolelor de operații → Concepte, considerente și cerințe → Preluarea consolei și recuperarea)**.

Pot fi comandate și alte limbi primare

Pentru V5R4, puteți comanda medii de stocare în altă limbă primare (codul de caracteristică 82xx) și să primiți setul standard și un set de chei pentru fiecare din acele limbi. Limbile secundare, dacă sunt comandate, sunt livrate pe un mediu optic separat.

Firmware-ul serverului

Pentru IBM System i5, System p5 și sisteme IBM eServer i5 și p5, trebuie gestionat nivelul firmware-ului de server. *Firmware-ul de server* este codul din memoria flash a sistemului, care conține câteva subcomponente, cum ar fi codul de control al alimentării și firmware-ul pentru partițiile logice, care este încărcat în partițiile logice AIX sau Linux. Firmware-ul serverului este instalat în sistem ca parte a codului intern licențiat. Dacă sistemul este definit ca partiția de service și serverul nu este gestionat de o consolă HMC (Hardware Management Console), este folosit nivelul de firmware pentru server care este pe partiția de service. O *partiție de service* este o partiție de pe un server ce trebuie setată pentru a raporta starea hardware-ului și erorile de software la IBM. Instalarea unui nou nivel de LIC poate să modifice nivelul de firmware pentru server și necesită realizarea unui IPL. Un *IPL de server* este o încărcare de program inițială, în care toate partițiile logice de pe server sunt oprite în același timp și apoi repornite.

Dacă sistemul este gestionat de o consolă HMC, nu este folosit nivelul de firmware pentru server care face parte din Codul intern licențiat de pe partiția de service. Nivelul firmware-ului de server este gestionat de consola HMC. Pentru informații suplimentare despre corecții și consola HMC, consultați subiectul **Corecțiile din Centrul de informare IBM**

Versiunea tipărită a acestui PDF

Acest PDF este disponibil online prin “PDF tipăribil”. De asemenea, când se comandă modernizarea software-ului i5/OS sau hardware nou poate fi comandată o versiune tipărită a acestui PDF (SC41-5120; cod de caracteristică 8006). În mod implicit, o dată cu comanda primiți acest cod de caracteristică.

Cum să vedeți ce este nou sau modificat

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

PDF tipăribil


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

Pentru a vizualiza sau descărca versiunea PDF a acestui document, selectați Instalarea, modernizarea sau ștergerea i5/OS și a software-ului înrudit (aproximativ 2786 KB). Poate fi comandată o versiune tipărită a acestui PDF (SC41-5120; cod de caracteristică 8006) o dată cu comenzile de modernizare a software-ului i5/OS sau cu comenzile de hardware nou.

Capitolul 4, “Listă de verificare: Pregătirea modernizării sau înlocuirii software-ului”, la pagina 23, “Listă de verificare: Înlocuirea software-ului” la pagina 87 și Capitolul 7, “Listă de verificare: Pregătire instalare software”, la pagina 93, din acest subiect, conțin rezumate ale principalelor categorii de task-uri pe care trebuie să le efectuați înainte de a începe să modernizați sau să instalați software-ul. Puteți tipări aceste liste de verificare folosind funcția de tipărire din browser.

Puteți vizualiza și descărca aceste subiecte înrudite:

- Operațiile de sistem de bază (aproximativ 230 KB) conține informații despre conceptele și operațiile de bază iSeries și i5/OS.
- Subiectul Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit (aproximativ 224 KB) din Centrul de informare indică modul în care puteți gestiona și întreține corecțiile și programele cu licență din rețea.
- Subiectul Distribuția software-ului (aprox. 334 KB) din Centrul de informare include operații despre cum să distribuiți software-ul către alte sisteme sau partiții logice.
- Categoria Salvarea de rezervă și recuperarea conține subiectele următoare:
 - Cum se planifică o strategie de salvare de rezervă și recuperare.
 - Plug-in-ul Backup, Recovery, and Media Services din Navigator iSeries.
 - Cum se realizează o copie de rezervă și cum se recuperează serverul.
 - Cum se controlează oprirea sistemului în cazul unei defecțiuni.
 - Cum se poate împiedica terminarea anormală a funcțiilor serverului în cazul unei pierderi de alimentare

Manualul referitor la subiectul Salvarea de rezervă și recuperarea, Backup and Recovery  , conține informații cu caracter general privind opțiunile de recuperare și disponibilitate pentru server. Acesta descrie opțiunile disponibile în sistem, le compară și spune unde să găsiți mai multe informații despre ele.


Salvarea fișierelor PDF

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

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

Descărcarea programului Adobe Reader



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

(www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html)  .

Capitolul 2. Calea scurtă pentru task-urile de instalare de software, de modernizare și de ștergere

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

Task	Pași
Modernizarea unei ediții pe un server sau o partiție logică (fie de la V5R2 sau V5R3 la V5R4)	<ol style="list-style-type: none"> 1. “Pregătirea pentru modernizarea și înlocuirea software-ului” la pagina 27 2. Folosiți una dintre următoarele metode pentru a moderniza sau a înlocui o ediție de i5/OS: <ul style="list-style-type: none"> • “Modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind instalarea automată” la pagina 55 • “Modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind instalarea manuală” la pagina 63 3. “Instalarea programelor cu licență suplimentare” la pagina 121 4. “Instalarea unei limbi secundare” la pagina 128 5. Revedeți “Listă de verificare: Terminarea modernizării sau înlocuirii” la pagina 81
Înlocuirea Codului intern licențiat și a i5/OS cu aceeași versiune și ediție pentru a suporta noul hardware.	Capitolul 6, “Înlocuirea Codului intern licențiat și a i5/OS cu aceeași versiune și ediție”, la pagina 87
Instalarea ediției de i5/OS pe un nou server sau partiție logică	<ol style="list-style-type: none"> 1. “Pregătire pentru instalarea ediției i5/OS” la pagina 95 2. Realizați următoarele în funcție de situația dumneavoastră: <ul style="list-style-type: none"> • “Instalarea Codului intern licențiat pe o nouă partiție logică” la pagina 100 • “Instalarea software-ului pe un nou server sau partiție logică (fără i5/OS instalat)” la pagina 106 • “Instalarea software-ului pe un nou server (cu i5/OS instalat)” la pagina 117 3. “Folosirea meniului Gestionare programe cu licență pentru a instala programe cu licență IBM” la pagina 122 4. “Instalarea unei limbi secundare” la pagina 128 5. Revedeți “Listă de verificare: Terminarea instalării” la pagina 132
Instalarea programelor licențiate	<ol style="list-style-type: none"> 1. “Instalarea programelor cu licență suplimentare” la pagina 121 2. Revedeți “Listă de verificare: Terminarea instalării” la pagina 132 (se aplică numai anumiți pași)
Instalarea unei limbi secundare	<ol style="list-style-type: none"> 1. Revedeți “Globalizarea și instalarea de software” la pagina 19 2. “Instalarea unei limbi secundare” la pagina 128 3. Revedeți “Listă de verificare: Terminarea instalării” la pagina 132 (se aplică numai anumiți 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"> 1. Aranjați mediul de stocare în ordinea arătată în “Etichetele mediilor de stocare și conținutul lor” la pagina 195 2. Capitolul 9, “Schimbarea limbii primare a serverului sau partiției logice”, la pagina 137 3. Revedeți “Listă de verificare: Terminarea instalării” la pagina 132

Task	Pași
Modificarea limbii primare și modernizarea unei ediții folosind mediul de stocare pentru limba primară	<ol style="list-style-type: none"> 1. “Pregătirea pentru modernizarea și înlocuirea software-ului” la pagina 27 2. Folosiți una dintre următoarele metode pentru a moderniza sau a înlocui o ediție de i5/OS: <ul style="list-style-type: none"> • “Modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind instalarea automată” la pagina 55 • “Modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind instalarea manuală” la pagina 63 3. “Instalarea programelor cu licență suplimentare” la pagina 121 4. “Instalarea unei limbi secundare” la pagina 128 5. Revedeți “Listă de verificare: Terminarea modernizării sau înlocuirii” la pagina 81
Selectarea limbii primare sau modificarea limbii primare și instalarea software-ului pe un nou server.	<ol style="list-style-type: none"> 1. “Pregătire pentru instalarea ediției i5/OS” la pagina 95 2. Realizați următoarele în funcție de situația dumneavoastră: <ul style="list-style-type: none"> • “Instalarea Codului intern licențiat pe o nouă partiție logică” la pagina 100 • “Instalarea software-ului pe un nou server sau partiție logică (fără i5/OS instalat)” la pagina 106 • Capitolul 9, “Schimbarea limbii primare a serverului sau partiției logice”, la pagina 137 3. “Folosirea meniului Gestionare programe cu licență pentru a instala programe cu licență IBM” la pagina 122 4. “Instalarea unei limbi secundare” la pagina 128 5. Revedeți “Listă de verificare: Terminarea instalării” la pagina 132
Adăugarea unei noi unități de disc pe un server existent înainte de modernizarea sau înlocuirea unei ediții	<p>Dacă folosiți protecție prin oglindire, protecție prin paritate dispozitiv sau pool-uri de memorie auxiliară, consultați informațiile privind gestionarea pool-urilor de memorie auxiliară, din manualul</p> <p>Salvare de rezervă și recuperare  înainte de a începe aceste task-uri.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. “Pregătirea pentru modernizarea și înlocuirea software-ului” la pagina 27 2. “Modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind instalarea manuală” la pagina 63 3. “Instalarea programelor cu licență suplimentare” la pagina 121 4. “Instalarea unei limbi secundare” la pagina 128 5. Revedeți “Listă de verificare: Terminarea modernizării sau înlocuirii” la pagina 81
Instalarea unui pachet de PTF-uri (corecții temporare de program) cumulativ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vedeți site-ul Web Suport pentru familia iSeries  (http://www.servers/eserver/support/iserics) pentru descărcare de pe Internet sau informații PSP. 2. Citiți scrisoarea iSeries PTF Shipping Information Letter pe care ați primit-o pentru instrucțiuni despre cum să instalați un pachet PTF cumulativ. 3. Opțional: Revedeți informațiile conceptuale privind folosirea și instalarea corecțiilor (i5/OS și software-ul înrudit → Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit → Folosirea corecțiilor software → Concepte și termeni privind corecțiile) în Centrul de informare iSeries.
Instalarea unei modernizări hardware	<p>Pentru sistemele IBM System i5, System p5 și IBM eServer i5 și sisteme p5, realizați task-urile prezentate în subiectul Modernizările din Centrul de informare IBM Systems Hardware (Migrarea sau modernizarea serverului → Sistemele iSeries → Modernizările). Pentru modelele iSeries 8xx și modelele anterioare, vedeți Modernizările în Centrul de informare iSeries (Migrația → Modernizările).</p>
Ștergerea software-ului	<p>Folosiți una dintre următoarele metode:</p> <ul style="list-style-type: none"> • “Preselectarea programelor licențiate de instalat” la pagina 44. Dacă aveți programe licențiate care nu mai sunt suportate, acestea pot fi șterse când executați alte task-uri de pregătire modernizare din acest subiect. • Capitolul 10, “Ștergerea software-ului înrudit cu i5/OS”, la pagina 145.

Capitolul 3. Concepte privind instalarea software-ului

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

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

Procesul de instalare de software

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

1. Activitățile de preinstalare:

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

- Modernizarea la V5R4 de la V5R2 sau V5R3: Capitolul 4, “Listă de verificare: Pregătirea modernizării sau înlocuirii software-ului”, 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” la pagina 87
- Instalarea V5R4 pe un nou server sau partiție logică: Capitolul 7, “Listă de verificare: Pregătire instalare software”, la pagina 93

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

2. Procesul de instalare:

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

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

3. Activitățile de postinstalare:

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

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

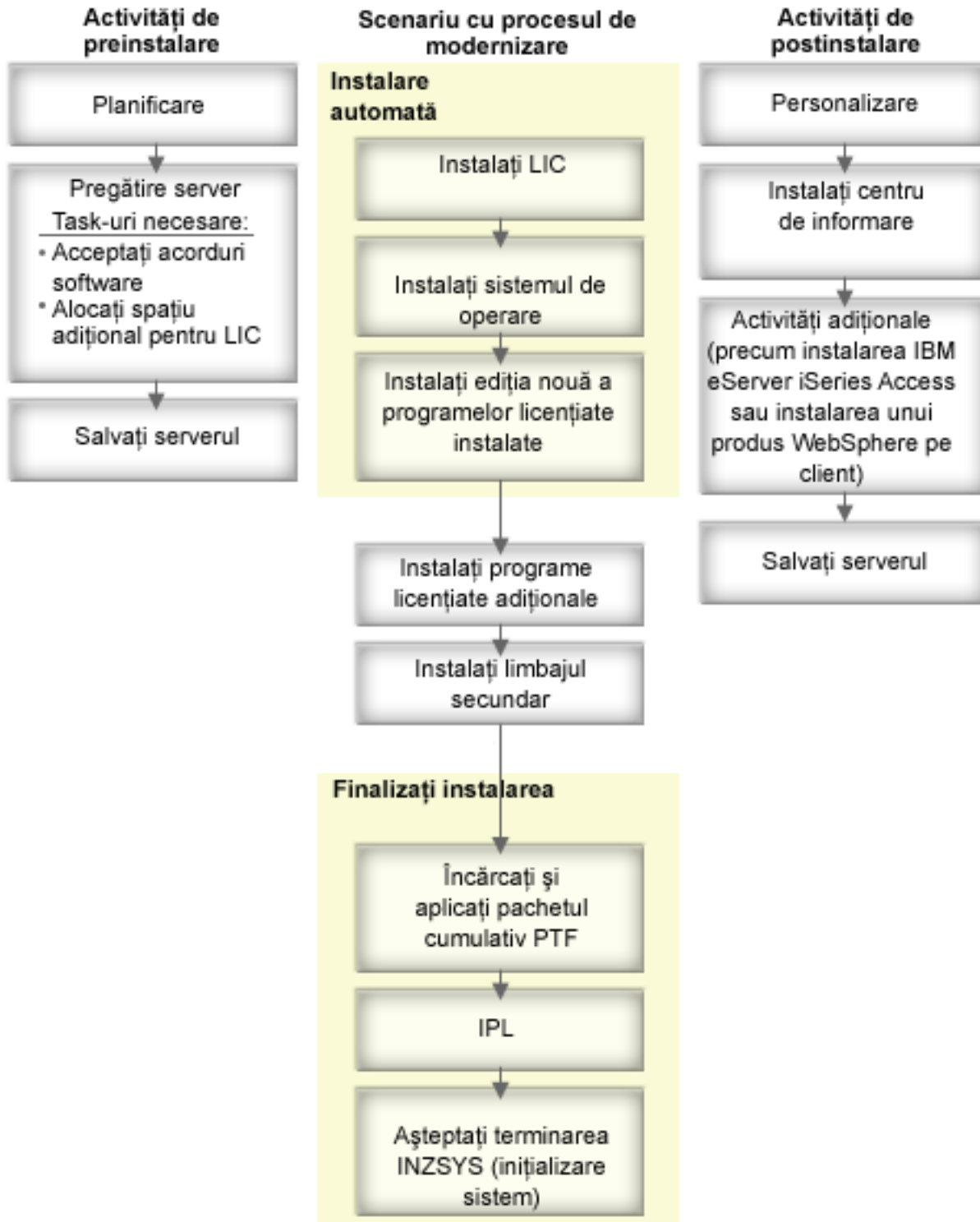


Figura 1. Privire generală asupra procesului de instalare

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

Instalarea software-ului pe un nou server

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

Modernizarea sau înlocuirea software-ului existent

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

Instalarea automată

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

Instalarea manuală

Această instalare vă înlocuiește interactiv ediția existentă folosind meniul Gestionare programe licențiate. La consolă apar ecrane care necesită 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 folosind protecție de oglindire, protecție de paritate de dispozitiv sau pool-uri utilizator de stocare auxiliare.
- Modificarea mediului (i5/OS sau System/36), a valorilor de sistem, a codului de caracteristică de limbă sau a valorilor de configurare.
- Planificarea de folosire a unui dispozitiv alternativ pentru instalare când faceți modernizare (upgrade).
- Crearea partițiilor logice în timpul procesului de instalare.
- Folosirea benzilor create cu comanda Save System (SAVSYS).
(Comanda SAVSYS creează benzi pentru a fi folosite la restaurare.)

Adăugarea programelor licențiate

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

Adăugarea sau modificarea suportului pentru globalizare

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

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

Dacă apare o eșuare în timpul procesului de instalare, Capitolul 11, “Depanarea problemelor de instalare a software-ului”, la pagina 149 conține informații care vă pot ajuta să determinați problema și pașii de recuperare necesari.

Tipuri de dispozitive de instalare a software-ului

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

Dispozitive optice

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

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

Dispozitive cu bandă

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

Dispozitive de bandă virtuală

Puteți folosi un catalog cu imagini cu bandă și un dispozitiv cu bandă virtual pentru a instala corecții PTF sau pentru a instala programe cu licență.

Notă: Nu puteți folosi un catalog cu imagini cu bandă pentru a instala sau a moderniza o versiune i5/OS.

Dispozitive de instalare alternative

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

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

Tabela 1. Convenții de numire pentru dispozitive

Tip mediu de stocare	Nume System/36	Nume normale i5/OS
Mediu optic (CD, DVD sau 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

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

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

Documentele de licență pentru software

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

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

Pentru a instala automat programele cu licență IBM care au acorduri de software online, înainte de a le instala trebuie să acceptați acordul în meniul Pregătire pentru instalare. O 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 47 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 serviciile de garanție, pentru prețurile modernizărilor viitoare ale programului (dacă sunt anunțate) și pentru diferitele oportunități promoționale sau speciale. Un PoE este creat pentru noile comenzi ale clientului sau când sunt cumpărate drepturi de utilizare adiționale.

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

International Program License Agreement

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

International License Agreement for Non-Warranted Programs

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

International License Agreement for Evaluation of Programs


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


Licensed Information Document

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

Cheile de licență pentru software

Pentru fiecare produs cu cheie IBM sau opțiune produs cu cheie IBM pe care îl comandați, este creată o cheie de licență software. Aceasta se aplică atât la software-ul nou, cât și la modernizările de software. Puteți 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 numărul de comandă sau numărul de sistem care este prezentat pentru lista pachetelor dumneavoastră de software disponibile. Pentru instrucțiuni despre modul de acces la cheile de licență software online 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 de folosire a cheilor de licență pentru software, vedeți subiectul Gestionarea acordurilor și a cheilor de licență, în Centrul de informare iSeries (**i5/OS și software-ul înrudit** → **Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit** → **Gestionarea acordurilor și a cheilor de licență**). Pentru licențieri unice ale aplicațiilor privind partițiile logice pe modelele iSeries 8xx sau modele anterioare, vedeți subiectul Licențierea software-ului și a programelor licențiate pentru partiții logice în Centrul de informare iSeries (**Gestionarea sistemelor** → **Partițiile logice** → **Partiționarea cu un server iSeries** → **Concepte privind partiția logică** → **Licențierea software-ului și programele licențiate pentru partițiile logice**). Pentru IBM System i5, System p5 și IBM eServer i5 și sistemele p5, vedeți Considerente privind acordurile de licență i5/OS în Centrul de informare IBM Systems Hardware (**Partiționarea serverului** → **Concepte privind partiționarea serverului** → **Resursele hardware fizice și virtuale** → **procesoare** → **Procesoarele partajate** → **Considerente privind acordurile de licență i5/OS**).

Setul de distribuție pe mediu de stocare

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

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

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

Setul standard

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

Setul cu cheie

Setul de produse cu cheie vine cu setul standard. Conține produse cu cheie și opțiuni

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

Produce singulare (dacă au fost comandate)

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

Limbi naționale secundare (dacă au fost comandate)

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

Setul informativ

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

Documentația fiecărui produs

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

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

Sărirea peste o ediție

Dacă doriți să săriți o ediție, cum ar fi să realizați modernizarea de la V5R2 la V5R4 și să săriți V5R3, trebuie să cunoașteți modificările din ediția sărită care ar putea să vă afecteze programele și operațiile sistemului.

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 sistem.

Dacă săriți o ediție au loc mai multe conversii. Trebuie să luați în considerare atât conversiile din ediția pe care o săriți, cât și cele din noua ediție. "Timpul pentru conversii" la pagina 184 conține informații suplimentare despre impactul V5R3 asupra serverului.

Colectarea datelor de performanță

Cu orice ediție software, suportul pentru funcții noi poate cauza o schimbare incrementală (creștere sau descreștere) a performanței pentru anumite încărcări ale serverului.

IBM face eforturi deosebite pentru a minimiza efectele negative, astfel că de cele mai multe ori nu se observă modificarea performanței. Însă în cazul unei modernizări în care se sare peste o ediție există o probabilitate mai mare să fie observată o astfel de modificare a performanței, din cauza compunerii efectelor.

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

- Colectați date de performanță generale timp de mai multe zile folosind Serviciile de colectare. “Adunarea datelor de performanță pentru benchmark” la pagina 37 conține informații despre modurile în care pot fi pornite Serviciile de colectare.
- Colectați date de profil specifice pentru aproximativ o oră prin rularea următorului program într-un job batch în timpul unei perioade de activitate crescută pe server. Pentru a apela acest program, introduceți comanda `CALL SYSPROF PARM(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. */
ADDPDXDFN DFN(SYSPROF) TYPE(*TRACE) JOB((*ALL)) +
          TASK(*ALL) MAXSTG(1000000) INTERVAL(5) +
          TRCTYPE(*PRFDTA)

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

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

Salvați aceste date din ambele colecții pentru referințe viitoare.

Mediu de ediții mixte

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

Pe lângă faptul că programele licențiate nu au întotdeauna aceeași ediție, ele pot fi împachetate astfel încât opțiunile produsului să aibă o ediție diferită de cea a bazei. Această situație este denumită mediu cu ediții mixte. Din aceste motive, mediul de stocare V5R4 poate conține programe cu licență și opțiuni care sunt în alte ediții decât V5R4. Produsele care nu au nici o funcție nouă pentru această ediție nu sunt reîmpachetate și de aceea ar putea avea o ediție anterioară V5R4. “Edițiile și dimensiunile programelor cu licență” la pagina 173 conține informații despre versiunea, ediția și nivelul de modificare ale produselor set cu cheie sau set standard. De asemenea, puteți căuta în informațiile de produs pentru a determina ce ediții de OS/400 și i5/OS sunt suportate.

Modernizarea sau înlocuirea de software

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

Versiuni suportate pentru actualizările i5/OS (OS/400)

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

Pentru a putea să modernizați la sau treceți la versiunea V5R4 i5/OS, versiunea curentă a sistemului de operare trebuie să fie V5R4, V5R3 sau V5R2. Dacă versiunea vizată este V5R3 sau V5R2, folosiți informațiile de instalare de software OS/400 pentru versiunea de OS/400 ce este versiunea vizată.

Dacă plănuieți să folosiți partiții logice și vreți să înțelegeți despre versiuni suportate pe partiții logice, vedeți Licențiere de software și programe cu licență pentru partiții logice din Centrul de informare iSeries (**Gestionarea sistemelor → Partiții logice → Partiționarea cu un server iSeries → Concepte privind partiții logice → Licențiere de software și programe cu licență pentru partiții logice**) pentru modelele iSeries 8xx și versiunile mai vechi. Pentru serverele IBM System i5, System p5 și IBM eServer i5 și p5, vedeți Considerații pentru i5/OS acorduri de licență din Centrul de informare IBM Systems Hardware (**Partiționare pentru server → Concepte privind partiționarea serverului → Resurse hardware fizice și virtuale → Procesoare → Procesoare partajate → Considerații pentru acordurile de licență i5/OS**).

Tabela 2 afișează combinația suportată curentă pentru edițiile sursă și destinație. Unele dintre edițiile destinație arătate în această tabelă ar putea să nu fie disponibile. Dacă versiunea curentă este mai veche decât cele listate aici, trebuie mai întâi să vă actualizați serverul fie la V5R3 fie la V5R2 înainte de a actualiza la V5R4.

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

Ediție (sursă) curent instalată	Ediții destinație valide
V5R4	V5R4
V5R3	V5R3 sau V5R4
V5R2	V5R2, V5R3 sau V5R4

Nu veți putea instala V5R4 pe următoarele modele AS/400 sau iSeries:

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

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

Pentru informații de planificare pentru actualizarea de hardware a sistemului, vedeți iSeries

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

Instalarea și obiectele furnizate de IBM

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

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

QINSYS
QINMEDIA
QINPRIOR

Sistemul copie descrierile personalizate curente din biblioteca QSYS în biblioteca QINSYS. Descrierile sunt instalate din mediul de instalare în biblioteca QSYS. Sistemul compară acele

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

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

Obiectele furnizate de IBM care păstrează informații personalizate

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

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

Obiectele comprimate și spațiul de stocare

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

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

Serverul decomprimă obiectele în funcție de următoarele criterii:

- Un spațiu de stocare disponibil mai mare de 750 MB
Sistemul lansează joburi pentru a decompresa toate obiectele sistem proaspăt instalate.
- Spațiu de stocare disponibil între 250-750 MB
Serverul decomprimă automat doar cele mai folosite obiecte. Informațiile de utilizare obiecte (numărul de zile cât a fost folosit un obiect și ultima dată a folosirii) sunt utilizate

pentru a identifica obiectele utilizate cel mai frecvent. Serverul decompimă orice obiect care a fost folosit cel puțin de 5 ori, când ultima utilizare a fost în ultimele 14 zile. Serverul lasă obiectele rămase, puțin folosite, în formă comprimată.

- Aceasta nu include decompimarea obiectelor care vin în sistemul de operare și în biblioteca QSYS. Sistemul reșetează 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 serverul le șterge în timpul instalării

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

Globalizarea și instalarea de software

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

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

Dacă plănuți doar să schimbați limba primară și nu doriți și o modernizare (upgrade) în același timp, folosiți procesul de instalare manuală. Pentru a stabili ce proces de instalare va funcționa cel mai bine în situația dumneavoastră, comparați motivele din “Procesul de instalare de software” la pagina 9.

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

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

Pentru V5R4, puteți comanda medii cu limbaj primar adițional (caracteristica 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 Centrul de informare iSeries i5/OS Globalizarea (**Programarea → i5/OS Globalizarea**) conține informații suplimentare despre planificarea și folosirea limbilor naționale pe server.

Codurile caracteristică pentru limba dumneavoastră primară sau secundară sunt listate în subiectul “Codurile de caracteristică pentru versiunea în limba națională” la pagina 201.

Considerații pentru schimbarea unei limbi primare

Aceste informații prezintă cerințele pentru modificarea limbii primare.

Puteți modifica limba primară din sistem în aceste 2 moduri:

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

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

Dacă executați task-urile din Capitolul 9, “Schimbarea limbii primare a serverului sau partiției logice”, la pagina 137, 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 iSeries. Dacă modificați setul de caractere al limbii primare ca parte a unei modernizări de ediție, timpul de instalare s-ar putea să fie mai mare.

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

Considerații pentru instalarea unor limbi secundare

Aceste informații prezintă cerințele pentru instalarea unei limbi secundare.

Procesul de adăugare a unei limbi secundare, instalează doar o limbă secundară odată. Dacă aveți nevoie să adăugați mai multe limbi secundare, trebuie să executați de mai multe ori procedura de instalare a unei limbi secundare. “Instalarea unei limbi secundare” la pagina 128 conține următoarele două proceduri de instalare a limbii secundare:

- “Instalarea limbilor secundare pentru programele licențiate IBM” la pagina 128 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 131 vă arată cum se face restaurarea unei limbi secundare doar pentru un program cu licență sau pentru o singură parte opțională. Folosiți această procedură când doriți să restaurați o limbă secundară doar pentru un program licențiat și când instalați obiecte limbi secundare pentru programe licențiate pe care le-ați instalat folosind comanda RSTLICPGM.

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

Când planificați să instalați o limbă secundară, considerați următoarele:

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

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

- Când instalați o ediție nouă profilul utilizator QSECOFR nu poate să aibă în lista sa de biblioteci, o bibliotecă de limbă secundară la o ediție anterioară. Dacă aveți un program inițial pentru programul de utilizator QSECOFR, asigurați-vă că acesta nu adaugă o bibliotecă de limbă secundară la lista cu bibliotecile de sistem. (task-ul Verificare profil de utilizator QSECOFR se asigură că faceți aceasta.)
- Dacă ați adăugat o bibliotecă limbă secundară (QSYS29xx) la valorile sistem QSYSLIBL sau QUSRLIBL, folosiți comanda WRKSYSVAL pentru a îndepărta bibliotecă din lista de biblioteci înainte de a instala o nouă ediție. (Realizarea pașilor din subiectul, “Modificarea anumitor valori de sistem (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST sau QVFYOBJRST)” la pagina 33, asigură că faceți aceasta.) i5/OS conține de asemenea informații suplimentare despre bibliotecile de limbă secundară din profilurile de utilizator.

Conversia obiectelor

Când instalați sistemul de operare, trebuie să vă planificați timp pentru anumite conversii de obiecte de la edițiile anterioare. Timpul necesar poate fi semnificativ, în funcție de numărul și mărimea tipurilor de obiecte pe care le aveți pe server.

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

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

Informații specifice despre cum pot afecta conversiile fie timpul de instalare sau operațiile normale urmând o actualizare sunt descrise în “Timpii pentru conversii” la pagina 184. Puteți vedea un impact în aceste zone:


- “Conversiile de sistem de fișiere integrat” la pagina 185
- “Conversia obiectelor ce conțin declarații SQL” la pagina 185
- “Conversiile fișierelor de baze de date” la pagina 185
- “Conversiile IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS” la pagina 186

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

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

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

Înainte de a începe

1. Verificați dacă modelul serverului întrunește cerințele pentru a suporta noua ediție. Aceste informații se găsesc în IBM eServer i5 and iSeries System Handbook i5/OS Versiune  pe acest site Web: <http://publib-b.boulder.ibm.com/cgi-bin/searchsite.cgi?query=iseries+AND+handbook>. Folosiți această pagină Web pentru a căuta versiunea corectă.
2. Cunoașteți strategia curentă pentru conectarea unei console la server sau la partiția logică. Strategia curentă pentru conectare influențează activitățile de planificare. Pentru informații despre consolele twinax și despre Consola de operații, consultați subiectul Conectarea la iSeries din Centrul de informare iSeries. 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 (**Gestionarea serverului și a dispozitivelor** → **Gestionarea serverului folosind Hardware Management Console**).
3. Pentru IBM System i5, System p5 și IBM eServer i5 și sisteme p5, planificați-vă timp suplimentar după modernizare pentru a realiza un IPL. Acesta este unul din task-urile descrise în “Listă de verificare: Terminarea modernizării sau înlocuirii” la pagina 81.
4. Înțelegeți task-urile de administrare server (operații sistem de bază). Pentru a efectua task-urile de instalare a software-ului, trebuie să aveți posibilitatea să reporniți serverul, să semnați și să anulați semnarea (sign-off), să folosiți interfața de comenzi, să instalați corecții, să modificați modul de operare a sistemului și sursa IPL de la panoul de control al unității sistem și să analizați problemele serverului.
5. Înțelegeți diferitele “Tipuri de dispozitive de instalare a software-ului” la pagina 11. Task-urile de instalare diferă în funcție de tipul de dispozitiv și de mediul de stocare pe care le folosiți.

Task-uri pregătitoare pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului

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

1. “Verificarea conținutului livrării pentru comanda dumneavoastră de software” la pagina 27
 - a. “Identificarea și examinarea resurselor de informații” la pagina 28
 - b. “Verificarea corectitudinii mediului de distribuție optic” la pagina 29
 - c. “Verificarea cheilor de licență pentru produsele cu cheie” la pagina 29
2. “Pregătirea serverului pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului” la pagina 30
 - a. “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) **“Cerință: Instalarea PTF-urilor de pregătire a instalării pentru V5R2 și V5R3” la pagina 31**
- 4) “Instalarea PTF-ului opțional pentru a alege configurația de disc” la pagina 32
- 5) “Aplicarea permanentă a corecțiilor temporare de program (PTF-uri)” la pagina 32
- 6) “Adăugarea suportului pentru corecție pentru programele cu licență instalate în mod curent” la pagina 32
- b. “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 QVIFYOJBRSST)” la pagina 33
 - 3) “Modificare opțională a valorii de sistem control scanare” la pagina 35
 - 4) “Crearea unei zone de date pentru a specifica fusul orar al sistemului” la pagina 35
- c. “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
- d. “Asigurarea integrității pentru comiterea în 2 faze” la pagina 36
- e. “Minimizarea timpului de instalare a software-ului” la pagina 37
- f. “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
3. “Executarea task-urilor de modernizare sau înlocuire inițiale” 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 40
 - b) “Eliberarea spațiului pe unitatea de disc sursă de încărcare pentru un catalog de imagini” la pagina 41
 - c) “Scenariu: Pregătirea pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind un catalog de imagini” la pagina 42
 - d. **“Cerință: Crearea unei liste personalizate cu software-ul de instalat” la pagina 43**
 - 1) “Preselectarea programelor licențiate de instalat” la pagina 44
 - 2) “Adăugarea de programe licențiate adiționale în lista de instalare” la pagina 46
 - e. **“Cerință: Acceptarea acordurilor pentru software” la pagina 47**
 - f. “Asigurarea îndeplinirii cerințelor de stocare pe disc pentru modernizarea serverului” la pagina 48
 - 1) “Determinarea spațiului de stocare necesar” la pagina 48
 - 2) “Curățarea spațiului de stocare pe disc” la pagina 49

- g. “Cerință: Alocarea de spațiu adițional pentru LIC” la pagina 51
 - h. “Alegerea configurației de discuri” la pagina 52
 - i. “Estimarea duratei modernizării sau înlocuirii” la pagina 52
 - j. “Pregătirea consolei pentru instalarea software-ului” la pagina 52
 - k. “Oprirea serverului xSeries integrat pentru iSeries și a altor servere de aplicații” la pagina 54
4. “Salvarea serverului” la pagina 54

După ce terminați

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

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

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

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

Aceste informații conțin instrucțiuni orientate către task-urile de modernizare sau înlocuire a i5/OS și a software-ului înrudit pe un sistem care folosește mediul de distribuție bandă sau optic. Pentru a putea face modernizarea sau înlocuirea cu V5R4, trebuie să aveți instalată pe server ediția V5R2, V5R3 sau V5R4. Dacă doriți să instalați o actualizare mai recentă cu aceeași versiune li ediție, de exemplu pentru a suporta noul hardware la ediția curentă, mergeți la Capitolul 6, “Înlocuirea Codului intern licențiat și a i5/OS cu aceeași versiune și ediție”, la pagina 87. Altfel, continuați cu Capitolul 5, “Modernizarea sau înlocuirea i5/OS și a software-ului înrudit”.

Pregătirea pentru modernizarea și înlocuirea software-ului

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

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

Dacă setați partiții logice, va trebui să le planificați înainte de instalare și să aveți o înțelegere de bază a partițiilor logice, a cerințelor de software și a cerințelor de hardware. Pentru modelele iSeries 8xx sau mai vechi, consultați Planificarea pentru partiții logice din Centrul de informare iSeries (**Gestiunea sistemelor → Partiții logice → Partiționare cu un server iSeries → Planificarea pentru partiții logice**). Pentru IBM System i5, System p5 și IBM eServer i5 și sisteme p5, consultați Planificarea pentru partiții logice din Centrul de informare IBM Systems Hardware (**Partiționarea serverului → Partiționare cu un HMC → Partiționare pentru i5/OS → Planificarea partițiilor logice**). Puteți de asemenea avea ediții de niveluri diferite pe partiții diferite. Pentru indicații privind modul în care puteți face aceasta corect, vedeți Gestionarea partițiilor logice din Centrul de informare iSeries (**Gestionarea sistemelor → Partiții logice → Partiționarea cu un server iSeries → Gestionarea partițiilor logice**) pentru modelele iSeries 8xx sau mai vechi. Pentru IBM System i5, System p5 și IBM eServer i5 și sisteme p5, vedeți Gestionarea partițiilor logice i5/OS din Centrul de informare IBM Systems Hardware (**Partiționarea serverului → Partiționare cu un HMC → Partiționare pentru i5/OS → Gestionarea partițiilor logice i5/OS**).

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


Verificarea conținutului livrării pentru comanda dumneavoastră de software

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

Identificarea și examinarea resurselor de informații

Folosiți aceste documente ca ajutor la planificarea procesului de instalare.

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

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

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

Aveți acces la Memo către utilizatori atât în Centrul de informare iSeries, cât și pe situl

Web Support for iSeries family  (<http://www.ibm.com/eserver/support/series>).

Pe situl web, urmați această cale:

1. Technical databases
2. Preventive Service Planning - PSP
3. All Preventive Service Planning Documents by Release
4. R540
5. SF98016: Memorandum iSeries către utilizatori

Memo către utilizatori este de asemenea disponibil utilizatorilor care folosesc suportul electronic pentru clienți. Puteți comanda acest document pentru V5R4 folosind comanda SNDPTFORD (Send PTF Order - Trimitere comandă PTF) și specificând numărul PTF (corecția de program temporară) SF98016.

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 primi versiunea PTF pentru Memo pentru utilizatori V5R3 este SNDPTFORD SF98086. Aceeași versiune este de asemenea disponibilă în

Centrul de informare iSeries V5R3  (www.ibm.com/eserver/series/infocenter) și prin informațiile despre planificarea pentru service preventiv de pe situl Web Support for iSeries family .

- **CD-ROM-ul Setare și operații**

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

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

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

- **Informațiile PSP**

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

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

Această scrisoare conține instrucțiunile pentru instalarea pachetului cumulativ de PTF-uri. IBM vă recomandă să comandați pachetul cumulativ de PTF-uri cu o săptămână sau două înainte de a instala i5/OS și apoi să instalați pachetul ca parte a task-urilor de finalizare. Pentru informații privind cel mai recent pachet cumulativ consultați subiectul Comandarea corecțiilor din Centrul de informare iSeries (**i5/OS și software-ul înrudit** → **Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit** → **Folosirea corecțiilor pentru software** → **Comandarea corecțiilor**).

Verificarea corectitudinii mediului de distribuție optic

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

1. Localizați suportul de distribuție software. Verificați că mediile optice cu Codul intern licențiat și sistemul de operare sunt pentru V5R4 și că identificatorii lor (plasați în partea stângă a etichetei CD-ROM-ului) se potrivesc unul cu celălalt.

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

Notă: Dacă înlocuiți software-ul cu aceeași versiune și ediție, aveți nevoie numai de trei CD-ROM-uri: I_BASE_01, B29xx_01 și B29xx_02. Identificatorii pentru mediile B29xx_01 și pentru B29xx_02 (de exemplu, RS 540-xx pentru V5R4) trebuie să se potrivească. Verificați de asemenea că B29xx_01 și B29xx_02 au limba primară corectă.

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

Tabelele cu produsele (Edițiile și dimensiunile pentru produsele setului standard, produsele setului cu cheie și programele cu licență) din Capitolul 12, "Referințe privind software-ul", la pagina 173 listează numele și identificatorii de produse ale programelor cu licență pe care le comandați.

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

Verificarea cheilor de licență pentru produsele cu cheie

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

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

- Înregistrați-vă la IBM.

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

După terminarea acestor pași, puteți să vizualizați, să tipăriți sau să descărcați cheile de licență software pentru serverul dumneavoastră. Dacă aveți întrebări, consultați informațiile din Customer Notice pentru detalii despre modul de contactare a Centrului pentru chei de licență software IBM.

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

Pentru o listă de produse, vedeți “Edițiile și dimensiunile programelor cu licență” la pagina 173.

Pregătirea serverului pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului

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

Examinarea cerințelor de PTF-uri (corecții) pentru software

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

De exemplu, pentru această ediție înainte de modernizare este necesar să fie aplicat temporar un PTF pentru acceptarea online a acordurilor de software pentru Codul intern licențiat și sistemul de operare i5/OS. Dacă faceți modernizarea la V5R4, este necesar de asemenea un PTF pentru alocarea spațiului suplimentar pentru LIC înainte de modernizare.

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.

De exemplu, dacă folosiți cataloage de imagini pentru modernizare, sunt necesare anumite PTF-uri. Dacă folosiți un catalog de imagini pentru a instala o actualizare mai recentă a aceleiași ediții a i5/OS, de exemplu, ați putea fi nevoiți să încărcați și să aplicați un anumit 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 privind modul în care se folosește planificarea service-ului preventiv, vedeți Informațiile de planificare a service-ului preventiv din Centrul de informare iSeries (**i5/OS și software-ul înrudit** → **Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit** → **Folosirea corecțiilor pentru software** → **Concepte și termeni privind corecțiile** → **Unde se găsesc informații despre corecții** → **Informațiile pentru planificarea service-ului preventiv**).

Analizarea corecțiilor pe care le aveți pe sistem:

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

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

Pentru a afla cum se face comanda unei liste sumar cu referințe încrucișate, vedeți subiectul **Comandarea corecțiilor din Centrul de informare iSeries (i5/OS și software-ul înrudit → Menținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit → Utilizarea corecțiilor pentru software → Comandarea corecțiilor).**

Cerință: Instalarea PTF-urilor de pregătire a instalării pentru V5R2 și V5R3:

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

Înainte de a putea instala V5R4, trebuie să aplicați temporar PTF-urile de pe CD-ROM-ul *Prepare for install PTFs for V5R1, V5R2, and V5R3*, SK3T-8163, pentru a putea accepta online acordurile de software pentru V5R4 programele licențiate și a aloca spațiul suplimentar necesar pentru V5R4.

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

CD-ROM-ul *Prepare for install PTFs for V5R1, V5R2, and V5R3* este livrat împreună cu mediile de stocare cu software-ul V5R4. Trebuie să aplicați temporar PTF-ul corespunzător pentru ediția curentă înainte de a putea face modernizarea.

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

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

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

Pentru V5R2, serverul aplică 5722999 MF33218 și MF36330; 5722SS1 SI18930 și PTF-urile asociate pentru limbile naționale instalate pentru ediția curentă.

Pentru V5R3, serverul aplică 5722999, MF33150, MF36276 și MF36280; 5722SS1 SI19058 și SI14190 împreună cu PTF-urile asociate pentru limbile naționale instalate pentru ediția curentă.

Pașii pentru folosirea funcțiilor PTF-ului sunt incluși în procesul de pregătire din “Cerință: Acceptarea acordurilor pentru software” la pagina 47 și “Cerință: Alocarea de spațiu adițional pentru LIC” la pagina 51.

Notă: Poate fi necesar să realizați un IPL de sistem după ce instalați PTF-urile MF36351 sau MF36276. Verificați starea acestor PTF-uri pentru a stabili dacă trebuie să realizați un IPL.

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

În prezent, ca parte a procesului de instalare automată, toate unitățile de disc neconfigurate sunt adăugate ASP-ului de sistem. Dacă utilizați instalarea automată pentru modernizarea de la V5R2 și nu doriți să fie adăugate unități de disc neconfigurate, sunt disponibile PTF-uri.

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

Dacă doriți să vă modificați configurația actuală a discurilor și realizați modernizarea de la V5R2, urmați instrucțiunile pentru descărcarea și aplicarea PTF-ului SI08897. Sunt incluse și PTF-urile cerințe preliminare pentru LIC. Instrucțiunile includ de asemenea modul în care să schimbați configurația discurilor. Trebuie să fiți înregistrat ca responsabil cu securitatea (profilul de utilizator QSECOFR) pentru a folosi aceste PTF-uri pentru a schimba opțiunea de configurare a discurilor.


Dacă vă aflați în prezent pe un sistem V5R3 sau V5R4, ați instalat deja unul dintre PTF-urile de configurare a discurilor înainte să modernizați la V5R3 și înlocuiți sistemul de operare, urmați instrucțiunile din “Alegerea configurației de discuri” la pagina 52.

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

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

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

Note:

- Aplicarea corecțiilor din Centrul de informare iSeries (**i5/OS și software înrudit → Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit → Folosire corecții software → Instalare corecții → Procedurile avansate de instalare a corecțiilor → Aplicarea corecțiilor**) conține informații privind aplicarea imediată a PTF-urilor temporar sau permanent.
- Nu aplicați PTF-urile permanent pentru programele licențiate pe care nu intenționați să le modernizați.
- Dacă aveți instalat pe sistem programul cu licență System Manager pentru iSeries, folosiți instrucțiunile din cartea Folosirea System Manager  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 în mod automat după o modernizare 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 adăugarea suportului, vedeți subiectul Adăugarea suportului de corecție pentru un produs software din Centrul de informare iSeries (i5/OS și software-ul înrudit → **Menținerea și gestionarea i5/OS și software-ului înrudit** → **Utilizarea corecțiilor pentru software** → **Instalarea corecțiilor** → **Pasul 3. Alegeți scenariul dumneavoastră de instalare a corecției** → **Distribuirea corecțiilor la servere multiple cu Navigator iSeries** → **Trimiterea și instalarea corecții** → **Adăugarea suportului pentru corecții pentru un produs software**).

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

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

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

IBM vă recomandă de asemenea să creați o zonă de date pentru a specifica fusul orar al sistemului înainte de a moderniza la V5R4. Această zonă de date este folosită când modernizați pentru a seta valoarea sistem de fus ora. Prin acest lucru, fusul orar folosit în sistem este setat imediat.

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

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

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

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

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

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

Valoare sistem	Acțiune de urmat
<p>Listă biblioteci sistem (QSYSLIBL)¹ Biblioteci curente:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>Listă biblioteci utilizator (QUSRLIBL)¹ Biblioteci curente:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p>Dacă aveți una din următoarele biblioteci, folosiți tasta de spațiu pentru a șterge bibliotecă din lista de biblioteci.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Îndepărtați orice bibliotecă de programe licențiate. • Îndepărtați orice bibliotecă de limbi secundare (QSYS29xx). <p>Notă: Nu ștergeți QSYS, QGPL, QUSRSYS, QTEMP sau QSYS2.</p>
<p>Permitere restaurare obiecte sensibile pentru securitate (QALWBJRST)² 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 din Centrul de informare iSeries (Gestiunea sistemelor → Valorile de sistem → Gestionarea valorilor de sistem → Blocarea și deblocarea valorilor de sistem legate de securitate) descrie cum se face aceasta.</p>
<p>Verificare semnături obiecte la restaurare (QVfyOJBjRST)³ 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 din Centrul de informare iSeries (Gestiunea sistemelor → Valorile de sistem → Gestionarea valorilor de sistem → Blocarea și deblocarea valorilor de sistem legate de securitate) descrie cum se face aceasta.</p>
<p>Note:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dacă aveți biblioteci de programe licențiate și de limbi secundare în această listă de biblioteci, poate cauza erori când instalați sau ștergeți software. 2. Valoarea sistem QALWBJRST (permitere restaurare obiecte sensibile la securitate) specifică dacă pot fi sau nu restaurate obiectele cu atribute sensibile la securitate. Este important să setați valoarea la *ALL înainte de a efectua următoarele activități pe sistem: <ul style="list-style-type: none"> • Instalarea unei noi ediții a sistemului de operare. • Instalarea unor noi programe licențiate. • Aplicarea de PTF-uri. • Recuperarea sistemului. <p>Aceste activități pot eșua dacă valoarea QALWBJRST nu este setată la *ALL. Pentru a asigura securitatea sistemului, reduceți valoarea QALWBJRST la setarea normală după efectuarea activității de sistem.</p> 3. După ce ați modernizat sistemul de operare și opțiunea 34, puteți reduce valoarea de sistem QVfyOJBjRST la 4 sau 5. 	

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

De asemenea, puteți utiliza Navigator iSeries pentru setarea valorilor dumneavoastră de sistem. Pentru informații suplimentare, vedeți valorile de sistem din Centrul de informare

iSeries (**Gestiunea sistemelor** → **Valorile de sistem**) pentru a afla cum se face utilizarea și accesarea valorilor de sistem din Navigator iSeries.

Modificare opțională a valorii de sistem control scanare:

Dacă aveți V5R3 sau mai nou instalat pe sistemul dumneavoastră, luați în considerare specificarea *NOPOSTRST pentru valoarea de sistem QSCANFSCTL.

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 scanarea și valorile de sistem, vedeți subiectul Suport pentru scanare din Centrul de informare iSeries (**Fișiere și sisteme de fișiere** → **Sistem de fișiere integrate** → **Concepte sisteme de fișiere integrate** → **Suport pentru scanare**).

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

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

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

Verificarea integrității obiectelor de sistem modificate de utilizator

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

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

Verificarea profilurilor de utilizator și căutarea fișierelor cu referință încrucișată:

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

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

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

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

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

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

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

Asigurarea integrității pentru comiterea în 2 faze

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

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

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

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

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

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

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

1. Pentru a afișa toate definițiile de comitere care ar putea necesita resincronizare, tastați următoarea comandă WRKCMTDFN (Work with Commitment Definitions):
WRKCMTDFN 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 privind controlul comiterii și resincronizarea, vedeți subiectul Când să se forțeze comiterile și derulările înapoi și când să se anuleze resincronizarea (**Baza de date → Controlul comiterii → Depanarea tranzacțiilor și controlul comiterii → Când să se forțeze comiteri și derulări înapoi și când să se anuleze resincronizarea**) în Centrul de informare iSeries.

Minimizarea timpului de instalare a software-ului

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

- Folosiți procesul automat de instalare în loc să efectuați un proces manual de instalare. “Procesul de instalare de software” la pagina 9 are informații despre ambele metode.
- Dacă nu folosiți procesul de instalare automată, fiți sigur că setați coada de mesaje QSYSOPR în modul *BREAK înainte de a porni procesul de instalare.
- Efectuați instalarea de program licențiat cu toate subsistemele terminate (ENDSBS *ALL). Dacă efectuați o instalare automată, înseamnă că operați în mediul preferat. Acest mediu oferă maximul de resurse sistem pentru procesul de instalare și elimină anumite funcții.
- Dacă aveți un număr mare de fișiere spool pe sistem, setați atributul IPL de comprimare tabele job la *NONE. Pentru a face aceasta, folosiți comanda de modificare attribute IPL: CHGIPLA CPRJOB TBL(*NONE).

Adunarea datelor de performanță pentru benchmark

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

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


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 (**Gestiunea sistemului → Performanță → Gestionare performanță iSeries → Cercetarea unei probleme de performanță**) din Centrul de informare iSeries.

Adunarea datelor de performanță cu Serviciile de colectare:

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

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

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

Următorul exemplu folosește API-uri de colectare.

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

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

Această comandă pornește Serviciile de colectare și folosește **protocolul Standard plus** pentru profilul de colectare. O dată ce ați pornit Serviciile de colectare cu această comandă, ele vor colecta date de performanță și le vor stoca în obiectul de colectare până când le opriți în mod explicit sau 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 de obicei necesare pentru uneltele din Performance Tools pentru iSeries, inclusiv datele protocol de comunicații. Configurația implicită pornește de asemenea un job batch CRTPFRTA, care creează fișierele bază de date de performanță.

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

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

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

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 14, “Informații privind licența și declinarea responsabilității pentru cod”, la pagina 219.

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

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

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

Analiza datelor de performanță:

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

Pentru informații suplimentare, consultați Crearea fișierelor de bază de date dintr-un obiect colecție în Centrul de informare iSeries (**Gestionarea sistemelor → Performanța → Aplicații pentru gestionarea performanței → Serviciile de colectare → Crearea fișierelor de bază de date dintr-un obiect colecție**) și, de asemenea, pasul referitor la convertirea datelor de performanță din “Listă de verificare: Terminarea modernizării sau înlocuirii” la pagina 81.

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 iSeries (**Gestiune sisteme → Performanță → Aplicațiile pentru gestiunea performanței**). În special, programul cu licență Performance Tools for iSeries rezumă aceste date în mai multe rapoarte, pe care le puteți utiliza pentru o analiză detaliată.

Executarea task-urilor de modernizare sau înlocuire inițiale

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

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

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

Pentru o vedere generală asupra metodelor de instalare, vedeți “Procesul de instalare de software” la pagina 9.

Pentru ajutor la determinarea dispozitivului pe care îl veți folosi, consultați “Tipuri de dispozitive de instalare a software-ului” la pagina 11. “Dispozitive și medii de stocare pentru instalare” la pagina 186 conține informații mai detaliate despre dispozitivele și mediile de stocare disponibile.

Pregătirea pentru globalizare

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

Dacă plănuieți să modificați limba primară de pe server sau să instalați limbi secundare suplimentare, revedeți informațiile din “Globalizarea și instalarea de software” la pagina 19.

Pregătirea mediilor de stocare și a dispozitivului pentru modernizare

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

Dacă nu sunteți sigur ce dispozitiv de instalare să folosiți pentru modernizarea de software, consultați “Tipuri de dispozitive de instalare a software-ului” la pagina 11. Subiectul “Dispozitive și medii de stocare pentru instalare” la pagina 186 conține informații mai detaliate despre dispozitivele și mediile de stocare disponibile.

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

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

Când folosiți un catalog de imagini, preîncărcați toate mediile, astfel încât să nu mai aveți nevoie de mediile fizice când realizați instalarea. Faceți acest lucru prin copierea de imagini de pe mediile fizice sau din fișiere primite prin livrare electronică de software într-un fișier din sistemul de fișiere integrat și apoi folosind aceste imagini preîncărcate pentru instalare. Subiectul Stocarea optică virtuală din Centrul de informare iSeries (**Soluții de stocare → Stocarea optică → Stocarea optică virtuală**) prezintă în detaliu conceptele și modul de utilizare a mediului virtual de stocare optică. “Catalogul de imagini pentru un dispozitiv optic virtual” la pagina 187 prezintă cerințele privind utilizarea cataloagelor de imagini.

Notă: Nu puteți folosi un catalog imagini bandă virtual pentru a instala sau moderniza o ediție i5/OS.

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

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

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

Tabela 4. Dimensiunile de stocare pentru mediile furnizate de IBM

Mediul	Dimensiune alocată (în megaocteți) ¹
I_Base_01	578
B29xx_01	570
B29xx_02	513
B29MM_03	661
B29MM_04	660
D29xx_01	395
D29xx_02	547
D29xx_03	214
D29xx_04	649
D29xx_05	430
D29xx_06	323
L29xx_01	444
L29xx_02	563
Total	6452
¹ 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 unui catalog de imagini necesită cel puțin 1074 MB spațiu liber pe unitatea de disc sursă de încărcare a serverului dumneavoastră. Dacă folosiți un catalog de imagini pentru a instala software, executați următorii pași pentru a verifica spațiul liber pe care îl aveți la dispoziție.

1. Introduceți comanda WRKDSKSTS pentru a determina dacă unitatea de disc sursă de încărcare (unitatea 1) are cel puțin 1074 MB spațiu liber. Dacă aveți suficient spațiu liber, nu este nevoie să continuați cu acest task. Dacă nu aveți suficient spațiu liber, continuați cu pasul 2.
2. Introduceți comanda STRASPBAL (Start ASP Balance - Pornire echilibrare ASP) pentru a opri alocarea de spațiu de stocare din unitatea de disc sursă de încărcare:
STRASPBAL TYPE(*ENDALC) UNIT(1)
3. Folosiți comanda CHKASPBAL (Check ASP Balance) pentru a vizualiza opririle de alocare anterioare și vedeți aceste mesaje:
 - Unitatea 1 este selectată pentru oprirea alocării.

- Echilibrarea ASP-ului nu este activă pentru ASP-ul 1.
- 4. Introduceți comanda STRASPBAL pentru a muta date de pe unitatea de disc sursă de încărcare:
STRASPBAL TYPE(*MOVDTA) TIMLMT(60)
- 5. Introduceți comanda WRKDSKSTS pentru a monitoriza când unitatea de disc are 1074 MB de spațiu liber. Dacă nu aveți suficient spațiu liber, folosiți comanda CHKASPBAL (pasul 3 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.

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

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

Urmează un scenariu de cum să creați un catalog de imagini și o intrare în catalogul de imagini, să adăugați o intrare într-un catalog de imagini și să încărcați catalogul de imagini pentru a pregăti realizarea modernizării software.

Pentru a realiza o modernizare de software V5R2-la-V5R4 dintr-un catalog de imagini, încărcați și aplicați PTF-ul V5R2 SI19886. Pentru a realiza o modernizare de software V5R3-la-V5R4 dintr-un catalog de imagini, încărcați și aplicați PTF-ul V5R3 SI19888. După ce a fost aplicat unul dintre aceste PTF-uri, parcurgeți acești pași.

Notă: Pentru o înlocuire cu V5R4, asigurați-vă că mediul de stocare furnizat de IBM B29xx_01 și B29xx_02 au identificatori ce se potrivesc. Identificatorii de pe eticheta de pe CD-ROM încep cu literele *RS* și sunt urmați de o serie de numere.

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-description)
```

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 44, nu faceți acest pas la acest moment. Veți primi instrucțiuni să realizați acest pas mai târziu.

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

Introduceți următoarea comandă:

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

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

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

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

Serverul pune imaginile în ordinea corectă. (Dacă nu reușiți mergeți la “Recuperarea catalogului de imagini” la pagina 150.) 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 opțiunea Pregătire pentru instalare pentru a crea o listă de instalare personalizată și preselectați programele cu licență pe care doriți să le instalați.

Înainte de a executa aceste task-uri, trebuie să parcurgeți pașii din subiectul “Cerință: Instalarea PTF-urilor de pregătire a instalării pentru V5R2 și V5R3” la pagina 31.

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

Unele programe cu o singură licență s-ar putea să nu apară în această listă de instalare. Dacă pe server este instalată o ediție anterioară a acestor programe licențiate, în timpul modernizării este instalată noua ediție a programelor licențiate. Dacă programele licențiate sunt noi (instalate pentru prima dată), ele nu pot fi adăugate la această listă personalizată. Însă le puteți instala folosind metoda din “Instalarea programelor cu licență suplimentare” la pagina 121 sau executând procedurile următoare.

Preselectarea programelor licențiate de instalat:

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

Notă: Dacă folosiți cataloage de imagini, mergeți la “Pregătirea pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind un catalog de imagini” la pagina 40 și parcurgeți pașii de la 1 la pagina 42 la 5 la pagina 43. Apoi reveniți la acest subiect. Introduceți următoarea comandă pentru a vă asigura că prima intrare este în starea montat:

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

Ignorați pașii care se referă la încărcarea volumelor.

1. Semnați ca responsabil de securitate (profil utilizator QSECOFR). Dacă folosiți cataloage de imagini, mergeți la pasul 3.
2. Aranjați mediile optice pentru Codul intern licențiat, sistemul de operare și programele licențiate în ordinea din tabela “Etichetele mediilor de stocare și conținutul lor” la pagina 195. Ordinea este importantă. Mai specific, includeți doar mediile optice I_BASE_01, B29xx_nn, B29MM_nn, D29xx_nn, L29xx_nn și F29xx_nn. Nu includeți nici un alt suport optic când creați lista de instalare la acest moment.
3. Introduceți CHGMSGQ QSYSOPR *BREAK SEV(95) pentru a pune coada dumneavoastră de mesaje în modul întrerupere.
4. Poate apărea un ecran cu mesaj. Apăsăți ENTER.
5. Introduceți GO LICPGM și apăsați Enter.
6. Selectați Opțiunea 5 (Pregătire pentru instalare) din meniul Gestionare programe licențiate și apăsați Enter. Apare ecranul Pregătire pentru instalare.
7. Selectați opțiunea de gestionare programe licențiate pentru ediția destinație și apăsați Enter. Apare ecranul Gestionare programe cu licență pentru ediția destinație.
8. Faceți următoarele:
 - a. Încărcați primul mediu optic în dispozitivul optic.
 - b. Specificați 1 (mediu distribuție) pentru promptul *Generare listă din*.
 - c. Specificați o valoare pentru dispozitivul optic sau dispozitivul optic virtual.
 - d. Specificați ediția destinație pentru ediția i5/OS.
 - e. Apăsăți ENTER.
9. Când apare ecranul Afișare mesaje, încărcați următorul volum.

Introduceți G și apăsați Enter.

Notă:

- a. După ce încărcați fiecare volum, tastați G și apăsați Enter.
 - b. Dacă nu mai există volume de încărcat sau dacă doriți să încheiați procesul de încărcare, tastați X și apăsați Enter.
10. Continuați să încărcați mediile optice în ordine (ca în pasul de mai sus) până când serverul a citit toate volumele.
- Dacă fereastra conține mesajul A apărut o problemă la încărcarea volumului în dispozitiv sau dacă spune că produsul nu a fost găsit pe mediul de stocare, a apărut una dintre aceste situații:
- Ați lăsat același suport în dispozitiv și serverul l-a citit încă o dată.
 - Serverul a avut probleme la citirea din noul volum pe care l-ați pus în unitate.
11. După ce serverul citește toate mediile optice și apare mesajul **Încărcați următorul volum în dispozitivul optic (X G)**, tastați X și apăsați Enter. Apare ecranul Gestionare programe licențiate pentru ediția destinație.
- Lista pe care o vedeți conține programele licențiate care sunt pe mediul optic de distribuție. Programele licențiate preselectate indică faptul că produsul de pe suportul optic poate înlocui un produs care este instalat pe server. (Preselectat înseamnă că apare un 1 în coloana opțională.) 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. Apăsați 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-edție) 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.
12. Selectați programe licențiate adiționale sau părți opționale ale programelor licențiate pentru a le adăuga în lista personalizată. Tastați 1 în coloana *Opțiune* pentru a selecta instalarea unui program licențiat. Pentru a înlătura un produs selectat din listă, ștergeți 1 din coloana *Opțiune*.
- Notă:** Chiar dacă deselectați un element, programul licențiat va fi instalat dacă nu parcurgeți pașii din “Ștergerea programelor licențiate în timpul curățării” la pagina 49.
- 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.
13. Apăsați Enter pentru a confirma lista. Apare ecranul Pregătire pentru instalare.
14. Selectați opțiunea de a lista programele licențiate negăsite pe suport și apăsați Enter. Apare ecranul cu programele licențiate negăsite pe volum.

15. Dacă nu sunt produse listate, aveți toate mediile de stocare necesare pentru înlocuirea software-ului existent. Apăsăți Enter pentru a vă întoarce în meniul Gestionare programe licențiate. Mergeți la următorul pas (pasul 16) 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 44.
 - 2) Comparați etichetele mediilor de stocare cu tabelele de produse (“Produsele setului standard” la pagina 197, “Setul de produse cu cheie” la pagina 200 și “Edițiile și dimensiunile programelor cu licență” la pagina 173) pentru a vedea dacă produsul a fost livrat. Dacă nu ați primit programul licențiat la care v-ați așteptat, contactați furnizorul de software.
 - 3) Când primiți produsul sau localizați mediul de stocare, folosiți mediul de distribuție și tabelele de produse (“Etichetele mediilor de stocare și conținutul lor” la pagina 195 “Produsele setului standard” la pagina 197, “Setul de produse cu cheie” la pagina 200 și “Edițiile și dimensiunile programelor cu licență” la pagina 173) pentru a adăuga conținutul său în lista de instalare. Folosiți procedura “Adăugarea de programe licențiate adiționale în lista de instalare” pentru a crea o listă tipărită de programe pe care le-ați selectat să le instalați.
 - 4) Dacă doriți să modificați lista de instalare, tastați 3 (Modificare listă generată anterior) în ecranul de gestionare programe licențiate pentru ediția destinație.
16. Dacă nu trebuie să selectați alte programe cu licență, faceți acest pas acum. Altfel, săriți peste acest pas și continuați cu “Adăugarea de programe licențiate adiționale în lista de instalare”.
 - a. Din ecranul pentru pregătire instalare, selectați opțiunea de Afișare programe licențiate pentru ediția 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 Task-ul de pregătire a instalării s-a terminat cu succes în partea de jos a ecranului.
 - c. Apăsăți F3 pentru a ieși.

Adăugarea de programe licențiate adiționale în lista de instalare:

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

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

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

Nu toate produsele vor fi incluse în această listă. Printre acestea se numără PRPQ-urile (Programming Request for Price Quotations), LPO-urile (licensed program offerings) și programele cu licență singulare. “Instalarea programelor cu licență suplimentare” la pagina 121 vă arată cum să instalați aceste produse după ce ați terminat modernizarea la noua ediție.

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

LODIMGCLGE IMGCLG(MYCATALOG) IMGCLGIDX(*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 folosirii opțiunii Pregătirea pentru instalare, trebuie să acceptați acordurile de software pentru programele licențiate înainte de a le putea instala.

Înainte de a face modernizarea la V5R4, o cerință de sistem este reprezentată de acceptarea online a acordurilor de software pentru Codul intern licențiat și sistemul de operare i5/OS folosind meniul Pregătire pentru instalare. Dacă aceste acorduri de software nu sunt acceptate, nu veți putea continua cu modernizarea Codului intern licențiat. De asemenea, trebuie acceptate orice alte programe cu licență care au acorduri software înainte de a fi modernizate la V5R4.

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 “Cerință: Instalarea PTF-urilor de pregătire a instalării pentru V5R2 și V5R3” la pagina 31 și “Cerință: Crearea unei liste personalizate cu software-ul de instalat” la pagina 43. 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: Dacă efectuați modernizarea de la V5R2 sau V5R3, trebuie să vedeți în această listă cel puțin produsele 5722999 *BASE și 5722SS1 *BASE. Dacă apare un mesaj care vă anunță că nu există programe licențiate pentru care trebuie să acceptați un acord de licență, nu continuați. Asigurați-vă că ați finalizat toți pașii anteriori din “Cerință: Crearea unei liste personalizate cu software-ul de instalat” la pagina 43. Dacă ați finalizat acești pași și în listă nu apare nici un program licențiat, nu continuați. Contactați suportul IBM.

Dacă pe CD-ROM aveți programe licențiate non-IBM care nu au fost introduse când ați folosit opțiunea de gestionare a programelor licențiate pentru ediția destinație (pasul 7 la pagina 44 din “Preselectarea programelor licențiate de instalat” la pagina 44), apăsați F22 (Restaurare acorduri de software) pentru a adăuga aceste programe licențiate în ecranul Gestionare acorduri de software.

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

Asigurarea îndeplinirii cerințelor de stocare pe disc pentru modernizarea serverului

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

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

Determinarea spațiului de stocare necesar:

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

Cerințele unității de disc sursă de încărcare

- Pentru a face modernizarea la Codul intern licențiat V5R4, trebuie să aveți o unitate de disc sursă de încărcare de 17 GB sau mai mare pentru fiecare server sau partiție logică.
- Procedurile din acest capitol pot să nu includă toate cerințele de stocare pe care le aveți pentru serverul dumneavoastră. Dacă faceți pregătirea pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind un catalog de imagini, aveți grijă să citiți subiectul “Determinarea cerințelor de spațiu de stocare pentru instalarea cu un catalog de imagini” la pagina 40.

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

informații privind ASP-urile sistemului, consultați manualul Backup and Recovery sau Salvarea de rezervă și recuperarea din Centrul de informare iSeries (**Gestionarea sistemelor** → **Salvarea de rezervă și recuperarea**) 

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. Apăsăți Enter pentru a vă întoarce la ecranul de pregătire pentru instalare.

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

Curățarea spațiului de stocare pe disc:

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

Pentru ca serverul să ruleze fără probleme, consultați subiectul Operațiile se sistem de bază din Centrul de informare iSeries (**Gestionarea sistemelor** → **Operațiile de sistem de bază**).

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

- Folosiți opțiunea de curățare automată din Operational Assistant pentru a vă ține spațiul sistem liber de fișiere necesare.
- Aplicați permanent corecțiile temporare de program (PTF-uri) dacă nu ați făcut încă acest lucru.
- Ștergeți fișierele de salvare ale PTF-urilor și scrisorile copertă care nu mai sunt necesare. (Pentru a face aceasta, folosiți comanda DLTPTF (Delete PTF - Ștergere PTF).)
- Ștergeți orice aplicații software pe care le-ați instalat de pe CD-urile cu mostre de software.
- Executați pașii din “Ștergerea programelor licențiate în timpul curățării” pentru programele licențiate sau părțile opționale pe care nu le mai folosiți. Citiți subiectele despre ștergerea programelor cu licență din Capitolul 10, “Ștergerea software-ului înrudit cu i5/OS”, la pagina 145 pentru informații suplimentare.
- Fiecare utilizator trebuie să execute task-urile din “Curățarea profilurilor de utilizator” la pagina 50. Ștergeți orice profiluri utilizator de care nu mai aveți nevoie.

Ștergerea programelor licențiate în timpul curățării:

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

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

1. Selectați Opțiunea 5 (Pregătire pentru instalare) din meniul Gestionare programe licențiate și apăsați Enter. Apare ecranul Pregătire pentru instalare.
2. Asigurați-vă că aveți o listă personalizată de software de instalat. Dacă nu aveți nici una, mergeți la "Cerință: Crearea unei liste personalizate cu software-ul de instalat" la pagina 43; 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 moderniza la o nouă ediție, ar trebui să curățați profilurile de utilizator și obiectele care sunt deținute de profilurile de utilizator.

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

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

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

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

1. Semnați ca responsabilul de securitate (profil utilizator QSECOFR).
2. Din meniul Gestionare programe licențiate (introduceți GO LICPGM), selectați opțiunea 5 (Pregătire pentru instalare).
3. Selectați opțiunea de lucru cu profiluri utilizator din ecranul de pregătire pentru instalare. Apare ecranul Gestionare profil utilizator.

4. Folosiți opțiunea 12 (Gestionare obiecte după proprietar) pentru a afișa obiectele care sunt deținute de un profil de utilizator.
Mai întâi, folosiți tasta F12 (Selectare nivel asistență) pentru a schimba nivelul de asistență la **Intermediar** și apoi faceți următoarele:
 - Pentru fiecare profil utilizator, ștergeți obiectele de care nu mai este nevoie.
 - Folosiți comanda WRKSPLF SELECT(*ALL) pentru a șterge fișierele spool de care nu mai este nevoie.
5. Ștergeți profilurile utilizator de care nu mai aveți nevoie.

Cerință: Alocarea de spațiu adițional pentru LIC

Codul intern cu licență V5R4 necesită mai mult spațiu de stocare decât în edițiile anterioare.

Notă: Dacă sistemul dumneavoastră are instalat în prezent Codul intern cu licență V5R3M5, atunci aveți destul spațiu de stocare și puteți sări peste acest subiect.

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

Folosiți API-ul QLPALCSP (Allocate Licensed Internal Code Space) pentru a afla dacă există suficient spațiu de stocare rezervat, pentru a alocă spațiu de stocare adițional atunci când este necesar și pentru a corecta alte erori posibile. Introduceți textul următor (unde VxRxMx se referă la versiunea, ediția și modificarea din Codul intern cu licență pe care intenționați să îl modernizați).

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

Valorile valide pentru *s* sunt 0 sau 1:

- În cazul valorii 0, este setat un indicator pentru Codul intern licențiat, pentru a alocă în timpul următorului IPL tot spațiul adițional cerut de ediția specificată. De asemenea, această valoare determină Codul intern licențiat să oprească orice cerere de alocare spațiu cauzată de un apel anterior la QLPALCSP cu parametrul Pornire alocare spațiu setat la 1. Nu este necesară execuția IPL-ului în acest moment, dar trebuie executat înainte de a face modernizarea.
- În cazul valorii 1, 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.

Dacă nu utilizați parametrul necesar IPL al acestui API, revedeți istoricul job după ce API-ul este apelat. Dacă vedeți următorul mesaj informativ, nu este nevoie să realizați un IPL. Aveți spațiul necesar cerut.

CPI3DBF - Alocarea de spațiu suplimentar nu este necesară

Dacă primiți mesajul CPF3DF7, sunteți direcționat către Lista de verificare 11: Modernizarea unității de disc sursă de încărcare cu protecție prin paritate dispozitiv din Centrul de informare iSeries (**Gestiune sisteme** → **Gestiune disc** → **Configurare discuri** → **Alegerea procedurii corecte pentru configurarea discurilor** → **Lista de verificare 11: Modernizarea unității de disc sursă de încărcare cu protecție prin paritate dispozitiv**). Sau luați legătura cu furnizorul de servicii autorizat, pentru asistență.

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 iSeries (**Programare** → **API-uri**).

Alegerea configurației de discuri

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

Dacă modernizați de la V5R2 la V5R4 și doriți să modificați configurația discului, consultați instrucțiunile din subiectul “Instalarea PTF-ului opțional pentru a alege configurația de disc” la pagina 32.

Dacă în prezent sunteți pe un sistem V5R3 sau V5R4 și înlocuiți sistemul de operare, efectuați următoarele pentru a vă păstra configurația de discuri curentă:

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

Estimarea duratei modernizării sau înlocuirii

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

Pentru a calcula estimarea acestei durate, consultați “Estimări pentru timpul de instalare a software-ului” la pagina 177.

Pregătirea consolei pentru instalarea software-ului

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

Deși puteți folosi consola twinax 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 iSeries în Centrul de informare iSeries. Dacă treceți de la consola twinax la Consola de operații, folosiți *CD-ROM-ul iSeries Setup and Operations, SK3T-4098-02*, pentru a instala Consola de operații înainte de a instala noua ediție.

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

Dacă plănuți să migrați Consola de operații, faceți acest lucru înainte sau după ce modernizați. Dacă plănuți să migrați consola HMC (Hardware Management Console), faceți acest lucru doar după ce ați instalat complet sistemul. Pentru informații suplimentare privind folosirea consolei HMC drept i5/OS consolă, vedeți Managing i5/OS consoles în secțiunea Centrul de informare IBM Systems Hardware (**Administrarea consolelor, a interfețelor și a terminalelor** → **Managing i5/OS consoles**).

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

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

4. Selectați **Console mode**.


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

1	Consolă twinax
2	Consola de operații (atașată direct)
3	Consolă de operații (atașată prin LAN)
4	HMC (Hardware Management Console)

În timpul unei instalări sau modernizări la V5R4, este folosit tipul de consolă specificat de această valoare.

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

Dacă folosiți Consola de operații, efectuați următoarele înainte să instalați V5R4 pe serverul dumneavoastră:

- Examinați subiectul Consola de operații în Centrul de informare iSeries (**Conectarea la iSeries** → **Consola de operații**). Pentru a vedea cele mai recente informații despre Consola de operații, mergeți la pagina Web Operations Console  (<http://www.ibm.com/eserver/series/access/console/>)
- IBM recomandă să actualizați IBM eServer iSeries Acces la Windows to V5R4 înainte de a moderniza i5/OS sistemul de operare. Pentru informații suplimentare, vedeți iSeries Acces la Windows: instalare și setare în Centrul de informare iSeries (**Connecting to iSeries** → **acces la iSeries** → **iSeries acces la Windows** → **instalare și setare**).
- Dacă folosiți configurația Consolă de operații, consola locală direct atașată la server și adaptorul folosit pentru conexiunea cu cablu trebuie să fie la o poziție specifică. Numai în cazul partițiilor independente sau primare, poziția se bazează pe modelul de server din următoarea tabelă.

Notă: Aceasta se aplică numai pentru iSeries modelele 270 și 8xx. Nu se aplică la IBM System i5, System p5 și sistemele IBM eServer i5 și p5.

Tabela 5. Poziție placă

Model server	Poziția cardului asincron al Consolei de operații pentru cablu
270	C07
800 sau 810	C07
820	C06
825	C06
830 sau SB2	C02
840 sau SB3	C02
870 sau 890	C02

- Când primiți modernizarea ediției de i5/OS, ID-urile livrate pentru utilizatorul de unelte de service (exceptând 11111111) sunt expirate. Pentru toate modernizările și instalările, trebuie să stabiliți o conexiune între server și PC-ul cu Consola de operații folosind 11111111 (opt de 1) pentru ID-ul de utilizator de unelte de service și parola implicită. Aceasta asigură o autentificare cu succes a conexiunii următoare a clientului la server. Acest lucru este important în special pentru instalările automate.

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

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

Ca o măsură de precauție, înregistrați resursele asociate pentru hardware-ul dumneavoastră. Pentru aceste instrucțiuni, consultați subiectul Actualizarea părții integrate a serverului IBM i5/OS Integrated Server Support în Centrul de informare iSeries (**mediile de operare integrate → mediul Windows de pe iSeries → instalare și configurare → instalare Windows 2000 Server sau Windows Server 2003 → actualizarea părții integrate a serverului IBM i5/OS Integrated Server Support**).

Notificați utilizatorii înainte să opriți Integrated xSeries Server. “Listă de verificare: Terminarea modernizării sau înlocuirii” la pagina 81 conține instrucțiuni despre pornirea serverului după ce ați terminat instalarea.

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

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

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

Salvarea serverului

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

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

1. Înainte să începeți procesul de salvare a serverului pentru o procedură de recuperare, determinați dispozitivul optic sau de bandă pentru IPL-ul alternativ.
2. Salvați serverul folosind dispozitivul IPL alternativ.

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

Modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind instalarea automată

Urmați aceste instrucțiuni pentru utilizarea metodei de instalare automate la înlocuirea Codului intern cu licență, IBM i5/OS sistemului de operare și programelor cu licență instalate în mod curent pe sistemul dumneavoastră cu ediția V5R4.

Înainte de a începe instalarea automată

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

1. Verificați dacă acesta este subiectul corect pentru a-l utiliza la modernizarea software-ului dumneavoastră. Consultați “Versiuni suportate pentru actualizările i5/OS (OS/400)” la pagina 16 pentru a stabili ce ediții sunt suportate pentru modernizările la V5R4. Familiarizați-vă cu secvența de pași pe care o folosiți pentru a moderniza sau înlocui o ediție de pe un server sau partiție logică așa cum este arătat în Capitolul 5, “Modernizarea sau înlocuirea i5/OS și a software-ului înrudit”, la pagina 27.
2. Dacă schimbați limba primară, trebuie să țineți cont de anumite considerente suplimentare înainte de a începe instalarea. Aveți grijă să citiți subiectul “Globalizarea și instalarea de software” la pagina 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.
3. Înainte de a face modernizarea, finalizați task-urile de pregătire din “Pregătirea pentru modernizarea și înlocuirea software-ului” la pagina 27. Pentru a se realiza modernizarea este necesar să folosiți opțiunile Pregătire pentru instalare, pentru a accepta acordurile software online pentru Codul intern licențiat și sistemul de operare i5/OS. De asemenea, înainte de modernizarea la V5R4, trebuie să stabiliți dacă aveți nevoie să alocați 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 modernizarea fie de la V5R2, fie de la V5R3 la V5R4 prin utilizarea unui catalog de imagini, parcurgeți pașii următori:

- a. Dacă modernizați de la V5R2, încărcați și aplicați PTF-ul SI19886 necesar din V5R2. Dacă modernizați de la V5R3, încărcați și aplicați PTF-ul SI19888 necesar din V5R3.
 - b. 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 52.
 6. Dacă intenționați să folosiți sau folosiți partiții logice, consultați subiectele următoare:
 - Planificarea pentru partiții logice:
 - Pentru IBM System i5, System p5 și sistemele IBM eServer i5 și p5, citiți subiectul Planificarea pentru partițiile logice din Centrul de informare IBM Systems Hardware (**Partiționarea serverului → Partiționarea cu un HMC → Partiționarea pentru i5/OS → Planificarea pentru partițiile logice**).

- Pentru modelele iSeries 8xx și mai vechi, vedeți Planificarea pentru partițiile logice din Centrul de informare iSeries (**Gestiunea sistemelor → Partițiile logice → Partiționarea cu un server iSeries → Planificarea pentru partițiile logice**).
 - Codurile de referință pot fi vizualizate pe partiția logică primară sau pe consola HMC:
 - Pentru IBM System i5, System p5 și sistemele IBM eServer i5 și p5, consultați Gestionarea partițiilor logice i5/OS din Centrul de informare IBM Systems Hardware (**Partiționarea serverului → Partiționarea cu un HMC → Partiționarea pentru i5/OS → Gestionarea partițiilor logice i5/OS**) pentru informații suplimentare.
 - Pentru modelele iSeries 8xx sau cele anterioare acestora, consultați Gestionarea partițiilor logice din Centrul de informare iSeries (**Gestiunea sistemelor → Partițiile logice → Partiționarea cu un server iSeries → Gestionarea partițiilor logice**).
 - Dispozitiv IPL alternativ cu o partiție logică:
 - Dacă intenționați să utilizați un dispozitiv IPL alternativ în cadrul unei partiții logice de pe IBM System i5, System p5 și sistemele IBM eServer i5 și p5, consultați subiectul Gestionarea partițiilor logice i5/OS din Centrul de informare IBM Systems Hardware (**Partiționarea serverului → Partiționarea cu un HMC → Partiționarea pentru i5/OS → Gestionarea i5/OS partițiilor logice**).
 - Pentru modelele iSeries 8xx sau cele anterioare acestora, consultați subiectul Gestionarea partițiilor logice din Centrul de informare iSeries (**Gestiunea sistemelor → Partițiile logice → Partiționarea cu un server iSeries → Gestionarea partițiilor logice**).
7. Dacă folosiți un dispozitiv de instalare alternativ, asigurați-vă că dispozitivul de instalare alternativ este activat. Consultați “Dispozitivul de instalare alternativ” la pagina 188 pentru informații despre configurarea unui dispozitiv de instalare alternativ. Dacă nu plănuți să folosiți un dispozitiv de instalare alternativ și aveți unul instalat acum configurat, trebuie să ștergeți informațiile de configurare pentru dispozitivul de instalare alternativ din sistem înainte de a instala ediția nouă.

Înlocuirea software-ului folosind metoda de instalare automată

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

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

După ce faceți acești pași, codurile de referință (de asemenea cunoscute ca și coduri de referință sistem sau SRC-uri) apar pe ecranul de date al panoului de control sau pe panoul virtual al partiției primare sau HMC. Când lumina de atenționare sistem este aprinsă și un cod de referință care începe cu A6 apare, sistemul așteaptă să 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 “Codurile de referință pentru instalarea de software” la pagina 167.

Înainte să modernizați, este necesar să folosiți opțiunile Pregătire pentru instalare pentru a accepta acordurile software online pentru acele programe cu licență (inclusiv Codul intern licențiat și sistemul de operare i5/OS) pe care plănuți să le instalați. Trebuie să alocați spațiu suplimentar pentru LIC. Aceste task-uri sunt descrise în “Cerință: Acceptarea acordurilor

pentru software” la pagina 47 și “Cerință: Alocarea de spațiu adițional pentru LIC” la pagina 51. 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 pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind un catalog de imagini” la pagina 40. Apoi reveniți la acest subiect. Ignorați pașii care se referă la încărcarea volumelor.

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

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

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

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

Introduceți *UPGRADE pentru tip și *YES pentru câmpul sortare.

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

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

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

2. Aranjați mediile de instalare pe care intenționați să le instalați în ordinea următoare (s-ar putea să nu aveți toate mediile). Identificatorii pentru mediile de stocare furnizate de IBM B29xx_01 și B29xx_02 (de exemplu RS 540-xx pentru V5R4) trebuie să se potrivească. Verificați de asemenea că B29xx_01 și B29xx_02 au limba primară corectă.

- a. I_BASE_01 Codul intern licențiat pentru i5/OS
- b. B29xx_01 i5/OS
- c. B29xx_02 Opțiuni gratuite i5/OS
- d. B29MM_03 Opțiuni gratuite i5/OS
- e. B29MM_04 Opțiuni gratuite i5/OS
- f. D29xx_01 Opțiuni gratuite i5/OS
- g. D29xx_02 Opțiuni gratuite i5/OS
- h. D29xx_03 Opțiuni gratuite i5/OS
- i. D29xx_04 Opțiuni gratuite i5/OS
- j. D29xx_05 Programe licențiate gratuite i5/OS
- k. D29xx_06 Programe licențiate gratuite i5/OS
- l. D29xx_07 Programe licențiate gratuite i5/OS
- m. D29xx_08 Programe licențiate gratuite i5/OS
- n. L29xx_01 Programe licențiate cu preț
- o. L29xx_02 Programe licențiate cu preț
- p. F29xx_01 Programe licențiate singulare

Păstrați următorul mediu de instalare disponibil pentru uz ulterior:

- a. N29xx_01 Mediul de stocare cu limba secundară
- b. Cazzzvrn_01 Pachetul PTF cumulativ (dacă l-ați comandat)
- c. SK3T-4091 Centrul de informare iSeries

Pentru descrieri de medii optice, consultați “Etichetele mediilor de stocare și conținutul lor” la pagina 195.

3. Verificați că unitatea de sistem este alimentată. Dacă unitatea de sistem este nealimentată, mergeți la “Pornirea dintr-o situație de alimentare oprită” la pagina 166 și executați procedura de acolo. Acea procedură vă spune când să vă întoarceți aici.

4. Pe consolă asigurați-vă că aveți o conexiune la server.
5. Încărcați primul volum al mediilor de instalare care conține Codul intern licențiat (LIC) în dispozitivul de instalare care este definit pentru server. (Dacă folosiți un mediu de stocare furnizat de IBM, acest volum este etichetat I_01). Pe parcursul acestor proceduri, încărcați următorul volum când vi se cere de către server. Așteptați pentru ca indicatorul In Use să se stingă. De asemenea, asigurați-vă că ați înlăturat alte medii de stocare din dispozitivele care nu sunt implicate în aceste proceduri.
 - a. Dacă folosiți un dispozitiv bandă în locul unui dispozitiv optic, verificați dacă unitatea de bandă este activată și alocată sistemului.
 - b. Dacă folosiți un dispozitiv care este activat ca dispozitiv de instalare alternativ, trebuie să încărcați mediul de stocare pentru Codul intern licențiat (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 “Dispozitivul de instalare alternativ” la pagina 188.
6. Folosiți panoul de control pentru a seta modul la **Normal**.

Doar pentru partiții logice
<p>Folosiți panoul de control virtual (ecranul Lucru cu starea partiției pe partiția primară sau starea partiției de pe sistemele cu HMC) pentru a seta modul la Normal. De asemenea, asigurați-vă că ați selectat deja dispozitivul IPL alternativ înainte să realizați încărcarea inițială de program (IPL) la pasul 8.</p> <p>Note:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dacă nu ați setat deja un dispozitiv IPL alternativ pentru o partiție logică, consultați informațiile de ajutor online din Navigator iSeries. 2. Dacă folosiți o altă metodă pentru a selecta un dispozitiv IPL alternativ la o partiție logică, consultați subiectul “Privire generală: Dispozitiv de instalare alternativ” la pagina 188.

7. Dacă nu ați realizat anterior un IPL, fie pentru a realiza task-urile de alocare a spațiului de stocare suplimentar necesar pentru Codul intern licențiat V5R4 (poate fi necesar), fie pentru a schimba configurația discurilor (opțional), trebuie să faceți acest IPL acum. Faceți aceasta înainte de a opri serverul sau partiția logică în pasul 8.

Notă: Dacă nu sunteți sigur că a fost alocat spațiu suplimentar pentru Codul intern licențiat, urmați pașii din “Cerință: Alocarea de spațiu adițional pentru LIC” la pagina 51. Dacă a fost alocat spațiu suplimentar, primiți mesajul **Nu este necesară alocarea de spațiu adițional**.

Dacă folosiți un catalog de imagini pentru a realiza modernizarea și ați realizat IPL-ul în acest pas, trebuie să realizați pasul 5 la pagina 43 din “Scenariu: Pregătirea pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind un catalog de imagini” la pagina 42 și apoi să reveniți aici pentru pasul următor.

8. Opriți serverul sau partiția logică pentru a realiza modernizarea.
 - Dacă modernizați de la V5R2 la V5R4 și folosiți un dispozitiv optic virtual pentru instalare, asigurați-vă că ați încărcat și ați aplicat PTF-ul SI19886 pentru V5R2. Dacă modernizați de la V5R3 la V5R4, asigurați-vă că ați încărcat și ați aplicat PTF-ul SI19888 pentru V5R3.

După ce ați încărcat și ați aplicat unul dintre aceste PTF-uri, tastați următoarele:

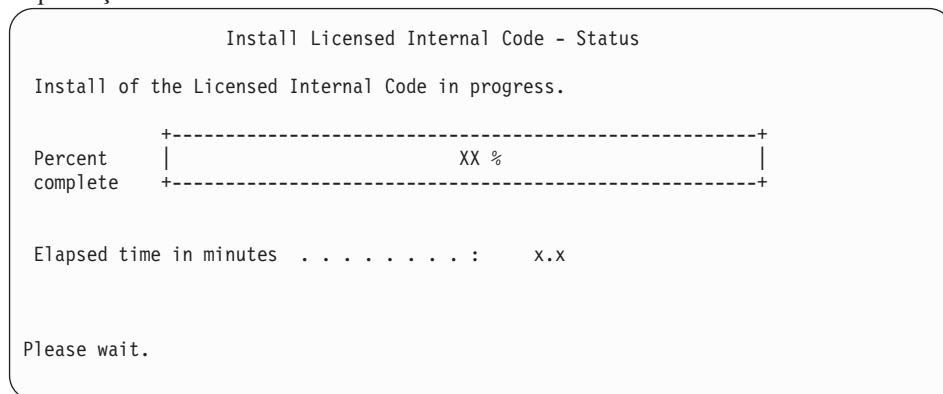
```
PWRDWSYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(*IMGCLG)
  IMGCLG(nume-catalog)
```
 - Dacă executați orice altă modernizare, introduceți următoarele:


```
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. Dacă nu vreți să fie adăugate unități de disc neconfigurate, urmați instrucțiunile din subiectul “Instalarea PTF-ului opțional pentru a alege configurația de disc” la pagina 32.

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

9. Dacă nu ați făcut task-urile de pregătire necesare pentru acceptarea acordurilor software sau alocarea de spațiu suplimentar pentru Codul intern licențiat, veți vedea mesaje de eroare. Trebuie să urmați instrucțiunile de pe ecran și apoi să începeți instalarea din nou.
10. Dacă va apărea lumina de atenționare sistem și unul din codurile de referință listat în “Codurile de referință pentru instalarea de software” la pagina 167 apare în ecranul de date din panoul de control, efectuați instrucțiunile pentru acel cod de referință. Dacă aveți partiții logice, codurile de referință apar în partiția primară sau HMC.
11. Dacă apare ecranul Eșuare dispozitiv de instalare alternativ, există un dispozitiv de instalare alternativ din sistem care este activat. Fie nu a fost dezactivat înainte de pornirea instalării, fie dispozitivul este în alt fel nepregătit. Faceți una din următoarele:
 - Pentru a continua instalarea cu mediul optic, apăsați Enter.
 - Pentru a folosi dispozitivul de instalare alternativ, notați mesajul din marginea de jos a ecranului.
Apăsați F12 (Anulare). Codul de referință B608 1105 apare pe panoul de control. Folosiți “Codurile de referință obișnuite pentru instalarea de software” la pagina 167 pentru a determina cum se va continua.
12. Dacă folosiți mediu optic sau bandă pentru modernizare, va apărea pe consolă ecranul Cod intern licențiat - Stare. După ce s-a ajuns la 100%, ecranul consolei poate fi gol pentru aproximativ 5 minute și poate apărea ecranul IPL în desfășurare. Nu trebuie să răspundeți acestor ecrane.



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

- a. C6xx41DC este un cod de referință de stare care indică progresul decompresării Codului intern licențiat. XX indică procentajul în decompresare. Nu este necesară nici o acțiune.
 - b. C6xx41CC este un cod de referință de stare care indică progresul instalării Codului intern licențiat. XX indică procentul care este instalat al Codului intern licențiat. Nu este necesară nici o acțiune.
13. Dacă folosiți un mediu optic sau bandă pentru modernizare și apare o eroare, s-ar putea să vedeți un ecran care necesită un răspuns. Executați acțiunea necesară așa cum sunteți invitat pe ecran.

Dacă folosiți un catalog de imagini pentru modernizare și apare o eroare, vedeți “Recuperarea catalogului de imagini” la pagina 150 pentru acțiunile de recuperare.

După o perioadă de timp (când procesul de instalare pornește instalarea sistemului de operare), apar unele ecrane la consolă. Unul din ecrane este denumit IPL Cod intern licențiat în curs. Unii din pașii IPL s-ar putea să dureze mult timp (până la două ore sau mai mult), în funcție de cât de multă recuperare a datelor este necesară pentru sistemul dumneavoastră. Ultimul mesaj arătat în ecranul IPL în curs ar trebui să fie Pornire sistem de operare.

14. Încărcați următorul volum din secvență când sistemul vă cere alt volum.

Notă: Dacă sistemul nu vă avertizează sau dacă primiți un mesaj Comanda mediu de stocare a eșuat, îndepărtați volumul I_BASE_01 și inserați volumul B29xx_01. Selectați opțiunea 1 (Reîncercare instalare sistem de operare) pentru a continua instalarea.

Este posibil să vi se ceară 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.

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

```

Message ID . . . : CPI2070                               Starea instalării i5/OS

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

Installation
Stage              Completed      Objects
                          Restored

  1 Creating needed profiles and libraries . . . . . :      X
>> 2 Restoring programs to library QSYS . . . . . :                XXXXX
  3 Restoring language objects to library QSYS . . . :
  4 Updating program table . . . . . :
  5 Installing database files. . . . . :
  6 Completing i5/OS installation . . . . . :

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

```

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

```

                          Installing Licensed Programs
                                          System: XXXX

Licensed programs processed . . . . . :      0 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
5722SS1 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.

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

```

Display Messages
System: XXXX
Queue . . . . . : QSYSOPR Program . . . . . : *DSPMSG
Library . . . . . : QSYS Library . . . . . :
Severity . . . . . : 95 Delivery . . . . . : *BREAK

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

```

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

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

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

Dacă primiți mesajul Instalarea automată nu s-a terminat, înregistrați-vă folosind QSECOFR pentru ID-ul utilizator și mergeți la Capitolul 11, “Depanarea problemelor de instalare a software-ului”, la pagina 149 pentru a determina problema.

Verificarea terminării instalării automate

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

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

```

Sign On
Sistem. . . . . : 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 i5/OS (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 i5/OS (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 11, “Depanarea problemelor de instalare a software-ului”, la pagina 149 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 unuia program licențiat prin verificarea valorii stării de instalare.

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

Consultați subiectul “Edițiile și dimensiunile programelor cu licență” la pagina 173, pentru a verifica versiunea, ediția și modificarea programului licențiat. “Valorile de stare după instalare” la pagina 204 prezintă descrierile valorilor de instalare posibile.

Ați încheiat această operație.

1. Aveți nevoie să instalați programe licențiate suplimentare?
 - **Nu.** Mergeți la următorul pas.
 - **Da.** Mergeți la “Instalarea programelor cu licență suplimentare” la pagina 121 și efectuați instrucțiunile.
2. Trebuie să instalați o limbă secundară?
 - **Nu.** Mergeți la următorul pas.
 - **Da.** Mergeți la “Instalarea unei limbi secundare” la pagina 128 și efectuați instrucțiunile.

3. Trebuie să completați procesul de instalare înainte de a pune sistemul în funcționare. Mergeți la “Listă de verificare: Terminarea modernizării sau înlocuirii” la pagina 81 și efectuați instrucțiunile.

Modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind instalarea manuală

Urmați aceste instrucțiuni pentru a folosi metoda de instalare manuală pentru a înlocui Codul intern licențiat (LIC), IBM i5/OS și programele licențiate care sunt instalate pe un sistem cu ediția V5R4.

Puteți de asemenea schimba limba primară pe sistemul dumneavoastră.

Înainte de a începe instalarea manuală

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

1. Verificați dacă acesta este subiectul corect pentru modernizarea software-ului dumneavoastră. Consultați “Versiuni suportate pentru actualizările i5/OS (OS/400)” la pagina 16 pentru a stabili care ediții sunt suportate pentru modernizări la V5R4. Familiarizați-vă cu secvența de pași pe care o folosiți pentru a moderniza sau înlocui o ediție de pe un server sau partiție logică așa cum este arătat în Capitolul 5, “Modernizarea sau înlocuirea i5/OS și a software-ului înrudit”, la pagina 27.
2. Dacă schimbați limba primară, trebuie să țineți cont de anumite considerente suplimentare înainte de a începe instalarea. Aveți grijă să citiți subiectul “Globalizarea și instalarea de software” la pagina 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.
3. Înainte de a face modernizarea, finalizați task-urile de pregătire din “Pregătirea pentru modernizarea și înlocuirea software-ului” la pagina 27. 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 modernizarea fie de la V5R2, fie de la V5R3 la V5R4 prin utilizarea unui catalog de imagini, parcurgeți pașii următori:

- a. Dacă modernizați de la V5R2, încărcați și aplicați PTF-ul SI19886 necesar din V5R2. Dacă modernizați de la V5R3, încărcați și aplicați PTF-ul SI19888 necesar din V5R3.
 - b. 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 52.
 6. Dacă intenționați să folosiți sau folosiți partiții logice, consultați subiectele următoare:
 - Planificarea pentru partiții logice:
 - Pentru IBM System i5, System p5 și sistemele IBM eServer i5 și p5, citiți subiectul Planificarea partițiilor logice din Centrul de informare IBM Systems Hardware (**Partiționarea serverului → Partiționarea cu un HMC → Partiționarea pentru i5/OS → Planificarea pentru partițiile logice**).

- Pentru modelele iSeries 8xx și mai vechi, vedeți Planificarea pentru partițiile logice din Centrul de informare iSeries (**Gestiunea sistemelor → Partițiile logice → Partiționarea cu un server iSeries → Planificarea pentru partițiile logice**).
 - Codurile de referință pot fi vizualizate pe partiția logică primară sau pe consola HMC:
 - Pentru IBM System i5, System p5 și sistemele IBM eServer i5 și p5, consultați Gestionarea partițiilor logice i5/OS din Centrul de informare IBM Systems Hardware (**Partiționarea serverului → Partiționarea cu HMC → Partiționarea pentru i5/OS → Gestionarea partițiilor logice i5/OS**) pentru informații suplimentare.
 - Pentru modelele iSeries 8xx sau cele anterioare acestora, consultați Gestionarea partițiilor logice din (**Gestiunea sistemelor → Partițiile logice → Partiționarea cu un server iSeries → Gestionarea partițiilor logice**).
 - Dispozitiv IPL alternativ cu o partiție logică:
 - Dacă intenționați să utilizați un dispozitiv IPL alternativ în cadrul unei partiții logice de pe IBM System i5, System p5 și sistemele IBM eServer i5 și p5, consultați subiectul Gestionarea partițiilor logice i5/OS din Centrul de informare IBM Systems Hardware (**Partiționarea serverului → Partiționarea cu un HMC → Partiționarea pentru i5/OS → Gestionarea partițiilor logice i5/OS**).
 - Pentru modelele iSeries 8xx sau cele anterioare acestora, consultați subiectul Gestionarea partițiilor logice din Centrul de informare iSeries (**Gestiunea sistemelor → Partițiile logice → Partiționarea cu un server iSeries → Gestionarea partițiilor logice**).
7. Dacă folosiți un dispozitiv de instalare alternativ, asigurați-vă că dispozitivul de instalare alternativ este activat. Consultați “Dispozitivul de instalare alternativ” la pagina 188 pentru informații despre configurarea unui dispozitiv de instalare alternativ. Dacă nu plănuți să folosiți un dispozitiv de instalare alternativ și aveți unul instalat acum configurat, trebuie să ștergeți informațiile de configurare pentru dispozitivul de instalare alternativ din sistem înainte de a instala ediția nouă.

Înlocuirea Codului intern licențiat

Parcurgeți pașii următori pentru a înlocui Codul intern licențiat.

După ce realizați acești pași, apar coduri de referință pe ecranul de date al panoului de control sau pe panoul virtual al partiției primare sau al consolei HMC. Când lumina de atenționare sistem este aprinsă și un cod de referință care începe cu **A6** apare, sistemul așteaptă să răspundeți la un mesaj sau să faceți un dispozitiv gata de lucru. Când aceste informații listează un cod de referință cu **xx** (cum este **A6xx 6001**), înseamnă că orice combinație de caractere poate apărea unde apare **xx**. Consola poate de asemenea să afișeze coduri de referință în timpul instalării Codul intern licențiat (LIC). Pentru mai multe detalii despre codurile de referință, consultați “Codurile de referință pentru instalarea de software” la pagina 167.

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 folosiți un catalog de imagini (dispozitiv optic virtual) ca să instalați, realizați acest pas cel puțin cu o zi înainte să faceți instalarea reală. Dacă nu folosiți un catalog de imagini, mergeți la pasul 2 la pagina 65.

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

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

Asigurați-vă că aveți catalogul în starea pregătit și că toate intrările catalogului de imagini sunt în starea încărcat sau montat. Ca să sortați și să verificați catalogul de

imagini pentru instalare, apăsați PF7 pentru promptul comenzii VFYIMGCLG. Introduceți *UPGRADE pentru tip și *YES pentru câmpul de sortat.

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

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

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

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

Notă: Este posibil să nu aveți toate aceste medii. De exemplu, dacă înlocuiți Codul intern licențiat și i5/OS cu aceeași versiune și ediție, aveți nevoie numai de I_BASE_01, B29xx_01 și B29xx_02. Identificatorii pentru mediile de stocare B29xx_01 și B29xx_02 (de exemplu, RS 540-xx pentru V5R4) trebuie să se potrivească. Verificați de asemenea că B29xx_01 și B29xx_02 au limba primară corectă.

- a. I_BASE_01 Codul intern licențiat pentru i5/OS
- b. B29xx_01 i5/OS
- c. B29xx_02 Opțiuni gratuite i5/OS
- d. B29MM_03 Opțiuni gratuite i5/OS
- e. B29MM_04 Opțiuni gratuite i5/OS
- f. D29xx_01 Opțiuni gratuite i5/OS
- g. D29xx_02 Opțiuni gratuite i5/OS
- h. D29xx_03 Opțiuni gratuite i5/OS
- i. D29xx_04 Opțiuni gratuite i5/OS
- j. D29xx_05 Programe licențiate gratuite i5/OS
- k. Programe licențiate gratuite i5/OS D29xx_06
- l. Programe licențiate gratuite i5/OS D29xx_07
- m. Programe licențiate gratuite i5/OS D29xx_08
- n. L29xx_01 Programe licențiate cu preț
- o. L29xx_02 Programe licențiate cu preț
- p. F29xx_01 Programe licențiate singulare

Păstrați următorul mediu de instalare disponibil pentru uz ulterior:

- a. N29xx_01 Mediul de stocare cu limba secundară
- b. Cazzzvrn_01 Pachetul PTF cumulativ (dacă l-ați comandat)
- c. SK3T-4091 Centrul de informare iSeries

Pentru descrieri de medii optice, consultați “Etichetele mediilor de stocare și conținutul lor” la pagina 195.

3. Dacă nu ați realizat anterior un IPL pentru a realiza task-urile pentru alocarea de spațiu de stocare suplimentar pentru V5R4 (necesar) sau pentru schimbarea configurației discurilor (opțional), trebuie să faceți acest IPL acum înainte de a opri serverul sau partiția logică.

Notă: Dacă nu sunteți sigur că a fost alocat spațiu suplimentar pentru Codul intern licențiat, urmați pașii din “Cerință: Alocarea de spațiu adițional pentru LIC” la pagina 51.

Dacă folosiți un catalog de imagini pentru a realiza modernizarea și ați realizat IPL-ul în acest pas, trebuie să realizați pasul 5 la pagina 43 din “Scenariu: Pregătirea pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind un catalog de imagini” la pagina 42 și apoi să reveniți aici pentru pasul următor.

4. Verificați că unitatea de sistem este alimentată. Dacă unitatea de sistem este nealimentată, mergeți la “Pornirea dintr-o situație de alimentare oprită” la pagina 166 și executați procedura de acolo. Acea procedură vă spune când să vă întoarceți aici.

5. Pe consola dumneavoastră, asigurați-vă că aveți o conexiune la server. Dacă lucrați pe o partiție logică, asigurați-vă că este alimentată consola acelei partiții logice.
6. Dacă modernizați o partiție logică, verificați dacă această partiție are asignată o resursă alternativă de IPL. În cele mai multe cazuri, acesta este dispozitivul optic care suportă clasa de medii optice.

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

- Pentru IBM System i5, System p5 și IBM eServer i5 și sisteme p5, Gestionare i5/OS partiții logice din Centrul de informare IBM Systems Hardware (**Partiționarea serverului** → **Partiționare pentru i5/OS** → **Gestionare i5/OS partiții logice**).
- Pentru modelele iSeries 8xx și cele mai vechi, Gestionare partiții logice din Centrul de informare iSeries (**Gestionarea sistemului** → **Partiții logice** → **Partiționare cu Navigatorul iSeries** → **Gestionare partiții logice**).

7. Încărcați primul volum al mediilor de instalare care conține Codul intern licențiat (LIC) în dispozitivul de instalare care este definit pentru server. (Dacă folosiți un mediu de stocare furnizat de IBM, acest volum este etichetat I_01). Pe parcursul acestor proceduri, încărcați următorul volum când vi se cere de către server. Așteptați pentru ca indicatorul In Use să se stingă. De asemenea, asigurați-vă că ați înlăturat alte medii de stocare din dispozitivele care nu sunt implicate în aceste proceduri.

- a. Dacă folosiți un dispozitiv bandă în locul unui dispozitiv optic, verificați dacă unitatea de bandă este activată și alocată sistemului.
- b. Dacă folosiți un dispozitiv care este activat ca dispozitiv de instalare alternativ, trebuie să încărcați mediul de stocare pentru Codul intern licențiat (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 “Dispozitivul de instalare alternativ” la pagina 188.

8. Folosiți panoul de control pentru a seta selecția de mod la **Manual**. Dacă modernizați o partiție logică, folosiți funcția panou de control virtual al partiției primare sau HMC. De asemenea, asigurați-vă că ați selectat deja dispozitivul IPL alternativ înainte să realizați încărcarea inițială de program (IPL) din pasul următor.

9. Opriți serverul sau partiția logică:

- Dacă modernizați de la V5R2 la V5R4 și folosiți un dispozitiv optic virtual pentru instalare, asigurați-vă că ați încărcat și aplicat PTF SI19886. Dacă modernizați de la V5R3 la V5R4, asigurați-vă că ați încărcat și aplicat V5R3 PTF SI19888.

După ce ați încărcat și aplicat oricare din aceste PTF-uri, tastați 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.

10. Dacă va apărea lumina de atenționare sistem și un cod de referință listat în subiectul “Codurile de referință pentru instalarea de software” la pagina 167 apare pe ecranul de date de pe panoul de control, urmați instrucțiunile pentru acel cod de referință.

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

11. Dacă folosiți un catalog de imagini (dispozitiv optic virtual) ca să instalați, mergeți la pasul 18 la pagina 70.

12. Ecranul Selectarea unui grup de limbi arată limba primară care este instalată în acel moment pe sistem.

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

```
                Select a Language Group

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

Attention: To keep the same primary 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. This is undesirable.

Type choice, press Enter.

Language feature . . . . . 2924
```

Pentru a păstra aceeași limbă primară, verificați dacă caracteristica de limbă afișată se potrivește cu caracteristica tipărită pe mediul de stocare care conține sistemul de operare. Mediile de stocare ale sistemului de operare sunt etichetate B29xx_nn, unde 29xx indică opțiunea pentru limba primară.

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

Consultați “Codurile de caracteristică pentru versiunea în limba națională” la pagina 201 pentru o listă a codurilor de caracteristică de limbă.

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

Apăsați ENTER.

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

```
                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.

14. 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 dispozitiv de instalare alternativ suportă instalarea de pe mediul optic sau bandă pe care lăți creat. “Privire generală: Dispozitiv de instalare alternativ” la pagina 188 explică în ce situație puteți folosi un dispozitiv de instalare alternativ.)
- Dacă aveți un dispozitiv de instalare alternativ atașat la sistem, tastați 3 pentru a verifica adresa acestuia și pentru a determina dacă este activat sau dezactivat. Continuați cu sub-operația Verificare dispozitiv de instalare alternativ din pasul 15. Dacă aveți un dispozitiv de instalare alternativ configurat și nu vreți să îl folosiți, tastați 3 pentru a șterge informațiile de configurare a dispozitivului de instalare alternativ. Dacă nu folosiți un dispozitiv de instalare alternativ, mergeți la pasul 17 la pagina 69.

Apăsați ENTER.

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

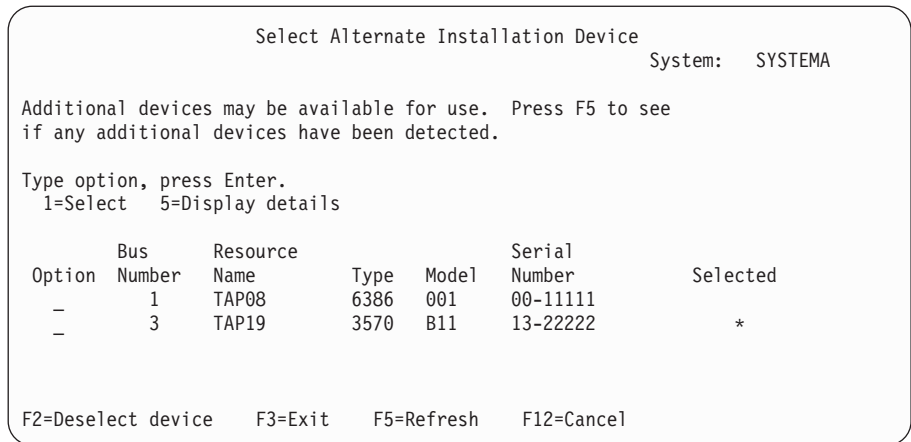
```

                                Select Alternate Installation Device Bus
                                System: XXXX
Type Option, press Enter.
  1=Select

Option      Bus Number      Selected
-           1
-           2
1           3                *
-           4
-           5
-           6
-           7
-           8
-           9
-           A
-           B
-           C
-           D

F2=Deselect Device  F3=Exit      F12=Cancel      More.....
  
```

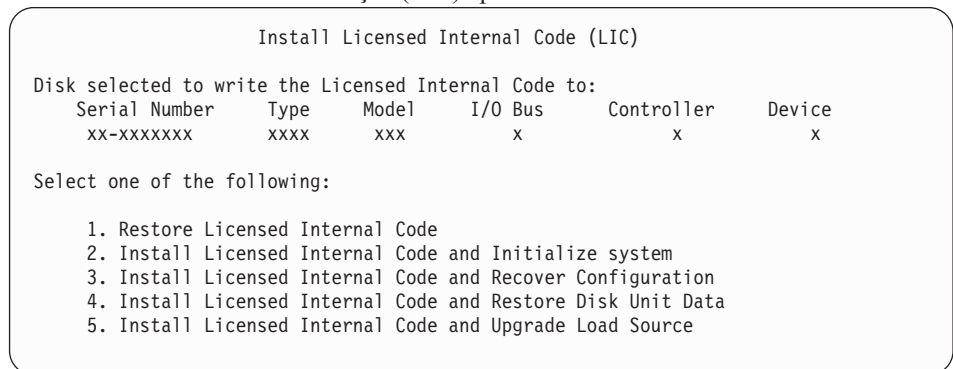
- Verificați dacă dispozitivul selectat este pe magistrala de sistem corectă. Tastați 1 în câmpul Opțiuni de lângă magistrala selectată și apăsați Enter ca să vizualizați informații despre dispozitivul care este atașat la magistrală. Aceasta poate dura câteva minute. Dacă vedeți mesajul Nu este configurat nici un dispozitiv de instalare alternativ, așteptați un minut și reimprospătați ecranul.
- Când apare ecranul Selectare tip mediu de stocare, selectați 1 pentru bandă sau 2 pentru mediu optic. Apăsați ENTER.
- Apare ecranul Selectare dispozitiv de instalare alternativ. Folosiți acest ecran ca să verificați numele resursei, tipul, modelul și numărul de serie al dispozitivului. Ecranul următor este un exemplu de dispozitiv cu bandă.



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

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

16. Dacă este definit un dispozitiv de instalare alternativ și este activat, va apărea ecranul Confirmare dispozitiv de instalare alternativ.
 - Ca să instalați de la dispozitivul de instalare alternativ, apăsați Enter.
 - Ca să instalați de la mediul optic, apăsați F12 pentru Anulare. Veți vedea ecranul Codul intern licențiat (LIC). Realizați pasul 14 la pagina 67 și selectați opțiunea 3 (Definire dispozitiv de instalare alternativ). Realizați pasul 15 la pagina 68 și dezactivați dispozitivul de instalare alternativ.
17. 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 “Cerință: Alocarea de spațiu adițional pentru LIC” la pagina 51 și “Cerință: Acceptarea acordurilor pentru software” la pagina 47.

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

```

                        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 optic virtual) pentru modernizare, veți vedea mesajele de stare care indică progresul instalării Codului intern licențiat:

- a. C6xx41DC este un cod de referință de stare care indică progresul decompimării Codului intern licențiat. xx indică procentajul în decompimare. Nu este necesară nici o acțiune.
 - b. C6xx41CC este un cod de referință de stare care indică progresul instalării Codului intern licențiat. xx indică procentul care este instalat al Codului intern licențiat. Nu este necesară nici o acțiune.
19. Dacă folosiți un mediu optic sau bandă pentru modernizare și apare o eroare, s-ar putea să vedeți un ecran care necesită un răspuns. Realizați acțiunile necesare în ordinea afișării pe ecran. Dacă folosiți un catalog de imagini pentru modernizare și apare o eroare, vedeți "Recuperarea catalogului de imagini" la pagina 150 pentru acțiunile de recuperare.
20. Ar putea apărea ecranul Raport atenționare configurație discuri. Dacă apare, afișați raportul detaliat pentru fiecare problemă arătată pe ecran. Apăsați tasta Ajutor de la ecranul Raport de atenționare configurație discuri pentru informații suplimentare despre ce aveți de ales. Puteți de asemenea să citiți subiectul "Mesajele de eroare și de avertisment legate de configurarea discurilor" la pagina 164.

```

                        Disk Configuration Attention Report

Type option, press Enter.
  5=Display Detailed Report

Press F10 to accept all the problems and continue the IPL.
The system will attempt to correct them.

OPT  Warning
_   xxxxxxxx xxxx xxxxxxxx xxxxx xx xxxxx xxxxxxxx
_   xxxxx_xx xxxxx xxxxxx_ xxxxxxxx xxxxxxxx xxxxxxxx _____
_   _____
_   _____
_   _____
_   _____
_   _____
_   _____
_   _____
_   _____
_   _____

More...

F3=Exit  F10=Accept the problems and continue  F12=Cancel

```

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

- Tastați 5 și apăsați Enter pentru a afișa raportul detaliat.
- Notați informațiile afișate. După ce instalarea s-a încheiat, veți avea nevoie de aceste informații pentru a formata aceste unități de disc pentru a obține performanțe optime.
- Apăsați F12 ca să anulați și să vă întoarceți la Raport de atenționare unitate de disc.
- Apăsați F10 ca să acceptați problemele și să continuați IPL.

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.
21. Dacă valoarea mod consolă este zero, apare ecranul de acceptare consolă. Dacă acest ecran apare, urmați acești pași:
 - a. Apăsați F10 ca să acceptați tipul de consolă curent. Va apărea ecranul de acceptare și setare tip nou de consolă la acest IPL. Sunt arătate vechea valoare (zero) și noua valoare care va fi setată (tipul actual de consolă).
 - b. Apăsați Enter ca să setați noua valoare și continuați cu aceste instrucțiuni.
 22. Dacă configurația de procesare sistem s-a schimbat, puteți consulta alte ecrane la acest punct. După ce furnizați informațiile necesare, instalarea continuă și va apărea ecranul Instalare sistem sau IPL. Consultați "Parola sistem" la pagina 203 pentru informații suplimentare.
 23. 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.
 24. Dacă nu va apărea ecranul Acceptare consolă din pasul 21, setați modul consolă pentru această partiție:
 - a. Pe ecranul IPL sau instalare sistem, selectați opțiunea 3 ca să accesați Uneltele de service dedicate (DST).
 - b. Semnați ca responsabilul cu securitatea (profil utilizator QSECOFR / parolă QSECOFR). Când sunteți invitat, schimbați parola la cea pe care doriți să o folosiți pentru această partiție.
 - c. Selectați opțiunea 5 (Gestionare mediu DST).
 - d. Selectați opțiunea 2 (Dispozitive sistem).
 - e. Selectați opțiunea 6 (Mod consolă).
 - f. Selectați consola validă pe care o aveți pentru această partiție.

Notă: Dacă folosiți Consola de operații (LAN) ca tip de consolă, apăsați Enter în fereastra de verificare. Puteți de asemenea apăsa F11 pentru a 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, vedeți subiectul Preluarea și recuperarea consolei din Centrul de informare IBM Systems Hardware (**Gestionarea**

consolelor, interfețelor și terminalelor → Gestionarea consolelor i5/OS → Gestionare consolă de operații → Concepte, considerente și cerințe → Preluarea și recuperarea consolei).

Apăsați Enter și apoi apăsați F3 ca să vă întoarceți la meniul principal DST.

h. Apăsați F3 ca să ieșiți din DST și să vă întoarceți la ecranul IPL sau instalare sistem.

Înlocuirea sistemului de operare

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

1. Meniul IPL sau instalare sistem apare pe consolă.

```

                                IPL or Install the System
                                System: XXXX
Selectați una dintre următoarele opțiuni:
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.) Pe parcursul acestor proceduri, încărcați următorul volum când vi se cere de către server. Când faceți instalarea de pe un mediu optic, înainte de a continua, așteptați până când se stinge indicatorul In Use.

După ce instalați ediția nouă peste ediția dumneavoastră anterioară (V5R2 sau V5R3), parolele pentru toate profilurile utilizator de unelte de service care utilizează încă parola implicită expiră în mod automat. Când încercați să vă înregistrați sau să accesați unelte de service folosind acele profile, primiți un mesaj că parola a expirat și trebuie modificată. Urmați prompturile sau apăsați tastele corespunzătoare (F9) pentru a modifica parola pentru acel profil de utilizator.

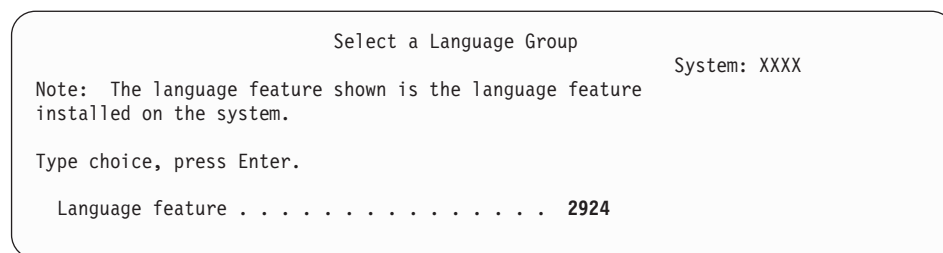
2. Tastați 2 (Instalare sistem de operare) și apăsați Enter. Apare ecranul Selectare tip de dispozitiv de instalare.

```

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

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

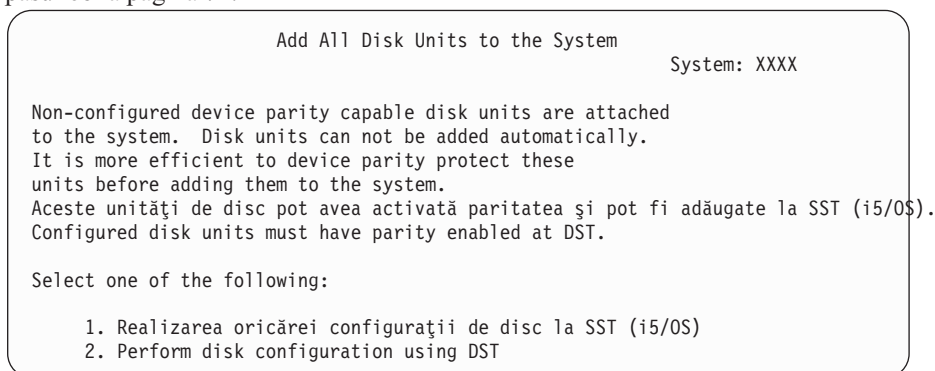
3. Apare ecranul Selectarea unui grup de limbi, care arată limba principală care este instalată în acest moment pe sistem. Valoarea pentru limba primară trebuie să se potrivească cu numărul de caracteristică de limbă care este tipărit pe mediul de stocare de instalare. Pentru a localiza codul de caracteristică corespunzător limbii dumneavoastră, consultați “Codurile de caracteristică pentru versiunea în limba națională” la pagina 201.



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

Apăsați ENTER.

4. Pe consolă este afișat ecranul Confirmare instalare i5/OS. Apăsați ENTER.
5. Dacă nu apare meniul Adăugarea tuturor unităților de disc la sistem, mergeți la pasul 7 la pagina 75.
6. **Sub-operația de adăugare unități de disc:**
 - a. Dacă există unități de disc neconfigurate care sunt capabile să fie protejate prin paritate de dispozitiv și sunt curent neprotejate, atunci este afișat ecranul Adăugarea tuturor unităților de disc la sistem. Dacă următorul ecran nu este afișat, continuați cu pasul 6b la pagina 74.



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 Pornire protecție paritate dispozitiv. Dacă aveți încărcate PTF-uri care activează caracteristica RAID-6, ecranul Lucrul cu protecția prin paritate dispozitiv are două opțiuni pentru pornirea parității dispozitivului. Dacă doriți ca unitățile de disc să fie protejate cu cel mai înalt nivel de protecție prin paritate dispozitiv, sistemul are instalat hardware-ul corespunzător și PTF-urile care activează protecția RAID-6 sunt încărcate și aplicate, selectați opțiunea Pornire protecție prin paritate dispozitiv RAID-6. Dacă doriți ca unitățile de disc să fie protejate cu nivelul de protecție RAID-5,

selectați opțiunea Pornire paritate dispozitiv RAID-5. Dacă nu aveți încărcate și aplicate PTF-urile care activează caracteristica RAID-6, ecranul Lucrul cu protecția prin paritate dispozitiv nu afișează decât opțiunea Pornire paritate dispozitiv.

- 7) Este afișată o listă de seturi cu paritate care sunt capabile să ruleze protecție prin paritate de dispozitiv. Tastați 1 în fiecare linie de opțiune pentru fiecare set cu paritate.
 - 8) Ați putea vedea un ecran de Confirmare continuare care arată că serverul trebuie să realizeze o recuperare de director. Apăsați Enter pentru a continua.
 - 9) Este afișat ecranul Confirmare pornire protecție prin paritate de dispozitiv. Acesta afișează lista de unități de disc care vor avea protecție prin paritate de dispozitiv. Apăsați Enter pentru a continua.
 - 10) Este afișat un ecran cu progresul care arată starea funcției.
 - 11) Întoarceți-vă la ecranul IPL sau instalare sistem.
- b. Dacă apare meniul Adăugarea tuturor unităților de disc la sistem, ar putea arăta la fel ca următorul exemplu.

Add All Disk Units to the System System: XXXX

Select one of the following:

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

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

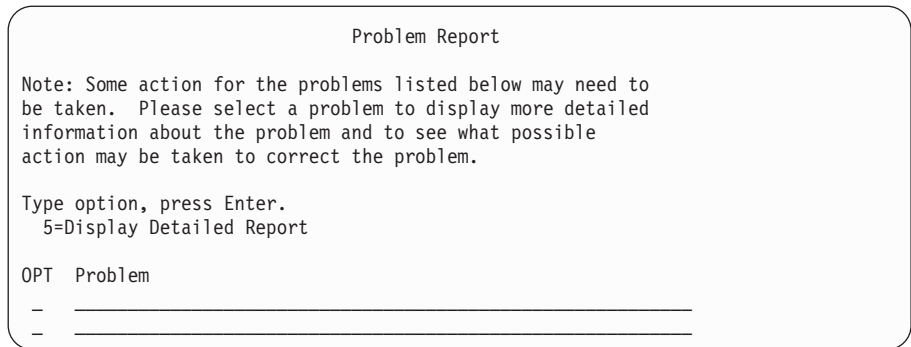
Doar pentru partiții logice

Dacă veți crea partiții logice mai târziu, nu vreți să configurați toate unitățile acum. Consultați ieșirea validată din LVT (Logical Partition Validation Tool - Unealtă de validare partiție logică) livrată de către IBM pentru selecția de configurare. Pentru accesarea unelei, mergeți la situl Web Logical

Partitioning  (<http://www.ibm.com/eserver/iseres/lpar>).

Notă: Dacă apare ecranul Raport eroare configurație disc sau ecranul Raport de avertizare configurație disc, mergeți la “Mesajele de eroare și de avertisment legate de configurarea discurilor” la pagina 164 pentru a determina acțiunea corespunzătoare.

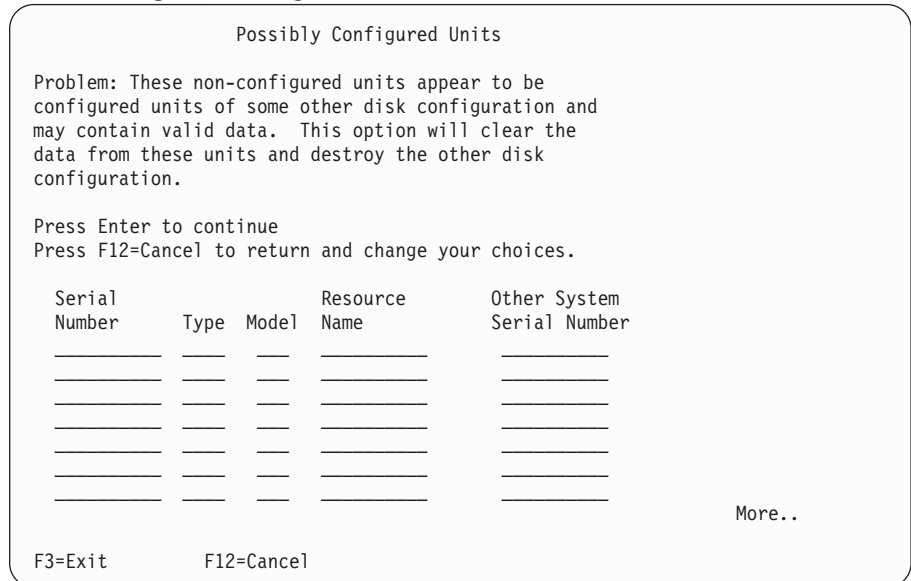
- c. Ați putea vedea următorul ecran dacă vi s-a modificat configurația de disc. Tastați 5 lângă problemă și apăsați Enter pentru a afișa raportul detaliat.



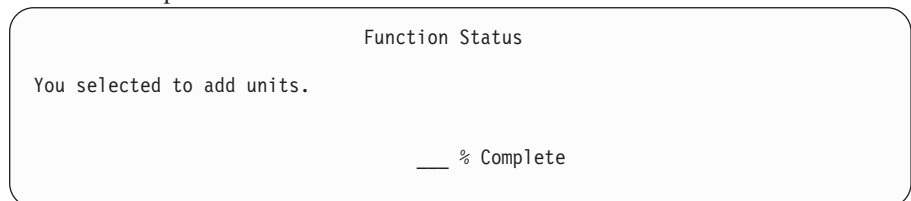
- d. Dacă apare ecranul următor, o unitate de disc pe care ați selectat-o pentru a o adăuga la configurația de disc ar putea avea deja date pe ea. Dacă alegeți să continuați, orice date care se află pe unitățile de disc listate vor fi șterse.

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

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



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



- f. Când procesul se încheie, continuați procesul de instalare manuală cu următorul pas.
- Aceasta termină operația de adăugare de unități de disc.**
7. 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.
8. 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.)

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

```

Message ID . . . : CPI2070           Starea instalării i5/OS

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

Installation
Stage                Completed      Objects
                                Restored

  1 Creating needed profiles and libraries . . . . :      X
>> 2 Restoring programs to library QSYS . . . . . :                XXXXX
  3 Restoring language objects to library QSYS . . :
  4 Updating program table . . . . . :
  5 Installing database files. . . . . :
  6 Completing i5/OS installation . . . . . :

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

```

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

Ați terminat de instalat sistemul de operare i5/OS.

Pentru majoritatea modernizărilor, continuați cu “Înlocuirea programelor licențiate” la pagina 77. Dacă însă înlocuiți software cu aceeași versiune și ediție, nu înlocuiți nici un alt program licențiat. Finalizați operațiile din “Listă de verificare: Terminarea înlocuirii aceleiași ediții” la pagina 90.

Înlocuirea programelor licențiate

Parcurgeți pașii următori pentru a înlocui programele licențiate.

1. Începeți această operație la ecranul Semnare.

```
Sign On
Sistem. . . . . : XXXX
Subsistem . . . . : XXXX
Display . . . . . : XXXXXXXX

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

Introduceți următoarele și apăsați Enter:

Utilizator: QSECOFR

Parolă: (Introduceți parola, dacă este necesar.)

2. Apare ecranul Opțiuni IPL.

```
IPL Options

Type choices, press Enter.

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

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

Last power-down operation was ABNORMAL
```

Note:

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

Alt exemplu este valoarea sistem QSCANFSCCTL (control scanare). Dacă nu ați făcut deja aceasta, luați în calcul specificarea *NOPOSTRST pentru valoarea sistem QSCANFSCCTL pentru a minimiza scanarea viitoare a unor obiecte care sunt restaurate în timpul instalării programelor cu licență în pașii ulteriori. Pentru informații suplimentare privind scanarea și valorile de sistem, vedeți subiectul Suport pentru scanare din Centrul de informare iSeries (**Fișiere și sisteme de fișiere** → **Sistem de fișiere integrate** → **Concepte sisteme de fișiere integrate** → **Suport pentru scanare**).

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

Introduceți următoarele și apăsați Enter:

- Dată sistem: (Folosiți data curentă.)
- Ora sistem: (Folosiți ora curentă, în formatul de 24 de ore.)

- Fus orar sistem: (Verificați dacă este corect sau apăsați F4 pentru a selecta un fus orar.)
 - Setare opțiuni majore de sistem: N
3. Ecranul Editare reconstruire căi de acces ar putea fi afișat. Dacă este afișat, apăsați Enter pentru a continua.
 4. Pot fi afișate mesaje de ecran suplimentare.
Apăsați Enter după fiecare mesaj pentru a continua.
 5. i5/OS Meniul principal (sau meniul pe care îl alegeți ca meniu inițial) apare pe consola dumneavoastră.
 - a. Tastați CHGMSGQ QSYSOPR *BREAK SEV(60) și apăsați Enter.
 - b. Poate apărea un ecran cu mesaj. Apăsați ENTER.
 - c. Tastați ENDSBS *ALL *IMMED și apăsați Enter.
 - d. Când apare următorul mesaj, apăsați Enter pentru a continua:
Se procesează comanda ENDSBS SBS(*ALL)
 - e. Apare mesajul Sistemul s-a oprit în starea restricționată. Apăsați Enter pentru a continua.
 - f. Tastați CHGMSGQ QSYSOPR SEV(95) și apăsați Enter.
 - g. Poate apărea un ecran cu mesaj. Apăsați ENTER.
 6. i5/OS Meniul principal (sau meniul pe care îl alegeți ca meniu inițial) apare pe consola dumneavoastră.
Introduceți GO LICPGM și apăsați Enter.
 7. Este afișat ecranul Gestionare programe licențiate.

```

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

Manual Install
  1. Install all
  
```

Tastați 1 și apăsați Enter.

8. Apare ecranul Instalare manuală.

```

                                Manual Install                                System:  XXXX
Type choices, press Enter.

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

Installation device  OPT01             Name
Replace if current   N                 Y=Yes
                                           N=No

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

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

Introduceți următoarele și apăsați Enter:

- Opțiunea de instalare: 1
- Dispozitiv de instalare: OPT01 (Vedeți notele de mai jos.)
- Înlocuire dacă este curent: N

- Acord neacceptat: 2 (Vedeți nota de mai jos.)
- IPL automat: N

Note:

- Dacă ați creat o listă de instalare personalizată, selectați opțiunea de instalare 4 (Produse instalate și selectate adițional). Această opțiune apare numai dacă folosiți opțiunea meniu LICPGM pentru Pregătire pentru instalare, care este descrisă în “Cerință: Crearea unei liste personalizate cu software-ul de instalat” la pagina 43.
 - În acest exemplu, dispozitivul de instalare este OPT01. Dacă folosiți o altă convenție de numire, folosiți numele pe care l-ați alocat pentru dispozitivul de instalare.
 - Dacă vă folosiți mediul de distribuție personal, selectați 2 pentru câmpul *Opțiune instalare*. Pentru câmpul *Înlocuire dacă este curent*, tastați Y.
 - Dacă nu ați acceptat mai înainte acordurile software pentru programele cu licență pe care vreți să le instalați, opțiunea 2 arată acordurile software care trebuie acceptate pe măsură ce este instalat fiecare program cu licență. Aceasta va crește timpul necesar pentru instalare. Dacă nu vreți să acceptați acum acordurile software, mergeți la pasul 5 la pagina 123 și apoi reveniți aici.
9. Ar putea apărea ecrane de stare. Aceste afișări arată starea programelor licențiate și a obiectelor de limbă când sunt instalate pe sistem. Nu este necesar să răspundeți acestor afișări de stare.

```

Installing Licensed Programs
                                     System: XXXX

Licensed programs processed . . . . . :    0 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
5722SS1    2      Online Information
                                     Type
                                     2924

```

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

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

```

Display Messages
                                     System: XXXX
Queue . . . . . : QSYSOPR          Program . . . . . : *DSPMSG
Library . . . . : QSYS             Library . . . . . :
Severity . . . . : 95              Delivery . . . . . : *BREAK

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

```

Introduceți G și apăsați Enter.

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

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

Verificarea terminării instalării manuale

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

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

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

Apăsați ENTER.

3. Priviți mesajele care apar în ecranul Afișare conținut istoric sistem.
 - Dacă aveți un program cu licență instalat care nu a fost reînnoit de IBM, s-ar putea să nu fie înlocuit. Consultați “Mediu de ediții mixte” la pagina 16 pentru informații suplimentare.
 - Dacă oricare din mesajele din ecran indică o eroare sau un program licențiat parțial instalat, mergeți la Capitolul 11, “Depanarea problemelor de instalare a software-ului”, la pagina 149 pentru a determina problema.

Altfel, apăsați F3 (Ieșire).

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

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

programelor cu licență” la pagina 173, pentru a verifica versiunea, ediția și modificarea programului licențiat. “Valorile de stare după instalare” la pagina 204 prezintă descrierile valorilor de instalare posibile.

Ați încheiat această operație.

1. Aveți nevoie să instalați programe licențiate suplimentare?
 - **Nu.** Mergeți la următorul pas.
 - **Da.** Mergeți la “Instalarea programelor cu licență suplimentare” la pagina 121 și efectuați instrucțiunile.
2. Trebuie să instalați o limbă secundară?
 - **Nu.** Mergeți la următorul pas.
 - **Da.** Mergeți la “Instalarea unei limbi secundare” la pagina 128 și efectuați instrucțiunile.
3. Trebuie să completați procesul de instalare înainte de a pune sistemul în funcționare. Mergeți la “Listă de verificare: Terminarea modernizării sau înlocuirii” și efectuați instrucțiunile.

Listă de verificare: Terminarea modernizării sau înlocuirii

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

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

Atenție: Pentru modelele iSeries 8xx și cele anterioare acestora, nu efectuați pasul următor (pasul 5) pentru instalarea pachetului cumulativ de PTF-uri, decât după ce ați luat cunoștință de considerentele unice privind instalarea PTF-urilor în cazul unui server cu partiții logice. Puteți pierde date. Consultați subiectul Instalarea corecțiilor pe sistemele cu partiții logice din Centrul de informare iSeries (**i5/OS și software-ul înrudit → Menținerea și gestionarea i5/OS și software-ului înrudit → Utilizarea corecțiilor pentru software → Instalarea corecțiilor → Pasul 3: Alegeți scenariul dumneavoastră de instalare a corecției → Distribuirea corecțiilor la mai multe servere cu Navigator iSeries → Instalarea corecțiilor pe sistemele cu partiții logice**) pentru a înțelege cum se face instalarea pachetului cumulativ de PTF-uri pe un sistem cu partiții logice.
5. Instalarea celui mai curent pachet PTF cumulativ. (Acest pachet trebuie să fie comandat cu o săptămână sau două înaintea instalării.) Folosiți instrucțiunile din *PTF Shipping Information Letter - Scrisoarea cu informații de livrare a PTF-urilor*. Apoi întoarceți-vă aici și continuați cu următorul pas.

Notă: Dacă nu instalați acum pachetul PTF cumulativ, trebuie să executați un IPL și să lăsați procesul INZSYS (Inițializare sistem) să se termine. Înainte de a face aceasta, setați tipul de IPL la **B** (sau la tipul de IPL pe care îl folosiți pentru

funcționarea de zi cu zi) și apoi setați selecția de mod la **Normal**. “Recuperarea din procesul Inițializare sistem (INZSYS)” la pagina 163 conține mai multe informații despre INZSYS.

6. Aplicați orice grupuri de PTF-uri pe care le-ați comandat. Pentru mai multe informații despre grupuri de PTF-uri, vedeți “Examinarea cerințelor de PTF-uri (corecții) pentru software” la pagina 30. Pentru a aplica grupurile PTF, consultați scrisoarea copertă și instrucțiunile pentru corecția temporară program (PTF). Pentru informații generale privind aplicarea PTF-urilor, mergeți la Instalarea corecțiilor în Centrul de informare iSeries (**i5/OS și software-ul înrudit → Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit → Folosirea corecțiilor pentru software → Instalarea corecțiilor**).
7. Dacă sistemul dumneavoastră IBM System i5 sau IBM eServer i5 operează ca o partiție de service, iar serverul dumneavoastră nu este gestionat de către o Consolă de gestiune hardware, ar putea fi nevoie să efectuați un IPL de server. Un *IPL de server* este un IPL în care toate partițiile logice de pe server sunt oprite în același timp. Aceasta permite, de exemplu, ca un nou nivel de firmware server să fie activat pe server.
Poate fi necesar să realizați un IPL de server după ce aplicați sau înlăturați un PTF pe o partiție de service, dacă acest PTF afectează porțiunea firmware-ului serverului din Codul intern licențiat. Poate fi necesar de asemenea să realizați un IPL de server după ce modernizați sau instalați un nou nivel al Codului intern cu licență pe partiția de service.
 - Pentru a afla dacă trebuie să faceți un IPL de server, tastați DSPPTF 5729999 în linia de comandă CL i5/OS și să apăsați Enter. Dacă este necesar un IPL de server, va apărea mesajul CPD35F8 IPL server necesar în partea de jos a ecranului.
 - Pentru a afla dacă sistemul dumneavoastră operează ca partiție de service, tastați DSPPTF 5729999 în linia de comandă CL și apăsați Enter. Dacă sistemul operează ca partiție de service, atunci câmpul Sursă IPL indică spre copia firmware-ului serverului care a fost folosit la IPL-ul de server anterior.

Notă: La oprirea activității partiției dumneavoastră de service pentru modelele eServer i5, codurile de referință D6xx430B sau D6xx430A ar putea fi afișate pentru o durată prelungită 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 serverului să finalizeze 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 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 163 pentru a determina ce problemă a apărut.
9. Dacă ați utilizat un catalog de imagini pentru realizarea modernizării dumneavoastră, luați în considerare operațiile următoare:
 - a. Ar trebui să înlăturați toate imaginile de instalare de pe serverul dumneavoastră. Pentru a șterge catalogul și toate imaginile optice (fișiere imagine), tastați următoarele:
DLTIMGCLG IMGCLG(*mycatalog*) KEEP(*NO)

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

10. Instalați cheile de licență de software pentru i5/OS și produsele cu cheie. Folosiți comanda WRKLCINF (Work with License Information - Gestionare informații de licență) pentru a afișa produsele cu cheie instalate, pentru a adăuga date pentru cheia de licență. Pentru instrucțiuni specifice, mergeți la Adăugarea informațiilor despre cheia de licență în Centrul de informare iSeries (**i5/OS și software-ul înrudit → Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit → Gestionarea acordurilor de software și a licențelor → Gestionarea acordurilor de software și a cheilor de licențe → Afișarea și modificarea informațiilor despre licența de software → Adăugarea informațiilor despre cheia de licență**).

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

11. După ce terminați procesul de instalare și înainte de a face serverul sau partiția disponibilă tuturor utilizatorilor, setați limita de utilizare pentru produsele gestionate cu licență de software. Aceste produse sunt listate în POE (Proof of Entitlement), în factură sau în alte documente pe care le-ați primit la livrarea software-ului. Pentru produsele care au o limită de utilizare, puteți seta această limită cu comanda WRKLCINF (Work with License Information - Gestionare informații 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 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.
- 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.
12. Dacă ați șters biblioteci de programe cu licență sau biblioteci de limbă secundară din oricare dintre valorile de sistem pentru lista de biblioteci [lista bibliotecilor de sistem (QSYSLIBL) sau lista bibliotecilor de utilizator (QUSRLIBL)], modificați acum valorile de sistem QSYSLIBL sau QUSRLIBL pentru a adăuga la loc bibliotecile în lista de biblioteci.
13. Dacă ați modificat semnăturile de verificare obiect în timpul restaurării valorii de sistem QVfyOjRST de la 4 sau 5 la 3, sau ați deblocat-o înainte de modernizare, readuceți această valoare la setarea ei normală. 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.

14. Dacă ați modificat valoarea sistem QSCANFSCCTL (scan control - control scanare) pentru a minimiza scanarea viitoare a unor obiecte care sunt restaurate înainte de a instala programele cu licență, puteți acum șterge specificația *NOPOSTRST din această valoare sistem.
15. Dacă în timpul modernizării ați modificat orice altă valoare de sistem, cum ar fi nivelul de securitate (QSECURITY), readuceți-o la setarea inițială.
16. Unele dintre operațiile din acest subiect necesită să schimbați filtrul de cod de gravitate QSYSOPR la valoarea 95. Dacă nu vreți să continuați cu acest nivel sau dacă vreți să schimbați notificarea de livrare, tastați CHGMSGQ QSYSOPR DLVRY(xx) SEV(yy) unde xx indică notificarea de livrare și yy indică codul de gravitate pe care vreți să îl folosiți. Valorile implicite pentru sistem sunt DLVRY(*HOLD) SEV(0).
17. Dacă aveți 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 de produs *IBM ImagePlus VisualInfo for AS/400: Planning and Installation Guide*, GC34-4585.
18. 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 204 și vedeți ce trebuie să faceți.
19. Salvați-vă sistemul folosind procedurile de salvare normale. Consultați instrucțiunile din subiectul Salvarea de rezervă a serverului în Centrul de informare iSeries (**Gestionarea sistemelor** → **Salvarea de rezervă și recuperarea** → **Salvarea de rezervă a serverului**). Înainte de a vă salva sistemul asigurați-vă că procesul INZSYS (Initialize System - Inițializare proces) s-a terminat.

Notă: Înainte de a începe operația de salvare, folosiți comanda WRKACTJOB (Work with Active Jobs - Gestionare joburi active) pentru a verifica starea joburilor QDCPOBJx. Aceste joburi decompresă obiecte. Ar putea să fie mai multe joburi QDCPOBJx. Puteți porni operația de salvare dacă aceste joburi sunt într-o stare inactivă. Dacă puneți sistemul într-o stare restrictivă prin oprirea subsistemelor, joburile QDCPOBJx devin inactive. Joburile se vor reporni când sistemul nu este într-o stare restrictivă. Pentru informații suplimentare despre decompresarea obiectelor, vedeți “Obiectele comprimate și spațiul de stocare” la pagina 18.

20. Dacă intenționați să instalați și să folosiți Centrul de informare iSeries de pe o stație de lucru sau de pe server, consultați CD-ROM-urile livrate împreună cu software-ul comandat: *Centrul de informare iSeries*, SK3T-4091. Acest pachet de asemenea include versiunile PDF ale manualelor iSeries. Pentru instrucțiuni de instalare, vedeți fișierul readme.txt.
21. Dacă ați instalat produse IBM eServer iSeries Access Family, poate fi necesar să executați alte task-uri. Puteți găsi mai multe informații despre instalarea produselor iSeries Access Family în următoarele surse:
 - iSeries Access pentru Windows din Centrul de informare iSeries (**Conectarea la iSeries** → **iSeries Access** → **iSeries Access pentru Windows**).
 - Situl Web IBM eServer iSeries Access Family  (<http://www.ibm.com/eserver/series/access>).
22. Puteți avea instalate programe licențiate care să necesite pași adiționali de instalare pe PC-uri sau puteți avea programe care trebuie să fie instalate pe PC-uri printr-o funcție iSeries Access Family. Dacă aveți astfel de produse, finalizați instalarea pe PC folosind instrucțiunile pentru un produs.
23. Dacă aveți un IXS (Integrated xSeries Server) pe care l-ați oprit înainte de a începe procesul de instalare, reporniți-l acum.

- a. Tastați GO NWSADM în linia de comandă CL. Apare ecranul Administrare server de rețea.
 - b. Selectați opțiunea 2 (Pornirea unui server de rețea).
24. Dacă ați instalat 5722-TC1, TCP/IP Utilities, mergeți la subiectul Setarea TCP/IP din Centrul de informare iSeries (**Lucrul în rețea** → **Setarea TCP/IP**) pentru informații privind setarea și configurarea avansată.
25. 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.
26. 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
27. Dacă folosiți funcția IBM Performance Management pentru eServer iSeries, unealta Collection Services sau programul licențiat Performance Tools pentru iSeries și ați colectat date înainte de a instala noua ediție, trebuie să întreprindeți o acțiune pentru a permite continuarea colectării datelor de performanță.

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

- Converteți 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 converțiți 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 converțiți fișierele de bază de date de performanță și nu rulați Servicii de colectare, puteți șterge fișierele QAPMxxxx cu comanda DLTF (Ștergere fișier) (DLTF bibliotecă/QAPM*).

Ați încheiat cu succes modernizarea la noua ediție a serverului.

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

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


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

Listă de verificare: Înlocuirea software-ului

Folosiți această listă de verificare pentru a finaliza toate task-urile pentru o înlocuire a software-ului din aceeași ediție.

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. Multe dintre legăturile din această listă de verificare se referă la proceduri din Capitolul 5, “Modernizarea sau înlocuirea i5/OS și a software-ului înrudit”, la pagina 27.

Înainte de a începe

1. Verificați dacă modelul serverului întrunește cerințele pentru a suporta înlocuirea software-ului. Aceste informații pot fi găsite în IBM eServer i5 and iSeries System Handbook Version i5/OS,  pe următorul sit Web: publib-b.boulder.ibm.com/cgi-bin/searchsite.cgi?query=iseries+AND+handbook. Folosiți această pagină de Web pentru a căuta versiunea corectă.
2. Cunoașteți strategia curentă pentru conectarea unei console la server sau la partiția logică. Strategia curentă pentru conectare influențează activitățile de planificare. Pentru informații despre consolele twinax și Consola de operații, consultați subiectul Conectarea la iSeries din Centrul de informare iSeries. Pentru informații despre gestiunea sistemelor dumneavoastră cu Hardware Management Console, consultați subiectul Gestionarea serverului folosind Hardware Management Console din IBM centrul de informații hardware sistem (**Gestionarea serverului și a dispozitivelor → Gestionarea serverului folosind consola Hardware Management**).
3. Dacă folosiți IBM System i5, System p5 și sisteme IBM eServer i5 și p5, planificați-vă timp suplimentar după modernizare pentru a realiza un IPL. Acesta este unul din task-urile descrise în “Listă de verificare: Terminarea înlocuirii aceleiași ediții” la pagina 90.
4. Înțelegeți task-urile de administrare server (operații sistem de bază). Pentru a efectua task-urile de instalare a software-ului, trebuie să aveți posibilitatea să reporniți serverul, să semnați și să anulați semnarea (sign-off), să folosiți interfața de comenzi, să instalați corecții, să modificați modul de operare a sistemului și sursa IPL de la panoul de control al unității sistem și să analizați problemele serverului.
5. Înțelegeți diferitele “Tipuri de dispozitive de instalare a software-ului” la pagina 11. Task-urile de instalare diferă în funcție de tipul de dispozitiv și de mediul de stocare pe care le folosiți.

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

Task-uri de înlocuire a software-ului

1. Verificați conținutul livrării comenzii de software.
 - a. Aveți nevoie de trei CD-ROM-uri: I_BASE_01, B29xx_01 și B29xx_02. Identificatorii pentru mediile de stocare B29xx_01 și B29xx_02 (de exemplu, RS 540-xx pentru V5R4) trebuie să se potrivească. Verificați de asemenea că B29xx_01 și B29xx_02 au limba primară corectă.
 - b. “Identificarea și examinarea resurselor de informații” la pagina 28
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 89
 - d. **“Cerință: Instalarea PTF-urilor de pregătire a instalării pentru V5R2 și V5R3” la pagina 31**
 - e. “Aplicarea permanentă a PTF-urilor pentru o înlocuire a aceleiași ediții” la pagina 89
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. “Modificare 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 CPRJOB TBL(*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 CD-ROM-uri: I_BASE_01, B29xx_01 și B29xx_02.)
 - a. “Determinarea cerințelor de spațiu de stocare pentru instalarea cu un catalog de imagini” la pagina 40
 - b. “Eliberarea spațiului pe unitatea de disc sursă de încărcare pentru un catalog de imagini” la pagina 41
 - c. “Scenariu: Pregătirea pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind un catalog de imagini” la pagina 42
9. “Determinarea spațiului de stocare necesar pentru o înlocuire a aceleiași ediții” la pagina 90
10. “Pregătirea consolei pentru instalarea software-ului” la pagina 52
11. “Oprirea serverului xSeries integrat pentru iSeries și a altor servere de aplicații” la pagina 54
12. “Salvarea serverului” la pagina 54
13. “Înlocuirea software-ului cu aceeași ediție folosind instalarea manuală” la pagina 90
14. “Instalarea PTF-urilor pentru Codul intern licențiat și sistemul de operare” la pagina 90
15. “Listă de verificare: Terminarea înlocuirii aceleiași ediții” la pagina 90

După ce terminați

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

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

Obținerea unei înregistrări cu PTF-urile aplicate

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Pentru informații suplimentare despre IBM System i5, System p5 și IBM eServer i5 și sisteme p5, consultați **Gestionarea partițiilor logice i5/OS** din Centrul de informare IBM Systems Hardware (**Partiționarea serverului → Partiționare cu HMC → Partiționare pentru i5/OS → Gestionarea partițiilor logice i5/OS**).

Pentru iSeries 8xx sau modele anterioare, consultați **Gestionarea partițiilor logice** din Centrul de informare iSeries (**Gestionarea sistemelor → Partițiile logice → Partiționarea cu un server iSeries → Gestionarea partițiilor logice**).

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

Executarea unui IPL:

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

Determinarea spațiului de stocare necesar pentru o înlocuire a aceleiași ediții

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

Cerințele unității de disc sursă de încărcare:

Procedurile din acest capitol pot să nu includă toate cerințele de stocare pe care le aveți pentru serverul dumneavoastră. Dacă faceți pregătirea pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind un catalog de imagini, aveți grijă să citiți subiectul “Determinarea cerințelor de spațiu de stocare pentru instalarea cu un catalog de imagini” la pagina 40.

Înlocuirea software-ului cu aceeași ediție folosind instalarea manuală

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

Consultați “Modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind instalarea manuală” la pagina 63. Finalizați task-urile din “Înlocuirea Codului intern licențiat” la pagina 64 și “Înlocuirea sistemului de operare” la pagina 72. După realizarea acestor task-uri, mergeți la “Instalarea PTF-urilor pentru Codul intern licențiat și sistemul de operare”.

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

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

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

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

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

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

Listă de verificare: Terminarea înlocuirii aceleiași ediții

Utilizați această listă de verificare pentru finalizarea oricărui dintre procesele de înlocuire V5R4-la-V5R4 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, vedeți Modificarea ID-urilor utilizator și parolelor de unelte de service din Centrul de informare iSeries (**Securitatea** → **ID-urile utilizator și parolele de unelte de service** → **Gestionarea ID-urilor de utilizator și a parolelor de unelte de service** → **Modificarea ID-urilor de utilizator și a parolelor de unelte de service**).
2. Dacă sistemul dumneavoastră IBM System i5 sau IBM eServer i5 operează ca o partiție de service, iar serverul dumneavoastră nu este gestionat de către o Consolă de gestiune

hardware, ar putea fi nevoie să efectuați un IPL de server. Un *IPL de server* este un IPL în care toate partițiile logice de pe server sunt oprite în același timp. Aceasta permite, de exemplu, ca un nou nivel al firmware server să fie activat pe server.

Poate fi necesar să realizați un IPL de server după ce aplicați sau înlăturați un PTF pe o partiție de service, dacă acest PTF afectează porțiunea firmware-ului serverului din Codul intern licențiat. Poate fi necesar de asemenea să realizați un IPL de server după ce modernizați sau instalați un nou nivel al Codului intern cu licență pe partiția de service.

- Pentru a afla dacă trebuie să faceți un IPL de server, tastați DSPPTF 5722999 în linia de comandă CL i5/OS și să apăsați Enter. Dacă este necesar un IPL de server, va apărea mesajul CPD35F8 IPL server necesar în partea de jos a ecranului.
- Pentru a afla dacă sistemul dumneavoastră operează ca partiție de service, tastați DSPPTF 5722999 în linia de comandă CL și apăsați Enter. Dacă sistemul operează ca partiție de service, atunci câmpul Sursă IPL indică spre copia firmware-ului serverului care a fost folosit la IPL-ul de server anterior.

Notă: La oprirea activității partiției dumneavoastră de service pentru modelele eServer i5, codurile de referință D6xx430B sau D6xx430A ar putea fi afișate pentru o durată prelungită 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 serverului să finalizeze procesarea. Nu întrerupeți acest proces.

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

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

4. Dacă ați utilizat cataloage de imagini pentru realizarea instalării, iar anterior ați utilizat comanda STRASPBAL (Start ASP Balance - Pornire echilibru ASP) pentru oprirea alocării de spațiu de stocare pentru unitatea de disc sursă de încărcare, introduceți comanda următoare 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. După ce terminați procesul de instalare și înainte de a face serverul sau partiția disponibilă tuturor utilizatorilor, setați limita de utilizare pentru produsele gestionate cu licență de software. Aceste produse sunt listate în factura Proof of Entitlement (POE) sau în alte documente pe care le-ați primit cu livrarea de software. Pentru produsele care au o limită de utilizare, puteți seta limita de utilizare cu comanda WRKLICINF (Work with License Information - Lucrul cu informațiile de licență).

Pentru a seta limita de utilizare, faceți următoarele:

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

Notă: Dacă este trimis mesajul CPA9E1B [Creșterea limitei de utilizare trebuie să fie autorizată. 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.
6. Dacă ați modificat valoarea de sistem QALWBJRST (permitere restaurare obiecte sensibile pentru securitate) la *ALL sau dacă ați deblocat-o înainte de modernizare, readuceți valoarea la setarea normală, de blocare.
7. Dacă în timpul modernizării ați modificat orice altă valoare de sistem, cum ar fi nivelul de securitate (QSECURITY), readuceți-o la setarea inițială.
8. 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.
9. 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).
10. Salvați-vă sistemul folosind procedurile de salvare normale. Consultați instrucțiunile din subiectul Salvarea de rezervă a serverului în Centrul de informare iSeries (**Gestionarea sistemelor** → **Salvarea de rezervă și recuperarea** → **Salvarea de rezervă a serverului**).

Notă: Înainte de a porni o operație de salvare, folosiți comanda WRKACTJOB (Work with Active Jobs - Lucrul cu joburi active) pentru a verifica starea joburilor QDCPOBJx. Aceste joburi decompresă obiecte. Ar putea să fie mai multe joburi QDCPOBJx. Puteți porni operația de salvare dacă aceste joburi sunt într-o stare inactivă. Dacă puneți sistemul într-o stare restrictivă prin oprirea subsistemelor, joburile QDCPOBJx devin inactive. Joburile se vor reporni când sistemul nu este într-o stare restrictivă. Pentru informații suplimentare despre decompresarea obiectelor, vedeți "Obiectele comprimate și spațiul de stocare" la pagina 18.

11. Dacă intenționați să instalați și să folosiți Centrul de informare iSeries de pe o stație de lucru sau de pe server, consultați CD-ROM-urile livrate împreună cu software-ul comandat: *Centrul de informare iSeries*, SK3T-4091. Acest pachet de asemenea include versiunile PDF ale manualelor iSeries. Pentru instrucțiuni de instalare, vedeți fișierul readme.txt.
12. Dacă aveți un IXS (Integrated xSeries Server) pe care l-ați oprit înainte de a începe procesul de instalare, reporniți-l acum.
 - a. Tastați GO NWSADM în linia de comandă CL. Apare ecranul Administrare server de rețea.
 - b. Selectați opțiunea 2 (Pornirea unui server de rețea).
13. 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.
14. Dacă ați duplicat vreun obiect furnizat de IBM, veți dori să faceți noi duplicate după ce instalați ediția. Aceasta vă permite să beneficiați de funcțiile adăugate în noua ediție. Exemplele de obiecte pe care le puteți duplica pot fi următoarele:
 - Descrieri de text mesaj
 - Comenzi
 - Valori implicite comandă


Ați terminat înlocuirea aceleiași ediții pe server.

Capitolul 7. Listă de verificare: Pregătire instalare software

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

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

Înainte de a începe

1. Verificați dacă modelul serverului întrunește cerințele pentru a suporta noua ediție. Aceste informații se găsesc în IBM eServer i5 and iSeries System Handbooki5/OS Versiune  pe acest site Web: <http://publib-b.boulder.ibm.com/cgi-bin/searchsite.cgi?query=iseries+AND+handbook>. Folosiți această pagină Web pentru a căuta versiunea corectă.
2. Cunoașteți strategia curentă pentru conectarea unei console la server sau la partiția logică. Strategia curentă pentru conectare influențează activitățile de planificare. Pentru informații despre consolele twinax și Consola de operații, consultați subiectul Conectarea la iSeries în Centrul de informare iSeries. Pentru informații privind gestionarea sistemelor cu Hardware Management Console, consultați subiectul Gestionarea serverului folosind Hardware Management Console în Centrul de informare IBM Systems Hardware (**Gestionarea serverului și a dispozitivelor → Gestionarea serverului folosind Hardware Management Console**).
3. Înțelegeți task-urile de administrare server (operații sistem de bază). Pentru a executa task-urile de instalare a software-ului, trebuie să aveți posibilitatea să reporniți serverul, să semnați și să anulați semnarea, să folosiți interfața de comenzi, să instalați corecții, să modificați modul de operare a sistemului și sursa IPL de la panoul de control al unității de sistem și să analizați problemele serverului.
4. Înțelegeți diferitele “Tipuri de dispozitive de instalare a software-ului” la pagina 11. Task-urile de instalare diferă în funcție de mediul optic pe care îl folosiți.

Task-uri preinstalare de software

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

1. “Verificarea conținutului livrării pentru comanda dumneavoastră de software” la pagina 95
 - a. “Identificarea și examinarea resurselor de informații” la pagina 95
 - b. “Verificarea corectitudinii mediului de distribuție optic” la pagina 96
 - c. “Verificarea cheilor de licență pentru produsele cu cheie” la pagina 29
2. “Executarea task-urilor inițiale pentru instalare” la pagina 97
 - a. “Asigurarea că aveți cele mai recente informații” la pagina 97
 - b. “Determinarea spațiului de stocare pe disc necesar” la pagina 97
 - c. “Estimarea duratei instalării” la pagina 97
 - d. “Pregătirea consolei pentru instalarea software-ului” la pagina 52
 - e. “Pregătirea dispozitivului de instalare și a mediului” la pagina 99

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** în iSeries Centrul de informare (**i5/OS și software-ul înrudit** → **Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit**).
2. Pentru informații despre distribuția produselor software suportate, mergeți la subiectul **Distribuirea software-ului** din Centrul de informare iSeries (**i5/OS și software-ul înrudit** → **Distribuirea software-ului**).

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

Urmați aceste proceduri pentru a planifica și a vă pregăti pentru instalarea ediției, instalarea software-ului pe un nou server sau partiție logică, instalarea programelor licențiate adiționale, instalarea unei limbi secundare și terminarea listei finale de verificare.

Acest proces de instalare a software-ului include instalarea pentru prima dată a Codului intern licențiat, a sistemului de operare IBM i5/OS și a altor programe.

Dacă modernizați software-ul pe care îl aveți instalat, mergeți la Capitolul 5, “Modernizarea sau înlocuirea i5/OS și a software-ului înrudit”, la pagina 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 9, “Schimbarea limbii primare a serverului sau partiției logice”, la pagina 137.

Pregătire pentru instalarea ediției i5/OS

Efectuați aceste task-uri pregătitoare înainte de a vă planifica instalarea software-ului. Alocați un timp mai lung (câteva săptămâni sau zile înainte de instalare) pentru a se termina aceste task-uri, înainte de a executa task-urile reale de instalare.

O pregătire efectuată cu grijă, complet, și din timp salvează un timp considerabil și poate ajuta ca instalarea de software pe noul server sau partiție logică să se deruleze rapid și ușor.

Dacă setați partiții logice, va trebui să le planificați înainte de instalare și să aveți o înțelegere de bază a partițiilor logice, a cerințelor de software și a cerințelor de hardware. Pentru iSeries 8xx și pentru modelele anterioare, vă rugăm să consultați subiectul Planuirea partițiilor logice din Centrul de informare iSeries (**gestionarea sistemelor** → **partițiile logice** → **Partiționarea cu ajutorul unui server iSeries** → **Planificarea pentru partiții logice**). Pentru IBM System i5, sistemul p5 și IBM eServer sistemele i5 și p5, vedeți subiectul Planificarea partițiilor logice din Centrul de informare IBM Systems Hardware (**Partiționarea serverului** → **Partiționarea cu ajutorul unui HMC** → **Partiționarea pentru i5/OS** → **Planificarea partițiilor logice**). Puteți de asemenea avea ediții de niveluri diferite pe partiții diferite. Pentru indicații privind modul în care faceți aceasta în mod corect pentru modelele iSeries 8xx și modele anterioare, vedeți subiectul Gestionarea partițiilor logice din Centrul de informare iSeries (**gestionarea sistemelor** → **Partiții logice** → **Partiționarea cu un server iSeries** → **Gestionarea partițiilor logice**). Pentru IBM System i5, sistemul p5 și IBM eServer sistemele i5 și p5, vedeți subiectul Gestionarea partițiilor logice i5/OS din Centrul de informare IBM Systems Hardware (**Partiționarea serverului** → **Partiționarea cu ajutorul unui HMC** → **Partiționarea pentru i5/OS** → **Gestionarea partițiilor logice i5/OS**).

Verificarea conținutului livrării pentru comanda dumneavoastră de software

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

Identificarea și examinarea resurselor de informații

Familiarizați-vă cu resursele importante legate de instalarea noului software. Folosiți aceste documente pentru a planifica procesul de instalare.

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

CD-ROM-ul Setup and Operations

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

CD-ROM-ul Centrul de informare iSeries

CD-ROM-ul *Centrul de informare iSeries, SK3T-4091* este livrat împreună cu software-ul IBM i5/OS comandat.

Informații PSP

Pentru a fi informat despre ultimele informații despre condițiile care ar putea să împiedice instalarea de software, vă trebuie cea mai recentă ediția a informațiilor despre PSP (planificarea preventivă de service). Pentru informații privind modul în care se folosește planificarea service-ului preventiv, vedeți `.htm" scope="local">Informațiile de planificare a service-ului preventiv din Centrul de informare iSeries (i5/OS și software-ul înrudit → Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit → Folosirea corecțiilor pentru software → Concepte și termeni privind corecțiile → Unde se găsesc informații despre corecții → Informațiile pentru planificarea service-ului preventiv)`.

Scrisoarea cu informații de livrare a PTF-urilor iSeries

Această scrisoare conține instrucțiunile pentru instalarea pachetului cumulativ de PTF. Scrisoarea vine cu pachetul. IBM vă recomandă să comandați pachetul cumulativ de PTF-uri cu o săptămână sau două înainte de a instala i5/OS și apoi să instalați pachetul ca parte a task-urilor de finalizare. Pentru informații privind cel mai recent pachet cumulativ, consultați subiectul Comandarea corecțiilor din Centrul de informare iSeries (**i5/OS și a software-ului înrudit → Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit → Use software fixes → Comandarea corecțiilor**).

Verificarea corectitudinii mediului de distribuție optic

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

1. Verificați dacă mediile optice cu Codul intern licențiat și i5/OS sunt pentru V5R4.
2. Verificați dacă mediile de stocare pe care l-ați primit sunt în limba principală și secundară corectă.

Verificarea cheilor de licență pentru produsele cu cheie

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

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

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

După terminarea acestor pași, puteți să vizualizați, să tipăriți sau să descărcați cheile de licență software pentru serverul dumneavoastră. Dacă aveți întrebări, consultați informațiile din Customer Notice pentru detalii despre modul de contactare a Centrului pentru chei de licență software IBM.

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

Pentru o listă de produse, vedeți “Edițiile și dimensiunile programelor cu licență” la pagina 173.

Executarea task-urilor inițiale pentru instalare

Înainte de a instala noul software pe server, finalizați aceste task-uri inițiale de instalare.

Asigurarea că aveți cele mai recente informații

Asigurați-vă că serverul este gata (asigurați-vă că aveți cele mai recente informații).

- **Găsiți cele mai recente informații PSP disponibile** Sunteți ținut la curent cu privire la cele mai recente informații despre condițiile care ar putea să împiedice procesul de instalare software. Revedeți cea mai recentă ediție a informațiilor de planificare service preventiv din Centrul de informare iSeries (**i5/OS și software înrudit → Menținere și gestiune i5/OS și software înrudit → Folosirea corecțiilor software → Termeni și concepte corecții → Unde se găsesc informații despre corecții → Informații de planificare service preventiv**).
- **Comandați pachetele PTF cumulative actuale și corecțiile de grup necesare** Pachetul cumulativ de PTF-uri nu este livrat împreună cu software-ul comandat. Cu o săptămână sau două înainte de instalare, comandați cel mai recent pachet PTF cumulativ și de asemenea comandați grupurile PTF care privesc mediul dumneavoastră.

Determinarea spațiului de stocare pe disc necesar

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

Cerințele unității de disc sursă de încărcare: Pentru Codul intern licențiat V5R4 este necesar să aveți o unitate de disc sursă de încărcare de 17 GB sau mai mare pe fiecare server sau partiție logică.

Pentru informații privind modernizarea unității de disc sursă de încărcare cu protecție prin paritate dispozitiv, vedeți Lista de verificare 11: Modernizarea unității de disc sursă de încărcare cu protecție prin paritate dispozitiv din Centrul de informare iSeries (**Gestionarea sistemelor → Gestionarea discului → Configurarea discurilor → Alegerea procedurii corecte pentru configurarea discurilor → Lista de verificare 11: Modernizarea unității de disc sursă de încărcare cu protecție prin paritate dispozitiv**). Sau luați legătura cu furnizorul de servicii autorizat, pentru asistență.

Estimarea duratei instalării

Poate fi necesară estimarea timpului necesar pentru instalarea acestei ediții de software pe server.

Dacă vreți să estimați timpul pe care îl va lua instalarea software-ului pe noul server sau pe partiția logică, vedeți informațiile din “Estimări pentru timpul de instalare a software-ului” la pagina 177. Ignorați operațiile care se referă la modernizări.

Pregătirea consolei pentru instalarea software-ului

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

Deși puteți folosi consola twinax 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 iSeries în Centrul de informare iSeries. Dacă treceți de la consola twinax la Consola de operații, folosiți *CD-ROM-ul iSeries Setup and Operations, SK3T-4098-02*, pentru a instala Consola de operații înainte de a instala noua ediție.

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

Dacă plănuți să migrați Consola de operații, faceți acest lucru înainte sau după ce modernizați. Dacă plănuți să migrați consola HMC (Hardware Management Console), faceți acest lucru doar după ce ați instalat complet sistemul. Pentru informații suplimentare privind folosirea consolei HMC drept i5/OS consolă, vedeți Managing i5/OS consoles în secțiunea Centrul de informare IBM Systems Hardware (**Administrarea consolelor, a interfețelor și a terminalelor** → **Managing i5/OS consoles**).

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

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


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

1	Consolă twinax
2	Consola de operații (atașată direct)
3	Consolă de operații (atașată prin LAN)
4	HMC (Hardware Management Console)

În timpul unei instalări sau modernizări la V5R4, este folosit tipul de consolă specificat de această valoare.

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

Dacă folosiți Consola de operații, efectuați următoarele înainte să instalați V5R4 pe serverul dumneavoastră:

- Examinați subiectul Consola de operații în Centrul de informare iSeries (**Conectarea la iSeries → Consola de operații**). Pentru a vedea cele mai recente informații despre Consola de operații, mergeți la pagina Web Operations Console  (<http://www.ibm.com/eserver/series/access/console/>)
- IBM recomandă să actualizați IBM eServer iSeries Acces la Windows to V5R4 înainte de a moderniza i5/OS sistemul de operare. Pentru informații suplimentare, vedeți iSeries Acces la Windows: instalare și setare în Centrul de informare iSeries (**Connecting to iSeries → acces la iSeries → iSeries acces la Windows → instalare și setare**).
- Dacă folosiți configurația Consolă de operații, consola locală direct atașată la server și adaptorul folosit pentru conexiunea cu cablu trebuie să fie la o poziție specifică. Numai în cazul partițiilor independente sau primare, poziția se bazează pe modelul de server din următoarea tabelă.

Notă: Aceasta se aplică numai pentru iSeries modelele 270 și 8xx. Nu se aplică la IBM System i5, System p5 și sistemele IBM eServer i5 și p5.

Tabela 6. Poziție placă

Model server	Poziția cardului asincron al Consolei de operații pentru cablu
270	C07
800 sau 810	C07
820	C06
825	C06
830 sau SB2	C02
840 sau SB3	C02
870 sau 890	C02

- Când primiți modernizarea ediției de i5/OS, ID-urile livrate pentru utilizatorul de unelte de service (exceptând 1111111) sunt expirate. Pentru toate modernizările și instalările, trebuie să stabiliți o conexiune între server și PC-ul cu Consola de operații folosind 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 server. 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 de pe mediul optic, de pe dispozitive bandă sau din bibliotecă de bandă sau de pe dispozitive de instalare alternative.

Dacă nu sunteți sigur ce dispozitiv de instalare să folosiți, consultați “Tipuri de dispozitive de instalare a software-ului” la pagina 11. “Dispozitive și medii de stocare pentru instalare” la pagina 186 conține informații mai detaliate despre dispozitivele și mediile de stocare disponibile.

Instalarea ediției i5/OS

Instalați ediția i5/OS (Codul intern licențiat, sistemul de operare sau programele licențiate) pe un server sau o partiție logică nouă sau realizați un IPL pentru prima dată.

Instalarea Codului intern licențiat pe o nouă partiție logică

Realizați aceste operații pentru a instala Codul intern licențiat pe o partiție logică nouă cu o consolă twinax sau o Consolă de operații instalată.

Dacă folosiți Hardware Management Console pentru a instala Licensed Internal Code, revedeți Subiectul Gestionarea serverului folosind Hardware Management Console din Centrul de informare IBM Systems Hardware (**Gestionarea serverului și a dispozitivelor** → **Gestionarea serverului folosind Hardware Management Console**).

După ce executați instrucțiunile din acest subiect, urmați instrucțiunile din “Instalarea software-ului pe un nou server sau partiție logică (fără i5/OS instalat)” la pagina 106 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 de a instala Codul intern licențiat pe o partiție logică.

1. Asigurați-vă că ați finalizat task-urile de pregătire din subiectul Centrul de informare iSeries “Pregătire pentru instalarea ediției i5/OS” la pagina 95.
2. Verificați informațiile despre consola dumneavoastră din subiectul “Pregătirea consolei pentru instalarea software-ului” la pagina 52.
3. Treceți în revistă informațiile privind planificarea pentru partițiile logice, dacă nu ați făcut deja acest lucru:
 - Pentru IBM System i5, System p5 și sistemele IBM eServer i5 și p5, citiți subiectul Planificarea pentru partițiile logice din Centrul de informare IBM Systems Hardware (**Partiționarea serverului** → **Partiționarea cu un HMC** → **Partiționarea pentru i5/OS** → **Planificarea pentru partițiile logice**).
 - Pentru modelele iSeries 8xx și mai vechi, vedeți Planificarea pentru partițiile logice din Centrul de informare iSeries (**Gestiune sisteme** → **Partițiile logice** → **Partiționarea cu un server iSeries** → **Planificarea pentru partițiile logice**).

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 pot fi vizualizate pe partiția logică primară sau pe consola HMC. Când apare un cod de referință cu caracterele xx (de exemplu B2xx xxxx), xx se referă la identificatorul partiției, iar xxxx se referă la o varietate de alte caractere.

Termenul *sistem* se referă la partiția logică pe care executați instalarea.

Când se instalează pe partiții logice, *panoul de control* poate fi găsit fie pe partiția primară, fie pe HMC.

Până când nu ați terminat instalarea Codului intern licențiat, informațiile arătate în legătură cu configurația partițiilor logice vor fi incorecte. Dispozitivele atașate la magistralele partițiilor logice nu sunt menționate până când instalarea nu s-a terminat. De aceea, dacă aveți partiții logice și căutați în configurația dumneavoastră din partiția primară sau HMC înainte de a termina instalarea, ați putea vedea doar magistrale și IOP-uri, dar nu detalii despre IOA-uri și dispozitive.

Instalarea Codului intern licențiat pe partiția logică nouă

Parcurgeți pașii următori pentru a instala Codul intern licențiat.

1. Încărcați primul volum al mediilor de instalare care conține Codul intern licențiat (LIC) în dispozitivul de instalare care este definit pentru server. (Dacă folosiți un mediu de

stocare furnizat de IBM, acest volum este etichetat L_01). Pe parcursul acestor proceduri, încărcați următorul volum când vi se cere de către server. Așteptați oprirea indicatorului In Use. De asemenea, asigurați-vă că ați înlăturat alte medii de stocare din dispozitivele care nu sunt implicate în modernizare.

Notă: Mediile optice de care veți avea nevoie mai târziu pentru sistemul de operare și alte programe cu licență sunt menționate în pasul 2 la pagina 107.

2. Asigurați-vă că puteți să accesați fie partiția primară sau consola Hardware Management Console (HMC) pentru a controla partiția logică nouă.

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

- Pentru sistemele IBM System i5, p5 și sistemele IBM eServer i5 și p5, Repornirea și oprirea unei i5/OS partiții logice din Centrul de informare IBM Systems Hardware (**Partiționare server → Partiționare cu un HMC → Partiționare pentru i5/OS → Folosirea i5/OS instalat pe o partiție logică → Repornirea și oprirea unei partiții logice i5/OS**).
 - Pentru modelele iSeries 8xx și mai vechi, Repornirea și oprirea unui sistem cu partiții logice în Centrul de informare iSeries (**Gestionarea sistemelor → Partițiile logice → Partiționarea cu Navigator iSeries → Gestionarea partițiilor logice → Repornirea și oprirea unui sistem cu partiții logice**).
3. Asigurați următoarele pentru noua partiție logică:
 - Dacă folosiți o consolă twinax, dispozitivul pentru noua partiție logică trebuie să fie pornit.
 - Dacă utilizați Consola de operații, aveți nevoie de o configurație de conexiune validă după ce ați rulat vrăjitorul Consolă de operații. Consola pentru partiția logică trebuie să fie la starea **Conectare consolă**. (Pentru a vizualiza starea în Consola de operații, faceți clic pe icoana IBM eServer iSeries Access pentru Windows și apoi faceți dublu clic pe **Consola de operații iSeries**.)
 4. Verificați că această partiție logică are o resursă IPL alternativă asignată (resursă pentru încărcare). Pentru mai multe informații despre resursele IPL alternative, vedeți următoarele surse:
 - Serverele IBM System i5, System p5 și IBM eServer i5 și p5, Dispozitive alternative de repornire și dispozitive de stocare amovibile pentru partițiile i5/OS în Centrul de informare IBM Systems Hardware (**Partiționare server → Concepte de partiționare server → Resurse hardware → Resurse hardware fizice și virtuale → Dispozitive de I/E → IOA-uri pentru partițiile logice i5/OS → Dispozitiv de repornire alternativ și dispozitive de stocare amovibile pentru partițiile logice i5/OS**).
 - Pentru modelele iSeries 8xx și mai vechi, Concepte privind partiția logică în Centrul de informare iSeries (**Gestionarea sistemelor → Partițiile logice → Partiționarea cu Navigator iSeries → Concepte**).
 5. Încărcați volumul mediului de instalare care conține Codul intern licențiat (LIC) (L_BASE_01) în resursa de instalare definită pentru această partiție logică. Înainte să treceți la următorul pas, asigurați-vă că nu există condiții care să vă necesite atenția.

Notă: Dacă folosiți un dispozitiv bandă în locul unui dispozitiv optic care este optimizat pentru mediu optic, verificați dacă unitatea de bandă este încărcată și dacă dispozitivul de bandă este pregătit.

6. Folosiți panoul de control pentru a verifica sau pentru a seta selectarea de mod la **Manual** și sursa IPL-ului la **D**. Aceste setări indică controlarea partiției logice de pe partiția primară sau consola HMC, dar instalarea este făcută în partiția logică.
7. Folosiți panoul de control pentru a activa această partiție logică.

8. Așteptați să apară ecranul i5/OS care conține caracteristica de limbă pe care să o selectați. (Aceasta ar putea dura câteva minute, dar puteți monitoriza starea.)

Notă: Dacă folosiți Consola de operații și recepționați o fereastră **Semnare dispozitiv service** când executați acest pas, semnați-vă prin folosirea datelor corespunzătoare. Este absolut recomandat să folosiți ID-ul utilizator/parola de 11111111/11111111 pentru această conexiune. Dacă nu recepționați fereastra **Semnare dispozitiv service**, datele sunt furnizate de calculatorul personal de la introducerea anterioară a acestor date.

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

Limbile de pe mediul dumneavoastră pentru Codul intern licențiat (LIC) și sistemul de operare trebuie să se potrivească una cu alta. Dacă ele nu corespund, nu continuați instalarea. Oprii-vă și contactați-vă furnizorul de software. Obțineți caracteristica de limbă corectă înainte de a continua.

Citiți "Codurile de caracteristică pentru versiunea în limba națională" la pagina 201 pentru a localiza codul caracteristică ce este corespunzător pentru limba dumneavoastră.

```

II 55555555 // 000000 SSSSS
   55 // 00 00 SS SS
   55 // 00 00 SS
   55 // 00 00 SS
II 55555555 // 00 00 SS
II // 00 00 SS
II // 00 00 SS
II // 00 00 SS
II 55 55 // 00 00 SS SS
II 5555 // 000000 SSSSS
LANGUAGE FEATURE ==> 2924

```

Opțiunea limbă 2924 (Engleză) este implicită pentru acest ecran. Dacă instalați altă limbă decât 2924, tastați codul corect de caracteristică de limbă în loc de 2924. Opțiunea de limbă este arătată pe eticheta mediului dumneavoastră de instalare sub forma B29xx_nn, unde 29xx indică limba primară.

Apăsați ENTER.

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

```

Confirm Language Group

Language feature . . . . . : 2924

Press Enter to confirm your choice for language feature.
Press F12 to change your choice for language feature.

```

Apăsați ENTER.

10. Apare ecranul Instalare cod intern licențiat.

```

Install Licensed Internal Code System: XXXX

Select one of the following:

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

```

Atenție: Dispozitivele cu bandă atașate printr-o interfață Fibre Channel vor trebui setate ca dispozitive de instalare alternative.

Dacă folosiți un dispozitiv de instalare alternativ, trebuie să vă asigurați că ați setat și activat dispozitivul. De asemenea trebuie să aveți CD-ROM-ul, DVD-RAM-ul sau mediile de bandă care conțin LIC-ul și mediile dumneavoastră cu salvarea.

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

- Tastați 1 (Instalare Cod intern licențiat) dacă nu folosiți un dispozitiv de instalare alternativ. (Funcția dispozitiv de instalare alternativ suportă instalarea de la mediul de bandă pe care l-ați creat. "Privire generală: Dispozitiv de instalare alternativ" la pagina 188 explică în ce situație puteți folosi un dispozitiv de instalare alternativ.)
- Dacă aveți un dispozitiv de instalare alternativ atașat la sistem, tastați 3 pentru a verifica adresa acestuia și pentru a determina dacă este activat sau dezactivat. Continuați cu sub-operația Verificare dispozitiv de instalare alternativ din pasul 11. Dacă aveți un dispozitiv de instalare alternativ configurat și nu vreți să îl folosiți, tastați 3 pentru a șterge informațiile de configurare a dispozitivului de instalare alternativ. Dacă nu folosiți un dispozitiv de instalare alternativ, mergeți la pasul 13 la pagina 104.

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

11. Subtask-ul de verificare și selectare a dispozitivului de instalare alternativ:

Apare ecranul Selectare magistrală dispozitiv de instalare alternativ.

Select Alternate Installation Device Bus System: XXXX

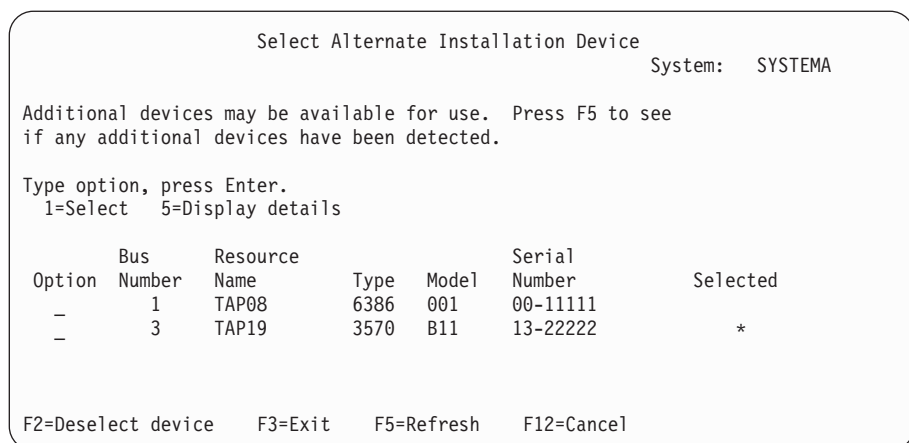
Type Option, press Enter.
1=Select

Option	Bus Number	Selected
—	1	
—	2	
1	3	*
—	4	
—	5	
—	6	
—	7	
—	8	
—	9	
—	A	
—	B	
—	C	
—	D	

More.....

F2=Deselect Device F3=Exit F12=Cancel

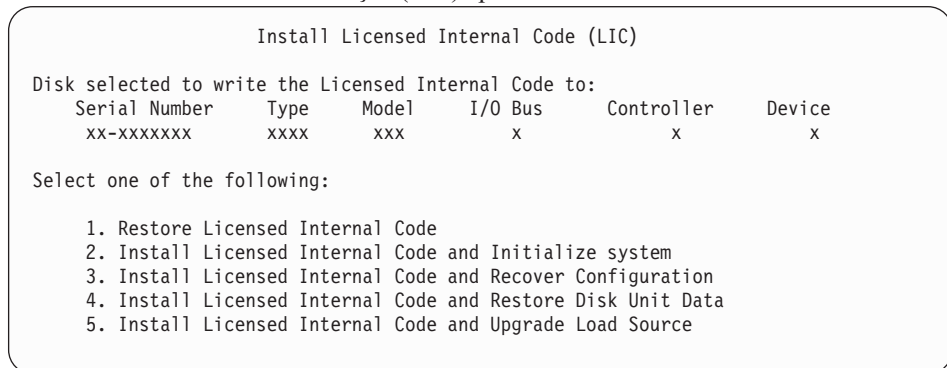
- Verificați dacă dispozitivul selectat este pe magistrala de sistem corectă. Introduceți 1 în câmpul Opțiuni lângă magistrala selectată și apăsați Enter pentru a vizualiza informații despre dispozitivul care este atașat la magistrală. Aceasta poate dura câteva minute. Dacă vedeți mesajul Nu este configurat nici un dispozitiv de instalare alternativ, așteptați un minut și reîmprospătați ecranul.
- Când apare ecranul Selectare tip mediu de stocare, selectați 1 pentru bandă sau 2 pentru mediu optic. Apăsați ENTER.
- Apare ecranul Selectare dispozitiv de instalare alternativ. Folosiți acest ecran ca să verificați numele resursei, tipul, modelul și numărul de serie al dispozitivului. Ecranul următor este un exemplu de dispozitiv cu bandă.



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

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

- 12. Dacă este definit un dispozitiv de instalare alternativ și este activat, va apărea ecranul Confirmare dispozitiv de instalare alternativ.
 - Ca să instalați de la dispozitivul de instalare alternativ, apăsați Enter.
 - Ca să instalați de la mediul optic, apăsați F12 pentru Anulare. Veți vedea ecranul Codul intern licențiat (LIC). Realizați pasul 10 la pagina 102 și selectați opțiunea 3 (Definire dispozitiv de instalare alternativ). Realizați pasul 11 la pagina 103 și dezactivați dispozitivul de instalare alternativ.
- 13. Ecranul Instalare cod intern licențiat (LIC) apare la consola dumneavoastră.



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

- 14. Citiți nota de atenționare și răspundeți ecranului Confirmare.

Atenție: Această procedură cauzează pierderea datelor existente de pe unitățile de disc asignate la această partiție logică! Asigurați-vă că este cu adevărat necesar să realizați această procedură.

În timp ce sursa de încărcare pentru partiția logică este inițializată, apare ecranul Inițializare disc - Stare.

- 15. Ecranul Instalare cod intern licențiat - Stare apare la consola dumneavoastră. Nu este necesar să răspundeți la acest ecran. Va rămâne pe consolă pentru aproximativ 30 de

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

18. Dacă valoarea mod consolă este zero, apare ecranul de acceptare consolă. Dacă acest ecran apare, urmați acești pași:
 - a. 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.
19. 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.
20. Dacă nu va apărea ecranul Acceptare consolă din pasul 18, setați modul consolă pentru această partiție:
 - a. Pe ecranul IPL sau instalare sistem, selectați opțiunea 3 ca să accesați Uneltele de service dedicate (DST).
 - b. Semnați ca responsabilul cu securitatea (*profil utilizator QSECOFR / parolă QSECOFR*). Când sunteți invitat, schimbați parola la cea pe care doriți să o folosiți pentru această partiție.
 - c. Selectați opțiunea 5 (Gestionare mediu DST).
 - d. Selectați opțiunea 2 (Dispozitive sistem).
 - e. Selectați opțiunea 6 (Mod consolă).
 - f. Selectați consola validă pe care o aveți pentru această partiție.

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

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

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 107 din “Instalarea i5/OS pe un nou server sau partiție logică” la pagina 107. Continuați cu pasul 10 la pagina 109.

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

Urmați aceste instrucțiuni pentru a instala sistemul de operare și programele licențiate pe noul server sau partiție logică sau pentru a schimba limba primară când instalați sistemul de operare.

Consultați subiectul Globalizarea i5/OS în Centrul de informare iSeries (**Programare** → **Globalizarea i5/OS**) pentru considerente speciale pe care ar putea fi nevoie să le cunoașteți în legătură cu limbile.


Notă:

1. Dacă instalați software pe un server, aceste instrucțiuni presupun că este instalată ediția V5R4 de Codul intern licențiat (LIC) și că serverul este oprit. Dacă nu știți ce nivel de Codul intern licențiat (LIC) este pe sistem, semnați la DST. Selectați opțiunea 7 (Pornire unealtă de service) și apoi selectați opțiunea 4 (Manager service hardware). Ediția din partea de sus a ecranului trebuie să fie V5R3M0.
2. Dacă instalați software pe o nouă partiție logică, trebuie să completați întâi pașii din “Instalarea Codului intern licențiat pe o nouă partiție logică” la pagina 100 și apoi să continuați cu pasul 10 la pagina 109 din acest subiect.

Înainte de a începe să instalați software pe un server nou sau partiție logică

Verificați aceste puncte înainte de a instala software-ul pe un nou server sau pe o nouă partiție logică.

Finalizați task-urile din subiectul Centrul de informare iSeries “Pregătire pentru instalarea ediției i5/OS” la pagina 95, dacă nu ați făcut-o deja.

Intenționați să utilizați partiții logice? Pentru modelele iSeries 8xx și cele anterioare acestora, citiți subiectul Planificarea pentru partițiile logice din Centrul de informare iSeries (**Gestiunea sistemelor → Partițiile logice → Partiționarea cu un server iSeries → Planificarea pentru partițiile logice**). Pentru IBM System i5, System p5 și sistemele IBM eServer i5 și p5, citiți subiectul Planificarea pentru partițiile logice din Centrul de informare IBM Systems Hardware (**Partiționarea serverului → Partiționarea cu un HMC → Partiționarea pentru i5/OS → Planificarea pentru partițiile logice**). În plus, consultați situl Web Partiționarea logică  (<http://www.ibm.com/eserver/series/lpar>).

Doar pentru partiții logice

Dacă realizați aceste acțiuni pe un sistem cu partiții logice, instrucțiunile se referă doar la acea partiție. Dacă acea partiție este o partiție primară, aceste instrucțiuni vor schimba starea de alimentare și vor efectua un IPL al întregului sistem. Nu are nici un efect dacă sunteți pe un sistem gestionat de consola Hardware Management Console.

Atenție: Dacă instalați pe o partiție primară, trebuie să opriți toate partițiile înainte de a efectua aceste instrucțiuni. Altfel, puteți pierde date sau deteriora obiecte de software ale sistemului. Trebuie să efectuați aceste instrucțiuni pentru fiecare partiție cu care veți face activitatea despre care este vorba. De asemenea, referințele la panoul de control se referă și la panoul de control virtual (ecranul Lucru cu stare partiție) de pe partiția primară.

Instalarea i5/OS pe un nou server sau partiție logică

Parcurgeți pașii următori pentru a instala i5/OS pe un nou server sau partiție logică.

1. Asigurați-vă că serverul este oprit înainte de a începe.
2. Aranjați mediile de instalare pe care intenționați să le instalați în ordinea următoare (s-ar putea să nu aveți toate mediile). Identificatorii pentru mediile de stocare livrate de IBM B29xx_01 ;i B29xx_02 (de exemplu, RS 540-xx pentru V5R4) trebuie să se potrivească. Verificați de asemenea că B29xx_01 și B29xx_02 au limba primară corectă.
 - a. B29xx_01 IBM i5/OS
 - b. B29xx_02 opțiuni i5/OS gratuite
 - c. B29MM_03 opțiuni i5/OS gratuite
 - d. B29MM_04 opțiuni i5/OS gratuite
 - e. D29xx_01 opțiuni i5/OS gratuite
 - f. D29xx_02 opțiuni i5/OS gratuite
 - g. D29xx_03 opțiuni i5/OS gratuite
 - h. D29xx_04 opțiuni i5/OS gratuite
 - i. D29xx_05 programe licențiate i5/OS gratuite

- j. Programe licențiate gratuite i5/OS D29xx_06
- k. Programe licențiate gratuite i5/OS D29xx_07
- l. Programe licențiate gratuite i5/OS D29xx_08
- m. L29xx_01 programe licențiate cu preț
- n. L29xx_02 programe licențiate cu preț
- o. F29xx_01 programe licențiate singulare

Păstrați următorul mediu de instalare disponibil pentru uz ulterior:

- a. N29xx_01 mediul de stocare cu limba secundară
- b. Cazzzvrn_01 Pachetul PTF cumulativ (dacă l-ați comandat)
- c. SK3T-4091 Centrul de informare iSeries

Pentru descrieri ale mediului optic, vedeți “Etichetele mediilor de stocare și conținutul lor” la pagina 195.

3. Asigurați următoarele pentru server:

- Dacă folosiți o consolă twinax, consola pentru server trebuie să fie activată.
- Dacă folosiți Consola de operații, aveți nevoie de o configurație de conexiune validă pentru server după ce ați rulat vrăjitorul Consolă de operații. Consola pentru server trebuie să se afle la **Consola de conectare**. (Pentru a vedea starea în Consola de operații, faceți clic pe icoana IBM eServer iSeries Access pentru Windows și faceți dublu clic pe **Consola de operații iSeries**.)

4. Dacă dispozitivul de instalare are un comutator de alimentare separat, comutați-l în poziția Pornit.

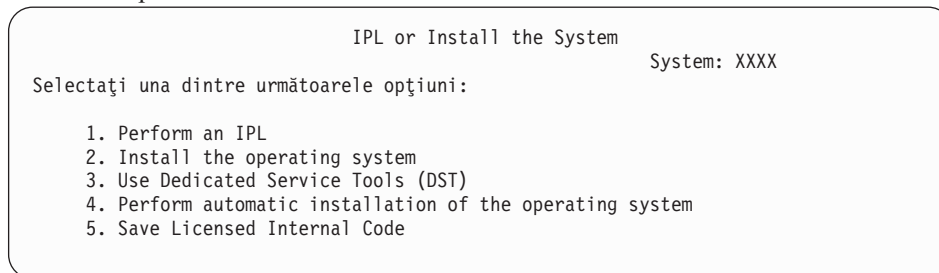
5. Folosiți panoul de control pentru a seta tipul de IPL la **A** și pentru a seta modul la **Manual**.

6. Apăsați Enter în panoul de control.

7. Porniți alimentarea pentru server apăsând butonul de alimentare.

Notă: Dacă apare ecranul Raport eroare configurație disc sau ecranul Raport de avertizare configurație disc, mergeți la “Mesajele de eroare și de avertisment legate de configurarea discurilor” la pagina 164 pentru a determina acțiunea corespunzătoare.

8. Pe consolă apare meniul IPL sau instalare sistem.



Setați modul consolei pentru server, dacă nu ați făcut deja aceasta:

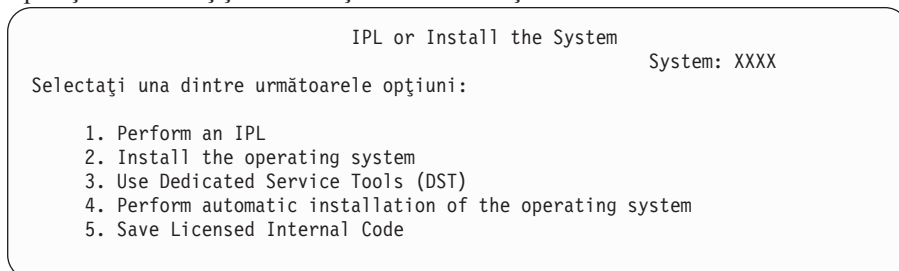
- a. La ecranul IPL sau instalare sistem, selectați opțiunea 3 ca să accesați Unelte de service dedicate (DST).
- b. Semnați ca responsabilul cu securitatea (*profil utilizator QSECOFR / parolă QSECOFR*). Când sunteți invitat, schimbați parola la ce doriți să folosiți pentru această partiție.
- c. Selectați opțiunea 5 (Gestionare mediu DST).
- d. Selectați opțiunea 2 (Dispozitive sistem).
- e. Selectați opțiunea 6 (Mod consolă).
- f. Selectați consola validă pe care o aveți pentru această partiție.

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

- g. Selectați 1 (Da) sau 2 (Nu) pentru opțiunea cu care se permite preluarea consolei de către altă consolă în cazul defectării consolei 5250 (nu și în cazul consolei twinax). Când este activată această opțiune, sistemul nu se oprește în cazul unui eșec, ci continuă să ruleze. Pentru informații suplimentare, vedeți subiectul Preluarea și recuperarea consolei în the Centrul de informare IBM Systems Hardware (**Gestionarea consolelor, interfețelor și terminalelor → Gestionarea consolelor i5/OS → Consola de operații → Concepte, considerente și cerințe → Preluarea și recuperarea consolei**).

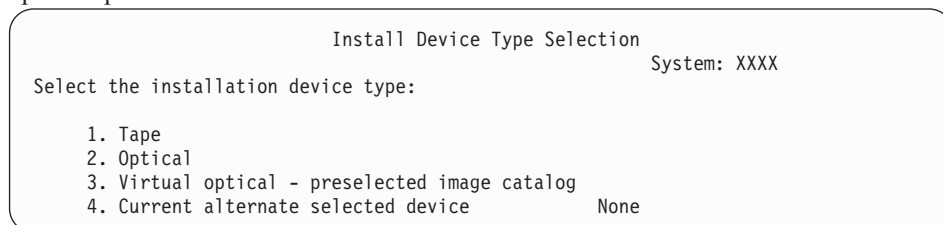
Apăsați Enter și apoi apăsați F3 ca să vă întoarceți la meniul principal DST.

- h. Apăsați F3 ca să ieșiți din DST și să vă întoarceți la ecranul IPL sau instalare sistem.



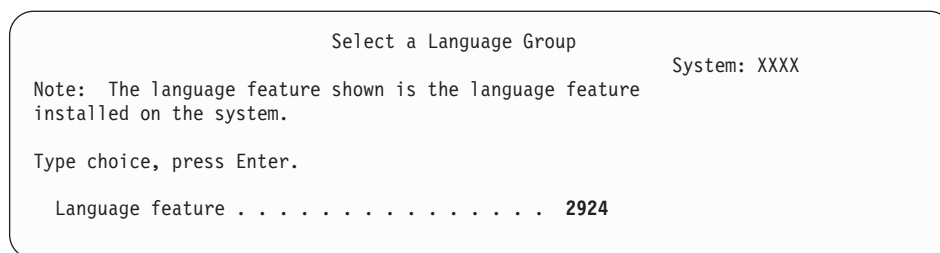
9. Încărcați primul volum al mediilor de instalare care conțin sistemul de operare. (Dacă folosiți mediul de stocare furnizat de IBM, primul volum este etichetat B29xx_01, unde 29xx este identificatorul pentru limba primară.) Pe parcursul acestor proceduri, încărcați următorul volum când vi se cere de către server. Când instalați de pe un mediu optic, înainte de a continua, așteptați până când indicatorul In Use se stinge. De asemenea, asigurați-vă că ați înlăturat alte medii de stocare din dispozitivele care nu sunt implicate în modernizare.

10. În ecranul IPL sau instalare sistem, tastați 2 și apăsați Enter. Apare ecranul Selectare tip de dispozitiv de instalare.



Tastați numărul care corespunde cu tipul dumneavoastră de dispozitiv și apăsați Enter.

11. Pe consolă este afișat ecranul Confirmare instalare i5/OS. 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 201 pentru o listă de coduri caracteristică de limbă.



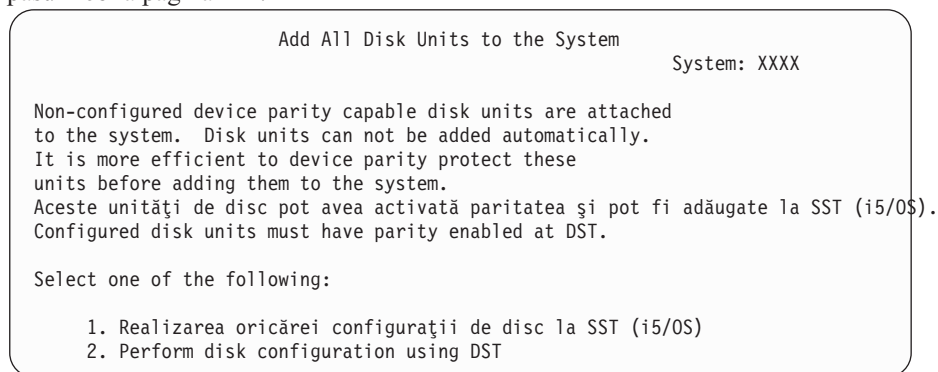
Verificați dacă valoarea afișată este corectă sau tastați numerele codului caracteristică pentru limba pe care o doriți. Apăsăți ENTER.

13. După ce ați introdus caracteristica de limbă, apare la consolă ecranul Confirmare selecție caracteristică de limbă. Apăsăți ENTER.
14. Dacă 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 de sistem sunt posedate temporar de către partiția primară. Dacă încercați să continuați un IPL, o eroare, este primită "Persistență informații resursă hardware dezactivată". Aceasta ar indica 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 112.

Notă: Dacă instalați pe o singură unitate de disc, asigurați-vă că aveți destul spațiu de stocare. Cerințele minime pentru fiecare server sau partiție logică sunt menționate în "Determinarea spațiului de stocare pe disc necesar" la pagina 97.

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 111.

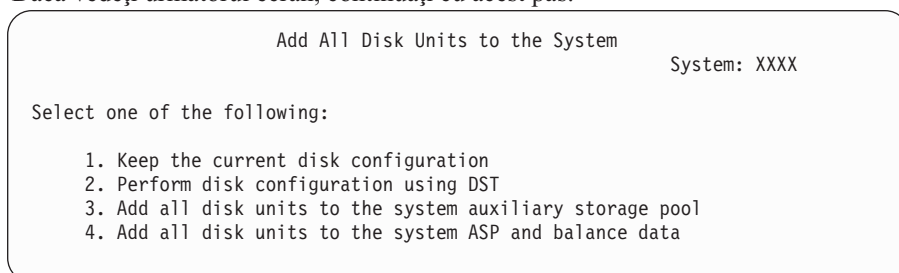


Este mult mai rapid să porniți protecția prin paritate de dispozitiv pe unitățile de disc la DST, înainte ca unitățile de disc să fie adăugate la configurația de pool de memorie auxiliară.


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

- 1) Selectați opțiunea 2 pentru a realiza configurarea discului la DST.
- 2) Înregistrați-vă la promptul de semnare din Unelte de service dedicate și întoarceți-vă la meniul Utilizare DST (Dedicated Service Tools - Unelte de service dedicate).
- 3) Selectați opțiunea Gestionare unități de disc.
- 4) Selectați opțiunea Gestionare configurație de disc.
- 5) Deschideți opțiunea Gestionare protecție prin paritate de dispozitiv.

- 6) Selectați opțiunea Pornire protecție prin paritate de dispozitiv.
 - 7) Este afișată o listă de seturi cu paritate care sunt capabile să ruleze protecție prin paritate de dispozitiv. Tastați 1 în fiecare linie de opțiune pentru fiecare set cu paritate.
 - 8) Ați putea vedea un ecran de Confirmare continuare care arată că serverul trebuie să realizeze o recuperare de director. 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.



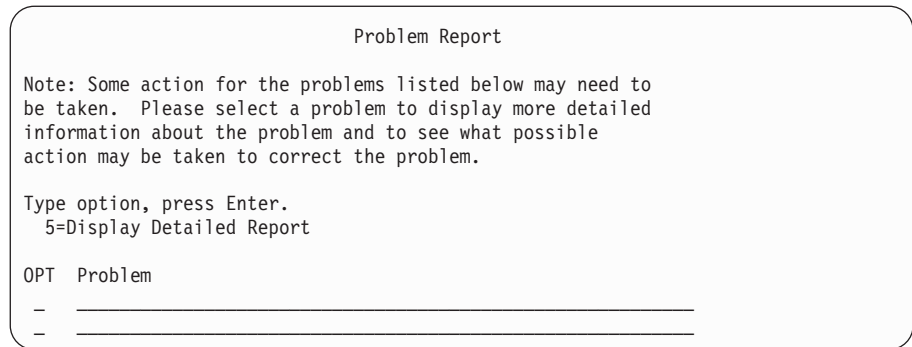
Dacă nu aveți nevoie de protecție prin paritate dispozitiv, protecție prin oglindire sau ASP-uri de utilizator, selectați opțiunea 3 (Adăugarea tuturor unităților de disc la ASP-ul de sistem). Prin adăugarea de unități de disc înainte de a instala sistemul de operare, îmbunătățiți performanța generală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

Doar pentru partiții logice: Înainte de a adăuga unități de disc la această partiție, asigurați-vă că aveți alocată resursa de I/E corectă. S-ar putea să nu doriți să configurați toate unitățile de disc acum. Consultați ieșirea din LVT (Logical Partition Validation Tool), furnizată de IBM, pentru selectarea configurației. Pentru a accesa această unealtă, mergeți la situl Web Logical Partitioning  (<http://www.ibm.com/eserver/series/lpar>).

Tastați 3 și apăsați Enter.

Notă: Dacă apare ecranul Raport eroare configurație disc sau ecranul Raport de avertizare configurație disc, mergeți la “Mesaje de eroare și de avertisment legate de configurarea discurilor” la pagina 164 pentru a determina acțiunea corespunzătoare.

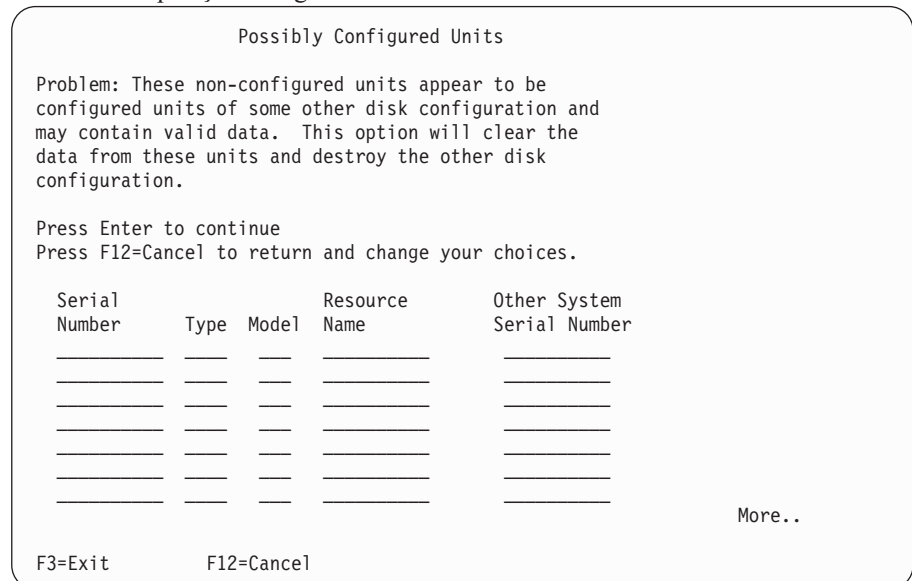
- c. Ați putea vedea următorul ecran dacă vi s-a modificat configurația de disc. Tastați 5 lângă problemă și apăsați Enter pentru a afișa raportul detaliat.



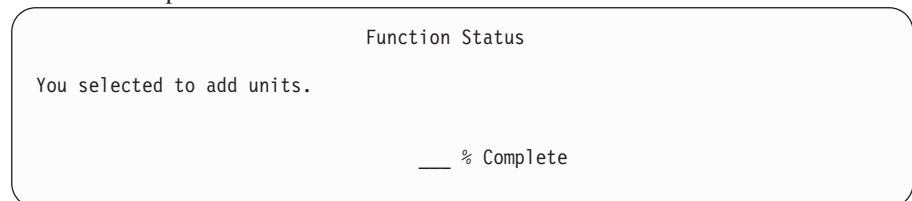
- d. Dacă apare ecranul următor, o unitate de disc pe care ați selectat-o pentru a o adăuga la configurația de disc ar putea avea deja date pe ea. Dacă alegeți să continuați, orice date care se află pe unitățile de disc listate vor fi șterse.

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

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



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



- f. Când procesul se încheie, continuați procesul de instalare 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                               Starea instalării i5/OS

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

Installation
Stage                                Completed      Objects
                                           Restored

  1 Creating needed profiles and libraries . . . . :      X
>> 2 Restoring programs to library QSYS . . . . . :                XXXXX
  3 Restoring language objects to library QSYS . . :
  4 Updating program table . . . . . :
  5 Installing database files. . . . . :
  6 Completing i5/OS installation . . . . . :

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

```

20. Pot apărea mesaje similare cu următoarele:

```

                                Display Messages
Queue . . . . . : QSYSOPR                                System: XXXX
Library . . . . : QSYS                                  Program . . . . : *DSPMSG
Severity . . . . : 10                                   Library . . . . :
Delivery . . . . : *BREAK                               Display . . . . : *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/procedură . . . . . : _____
Menu . . . . . : _____
Biblioteca curentă . . . . . : _____

```

Tastați QSECOFR pentru promptul *Utilizator*. Apăsați ENTER.

22. Unele ecrane de afișare mesaje nu au putut fi arătate. Pentru a continua, apăsați Enter pentru fiecare afișare de mesaj.

Următorul ecran este un exemplu al unui mesaj care ar putea să apară:

```

                                Display Messages
Queue . . . . . : QSYSOPR                                System: XXXX
Library . . . . : QSYS                                  Program . . . . : *DSPMSG
Severity . . . . : 60                                   Library . . . . :
Delivery . . . . : *BREAK                               Display . . . . : *BREAK

Press Enter to continue.
System object QWCSCPFP created again during IPL.

```

23. 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 QSCANFSCCTL (control scanare). Dacă nu ați făcut-o deja, luați în calcul specificarea *NOPOSTRST pentru valoarea sistem QSCANFSCCTL pentru a minimiza scanarea viitoare a unor obiecte care sunt restaurate în timpul instalării programelor cu licență în pașii ulteriori. Pentru informații suplimentare privind scanarea și setarea valorilor de sistem, vedeți subiectul Suportul pentru scanare și setarea valorilor de sistem, vedeți subiectul Suportul pentru scanare din Centrul de informare iSeries (**Fișierele și sistemele de fișiere → Sistemul de fișiere integrat → Concepte despre sistemul de fișiere integrat → Suportul pentru scanare**).

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

Introduceți următoarele și apăsați Enter.

Dată sistem (Folosiți data curentă.)

Oră sistem (Folosiți ora curentă, cu 24 de ore.)

Fus orar sistem (Verificați dacă este corect sau apăsați F4 pentru a selecta un fus orar.)

Pornire sistem în stare restrictivă Y

Setare opțiuni majore de sistem Y

24. Pot fi afișate mesaje de ecran suplimentare.
Apăsați Enter după fiecare mesaj pentru a continua.
25. 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.

26. Ecranul Editare reconstruire căi de acces ar putea fi afișat. Dacă este afișat, apăsați Enter pentru a continua.
27. Un mesaj Parola dumneavoastră a expirat ar putea apărea. Apăsați ENTER. Apare ecranul Schimbare parolă. Schimbați parola din QSECOFR în orice doriți. Întâi introduceți vechea parolă, QSECOFR. Apoi introduceți o nouă parolă la alegerea dumneavoastră. Introduceți din nou noua parolă pentru verificare.
28. 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.

```

29. Apare ecranul Gestionare acorduri software. Selectați afișarea acordurilor de software pentru Codul intern licențiat (5722999) și sistemul de operare i5/OS (5722SS1). Citiți și acceptați aceste acorduri. Dacă acordurile software nu sunt acceptate, vi se dă posibilitatea să alegeți să opriți alimentarea serverului sau să vă întoarceți să acceptați acordurile. Apăsați ENTER.
30. Când apare pe consolă Meniu principal i5/OS, ați terminat task-ul de instalare a sistemului de operare.

Ați încheiat acest task.

Pentru a instala programe cu licență suplimentare, continuați cu task-urile din “Folosirea meniului Gestionare programe cu licență pentru a instala programe cu licență IBM” la pagina 122.

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

Folosiți aceste proceduri dacă aveți deja i5/OS pe serverul nou și doriți să instalați alte programe licențiate.

Instrucțiunile următoare presupun că sunt instalate Codul intern licențiat (LIC) și sistemul de operare V5R4, că limba primară este corectă, că valoarea de mod consolă este corectă și că serverul este oprit

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

Înainte de a începe instalarea software-ului pe un nou server

Verificați aceste puncte înainte de a instala software-ul pe un nou server.

Finalizați task-urile din subiectul Centrul de informare iSeries “Pregătire pentru instalarea ediției i5/OS” la pagina 95, dacă nu ați făcut-o deja.

Notă: Dacă ați adăugat o nouă unitate de disc la serverul dumneavoastră, trebuie să încărcați din nou sistemul de operare pentru a utiliza acea unitate de disc. Aceasta va îmbunătăți performanța serverului, prin distribuirea sistemului de operare pe toate unitățile de disc. Dacă adăugați unități de disc, efectuați “Instalarea software-ului pe un nou server sau partiție logică (fără i5/OS instalat)” la pagina 106. Dacă intenționați să folosiți protecția prin paritate dispozitiv, pool-uri de memorie auxiliară sau protecția prin oglindire, înainte de a începe citiți cartea *Backup and Recovery, SC41-5304-07*.

Intenționați să utilizați partiții logice? Pentru modelele iSeries 8xx și cele anterioare acestora, citiți subiectul Planificarea pentru partițiile logice din Centrul de informare iSeries (**Gestiunea sistemelor → Partițiile logice → Partiționarea cu un server iSeries → Planificarea pentru partițiile logice**). Pentru IBM System i5, System p5 și sistemele IBM eServer i5 și p5, citiți subiectul Planificarea pentru partițiile logice din Centrul de informare IBM Systems Hardware (**Partiționarea serverului → Partiționarea cu un HMC → Partiționarea pentru i5/OS → Planificarea pentru partițiile logice**). În plus, citiți articolele din situl Web Logical Partitioning:

www.ibm.com/eserver/series/lpar

Doar pentru partiții logice

Dacă realizați aceste acțiuni pe un sistem cu partiții logice, instrucțiunile se referă doar la acea partiție. Dacă acea partiție este o partiție primară, aceste instrucțiuni vor schimba starea de alimentare și vor efectua un IPL al întregului sistem. Nu are nici un efect dacă sunteți pe un sistem gestionat de consola Hardware Management Console.

Atenție: Dacă instalați pe o partiție primară, trebuie să opriți toate partițiile înainte de a efectua aceste instrucțiuni. Altfel, puteți pierde date sau deteriora obiecte de software ale sistemului. Trebuie să efectuați aceste instrucțiuni pentru fiecare partiție cu care veți face activitatea despre care este vorba. De asemenea, referințele la panoul de control se referă și la panoul de control virtual (ecranul Lucru cu stare partiție) de pe partiția primară.

Efectuarea IPL-ului (Initial Program Load - Încărcare inițială de program)

Notă: Dacă aveți deja Meniul principal i5/OS pe consolă, mergeți la “Folosirea meniului Gestionare programe cu licență pentru a instala programe cu licență IBM” la pagina 122 pentru a instala programe suplimentare cu licență.

1. Asigurați-vă că sistemul este oprit înainte de a începe.
2. La consolă, stabiliți o conexiune cu serverul.
3. Dacă dispozitivul de instalare are comutatoare separate de oprire (Off) și pornire (On), verificați că poziția comutatorului este On.
4. Folosiți panoul de control pentru a seta tipul de IPL la **A** și pentru a seta modul la **Manual**.
5. Apăsăți 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

Selectați una dintre următoarele opțiuni:

    1. Perform an IPL
    2. Install the operating system
    3. Use Dedicated Service Tools (DST)
    4. Perform automatic installation of the operating system
    5. Save Licensed Internal Code
```

Tastați 1 și apăsați Enter.

8. Pe consolă apar ecrane de stare. Nu este nevoie să răspundeți la nici unul din aceste ecrane. Următorul este un exemplu de ecran de stare:

```
                                Licensed Internal Code IPL in Progress

IPL:
  Type . . . . . : Attended
  Start date and time . . . : xx/xx/xx xx:xx:xx
  Previous system end . . . : Normal
  Current step/total . . . : 1      16
  Reference code detail . . : C6004050
IPL step . . . . . : Storage Management Recovery
```

Următoarea listă arată câțiva din pașii IPL care sunt afișați în ecranul Pas IPL în progres.

- Authority Recovery
- Journal Recovery
- Database Recovery
- Journal Synchronization
- Start the Operating System

Unii pași IPL pot dura mai mult timp.

9. Este posibil ca pe consolă să fie afișate câteva mesaje. Următorul este un exemplu de mesaj care ar putea să apară:

```

                                Display Messages
Queue . . . . . : QSYSOPR          System. . . . . : XXXX
Library . . . . : QSYS             Program . . . . : *DSPMSG
Severity . . . . : 10              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 informații suplimentare privind scanarea și setarea valorilor de sistem, vedeți subiectul Suportul pentru scanare și setarea valorilor de sistem, vedeți subiectul Suportul pentru scanare din Centrul de informare iSeries (**Fișierele și sistemele de fișiere → Sistemul de fișiere integrat → Concepte despre sistemul de fișiere integrat → Suportul pentru scanare**).

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 să se afișeze acordurile de software pentru Codul intern licențiat (5722999) și pentru sistemul de operare (5722SS1). Citiți și acceptați aceste acorduri. Dacă acordurile software sunt respinse, vi se oferă opțiunea ori să opriți serverul, ori să reveniți și să acceptați acordurile.
18. Sunt afișate mai multe ecrane goale și apoi apare ecranul Afișare mesaje. Pentru a continua, apăsați Enter pentru fiecare afișare de mesaj. Nu răspundeți la ecranele goale. Următorul ecran este un exemplu de mesaj care apare:

```

                                Display Messages

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

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

19. Pe consolă apare Meniul principal i5/OS

Ați încheiat această operație.

Pentru a instala programe cu licență suplimentare, continuați cu task-urile din “Folosirea meniului Gestionare programe cu licență pentru a instala programe cu licență IBM” la pagina 122.

Instalarea programelor cu licență suplimentare

Folosiți acest subiect pentru a instala programe licențiate adiționale sau părți opționale ale programelor licențiate pe server sau pe partiția logică. (Caracteristicile comandate separat sunt instalate ca un program cu licență.)

Puteți folosi aceste proceduri pentru a instala majoritatea produselor. 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

Folosiți aceste informații pentru a adăuga programe cu licență suplimentare, fie ca parte a unei modernizări a ediției de software, fie independent de modernizare.

Dacă nu ați făcut-o deja, parcurgeți pașii din “Pregătire pentru instalarea ediției i5/OS” la pagina 95.

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

- Asigurați-vă că aveți o copie recentă a pachetului PTF cumulativ (SF99540). Atunci când comandați pachetul PTF cumulativ, obțineți de asemenea și cele mai recente versiuni pentru CD-ROM-ul Grup HIPER PTF Group (SF99539) și CD-ROM-ul Grup baze de date (SF99504).
- Folosiți informațiile legate de PSP (preventive service planning - planificare preventivă de service) pentru a determina dacă trebuie instalate PTF-uri în prealabil sau dacă sunt incluse instrucțiuni speciale pentru instalarea programului cu licență.

PTF-urile pentru programele cu licență sunt pe un suport de stocare separat. Folosiți *iSeriesPTF Shipping Information Letter* pentru a instala pachetul cumulativ de PTF-uri după adăugarea programelor licențiate.

Dacă adăugați programe licențiate și aveți o limbă secundară instalată pe sistemul dumneavoastră, trebuie să instalați limba secundară după ce instalați programele licențiate. Altfel, programul licențiat adăugat nu va avea suport pentru limba secundară.

Notă: Este necesară starea restrictivă: Sistemul trebuie să se afle într-o stare restrictivă pentru a instala următoarele biblioteci și opțiuni ale sistemului de operare.

- Bibliotecile 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”.

Dacă selectați mai mult de un program cu licență și vreți să fiți sigur că produsele pe care le selectați se instalează cât se poate de repede, revedeți informațiile din “Procesele de instalare” la pagina 178. Subiectul “Cerință: Acceptarea acordurilor pentru software” la pagina 47 descrie modul în care se acceptă acordurile software pentru programe licențiate înainte de o modernizare pentru a beneficia de instalare multiproces.

Plănuți să folosiți sau folosiți partiții logice? Pentru modelele iSeries 8xx și cele anterioare acestora, citiți subiectul Planificarea pentru partițiile logice din Centrul de informare iSeries (**Gestiunea sistemelor → Partițiile logice → Partiționarea cu un server iSeries → Planificarea pentru partițiile logice**). Pentru IBM System i5, System p5 și sistemele IBM eServer i5 și p5, citiți subiectul Planificarea pentru partițiile logice din Centrul de informare IBM Systems Hardware (**Partiționarea serverului → Partiționarea cu un HMC → Partiționarea pentru i5/OS → Planificarea pentru partițiile logice**).

Plănuți să folosiți un catalog de imagini (dispozitiv optic virtual) pentru instalare? Citiți subiectul “Pregătirea pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind un catalog de imagini” la pagina 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 urmați această procedură pentru fiecare partiție pe care vreți să instalați programele cu licență IBM.

1. Dacă nu sunteți deja înregistrat pe server ca responsabil de securitate (security officer) (profilul de utilizator QSECOFR), faceți-o acum.

Notă: Pe consolă apare Meniul principal i5/OS (sau meniul pe care l-ați ales ca meniu inițial).

2. Dacă instalați de pe un catalog de imagini (dispozitiv optic virtual), instrucțiunile de setare sunt în subiectul “Pregătirea pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind un catalog de imagini” la pagina 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, începeți cu volumul de mediu de stocare i5/OS B29xx_02. Pentru a instala produsele codate, încărcați volumele cu etichetele L29xx_01 și L29xx_02. Dacă aveți caracteristici ale i5/OS cu indicarea prețului sau programe cu licență individuală, încărcați volumul etichetat F29xx_01. Pentru mai multe informații despre mediul de stocare optic pe care l-ați primit cu comanda dumneavoastră, vedeți “Etichetele mediilor de stocare și conținutul lor” la pagina 195. Așteptați până când indicatorul Folosit - In Use se stinge înainte de a continua.

3. Faceți următoarele pentru a pune sistemul într-o stare restrictivă și a filtra mesajele care apar.
 - a. Tastați CHGMSGQ QSYSOPR *BREAK SEV(60) și apăsați Enter.
 - b. Poate apărea un ecran cu mesaj. Apăsați ENTER.
 - c. Tastați ENDSBS *ALL *IMMED și apăsați Enter.
 - d. Când apare următorul mesaj, apăsați Enter pentru a continua:
Se procesează comanda ENDSBS SBS(*ALL)
 - e. Apare mesajul Sistemul s-a oprit în starea restricționată. Apăsați Enter pentru a continua.

- f. Tastați CHGMSGQ QSYSOPR SEV(95) și apăsați Enter.
 - g. Poate apărea un ecran cu mesaj. Apăsați ENTER.
4. Introduceți GO LICPGM și apăsați Enter.
 5. Este afișat ecranul Gestionare programe licențiate.

```

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

Manual Install
  1. Install all

Preparation
  5. Prepare for install

Licensed Programs
  10. Afișare programe licențiate instalate
  11. Install licensed programs
  12. Delete licensed programs
  13. Save licensed programs

```

Dacă vreți să acceptați acordurile software pentru programele dumneavoastră cu licență în mod individual, continuați cu pasul 6.

Dacă aveți de instalat multe programe cu licență, acceptarea lor împreună este mai rapidă decât acceptarea lor în mod individual prin instalare manuală. Dacă vreți să preacceptați acordurile pentru programele dumneavoastră cu licență toate deodată, selectați opțiunea 5 (Pregătire pentru instalare).

- a. Selectați opțiunea pentru lucrul cu acordurile software. Dacă un program cu licență pe care vreți să îl instalați nu apare în ecranul Gestionare acorduri software, folosiți F22 (Restaurare acorduri software). Altfel, continuați cu următorul pas.
 - b. Tastați 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 207.

Apăsați ENTER. Dacă ați tastat 1, continuați cu pasul 10 la pagina 125 din aceste instrucțiuni.

7. Dacă ați tastat 11 atunci este afișat ecranul Instalare programe cu licență.

Căutați în ecran pentru a găsi programele licențiate pe care le doriți. Tastați 1 în coloana Opțiune de lângă programele cu licență de instalat.

```

                                Install Licensed Programs
                                System: XXXX

Type options, press Enter.
1=Install

Option   Licensed Program   Product Option   Description
-----
-        5722SS1                -               i5/OS - Library QGPL
-        5722SS1                -               i5/OS - Library QUSRSYS
-        5722SS1 1            -               i5/OS - Extended Base Support
-        5722SS1 2            -               i5/OS - Online Information
-        5722SS1 3            -               i5/OS - Extended Base Directory Support
-        5722SS1 5            -               i5/OS - System/36 Environment
-        5722SS1 6            -               i5/OS - System/38 Environment
-        5722SS1 7            -               i5/OS - Example Tools Library
-        5722SS1 8            -               i5/OS - AFP Compatibility Fonts
-        5722SS1 9            -               i5/OS - *PRV CL Compiler Support
-        5722SS1 12           -               i5/OS - Host Servers
-        5722SS1 13           -               i5/OS - System Includes

                                More...

F3=Exit  F11=Display status/release  F12=Cancel  F19=Display trademarks

```

Note:

- Bibliotecile QGPL și QUSRSYS și Extended Base Support (opțiunea 1) și Extended Base Directory Support (opțiunea 3) sunt preselectate dacă instalați programe licențiate ca parte din instalarea nouă de sistem. Dacă adăugați programe licențiate (noi) adiționale sau părți opționale, aceste elemente ar fi preselectate doar dacă sunt într-o stare de eroare.
- Un program cu licență pe care vreți să-l instalați ar putea să nu fie listat în ecranul Instalare programe licențiate. Dacă un program cu licență nu este listat, îl puteți adăuga în listă introducând informații în câmpurile goale din partea de sus a listei. După ce apăsați Enter, acest produs apare în listă o dată cu celelalte produse.

- Tastați 1 în coloana Opțiune.
- Tastați identificatorul produsului în coloana Program cu licență.
- Tastați valoarea opțiunii produsului în coloana Opțiune produs.
- Apăsați ENTER.

Când tastați opțiunea pentru produs, sistemul acceptă doar următoarele trei valori: *BASE, număr de opțiune sau *ALL.

- Valoarea *BASE instalează doar produsul de bază al identificatorului de produs asociat.
- Numărul opțiunii produsului instalează doar opțiunea particulară a identificatorului produsului asociat. Pentru a putea instala opțiuni, trebuie să instalați produsul de bază (*BASE).
- Valoarea *ALL instalează produsul de bază și toate opțiunile pentru identificatorul de produs asociat care sunt găsite pe mediul de stocare de instalare.

Rețineți că programele cu licență pe care le adăugați vor apărea în listă doar cu identificatorul de produs, fără un nume care să descrie produsul. De asemenea, ar trebui să verificați documentația care vine cu produsul pentru a vedea dacă există instrucțiuni speciale.

Dacă vă apare un mesaj prin care sunteți anunțați că produsul apare deja în listă, derulați în jos până la produs. Asigurați-vă că există un 1 în coloana Opțiuni. Asigurați-vă că este selectat pentru instalare.

Apăsați ENTER.

8. Pe consolă apare ecranul Confirmare instalare programe licențiate. Apăsați Enter pentru a vă confirma alegerile.
9. Apare ecranul Opțiuni instalare.

```

                                Install Options
                                System:  XXXX
Type choices, press Enter.
Installation device . . . . OPT01      Name
Objects to install . . . . 1          1=Programs and language objects
                                       2=Programs
                                       3=Language objects
Nonaccepted agreement. . . . 2       1=Do not install licensed program
                                       2=Display software agreement
Automatic IPL . . . . . N            Y=Yes
                                       N=No

```

Tastați următoarele în acest ecran:

- Dispozitiv instalare: OPT01 (În acest exemplu, OPT01 este folosit pentru dispozitivul de instalare. Dacă folosiți o convenție de numire diferită, tastați numele pe care l-ați alocat dispozitivului de instalare.)
 - Obiecte de instalat: 1
 - Acord neacceptat: 2
 - IPL automat: N
10. Ambele sau unul dintre ecranele următoare arată starea programelor cu licență și a obiectelor de limbă în timp ce sunt instalate în sistem. Nu este nevoie să răspundeți la aceste ecrane de stare.

```

                                Installing Licensed Programs
                                System:  XXXX
Licensed programs processed . . . . . : 0 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
5722SS1  12      i5/OS - Host Servers                          2924

```

Notă: Acest ecran arată care programe licențiate și părți opționale ale programelor licențiate se instalează. După ce au fost instalate obiectele *PGM și obiectele *LNG pentru fiecare program licențiat sau parte opțională, identificatorul de program licențiat dispare de pe ecran și numărul din câmpul de programe licențiate procesate se modifică pentru a arăta câte sunt procesate.

11. Ați putea vedea ecranul Afișare mesaje. Dacă aveți un alt volum de medii care conține programele licențiate de încărcat, îl puteți încărca acum. Dacă instalați de pe mediul optic, așteptați pentru ca indicatorul În folosire să se oprească înainte de a răspunde mesajului.

```

                                Display Messages
                                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 acelui program cu licență.

13. Când procesul de instalare s-a încheiat, pe consolă apare ecranul Gestionare programe licențiate. În partea de jos a ecranului Gestionare programe licențiate apare unul dintre mesajele următoare.

Funcția Gestionare programe cu licență nu s-a terminat. Mergeți la subiectul Capitolul 11, “Depanarea problemelor de instalare a software-ului”, la pagina 149 pentru a determina problema.

Funcția Gestionare programe cu licență s-a terminat. Continuați cu pasul următor.

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

Folosiți opțiunea meniu LICPGM 10 (Afișare programe cu licență) pentru a vedea ediția și valorile de stare instalare ale programelor cu licență instalate. Dacă valoarea stării de instalare a unui program licențiat este *COMPATIBLE, acesta este gata de folosire. Dacă valoarea stării de instalare a unui program licențiat este *BACKLEVEL, programul licențiat este instalat, dar versiunea, ediția și modificarea sa nu sunt compatibile cu nivelul instalat acum pentru sistemul de operare. Consultați subiectul “Edițiile și dimensiunile programelor cu licență” la pagina 173, pentru a verifica versiunea, ediția și modificarea programului licențiat. “Valorile de stare după instalare” la pagina 204 prezintă descrierile valorilor de instalare posibile.

Ați încheiat această operație.

1. Aveți mai multe programe licențiate sau părți opționale de instalat, dar nu apar afișate în listă la pasul 7 la pagina 124 (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 127 pentru a instala aceste programe cu licență sau părți opționale.
2. Trebuie să instalați o limbă secundară?
 - **Nu.** Mergeți la pasul următor (pasul 3 la pagina 127).

- **Da.** Mergeți la “Instalarea unei limbi secundare” la pagina 128 și efectuați instrucțiunile.
3. Trebuie să completați procesul de instalare înainte de a pune sistemul în funcționare. Mergeți la “Listă de verificare: Terminarea instalării” la pagina 132 și efectuați instrucțiunile.

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

Parcurgeți pașii următori pentru a instala programele licențiate folosind comanda Restaurare programe licențiate.

Ați putea fi instruit să folosiți comanda RSTLICPGM pentru a instala programe cu licență non-IBM. Toate programele cu licență furnizate de IBM, inclusiv PRPQ-uri (Programming Request for Price Quotations), LPO-uri (Licensed Program Offerings) și programe cu licență cu set singular, ar trebui să fi fost deja instalate prin folosirea opțiunilor meniului LICPGM 1 sau 11 sau în timpul instalării automate.

Notă: Dacă nu aveți programe cu licență non-IBM, puteți sări această operație. Dacă trebuie să instalați o limbă secundară, mergeți la “Instalarea unei limbi secundare” la pagina 128 și urmați instrucțiunile. Altfel, trebuie să finalizați procesul de instalare și apoi să mergeți la “Listă de verificare: Terminarea instalării” la pagina 132 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 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 la pagina 127 și 5 la pagina 127 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 122.

Ați încheiat această operație.

1. Aveți nevoie să instalați alte programe cu licență cum sunt Lotus Domino for iSeries, TCP/IP sau WebSphere pentru a permite companiei dumneavoastră să participe prin Internet cu alte afaceri de tip e-business?
 - **Nu.** Mergeți la următorul pas.
 - **Da.** Mergeți la categoria Centrul de informare iSeries e-business și servirea Web .
2. Trebuie să instalați o limbă secundară?
 - **Nu.** Mergeți la următorul pas.
 - **Da.** Mergeți la “Instalarea unei limbi secundare” și efectuați instrucțiunile.
3. Trebuie să terminați procesul de instalare înainte de a pune sistemul în funcțiune. Mergeți la “Listă de verificare: Terminarea instalării” la pagina 132 și efectuați instrucțiunile.

Instalarea unei limbi secundare

Urmați aceste instrucțiuni pentru a instala o nouă limbă secundară pe un server sau o partiție logică.

Înainte de a începe să instalați o limbă secundară

Verificați următoarele task-uri înainte de a instala o limbă secundară.

Finalizați task-urile din subiectul Centrul de informare iSeries: “Pregătire pentru instalarea ediției i5/OS” la pagina 95. Acordați o atenție specială subiectului “Globalizarea și instalarea de software” la pagina 19 pentru informații suplimentare despre instalarea și utilizarea de limbi secundare.

Instalarea limbilor secundare pentru programele licențiate IBM

Parcurgeți pașii următori pentru a instala o limbă secundară pentru programele licențiate IBM.

1. Trebuie să semnați pe sistem ca QSECOFR. Dacă nu sunteți, ieșiți și apoi semnați din nou folosind QSECOFR.
2. Scrieți identificatorul de versiune limbă națională pe mediu de stocare de limbă secundară. Veți avea nevoie de acesta la pasul 8 la pagina 129. _____
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 201.
3. Încărcați volumul de mediu de stocare de limbă secundară în dispozitivul de instalare.
4. Tastați următoarea comandă pe orice linie de comandă i5/OS cu CL (control language) și apăsați pe 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
Prima limbă. . . . . : 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

```

Folositi 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 Opțiuni 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
5722WDS *BASE WebSphere Development Studio 2992
  
```

11. Dacă vedeți următorul mesaj, încărcați următorul volum de mediu de stocare de limbă secundară și continuați instalarea.

Notă: Asigurați-vă că eticheta de pe următorul volum este pentru aceeași limbă secundară.

```

Display Messages
System: XXXX

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

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

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

12. Când procesul de instalare s-a încheiat, pe consolă apare ecranul Gestionare programe licențiate. În partea de jos a ecranului Gestionare programe licențiate apare unul dintre mesajele următoare.

Funcția Gestionare programe cu licență nu s-a terminat. Mergeți la subiectul Capitolul 11, “Depanarea problemelor de instalare a software-ului”, la pagina 149 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 instalat 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 128 de la începutul acestui subiect.
2. Trebuie să instalați limbi secundare pentru programele cu licență care nu sunt arătate în listă folosind opțiunea 11 din meniul Gestionare programe licențiate?
 - **Nu.** Mergeți la următorul pas.
 - **Da.** Mergeți la “Instalarea limbilor secundare pentru programe licențiate non-IBM” pentru a instala limbi secundare pentru aceste programe cu licență.
3. Trebuie să completați procesul de instalare înainte de a pune sistemul în funcționare. Mergeți la “Listă de verificare: Terminarea instalării” la pagina 132 și efectuați instrucțiunile.

Instalarea limbilor secundare pentru programe licențiate non-IBM

Parcurgeți pașii următori pentru a instala o limbă secundară pentru programele licențiate non-IBM.

Ați putea fi instruit să folosiți comanda RSTLICPGM (Restore Licensed Program - Restaurare program licențiat) pentru a instala limbi secundare pentru programe cu licență non-IBM. Toate programele cu licență furnizate de IBM, inclusiv PRPQ-uri (Programming Request for Price Quotations), LPO-uri (licensed program offerings) și programe cu licență cu set singular, ar trebui să aibă deja instalate limbile secundare prin folosirea meniului LICPGM, opțiunea 21.

Notă: Dacă nu aveți programe cu licență non-IBM, puteți sări această operație. Totuși, trebuie să terminați procesul de instalare. Mergeți la “Listă de verificare: Terminarea instalării” la pagina 132 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. Încărcăți volumul de mediu de stocare care conține limba secundară pe care doriți să o instalați.

La următorii pași, OPT01 este folosit pentru dispozitivul de instalare. Dacă folosiți o altă convenție de numire, folosiți numele pe care l-ați alocat pentru dispozitivul de instalare.

3. Pentru a instala o limbă secundară pentru un program cu licență, introduceți această comandă și apăsați Enter:

```
RSTLICPGM LICPGM(xxxxxxx) DEV(OPT01)
OPTION(*BASE) RSTOBJ(*LNG) LNG(29xx)
```

unde xxxxxx este identificatorul programului licențiat, iar 29xx este codul de caracteristică pentru versiunea de limbă națională.

4. Pentru a instala limba secundară pentru o parte opțională a unui program cu licență, introduceți această comandă și apăsați Enter:

```
RSTLICPGM LICPGM(xxxxxxx) DEV(OPT01)
OPTION(n) RSTOBJ(*LNG) LNG(29xx)
```

unde xxxxxx 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 “Listă de verificare: Terminarea instalării” și efectuați instrucțiunile.

Listă de verificare: Terminarea instalării

Folosiți această listă de verificare pentru a termina procesele de instalare i5/OS.

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

4. **Numai pentru partițiile logice:**

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

5. Instalarea celui mai curent pachet PTF cumulativ. (Acest pachet trebuie să fie comandat cu o săptămână sau două înaintea instalării.)

Folosiți instrucțiunile din *PTF Shipping Information Letter - Scrisoarea cu informații de livrare a PTF-urilor*. Apoi întoarceți-vă aici și continuați cu următorul pas.

Notă: Dacă nu instalați acum pachetul PTF cumulativ, trebuie să executați un IPL și să lăsați procesul INZSYS (Inițializare sistem) să se termine. Înainte de a face aceasta, setați tipul de IPL la **B** (sau la tipul de IPL pe care îl folosiți pentru funcționarea de zi cu zi) și apoi setați selecția de mod la **Normal**. “Recuperarea din procesul Inițializare sistem (INZSYS)” la pagina 163 conține mai multe informații despre INZSYS.

6. Aplicați grupurile de PTF-uri pe care le-ați comandat. Pentru mai multe informații despre grupuri de PTF-uri, vedeți “Asigurarea că aveți cele mai recente informații” la pagina 97. Pentru a aplica grupurile PTF, consultați scrisoarea copertă și instrucțiunile pentru corecția temporară program (PTF). Pentru informații generale privind aplicarea PTF-urilor, mergeți la Instalarea corecțiilor în Centrul de informare iSeries (**i5/OS și software-ul înrudit** → **Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit** → **Folosirea corecțiilor pentru software** → **Instalarea corecțiilor**).
7. Dacă sistemul dumneavoastră IBM System i5 sau IBM eServer i5 operează ca o partiție de service și serverul nu este gestionat de o consolă HMC, ar putea fi nevoie să efectuați un IPL de server. Un *IPL server* este un IPL în care toate partițiile logice de pe server sunt oprite în același timp. Aceasta permite, de exemplu, ca un nou nivel al firmware server să fie activat pe server.

Poate fi necesar să realizați un IPL de server după ce aplicați sau înlăturați un PTF pe o partiție de service, dacă acest PTF afectează porțiunea firmware-ului serverului din

Codul intern licențiat. Poate fi necesar de asemenea să realizați un IPL de server după ce modernizați sau instalați un nou nivel al Codului intern cu licență pe partiția de service.

- Pentru a afla dacă trebuie să faceți un IPL de server, tastați DSPPTF 5722999 în linia de comandă CL i5/OS și să apăsați Enter. Dacă este necesar un IPL server, va apărea mesajul CPD35F8 IPL server necesar în partea de jos a ecranului.
- Pentru a afla dacă sistemul dumneavoastră operează ca partiție de service, tastați DSPPTF 5722999 în linia de comandă CL și apăsați Enter. Dacă sistemul operează ca partiție de service, atunci câmpul Sursă IPL indică spre copia firmware-ului serverului care a fost folosit la IPL-ul de server anterior.

Notă: Când opriți partiția service pentru modelele eServer i5, codurile de referință D6xx430B sau D6xx430A ar putea fi afișate pentru un interval de timp extins. xx-ul ar trebui să se incrementeze periodic și este o parte normală a procesării când codul server firmware este actualizat. Permiteți serverului să finalizeze 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 163 pentru a determina ce problemă a apărut.

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

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

10. Dacă ați folosit cataloage de imagini pentru a realiza instalarea și ați folosit anterior comanda STRASBAL pentru a opri alocarea spațiului pentru unitatea de disc încărcare-sursă, introduceți comanda următoare pentru a relua alocarea de spațiu de stocare pentru unitate de disc încărcare-sursă.

```
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 instrucțiuni specifice, mergeți la Adăugarea informațiilor despre cheia de licență în Centrul de informare iSeries (i5/OS și software-ul înrudit → Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit → Gestionarea acordurilor de software și a licențelor → Gestionarea acordurilor de software și a cheilor de licențe → Afișarea și modificarea informațiilor despre licența de software → Adăugarea informațiilor despre cheia de licență).

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

12. După ce terminați procesul de instalare și înainte de a vă face serverul disponibil tuturor utilizatorilor, setați limita de utilizare pentru produsele gestionate cu licență de software. Aceste produse sunt listate în factura Proof of Entitlement (POE) sau în alte documente pe care le-ați primit cu livrarea de software. Pentru produsele care au o limită de

utilizare, puteți seta această limită cu comanda WRKLCINF (Work with License Information - Gestionare informații de licență).


Pentru a seta limita de utilizare, faceți următoarele:

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

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

- f. Dacă POE listează mai multe produse decât ecranul Lucrul cu informațiile de licență, setați limitele de utilizare după ce instalați aceste produse.
13. Dacă aveți instalat produsul 5722-VII, Content Manager, puteți folosi produsul. Însă trebuie să lansați comenzi de post-instalare. Pentru informații suplimentare, consultați secțiunea Post Installation din documentul de produs *IBM ImagePlus VisualInfo for AS/400: Planning and Installation Guide*, GC34-4585.
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 204 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 task-urile din acest subiect necesită să schimbați filtrul de cod de gravitate QSYSOPR la valoarea 95. Dacă nu vreți să continuați cu acest nivel sau dacă vreți să schimbați notificarea de livrare, tastați CHGMSGQ QSYSOPR DLVRY(xx) SEV(yy) unde xx indică notificarea de livrare și yy indică codul de gravitate pe care vreți să îl folosiți. Valorile implicite pentru sistem sunt DLVRY(*HOLD) SEV(0).
18. Salvați-vă sistemul folosind procedurile de salvare normale. Consultați instrucțiunile din subiectul Salvarea de rezervă a serverului în Centrul de informare iSeries (**Gestionarea sistemelor** → **Salvarea de rezervă și recuperarea** → **Salvarea de rezervă a serverului**). Asigurați-vă că procesul INZSYS (Initialize System - Inițializare proces) s-a terminat înainte de a vă salva sistemul.

Notă: Înainte de a porni o operație de salvare, folosiți comanda WRKACTJOB (Work with Active Jobs - Lucrul cu joburi active) pentru a verifica starea joburilor QDCPOBJx. Aceste joburi decompresă obiecte. Ar putea să fie mai multe joburi QDCPOBJx. Puteți porni operația de salvare dacă aceste joburi sunt într-o stare inactivă. Dacă puneți sistemul într-o stare restrictivă prin oprirea subsistemelor, joburile QDCPOBJx devin inactive. Joburile se vor reporni când sistemul nu este într-o stare restrictivă. Pentru informații suplimentare despre decompresarea obiectelor, vedeți “Obiectele comprimate și spațiul de stocare” la pagina 18.

19. Dacă intenționați să instalați și să folosiți Centrul de informare iSeries de pe o stație de lucru sau de pe iSeries, consultați CD-ROM-urile livrate împreună cu software-ul comandat: *Centrul de informare iSeries*, SK3T-4091. Acest pachet de asemenea include versiunile PDF ale manualelor iSeries. Pentru instrucțiuni de instalare, vedeți fișierul `readme.txt`.
20. Dacă ați instalat produse IBM eServer iSeries Access Family, poate fi necesar să executați alte task-uri. Puteți găsi mai multe informații despre instalarea produselor iSeries Access Family în următoarele surse:
 - iSeries Access pentru Windows din Centrul de informare iSeries (**Conectarea la iSeries → iSeries Access → iSeries Access pentru Windows**).
 - Situl Web IBM eServer iSeries Access Family  (<http://www.ibm.com/eserver/series/access>).
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 iSeries Access Family. Dacă aveți produse ca acesta, completați instalarea PC-ului prin folosirea instrucțiunilor pentru produs.
22. Dacă aveți un IXS (Integrated xSeries Server) pe care l-ați oprit înainte de a începe procesul de instalare, reporniți-l acum.
 - a. Tastați `GO NWSADM` în linia de comandă `CL`. Apare ecranul Administrare server de rețea.
 - b. Selectați opțiunea 2, Pornire server rețea.
23. Dacă ați instalat 5722-TC1, TCP/IP Utilities, mergeți la subiectul Setarea TCP/IP din Centrul de informare iSeries (**Lucrul în rețea → Setarea TCP/IP**) pentru informații avansate de configurare și 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 9. Schimbarea limbii primare a serverului sau partiției logice

Folosiți această procedură pentru a instala o limbă primară de pe un set de medii de stocare pentru limbă secundară sau un set de medii pentru o limbă primară.

Urmați îndeaproape indicațiile, deoarece folosiți opțiuni diferite în funcție de tipul mediului de stocare.

Notă:

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

Înainte de a începe modificarea limbii primare

Consultați aceste informații înainte de a schimba limba primară pe server sau pe partiția logică.

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

Obțineți oricare dintre următoarele medii de stocare:

- Un set complet de medii de stocare pentru limba primară, care include IBM i5/OS (5722-SS1). Etichetele mediilor de stocare includ caracterele B29xx_01, de exemplu, unde 29xx este codul de caracteristică limbă pentru limba primară pe care vreți să o instalați. Folosiți pașii din această colecție de subiecte (“Schimbarea limbii primare” la pagina 138) sau, dacă doriți să schimbați limba primară ca parte a modernizării unei ediții, consultați “Modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind instalarea automată” la pagina 55 sau “Modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind instalarea manuală” la pagina 63.
- Mediul de stocare pentru limba secundară. Trebuie să vă asigurați că eticheta mediului de stocare include caracterele N29xx și numele limbii. Caracterul N indică faptul că mediul de stocare conține doar obiecte de limbă, iar 29xx este codul de caracteristică de limbă al limbii secundare. De asemenea, vă trebuie mediul de stocare B29xx_01 din setul de medii de stocare pentru limba principală a sistemului dumneavoastră. Urmați instrucțiunile pentru folosirea mediului de limbă secundară din “Schimbarea limbii primare” la pagina 138.

Notă: Dacă eticheta de pe mediul de stocare al limbii secundare nu se potrivește cu descrierea lui, nu continuați cu instrucțiunile din această parte. Dacă litera B precedă codul de caracteristică limbă, mergeți la “Instalarea software-ului pe un nou server sau partiție logică (fără i5/OS instalat)” la pagina 106 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 95.

Schimbarea limbii primare

Parcurgeți pașii următori pentru a schimba limba primară pe server sau pe partiția logică.

Atenție: Nu puteți schimba limba primară într-o limbă pe care o aveți instalată ca limbă secundară pe sistem. Trebuie să ștergeți mai întâi limba secundară înainte de a putea-o schimba în limbă primară. Mergeți la "Opțiunea 22. Ștergere limbi secundare" la pagina 214 pentru informații suplimentare despre ștergerea limbii secundare.

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

1. Începeți în i5/OS Meniul principal (sau meniul pe care l-ați ales drept meniul dumneavoastră inițial).

Încărcați primul volum al mediului care conține sistemul de operare (5722-SS1). Acest volum este etichetat B29xx_01. De asemenea, asigurați-vă că ați înlăturat alte medii de stocare din dispozitivele care nu sunt implicate în aceste proceduri.

Notă: Nu încărcați mediul de stocare de limbă secundară acum.

2. Folosiți panoul de control pentru a comuta modul în **Manual**.
3. Tastați PWRDWN SYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) și apăsați Enter.
4. Așteptați să apară pe consolă ecranul IPL sau instalare sistem.

```
                                IPL or Install the System
                                System: XXXX
Selectați una dintre următoarele opțiuni:
1. Perform an IPL
2. Install the operating system
3. Use Dedicated Service Tools (DST)
4. Perform automatic installation of the operating system
5. Save Licensed Internal Code
```

Tastați 2 (Instalare sistem de operare) și apăsați Enter.

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

Tastați 2 (Optic) și apăsați Enter.

5. Pe consolă este afișat ecranul Confirmare instalare i5/OS. Apăsați ENTER.
6. Ecranul Selectare grup limbă arată limba primară instalată în sistem. Schimbați limba primară a sistemului dumneavoastră specificând în acest ecran codul de caracteristică de limbă al mediului de limbă secundară.

De exemplu, să presupunem că limba principală este engleza (2924) și că dumneavoastră folosiți medii de stocare pentru limbă secundară pentru a o schimba în portugheză (2922). Acest ecran va apărea afișând 2924. Veți tasta 2922.

```

                                Select a Language Group
                                System: XXXX
Note: The language feature shown is the language feature
installed on the system.

Type choice, press Enter.

Language feature . . . . . 2924

```

Tastați numărul codului de caracteristică pentru limba dorită și apăsați Enter.

7. După ce ați introdus codul de caracteristică pentru limbă, pe consolă apare ecranul Confirmare selecție caracteristică de limbă. Apăsați ENTER.
8. Pe consolă apar câteva ecrane de stare. Nu este nevoie să răspundeți la nici unul din aceste ecrane de stare. Următorul este un exemplu de ecran de stare:

```

                                Licensed Internal Code IPL in Progress

IPL:
Type . . . . . : Attended
Start date and time . . : xx/xx/xx xx:xx:xx
Previous system end . . : Normal
Current step/total . . . : 1 16
Reference code detail . . : C6004050
IPL step . . . . . : Storage Management Recovery

```

Următoarea listă arată câțiva din pașii IPL care sunt afișați în ecranul Pas IPL în progres.

- Authority Recovery
- Journal Recovery
- Database Recovery
- Journal Synchronization
- Start the Operating System

Unii pași IPL pot dura mai mult timp.

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

```

                                Install the Operating System

Tastați opțiunile, apăsați Enter.

Install
option . . . . . 2          1=Take defaults (No other
                             options are displayed)
                             2=Change install options

Date:
Year . . . . . _          00-99
Month . . . . . _         01-12
Day . . . . . _           01-31

Time:
Hour . . . . . _          00-23
Minute . . . . . _        00-59
Second . . . . . _        00-59

```

Introduceți următoarele și apăsați Enter.

- Opțiune de instalare: 2
- Data (Folosiți anul, luna și ziua curentă.)
- Ora (Folosiți ora curentă în formatul de 24 de ore.)

10. Apare ecranul Stare instalare. Nu este nevoie să răspundeți în acest ecran.
11. Apare ecranul Specificare opțiuni de instalare.

```

Specify Install Options

Type options, press Enter.

Restore option . . . . . 4      1=Restore programs and language objects
                                from the current media set
                                2=Do not restore programs or
                                language objects
                                3=Restore only language objects
                                from current media set
                                4=Restore only language objects
                                from a different media set using the
                                current install device.

Job and output
queues option . . . . . 2      1=Clear, 2=Keep

Distribute 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.
12. În funcție de tipul de mediu de stocare pe care îl folosiți, realizați unul dintre următorii pași:
- Dacă folosiți un mediu de stocare de limbă secundară, apare ecranul Stare instalare. Nu este necesar să răspundeți la acest ecran. Când apare următorul mesaj, încărcați volumul care conține mediul de stocare de limbă secundară, care este etichetat N29xx. Valoarea 29xx este codul de caracteristică pentru limba secundară.

```

Message

Message ID . . . . . : CPA2057      Type . . . . . : Inquiry
From program . . . . . : XXXXXXXX    Severity . . . . . : 99

Language ID . . . . . : 2922

Message . . . . . : The installation media containing language objects
                    for the system language is needed to continue the installation
                    process.

Recovery . . . . . : Load the installation media containing language objects
                    for the specified language.

Type choice, press Enter.

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

```

Tastați 1 și apăsați Enter.

Sistemul caută pe mediu și încarcă informațiile de limbă necesare. Apare ecranul Stare instalare, care indică faptul că limba este schimbată (în etapa 3). Instalarea continuă cu restul etapelor. Acest ecran nu necesită un răspuns.

- Dacă folosiți un mediu de stocare de limbă primară, introduceți mediul de stocare corect când sunteți promptat.
13. După ce partea de bază a sistemului de operare a fost schimbată în noua limbă primară, pe consolă apare ecranul Semnare. Continuați cu pașii pentru schimbarea obiectelor de limbă pentru programele licențiate din “Instalarea programelor licențiate după schimbarea limbii primare”.

Instalarea programelor licențiate după schimbarea limbii primare

Parcurgeți pașii următori pentru a instala programele licențiate după ce ați schimbat limba primară.

Dacă aveți partiții logice secundare, trebuie să realizați această procedură pe fiecare partiție pe care doriți să instalați programele licențiate.

1. Începeți în ecranul Semnare.

```

                                Sign On
                                System. . . . : XXX
                                Subsystem . . . : XXXXX
                                Display . . . . : XXXXXXXX

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

```

Tastați QSECOFR pentru 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 i5/OS (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. i5/OS Meniul principal (sau meniul pe care îl alegeți ca meniu inițial) apare din nou pe consola dumneavoastră.

Introduceți GO LICPGM și apăsați Enter.

8. Este afișat ecranul Gestionare programe licențiate.

```

LICPGM                                Work with Licensed Programs                System: XXXX

Select one of the following:

Manual Install
  1. Install all

Preparation
  5. Prepare for install

Licensed Programs
  10. Afișare programe licențiate instalate
  11. Install licensed programs
  12. Delete licensed programs
  13. Save licensed programs

```

Dacă folosiți un mediu de stocare de limbă primară, tastați 11, apăsați Enter și mergeți la pasul 9 la pagina 143.

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
5722SS1          i5/OS - Biblioteca 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 i5/OS.

Funcția Gestionare programe cu licență nu s-a terminat. Mergeți la Capitolul 11, “Depanarea problemelor de instalare a software-ului”, la pagina 149 pentru a determina problema.

Ați încheiat această operație.

Pentru a încheia instalarea, mergeți la “Listă de verificare: Terminarea instalării” la pagina 132 și urmați instrucțiunile de aici.

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

Folosiți aceste informații pentru a vă ajuta să determinați dacă trebuie să ștergeți o parte nedorită a unui program licențiat. Aceste cerințe nu sunt întotdeauna evidente. De asemenea, puteți folosi procedurile din acest subiect pentru a șterge părțile de care nu mai aveți nevoie din programele licențiate.

Determinarea părților nefolosite ale produselor care vor fi șterse

Puteți avea posibilitatea să ștergeți unele părți opționale din programele licențiate, pentru a obține mai mult spațiu de stocare.

În funcție de necesitățile de afaceri ale dumneavoastră, ați putea șterge unele părți componente opționale din programele cu licență care sunt prezentate în Tabela 8 la pagina 146. (Tabela 8 la pagina 146 prezintă identificatorii de produse V5R4, însă informațiile din tabelă se aplică la ștergerea părților componente nedorite fie înainte, fie după instalarea ediției noi a software-ului.) De exemplu, puteți șterge programele licențiate pentru orice client iSeries Access Family pe care nu îl folosiți. Ștergerea programelor licențiate sau a părților opționale nedorite vă va oferi mai mult spațiu de stocare pentru necesitățile activității dumneavoastră.

Înainte de a șterge ceva, citiți următoarele:

- Dacă nu aveți originalul sau copia curentă a mediului de distribuție pentru software-ul 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 subiectele Tabela 8 la pagina 146, Capitolul 12, “Referințe privind software-ul”, la pagina 173 (**Note de instalare despre ediția i5/OS** și **Note de instalare despre alte programe licențiate**) și cheile din următoarea tabelă ca ajutor pentru a determina ce programe sau părți opționale ați putea dori să ștergeți.

Tabela 7. Chei pentru ștergerea programelor cu licență

Cheie	Descriere
a	Nu puteți șterge întregul sistem de operare. Puteți șterge părțile componente opționale, dar nu puteți șterge opțiunea 1 sau opțiunea 3 din i5/OS.
b	IBM vă recomandă să nu ștergeți această parte.
c	Ștergeți această parte opțională dacă rulați doar aplicații iSeries.
d	Această parte opțională este necesară doar pentru dezvoltatorii de software.

Tabela 7. Chei pentru ștergerea programelor cu licență (continuare)

Cheie	Descriere
e	Nu ștergeți această parte componentă opțională dacă utilizați Facilitatea servicii de tipărire.
f	Ștergeți această parte dacă nu trebuie să compilați programele CL pentru o ediție anterioară.
g	Această opțiune este o caracteristică comandată separat.
h	Această parte opțională este necesară dacă folosiți aplicații Unicode.
i	Nu ștergeți dacă folosiți produse IBM eServer iSeries Access Family.
j	Dacă nu folosiți acest client specific, puteți șterge programul licențiat complet pentru acel client.
k	Dacă ștergeți această parte opțională, trebuie întâi să ștergeți QHLPSYS din lista de biblioteci sistem. Consultați "Considerații pentru ștergerea de programe licențiate" pentru informații suplimentare.
l	Puteți șterge acestea dacă nu le folosiți.

Tabela 8. Ștergerea programelor licențiate nedorite și a părților opționale după terminarea instalării

Cheie	Programul licențiat și partea de produs instalabilă opțională	Număr pentru opțiunea produs
a	5722-SS1 i5/OS	
a	Extended Base Support	1
k	Informații online (Informații de ajutor online)	2
a	Extended Base Directory Support	3
c	System/36 și Mediu System/38	5 și 6
d	Example Tools Library	7
e	AFP Compatibility Fonts	8
f	*PRV CL Compiler Support	9
b, i	Host Servers	12
d	System Openness Includes	13
l	GDDM	14
g	Media and Storage Extensions	18
l	Părțile opționale i5/OS 21, 22, 25, 30, 31, 33, 34, 35 și 43.	21 - 43
h	Componente internaționale pentru Unicode	39
i	5722-XW1 IBM eServer iSeries Access Family	Bază
i	5722-XW1 iSeries Access Enablement Support	1
j	5722-XE1 IBM eServer iSeries Access pentru Windows	Bază
j	5722-XH2 IBM eServer iSeries Access pentru Web	Bază

Considerații pentru ștergerea de programe licențiate

Citiți aceste note pentru a afla despre situații unice care pot apărea când se șterg unele programe licențiate.

Nu încercați să folosiți comanda DLTLIB (Delete Library - Ștergere bibliotecă) pentru a șterge un program cu licență sau o parte opțională a unui program licențiat din sistem. Unele programe licențiate copiază obiecte în alte biblioteci; comanda DLTLIB nu va șterge obiectele

duplicate. Folosirea comenzii DLTLIB pentru ștergerea unui program licențiat sau unei părți opționale poate lăsa programul într-o stare de instalare parțială.

Dacă nu puteți șterge un program cu licență, ar putea fi din cauză că biblioteca pentru programul cu licență există într-una din listele de biblioteci. Faceți următoarele:

1. Folosiți comanda WRKSYSVAL pentru a verifica biblioteca 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 biblioteca pentru programul licențiat este menționată în acest ecran, apăsați Enter pentru a vă întoarce la ecranul Gestionare valori de sistem.
4. Introduceți 2 pentru a modifica valoarea de sistem.
5. Când apare ecranul Modificare valoare de sistem, folosiți bara de spații pentru a șterge acea bibliotecă de program licențiat din lista de biblioteci.

Veți putea să ștergeți programul licențiat după următorul IPL.

Ștergerea programelor licențiate

Urmați aceste instrucțiuni pentru a șterge un program licențiat.

1. Introduceți GO LICPGM și apăsați Enter. Apare ecranul Gestionare programe licențiate.
2. Selectați opțiunea 12 (Ștergere programe licențiate). Apare ecranul Ștergere programe licențiate.
3. Introduceți 4 (Ștergere) în coloana Opțiune, în fața fiecărui program licențiat pe care doriți să îl ștergeți. Derulați pagina în jos pentru a afișa alte programe licențiate.
4. Apăsați ENTER. Se deschide ecranul Confirmare ștergere programe licențiate.
5. Apăsați Enter dacă selecțiile dumneavoastră sunt corecte. Apăsați F12 pentru a face corecții.
6. Primiți mesaje de confirmare din sistem când programele licențiate sunt șterse.
7. Apăsați F12 pentru a vă întoarce la meniul Gestionare programe licențiate.

Dacă aveți dificultăți în ștergerea unui program licențiat urmând acești pași, tastați ENDSBS *IMMED și apăsați Enter. Apoi continuați din nou cu pasul 1.

Capitolul 11. Depanarea problemelor de instalare a software-ului

Aceste informații descriu scenarii de probleme obișnuite, metode de recuperare și moduri de a obține ajutor dacă întâlniți vreo problemă în timpul instalării software-ului.


Mesajele de eroare și codurile de referință (numite de asemenea coduri de referință sistem sau SRC-uri) vă anunță dacă a apărut o eroare în timpul procesului de instalare. Folosiți mesajele de eroare sau codurile de referință pentru a determina care parte din proces a eșuat.

Unde să se înceapă recuperarea

Când determinați că aveți o eroare de instalare, întâi trebuie să determinați care ar trebui să fie primul pas pentru recuperare.

Tipul de eșuare a instalării	
Când a apărut eroarea	Ce să faceți
Salvarea serverului înaintea instalării	Dacă apare o problemă în timp ce salvați sistemul, revedeți istoricul de job pentru a determina cauza erorii. Corectați eroarea și completați procedura de salvare a sistemului. Nu continuați înlocuirea noii ediții până nu aveți o copie de rezervă completă a sistemului dumneavoastră. Dacă nu puteți finaliza instalarea noii ediții, veți avea nevoie de această copie de rezervă pentru a restaura sistemul la ediția anterioară.
Instalarea unei noi ediții sau a unui program cu licență	Folosiți tabela următoare din această pagină pentru a vă trimite către informațiile de recuperare de care aveți nevoie pentru a găsi problema, pentru a determina ce a cauzat-o, pentru a corecta problema și apoi pentru a termina instalarea acestei ediții.
Întreruperea alimentării în timpul unui proces de instalare	Dacă aveți o cădere a tensiunii de alimentare în timpul procesului de instalare, mergeți la următoarea tabelă de pe această pagină pentru a determina de unde să reîncepeți instalarea. Ar trebui să fiți capabili să puteți porni cu task-ul de unde erați când a apărut eroarea. De exemplu, dacă ați terminat instalarea sistemului de operare când a eșuat alimentarea și acum instalați programele licențiate, porniți task-ul de instalare a programelor licențiate. Dacă folosiți procesul de instalare automată, reluați de la început. Sistemul poate determina ce task-uri nu au fost încheiate și va relua de la operația corespunzătoare.

Dacă procesul de instalare eșuează și nu puteți continua instalarea curentă, folosiți cartea

Backup and Recovery  și copia de rezervă a serverului dumneavoastră pentru a restaura versiunea 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 task-ului utilizat în momentul eșecului	De unde să începeți
Utilizarea cataloagelor de imagini pentru instalare		“Recuperarea catalogului de imagini”
Folosirea Consolei de operații la instalare		“Recuperarea Consolei de operații” la pagina 151
Înlocuirea unei ediții folosind instalarea automată	Task-ul 1. Folosirea instalării automate	“Punctul de start pentru recuperarea automată a instalării” la pagina 153
Înlocuirea unei ediții folosind instalarea manuală	Task-ul 1. Înlocuirea Codului intern licențiat	“Recuperarea Codului intern licențiat” la pagina 154
	Task-ul 2. Înlocuirea sistemului de operare	“Recuperarea sistemului de operare” la pagina 156
	Task-ul 3. Înlocuirea programelor cu licență	“Recuperarea programelor cu licență, a PTF-urilor și a limbii secundare” la pagina 158
Instalarea software-ului pe un nou server (cu sistemul de operare deja instalat)	Task-ul 1. Efectuarea IPL (Initial Program Load)	“Recuperarea sistemului de operare” la pagina 156
Instalarea software-ului pe un nou server (fără sistemul de operare instalat)	Task-ul 1. Instalarea sistemului de operare	“Recuperarea sistemului de operare” la pagina 156
Schimbarea limbii primare	Task-ul 1. Schimbarea limbii primare	“Recuperarea sistemului de operare” la pagina 156
	Task-ul 2. Instalarea programelor cu licență	“Recuperarea programelor cu licență, a PTF-urilor și a limbii secundare” la pagina 158
Instalarea programelor cu licență suplimentare	Task-ul 1. Instalarea programelor cu licență IBM	“Recuperarea programelor cu licență, a PTF-urilor și a limbii secundare” la pagina 158
	Task-ul 2. Instalarea programelor cu licență non-IBM	Vedeți mesajele pentru comandă
Instalarea unei limbi secundare	Task-ul 1. Folosirea meniului Gestionare programe licențiate	“Recuperarea programelor cu licență, a PTF-urilor și a limbii secundare” la pagina 158
	Task-ul 2. Folosirea comenzii Restaurare programe licențiate	Vedeți mesajele pentru comandă

Recuperarea catalogului de imagini

Dacă ați folosit un catalog de imagini pentru instalare, urmați aceste proceduri pentru a stabili unde s-a produs eșuarea și acțiunea de recuperare corespunzătoare.

Următoarea tabelă listează mesajele de eroare care ar putea să apară dacă folosiți un catalog de imagini pentru instalare.

Tabela 9. Recuperarea din verificarea pentru catalogul de imagini

Mesaj	Descriere
CPF9897 CPDBD1E	<p>Cauză (Cod motiv 01): Unitatea de disc sursă de încărcare trebuie să aibă cel puțin 1074 MB de spațiu liber pentru a putea să instalați dintr-un catalog de imagini (dispozitiv optic virtual).</p> <p>Recuperare: Realizați procedura pentru eliberare de spațiu de stocare pe unitatea de disc sursă de încărcare și încercați din nou cererea. Subiectul “Curățarea spațiului de stocare pe disc” la pagina 49 conține procedura.</p> <p>Cauză (Cod motiv 02): Instalarea ediției necesită alocare suplimentară de spațiu pentru Codul intern licențiat.</p> <p>Recuperare: Urmați instrucțiunile din mesajul de eroare. Mai multe informații sunt în subiectul “Cerință: Alocarea de spațiu adițional pentru LIC” la pagina 51.</p> <p>Cauză (Cod motiv 03): Mediul de stocare Codul intern licențiat (LIC) nu este suportat pentru instalarea peste versiunea, ediția și modificarea care sunt instalate pe modelul iSeries.</p> <p>Recuperare: Încercați din nou cererea pe o ediție suportată.</p>
CPF3DE5	<p>Cauză: Acordurile de software pentru Codul intern licențiat (LIC) și i5/OS nu au fost acceptate.</p> <p>Recuperare: Executați pașii din “Cerință: Acceptarea acordurilor pentru software” la pagina 47.</p>
CPD4F23	<p>Cauză: Ediția nu este suportată pe acest model de server.</p> <p>Recuperare: Specificați o ediție suportată sau un model de server. Apoi încercați cererea din nou.</p>
CPD4F1C	<p>Cauză: 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>Recuperare: Realizați un IPL nesupravegheat, apoi reîncercați cererea</p>

Recuperarea Consolei de operații

În continuare sunt prezentate probleme obișnuite care pot apărea când se folosește Consola de operații în timpul instalării sau modernizării i5/OS.

Simptom: Nu există conexiune între server și PC-ul cu Consola de operații.

Acțiune: Atunci când primiți modernizarea ediției de iSeries, ID-urile utilizator de unelte de service livrate (cu excepția 11111111) sunt expirate. Pentru toate modernizările și instalările, trebuie să stabiliți o conexiune între server și PC-ul cu Consola de operații folosind 11111111 (opt de 1) pentru ID-ul de utilizator de unelte de service și parola implicită. Aceasta asigură o autentificare cu succes a conexiunii următoare a clientului la server. Acest lucru este important în special pentru instalările automate.

Simptom: 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 tocmai ați înlocuit adaptorul de LAN asociat cu Consola de operații (în LAN), trebuie să așteptați cel puțin 35 de minute pentru ca serverul să găsească și să folosească noua placă cu adaptorul de LAN. După ce serverul termină, începe să folosească noul adaptor, consola ar trebui să pornească și codurile de referință dispar.

Tabela 10. 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
4	Stare BOOTP: Dacă numărul de încercări este zero, BOOTP este gata la apelare. Dacă numărul de încercări are o valoare diferită de zero, PC-ul nu a răspuns	Încercări	Poziția adaptorului sau numărul său de serie

Tabela 10. Codul de referință A6005008: LAN-ul (continuare)

LAN			
Când cuvântul 13 este:	Eșec	Cuvântul 14 înseamnă:	Cuvântul 15 înseamnă:
5	Conexiunea LAN a serverului este activă, dar conectarea PC-ului a eșuat. PC-ul și serverul se află în aceeași rețea? Folosesc același protocol? Poate PC-ul face ping la server? (ping nume_de_gazdă_server)	Adresă IP	Poziția plăcii sau numărul de serie al adaptorului
Cuvântul 16		Codul de referință pentru twinax este reprezentat de primele 4 caractere. Valoarea tipului de consolă este reprezentată de ultimele 4 caractere din formatul xxxx xxxx. 00 indică nedefinirea de către utilizator (valoare implicită veche) 01 indică o consolă twinax 02 indică o Consolă de operații (direct) 03 indică o Consolă de operații (LAN) 04 indică HMC-ul (Hardware Management Console - Consolă de gestiune ha	

Tabela 11. 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 folosind instalarea automată), folosiți următoarele informații pentru a determina unde a apărut eroarea și acțiunea de recuperare corespunzătoare.

După ce ați corectat problema, consultați “Pornirea din nou a procesului de instalare automată” la pagina 162.

- 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 156
Mesaje care încep cu CPZ20xx	“Recuperarea sistemului de operare” la pagina 156
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 158

Recuperarea Codului intern licențiat

Folosiți această procedură dacă a apărut o eroare când ați instalat Codul intern licențiat.

1. Folosiți următoarea tabelă pentru a determina acțiunea pe care trebuie să o întreprindeți dacă ecranul Instalare Cod intern licențiat - Eroare afișează următorul mesaj: A survenit o eroare nerecuperabilă. Codul motiv al erorii este dat mai jos. Această instalare nu poate fi încheiată. Dați codul motiv furnizorului dumneavoastră autorizat. Nu faceți IPL din nou decât după ce furnizorul dumneavoastră autorizat de servicii poate extrage toate informațiile necesare.

Cod de retur pentru ecranul Cod intern licențiat - Eroare	
Codul motiv	Acțiune
51 52 53 54	Dacă folosiți un mediu de stocare optic, curățați mediul de stocare. Dacă folosiți banda magnetică, curățați dispozitivul cu bandă. Apoi încercați din nou instalarea.
Toate celelalte	Încercați din nou instalarea. Dacă instalarea eșuează din nou cu același cod motiv, încercați din nou instalarea de pe alt set de medii de stocare. Dacă apare aceeași eroare, contactați furnizorul de service autorizat.

2. Dacă ați primit un mesaj care indică faptul că unitatea de disc sursă de încărcare are nevoie de spațiu adițional pentru Codul intern licențiat (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. Task-urile pentru aceasta sunt descrise în subiectul “Asigurarea îndeplinirii cerințelor de stocare pe disc pentru modernizarea serverului” la pagina 48. Task-urile pentru alocarea de spațiu adițional sunt în subiectul “Cerință: Alocarea de spațiu adițional pentru LIC” la pagina 51.
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 47.
4. Pentru codurile de referință de LIC, mergeți la una dintre următoarele surse:
 - În cazul în care codul de referință este de forma A6xx 6xxx, consultați anexa cu codurile de referință pentru LIC din cartea Rezervă și recuperare .

- Dacă apare un cod de referință diferit de A6xx 6xxx, mergeți la Analizarea și tratarea problemelor din Centrul de informare iSeries (**Depanare → Analizarea și tratarea problemelor**) și urmați instrucțiunile.
5. Căutați codul de referință care este arătat pe ecranul panoului de control și executați acțiunea de recuperare corespunzătoare. Dacă acest cod de referință indică faptul că aveți o eroare de mediu, imediat curățați dispozitivul de instalare. Dacă folosiți un mediu de stocare optic, curățați mediul de stocare. Dacă folosiți bandă magnetică, curățați bine capul de citire și traseul benzii. Apoi continuați cu următorul pas. Dacă primiți alt mesaj de eroare care indică o eroare a aceluiași mediu de stocare, obțineți alt set de medii de stocare pentru a încheia procesul de instalare.
 6. Încercați să faceți una dintre următoarele:
 - Instalați de pe mediul optic când este activat un dispozitiv de instalare alternativ.
 - Folosiți un dispozitiv de instalare alternativ care nu este activat.

Mergeți la “Setarea unui dispozitiv de instalare alternativ” la pagina 189 sau la “Dezactivarea unui dispozitiv de instalare alternativ” la pagina 192 și realizați procedura corespunzătoare.

Dacă nu puteți găsi informațiile despre adresă sau dacă configurația s-a schimbat și adresa este greșită, trebuie să determinați adresa prin inspecție fizică. Această inspecție poate fi dificilă și poate varia în funcție de modelul sistemului dumneavoastră și de configurația specifică a magistralelor de I/E. De aceea, IBM recomandă să apelați următorul nivel de suport pentru ajutor în stabilirea adreselor pentru dispozitivul de instalare alternativ. Ar putea fi necesar un contract de service pentru acest tip de asistență.

7. Porniți procesul de instalare din nou.

Dacă foloseați procesul de instalare automată, mergeți la “Pornirea din nou a procesului de instalare automată” la pagina 162 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 163 pentru a porni din nou procesul de instalare.

Următoarea tabelă listează mesajele de eroare care ar putea apărea în timpul instalării Codului intern licențiat când folosiți cataloage de imagini.

Mesaje de eroare	
Mesaj	Descriere
B60041FD	<p>Cauză: Acest cod de referință apare când eșuează decompimarea LIC-ului la executarea instalării folosind cataloage de imagini. Se face dump pentru memoria principală. Acesta ar trebui copiat în pool-ul de memorie auxiliară (ASP) sau pe un mediu. Cuvintele 12 și 13 din codul de referință conțin coduri motiv care indică de ce a apărut eroarea. Dacă intenționați să vă contactați furnizorul autorizat de servicii, scrieți cele 8 numere din cuvântul 13.</p> <p>Recuperare: Încă nu a fost instalat nici un Cod intern licențiat. Puteți să reporniți serverul folosind Codul intern licențiat care este instalat curent (realizați un IPL-B) sau folosind mediul fizic pentru instalare.</p>
B60041FC	<p>Cauză: 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>Recuperare: 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 162.
3. Porniți instalarea manuală din nou folosind următorii pași.

Atenție: Dacă faceți acest lucru pe o partiție primară când sunt active partițiile secundare, aceasta va determina toate partițiile să facă IPL imediat. Dacă aveți partiții secundare active, opriți-le înainte să folosiți această procedură.

- a. Încărcați primul volum (B29xx_01) în dispozitivul de instalare pentru IPL alternativ. Pregătiți dispozitivul.
- b. Folosiți panoul de control pentru a seta modul la **Manual** și selectați funcția **03**. Apăsăți Enter pe panoul de control.
- c. Reveniți la task-ul care a eșuat și porniți-l din nou, de la pasul unde apare în consolă ecranul IPL sau instalare sistem.
- d. După ce răspundeți în ecranul Confirmare instalare sistem de operare, ar trebui să vedeți ecranul Selectare grup de limbi. Verificați dacă se potrivește caracteristica de limbă afișată cu caracteristica de limbă a mediului de stocare pentru instalare 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. Revederea informațiilor din Analizarea și tratarea problemelor din Centrul de informare iSeries (Depanare → Analizarea și tratarea problemelor). 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. Deplasare la Analizarea și tratarea problemelor din Centrul de informare iSeries (Depanare → Analizarea și tratarea problemelor). Realizați acțiunea de recuperare corespunzătoare.
Alte coduri de referință, nemenționate în această tabelă.	Dacă codul de referință nu este în intervalul codurilor de referință menționate în tabelă, mergeți la Analizarea și tratarea problemelor din Centrul de informare iSeries (Depanare → Analizarea și tratarea problemelor).

Următoarea tabelă conține unele dintre mesajele de eroare care pot apărea în timpul instalării sistemului de operare.

Mesaje de eroare	
Mesaj	Descriere
CPA3DE6	Cauză: Nu au fost găsite acorduri de software pentru volumul încărcat într-un dispozitiv IPL alternativ. Recuperare: Citiți instrucțiunile pentru mesajul care este afișat pe consolă. Executați acțiunea de recuperare descrisă în mesaj pentru a corecta problema.

Mesaje de eroare	
Mesaj	Descriere
CPFA0C6	<p>Cauză: Sistemul de fișiere /QNetWare a eșuat la montare.</p> <p>Recuperare: Dacă executați o modernizare de i5/OS la V5R4, ignorați acest mesaj. Opțiunea 25 a sistemului de operare (5722-SS1)(i5/OS - NetWare Enhanced Integration) va fi montată mai târziu.</p>
CPZ2003 CPZ2004 CPZ2005 CPZ2010 CPZ2011	<p>Cauza: Procesul de instalare a primit un cod de eroare de mediu optic sau de bandă. Recuperarea pentru codul de eroare Ex10 0019 sau Ex10 001A:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Curățați mediul. <ul style="list-style-type: none"> • Dacă folosiți bandă magnetică, curățați bine capul de citire și traseul benzii. • Dacă folosiți mediu optic, curățați mediul cu o cârpă fără scame. Ștergeți ușor discul dinspre centru înspre exterior. 2. Încercați procesul de instalare din nou. <ul style="list-style-type: none"> • Dacă foloseați procesul de instalare automată, mergeți la “Pornirea din nou a procesului de instalare automată” la pagina 162. • Dacă foloseați procesul de instalare manuală, mergeți la pasul 3 din “Recuperarea Codului intern licențiat” la pagina 154 pentru a porni din nou procesul de instalare. <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>Recuperarea pentru toate celelalte coduri de eroare: Contactați furnizorul de service autorizat.</p>
CPZ2022	<p>Cauza: Opțiunile de restaurare citite din profilul de instalare nu sunt valide.</p> <p>Notă: În cazul în care creați un mediu de distribuire și specificați *NONE pentru numele profilului de instalare, mediul va conține un profil de instalare gol. Aceste medii nu pot fi folosite pentru a realiza o instalare automată.</p> <p>Recuperare: 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>Cauza: 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>Recuperare: Încercați să instalați sistemul de operare din nou folosind procesul de instalare manuală.</p>

Mesaje de eroare	
Mesaj	Descriere
CPZ20xx	<p>Cauza: 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>Recuperare: 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>Notă: Un timp scurt după ce apăsați Enter, este afișat un cod de referință B900 xxxx. Analizarea și tratarea problemelor din Centrul de informare iSeries (Depanare → Analizarea și tratarea problemelor) conține informații suplimentare.</p>

Recuperarea programelor cu licență, a PTF-urilor și a limbii secundare

Folosiți această procedură dacă a apărut o eroare când ați instalat un program cu licență, un PTF sau o limbă secundară.

1. Tastați GO LICPGM în linia de comandă CL i5/OS.
2. În meniul Gestionare programe licențiate, tastați 50 (Afișare istoric pentru mesaje). Apăsați ENTER.
3. Apare fereastra Afișare istoric instalare. Apăsați ENTER.
4. Apare fereastra Afișare conținut istoric sistem. Citiți mesajele pentru a determina starea instalării programelor cu licență și a PTF-urilor. Mesajele arată care parte a funcției de instalare a programelor cu licență a eșuat. Printre zonele unde ar fi putut să apară eșecul se numără următoarele:
 - Instalarea bibliotecilor furnizate de IBM
 - Instalarea programelor cu licență
 - Instalarea PTF-urilor
 - Instalarea unei limbi secundare
 - Procesul de inițializare

Dacă apare o problemă cum ar fi întreruperea alimentării în timpul unui proces din lista anterioară, ați putea vedea un mesaj care anunță că procesul a început. Un exemplu de astfel de mesaj este Procesul de instalare program cu licență a început. Este posibil însă ca mesajul pentru starea de eșuare sau terminare să nu fie afișat.
5. Ar trebui să existe unul sau mai multe mesaje care să indice biblioteca furnizată de IBM sau programul cu licență. Asigurați-vă că ați citit toate mesajele. Folosiți F10 (Afișare tot) pentru a vedea toate mesajele.
6. Pentru a vedea informațiile de ajutor online, mutați cursorul pe mesaj și apăsați tasta pentru ajutor. Citiți informațiile de ajutor online pentru mesajul de eroare, pentru a obține identificatorul mesajului și mai multe informații despre cauza și recuperarea din eșec. Mergeți la tabela de mesaje de eroare din acest subiect pentru a 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
nnnnn/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 204 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 162. Dacă foloseați procesul de instalare manuală, mergeți la "Pornirea din nou a procesului de instalare manuală" la pagina 163.

Următoarea tabelă conține unele dintre mesajele de eroare cu cauzele posibile ale erorilor. Vedeți mesajele de pe serverul dumneavoastră pentru a determina cauza exactă și recuperarea.

Mesaje de eroare	
Mesaj	Descriere
CPA3DD2 CPA3DD3	<p>Cauza: Serverul nu a putut identifica ultimul volum încărcat în dispozitiv.</p> <p>Recuperare: Deschideți ușa dispozitivului, verificați dacă este încărcat volumul corect și închideți ușa dispozitivului.</p>
CPA3DDD CPA3DDF	<p>Cauza: Procesul de instalare așteaptă încărcarea mai multor programe cu licență.</p> <p>Recuperare: 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>

Mesaje de eroare	
Mesaj	Descriere
CPA3DE1	<p>Cauza: Volumul care este încărcat nu conține programe cu licență care sunt suportate prin meniul Gestionare programe licențiate (LICPGM).</p> <p>Recuperare: Încărcați mediul optic care conține programe cu licență.</p>
CPDB6DA	<p>Cauză: 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>Recuperare: Urmați instrucțiunile din “Folosirea meniului Gestionare programe cu licență pentru a instala programe cu licență IBM” la pagina 122 pentru a accepta acordul software și reîncercați instalarea.</p>
CPDB6DB	<p>Cauză: 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>Recuperare: Urmați instrucțiunile din “Folosirea meniului Gestionare programe cu licență pentru a instala programe cu licență IBM” la pagina 122 pentru a accepta acordul software și reîncercați instalarea.</p>
CPD32B0 cod motiv 7 CPF327E cod motiv 3	<p>Cauză: 5722SS1 opțiunea 1, Extended Base Support, a eșuat la instalare.</p> <p>Recuperare: Folosiți comanda RCLSTG (Reclaim Storage - Pretindere spațiu de stocare) și încercați din nou să instalați opțiunea 1.</p>
CPD3713	<p>Cauza: Programul cu licență este instalat pe serverul dumneavoastră și nu a fost găsit pe mediul de distribuție.</p> <p>Recuperare: 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 121, fie ștergeți programul cu licență de pe serverul dumneavoastră, dacă nu îl mai vreți.</p>
CPD3D82 CPF3D8F	<p>Cauza: Aceste mesaje ar putea fi afișate dacă nu ați oprit toate subsistemele înainte să fi pornit procesul de instalare.</p> <p>Recuperare: Opriti toate subsistemele și începeți din nou instalarea programelor cu licență.</p>
CPF371C CPF3731	<p>Cauza: Vedeți mesajele listate anterior în istoricul de job pentru a determina eșecul.</p> <p>Recuperare: 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>Cauza: Aceste mesaje ar putea fi arătate dacă este încărcat un volum greșit. Informațiile online despre mesaj vă pot ajuta să determinați cauza.</p> <p>Recuperare: Încărcați volumul corect și porniți din nou procesul.</p>

Mesaje de eroare	
Mesaj	Descriere
CPF3D96	<p>Cauza: Au apărut erori în timpul procesului de restaurare pentru un program cu licență.</p> <p>Recuperare: 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>Cauza: Au apărut erori la restaurarea unui program cu licență sau a unor PTF-uri.</p> <p>Recuperare: 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>Cauza: Nu este suficient spațiu de stocare auxiliar pentru a instala programele cu licență pe care le-ați selectat.</p> <p>Recuperare: Mergeți la “Edițiile și dimensiunile programelor cu licență” la pagina 173 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>Cauza: 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>Recuperare: 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>
CPF3DD3	<p>Cauza: Descrierea dispozitivului nu a putut fi găsită sau nu a putut fi folosită.</p> <p>Recuperare: 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>Cauza: Un program cu licență care este inclus pe mediul de distribuție nu era instalat în acel moment pe server.</p> <p>Recuperare: Folosiți informațiile online ale mesajului pentru ajutor la recuperare. Folosiți subiectul “Instalarea programelor cu licență suplimentare” la pagina 121 pentru a instala programul cu licență.</p>

Mesaje de eroare	
Mesaj	Descriere
Mesaje de eroare legate de mediul de stocare	<p>Cauza: A apărut o eroare de mediu de stocare în timpul procesului de instalare.</p> <p>Recuperare: Dacă folosiți mediul optic, curățați discul și apoi urmați acțiunile de recuperare care sunt indicate pentru acest mesaj. Dacă folosiți bandă magnetică, curățați bine capul de citire și traseul benzii. Dacă primiți alt mesaj de eroare care indică o eroare a mediului de stocare pentru aceeași bandă, obțineți alt set de benzi pentru a încheia instalarea.</p>

Pornirea din nou a procesului de instalare automată

Folosiți una dintre următoarele trei metode dacă doriți să porniți procesul de instalare automată din nou după recuperarea dintr-o eroare.

Metode pentru reînceperea procesului de instalare automată	
Metoda	Instrucțiuni
Metoda 1: Cod intern licențiat	<p>Când se folosește: 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>Cum se folosește: Pentru a porni un proces de instalare din nou, folosiți instrucțiunile din “Modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind instalarea automată” la pagina 55.</p>
Metoda 2: Sistemul de operare	<p>Când se folosește: Dacă sunteți sigur că LIC-ul a fost instalat cu succes, folosiți Metoda 2 pentru a instala sistemul de operare din nou. Metoda 2 este mai rapidă decât metoda 1, deoarece LIC-ul nu trebuie reinstalat. Nu apare nici un mesaj care să indice faptul că LIC-ul a fost instalat cu succes; mesajele indică însă faptul că sistemul de operare a fost instalat cu succes. Dacă sistemul de operare a fost instalat cu succes, la fel s-a întâmplat și cu Codul intern licențiat.</p> <p>Cum se folosește:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Folosiți panoul de control pentru a seta selectorul de mod la Manual. Funcția selectată ar trebuie să fie 03 (Pornire IPL). 2. Apăsați Enter în panoul de control. 3. Încărcați volumul B29xx_01 în dispozitivul de instalare. 4. Când apare ecranul IPL sau instalare sistem, setați selectorul de mod din panoul de control pe Normal. 5. Selectați opțiunea 4 (Realizarea unei instalări automate a sistemului de operare) din ecranul IPL sau instalare sistem. 6. Continuați cu pasul 11 (începe cu încărcarea următorului volum (B29xx_01) din “Înlocuirea software-ului folosind metoda de instalare automată” la pagina 56.

Metode pentru reînceperea procesului de instalare automată	
Metoda	Instrucțiuni
Metoda 3: Programe licențiate	<p>Când se folosește: 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>Cum se folosește: 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 121.</p>

Pornirea din nou a procesului de instalare manuală

Folosiți una dintre aceste metode dacă doriți să porniți procesul de instalare manuală din nou după recuperarea dintr-o eroare apărută în timp ce instalați programe cu licență, PTF-uri sau limbi secundare.

Metode pentru reînceperea procesului de instalare manuală	
Metoda	Instrucțiuni
Metoda 1	<p>Când se folosește: Această metodă ar trebui să fie folosită în cazul în care câteva programe cu licență nu sunt instalate.</p> <p>Cum se folosește: Pentru a porni un proces de instalare din nou folosind metoda 1, folosiți opțiunea 1 (Instalare toate) din ecranul Gestionare programe licențiate. Consultați “Instalare manuală Opțiunea 1. Instalare toate” la pagina 207.</p>
Metoda 2	<p>Când se folosește: 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>Cum se folosește: 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 121. Efectuați toate instrucțiunile din acea parte.</p>
Metoda 3	<p>Când se folosește: 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>Cum se folosește: Pentru a instala PTF-uri pentru programele cu licență, folosiți meniul GO PTF și selectați opțiunea 7 (Instalare corecție temporară program dintr-o listă).</p>
Metoda 4	<p>Când se folosește: 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>Cum se folosește: Pentru a instala pachetul cumulativ de PTF-uri, folosiți instrucțiunile din <i>iSeries System PTF Shipping Information Letter</i>.</p>

Recuperarea din procesul Inițializare sistem (INZSYS)

În cazul unei modernizări de software, instalarea este terminată când s-a terminat porțiunea procesului de instalare referitoare la programul licențiat și procesul INZSYS s-a finalizat cu succes. Folosiți aceste informații dacă procesul INZSYS nu s-a terminat.

Procesul de instalare trebuie să se încheie înainte ca procesul INZSYS să fie pornit automat. Acest proces este inițializat în timpul fiecărui IPL după ce instalați biblioteca QUSRSYS, până când procesul INZSYS s-a terminat cu succes. Procesul INZSYS nu va fi inițiat în timpul IPL-ului dacă sistemul este în starea restricționată. Dacă procesul INZSYS este inițiat în timpul IPL-ului, acesta rulează în jobul de sistem SCPF.

Notă: Dacă efectuați un IPL înainte să instalați un pachet cumulativ de PTF-uri, asigurați-vă că procesul INZSYS s-a încheiat înainte să începeți instalarea pachetului de PTF-uri. Folosirea unei comenzi legate de PTF-uri înainte ca procesul INZSYS să se fi terminat cauzează eșuarea INZSYS.

Momentul terminării INZSYS variază. Lăsați suficient timp pentru ca acest proces să se încheie.

Când selectați opțiunea 50 (Afișare istoric de mesaje) din meniul Gestionare programe licențiate, ar trebui să vedeți mesajul Inițializarea sistemului (INZSYS) a pornit. Mai târziu, ar trebui să vedeți mesajul Procesarea Inițializare sistem (INZSYS) s-a încheiat cu succes (CPC37A9). Dacă nu vedeți mesajul de încheiere sau dacă apare mesajul Inițializarea sistemului (INZSYS) a eșuat, vedeți istoricul jobului pentru a determina problema. Folosiți informațiile din istoricul jobului pentru a corecta problema. Apoi porniți din nou procesul de conversie.

Pentru a porni chiar dumneavoastră procesul de conversie, puteți să folosiți un job batch sau să introduceți comanda INZSYS în linia de comandă CL i5/OS. Dacă folosiți un job batch, puteți să folosiți stația de lucru în timp ce procesul rulează, dar serverul nu poate fi într-o stare restrictivă. Joburile batch nu rulează când serverul este într-o stare restrictivă. Dacă introduceți INZSYS de la o linie de comandă CL, IBM recomandă ca serverul să se afle în starea restricționată. Aducerea serverului într-o stare restrictivă reduce timpul necesar pentru ca procesul INZSYS să se încheie. Înainte de a utiliza comanda INZSYS, setați selecția modului la **Normal** și setați tipul de IPL la **B** (sau la tipul de IPL pe care îl utilizați pentru operațiile zilnice).

Pentru a aduce serverul în starea restricționată, faceți următoarele:

1. Tastați CHGMSGQ QSYSOPR *BREAK SEV(60) și apăsați Enter.
2. Ar putea fi afișat un mesaj. Apăsați ENTER. (Ignorați mesajele care apar.)
3. Introduceți comanda Oprire subsistem (ENDSBS): ENDSBS *ALL *IMMED.
Apare mesajul Sistemul s-a oprit în starea restricționată.
Apăsați Enter pentru a continua.

Pentru a porni din nou procesul de conversie, faceți următoarele:

1. Tastați INZSYS și apăsați Enter.
2. Folosiți opțiunea 50 (Afișare istoric pentru mesaje) din meniul Gestionare programe licențiate pentru a vă asigura că procesul s-a finalizat cu succes.

Nu încercați să salvați sistemul până când nu s-a încheiat cu succes procesul INZSYS.

Mesajele de eroare și de avertisment legate de configurarea discurilor

Realizați acțiunile necesare dacă vedeți un mesaj de avertisment în legătură cu configurarea discului sau un raport de eroare.

Când serverul dumneavoastră detectează situații de eroare sau de avertisment referitoare la configurația discului, apare un mesaj de avertizare în legătură cu configurația discului sau un raport de eroare.


Ați putea vedea acest ecran imediat după procedura de modernizare a hardware-ului sau în timp ce instalați sistemul de operare.

Acțiunea pe care o executați pentru fiecare mesaj depinde de metoda de modernizare pe care o folosiți. Următoarea tabelă prezintă mesajele pe care le puteți vedea pe ecran și acțiunile pe care trebuie să le întreprindeți.

Pentru fiecare mesaj, puteți selecta opțiunea 5 (Afișare raport detaliat), pentru a vedea mai multe informații despre cauza apariției mesajului și acțiunile disponibile.

Atenție: Folosiți Opțiunea 1? Când instalați LIC-ul folosind opțiunea 1 din meniul Instalare Cod intern licențiat (LIC), mesajele de avertizare asupra configurației discului pot însemna că serverul nu va putea să-și recupereze abilitatea de a accesa datele de pe unitățile dumneavoastră de disc. **Important:** Nu ignorați aceste mesaje și nu încercați să le rezolvați fără a consulta tabela. Un răspuns incorect probabil că va necesita reîncărcarea datelor.

Mesaje de avertizare privind configurația de disc	
Mesaje de avertizare	Acțiunea dumneavoastră: Opțiunea 1 (Restaurare LIC)
Unitatea de disc nu este formatată pentru performanța optimă	Faceți următoarele: 1. Tastați 5 (Afișare raport detaliat). 2. Notați unitățile de disc care ar trebui reformatate. 3. Apăsăți F12 pentru a reveni la ecranul cu raportul de avertisment. 4. Apăsăți F10 pentru a accepta avertismentul și pentru a continua. Nu puteți reformata unitățile de disc în timpul procedurii de modernizare.
Este posibil ca unitatea să fie configurată pentru AS PowerPC	Contactați suportul pentru software înainte de a continua.
Este posibil ca unitatea să fie configurată pentru IMPI	Contactați suportul pentru software înainte de a continua.
Configurația discului lipsește	Contactați suportul pentru hardware înainte de a continua.
Stare necunoscută a sursei de încărcare	Contactați suportul pentru hardware înainte de a continua.
Eroare la sursa de încărcare	Contactați suportul pentru hardware înainte de a continua.
Restaurați sursa de încărcare	Contactați suportul pentru software înainte de a continua.
Lipsește unități de disc din configurație	Contactați suportul pentru hardware înainte de a continua.
Restaurare în curs de desfășurare	Vedeți informațiile online și executați acțiunea de recuperare corespunzătoare.
Unități protejate prin paritate dispozitiv în modul expus	Aveți o unitate într-un set de paritate care a eșuat. Puteți ignora acest mesaj și continua procedura de modernizare. Totuși, ar trebui să contactați suportul pentru hardware imediat după procedura de modernizare.
Nu există alternative disponibile	Contactați suportul pentru software înainte de a continua.
Configurare disc nou	Contactați suportul pentru software înainte de a continua.

Mesaje de avertizare privind configurația de disc	
Mesaje de avertizare	Acțiunea dumneavoastră: Opțiunea 1 (Restaurare LIC)
Este instalat un Cod intern licențiat incorect	Contactați suportul pentru hardware înainte de a continua. Unitatea sursă de încărcare și perechea sa oglindită pot fi configurate incorect.
Schimbați locația sursei de încărcare	Contactați suportul pentru hardware înainte de a continua. Unitatea dumneavoastră sursă de încărcare poate fi configurată incorect.
Configurație necorespunzătoare a sursei de încărcare.	Contactați suportul pentru hardware înainte de a continua. Unitatea dumneavoastră sursă de încărcare poate fi configurată incorect.
ASP-uri depășite	Pentru a corecta problema, așteptați până după ce procesul de modernizare este complet. Cartea Backup and Recovery  prezintă cum se resetează un ASP
Nivel de protecție mai redus	Ignorați-l în timpul procedurii de instalare. Însă ar trebui să analizați configurația de oglindire după procedura de instalare.
Eroare de configurație partiție logică (numai modelele iSeries 8xx sau mai vechi)	Faceți următoarele: 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 avertisment. 4. Apăsăți F10 pentru a accepta avertismentul și pentru a continua. Consultați Depanarea partițiilor logice din Centrul de informare iSeries (Gestiune sisteme → Partiții logice → Partiționarea cu un server iSeries → Depanarea partițiilor logice).
Unității îi lipsește conexiunea.	Contactați suportul pentru hardware înainte de a continua.

Pornirea dintr-o situație de alimentare oprită

Dacă sistemul dumneavoastră este oprit, realizați pașii următori pentru a porni sistemul și pentru a începe o instalare normală.

Când completați acest subiect, veți primi instrucțiuni să reveniți la pasul corespunzător din procedurile dumneavoastră din instalarea originală.

- Folosiți panoul de control pentru a seta modul și tipul de IPL:
 - Dacă ați fost trimis aici de la “Modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind instalarea automată” la pagina 55, setați tipul de IPL la **D** și modul la **Normal**. La unele modele, aceasta va apărea ca **DN**.
 - Dacă ați fost trimis aici de la “Modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind instalarea manuală” la pagina 63, setați tipul de IPL la **D** și modul la **Manual**. La unele modele, aceasta va apărea ca **DM**.
- Apăsăți Enter pe panoul de control.
- Pe consola dumneavoastră, asigurați-vă că aveți o conexiune la server.
- Dacă dispozitivul de instalare are comutatoare separate de oprire (Off) și pornire (On), verificați că poziția comutatorului este On.
- Încărcați mediul de stocare și pregătiți dispozitivul. Dacă nu puteți să încărcați mediul acum, veți putea la pasul 7.
- Porniți serverul apăsând o dată comutatorul de alimentare.
- Dacă nu ați reușit să vă încărcați mediul de stocare în pașii anteriori, încărcați acum primul volum în dispozitivul optic sau de bandă pentru IPL alternativ.

8. Acum sunteți pregătit să reveniți la procedurile dumneavoastră de instalare originale.
- Dacă executați instalarea automată, continuați cu pasul 4 la pagina 58 din procedurile de instalare automată.
 - Dacă executați o instalare manuală, continuați cu pasul 5 la pagina 66 din procedurile de instalare manuală (înlocuirea Codului intern licențiat).

Codurile de referință pentru instalarea de software

Dacă a apărut un cod de referință în timpul instalării manuale sau automate, folosiți aceste proceduri.

Aceste informații conțin o explicație succintă a codurilor de referință comune (numite și coduri de referință sistem sau SRC-uri) pe care le puteți vedea în timp ce modernizați sau înlocuiți o ediție.

Codurile de referință obișnuite pentru instalarea de software

Următoarea tabelă prezintă cele mai obișnuite coduri de referință legate de instalarea software-ului.

Dacă vă uitați la un cod de referință dintr-un sistem cu partiții logice, acesta vă indică tipul partiției la care se referă. De exemplu, codul de referință B1xx xxxx indică o partiție primară. Codul de referință B2xx xxxx indică o partiție secundară.

Tabela 12. Coduri de referință obișnuite

Simptom	Acțiune
A1xx 19xx A12x 19xx (x este orice caracter)	<p>Aceste coduri de referință apar dacă dispozitivul de instalare pentru un IPL alternativ nu este pregătit. Verificați următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Este încărcat volumul de mediu de stocare corect? • Este dispozitivul pregătit? • Este dispozitivul folosit pentru un scop diferit decât acela pentru care a fost folosit în timpul IPL-ului anterior? • Este încărcat mediul de stocare pentru instalare în dispozitivul de IPL alternativ sau de instalare alternativ alocat pentru acea partiție? <p>Oricare din aceste situații pot cauza apariția acestor coduri de referință. În primele două exemple, asigurați-vă că volumul de mediu de stocare este încărcat corect și că dispozitivul este pregătit. În acest ultim exemplu, trebuie să așteptați în timp ce sistemul caută noul dispozitiv de instalare.</p> <p>Apoi realizați procedura corespunzătoare din “Recuperarea instalării după folosirea codurilor de referință” la pagina 170.</p>
A600 1103	<p>Acest cod de referință apare în cazul unui LIC deteriorat. Folosiți panoul de control sau panoul de control virtual (ecranul Gestionare stare partiție) pentru a seta tipul de IPL la D și pentru a seta modul la Manual. Apoi folosiți instrucțiunile pentru “Modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind instalarea manuală” la pagina 63.</p>
A600 1104	<p>Acest cod de referință apare dacă mediul de stocare de instalare nu poate fi citit. Fie mediul de stocare este murdar sau deteriorat, fie există o eroare la dispozitivul optic. Curățați mediul de stocare sau obțineți un nou set de medii de stocare.</p> <p>Apoi realizați procedura corespunzătoare din “Recuperarea instalării după folosirea codurilor de referință” la pagina 170.</p>

Tabela 12. Coduri de referință obișnuite (continuare)

Simptom	Acțiune
B101 4500	<p>Acest cod de referință apare când este detectată o eroare referitoare la Integrated xSeries Server for iSeries.</p> <p>Asigurați-vă că dezactivați Integrated xSeries Server for iSeries înainte de a executa funcția care a avut ca rezultat acest cod de referință. Dacă apare în continuare codul de referință, încercați instalarea din nou. Dacă apare aceeași eroare din nou, contactați furnizorul de servicii autorizat.</p> <p>Notă: Integrated xSeries Server for iSeries este noul nume pentru IPCS (Integrated PC Server - Server PC integrat) sau pentru FSIOP (File Server Input/Output Processor - Procesor intrare/ieșire server de fișiere).</p>
B1xx 4504 B1xx 1933	<p>Acest cod de referință apare când sistemul nu poate localiza dispozitivul folosit pentru IPL-ul alternativ. Verificați dacă mediul de stocare de instalare este încărcat în dispozitivul corect și, dacă este necesar, pregătiți dispozitivul.</p> <p>Apoi realizați procedura corespunzătoare din “Recuperarea instalării după folosirea codurilor de referință” la pagina 170.</p>
B1xx 4505	<p>Aceste coduri de referință apar dacă mediul de stocare de instalare este murdar sau dacă este încărcat un mediu greșit. Verificați dacă este încărcat mediul de stocare corect. Dacă problema persistă, curățați discul optic. Dacă folosiți o bandă, curățați capul de citire și calea benzii.</p> <p>Apoi realizați procedura corespunzătoare din “Recuperarea instalării după folosirea codurilor de referință” la pagina 170.</p>
B1xx 4507	<p>Aceste coduri de referință apar dacă dispozitivul cu bandă pentru IPL-ul alternativ nu a fost găsit sau nu a fost pregătit. Asigurați-vă că dispozitivul cu bandă este alimentat și că este încărcată și pregătită banda corectă. Pentru a pregăti dispozitivele cu bandă, ar trebui să deschideți și să închideți ușa dispozitivului.</p> <p>Apoi realizați procedura corespunzătoare din “Recuperarea instalării după folosirea codurilor de referință” la pagina 170.</p>
B2pp 1310 (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 iSeries 8xx sau cele anterioare acestora, consultați Gestionarea partițiilor logice din Centrul de informare iSeries (Gestiunea sistemelor → Partițiile logice → Partiționarea cu un server iSeries → Gestionarea partițiilor logice) pentru informații suplimentare. Pentru IBM System i5, System p5 și sistemele IBM eServer i5 și p5, vedeți Gestionarea partițiilor logice i5/OS din Centrul de informare IBM Systems Hardware (Partiționarea serverului → Partiționarea cu un HMC → Partiționarea pentru i5/OS → Gestionarea partițiilor logice i5/OS).</p>

Tabela 12. Coduri de referință obișnuite (continuare)

Simptom	Acțiune
<p>B2pp 1320 (pp este ID-ul partiție)</p>	<p>Nici un IOP sursă de încărcare implicit a fost selectat pentru un IPL tip A sau tip B. IPL-ul va încerca să continue, dar ar putea să nu existe destule informații pentru găsirea sursei de încărcare corecte. Configurați un IOP sursă de încărcare pentru partiția logică. Apoi reîncercați IPL partiție. Dacă el continuă să eșueze, contactați furnizorul dumneavoastră de service.</p> <p>Pentru informații suplimentare despre modelele iSeries 8xx și cele anterioare acestora, consultați Gestionarea partițiilor logice din Centrul de informare iSeries (Gestiunea sistemelor → Partițiile logice → Partiționarea cu un server iSeries → Gestionarea partițiilor locale). Pentru informații despre IBM System i5, System p5 și sistemele IBM eServer i5 și p5, vedeți Gestionarea partițiilor logice i5/OS din Centrul de informare IBM Systems Hardware (Partiționarea serverului → Partiționarea cu un HMC → Partiționarea pentru i5/OS → Gestionarea partițiilor logice i5/OS).</p>
<p>B2pp 3110 (pp este ID-ul partiției)</p>	<p>Operația de activare pentru partiția logică a eșuat. Scanați lista istoriei de coduri de referință a partiției logice pentru codurile de referință de eșuare B2ppxxxx anterioare. Rezolvați fiecare problemă găsită și apoi reîncercați IPL-ul partiției. Dacă el continuă să eșueze, contactați furnizorul dumneavoastră de service.</p>
<p>B2pp 3200 (pp este ID-ul partiție)</p>	<p>Partiția logică a eșuat să inițializeze o încărcare program.</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. Insetați mediul de stocare din nou și încercați să activați folosind IPL de tip D. 2. Verificați că dispozitivul este adresat corect. 3. Verificați că mediul de stocare este în dispozitivul corect. 4. Verificați că mediul de stocare din dispozitiv este compatibil. 5. Verificați că IOP-ul selectat ca resursă IPL este corect. 6. Reîncercați IPL partiție.
<p>B2xx xxxx</p>	<p>Toate celelalte coduri de referință: Dacă ați executat un IPL mod D, curățați mediul de stocare și dispozitivul și apoi reîncercați același tip de operație activare. Pentru mai multe informații, consultați subiectele următoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pentru modelele iSeries 8xx și mai vechi, vedeți Partițiile logice în Centrul de informare iSeries (Gestionarea sistemelor → Partițiile logice). • Pentru IBM System i5, System p5 și sistemele IBM eServer i5 și p5, vedeți Partiționarea pentru i5/OS din Centrul de informare IBM Systems Hardware (Partiționarea serverului → Partiționarea cu un HMC → Partiționarea pentru i5/OS).

Tabela 12. Coduri de referință obișnuite (continuare)

Simptom	A acțiune
B608 1105	<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"> • Dispozitivul este activat, dar nu este pregătit deoarece banda nu este încărcată. • Dispozitivul nu este activat drept un dispozitiv de instalare alternativ. • Dispozitivul însuși are o problemă. <p>Pentru a folosi dispozitivul de instalare alternativ, faceți următoarele:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dezactivați sistemul. 2. Dacă este necesar, reparați dispozitivul. 3. Activați sistemul. 4. Verificați dacă dispozitivul de instalare alternativ este activat drept un dispozitiv de instalare alternativ. 5. Încărcați mediul bandă în dispozitivul de instalare alternativ și porniți din nou procedura de instalare.
B900 3121	<p>Acest cod de referință apare când un IPL este încercat după o eșuare de instalare. Este nevoie să reinstalați o parte sau tot sistemul de operare. Porniți cu volumul de mediu de stocare care conține sistemul de operare. (Pentru mediul optic, acest volum este etichetat B29xx_01.)</p> <p>Apoi realizați procedura corespunzătoare din “Recuperarea instalării după folosirea codurilor de referință”.</p>
2644 3136	<p>Acest cod de referință apare dacă dispozitivul bandă este asignat la un alt sistem sau partiție. Deplasați-vă la celălalt sistem sau partiție și dezactivați acest dispozitiv de bandă. Asigurați-vă că este încărcată banda corectă.</p> <p>Apoi realizați procedura corespunzătoare din “Recuperarea instalării după folosirea codurilor de referință”.</p>
Orice alt cod de referință	<p>Mergeți la Capitolul 11, “Depanarea problemelor de instalare a software-ului”, la pagina 149 și urmați instrucțiunile de acolo.</p>

Recuperarea instalării după folosirea codurilor de referință

După ce întreprindeți acțiunea de corecție pentru codul referință, executați una dintre următoarele proceduri.

Folosiți procedura corespunzătoare pentru procesul de instalare (automată sau manuală) care a fost folosită când a apărut codul de referință.

Dacă ați folosit instalarea automată:

1. Setări selectorul de mod sau comutați la panoul de control pe **Manual**.
2. Apăsăți comutatorul de alimentare pe oprire întârziată, apăsați-l din nou și așteptați ca întregul sistem să se oprească.
3. Setări selectorul de mod sau comutați panoul de control pe **Normal**.
4. Apăsăți comutatorul de alimentare și pregătiți dispozitivul de instalare. Dacă se aprinde indicatorul luminos de atenționare și apare din nou același cod de referință, mergeți la “Recuperarea Codului intern licențiat” la pagina 154. Altfel, continuați cu pasul 12 la pagina 59.

Dacă ați folosit instalarea manuală:

1. Asigurați-vă că mediul de stocare este încărcat în dispozitivul de instalare pentru IPL-ul alternativ.
2. Apăsați comutatorul de alimentare pe oprire întârziată, apăsați-l din nou și așteptați ca întregul sistem să se oprească.
3. Apăsați comutatorul de alimentare și pregătiți dispozitivul de instalare. Dacă se aprinde indicatorul luminos de atenționare și apare din nou același cod de referință, mergeți la “Recuperarea Codului intern licențiat” la pagina 154. Altfel, continuați cu pasul 12 la pagina 67.

Capitolul 12. Referințe privind software-ul

Acest subiect conține o colecție de informații ajutătoare despre conceptele și task-urile referitoare la modernizarea sau instalarea software-ului.

Edițiile și dimensiunile programelor cu licență

În această ediție sunt disponibile următoarele programe licențiate, compatibile cu sistemul de operare i5/OS.

Pentru a vă ajuta să planificați instalarea noii ediții, folosiți aceste informații pentru a găsi ediția și dimensiunea curentă a programelor cu licență care sunt menționate.

Produs	Opțiune	Versiune	Stare	Memorie (MB)	Descriere
5722	999	V5R4M0	Reimprospătat	4080,0	Cod intern licențiat
5722	SS1 Base (QGPL, QUSRSYS, QSYS)	V5R4M0	Reimprospătat	1677.4	i5/OS
5722	SS1 opțiunea 1	V5R4M0	Reimprospătat	139.7	Extended Base Support
5722	SS1 opțiunea 2	V5R4M0	Reimprospătat	40.0	Online Information
5722	SS1 opțiunea 3	V5R4M0	Reimprospătat	1782.4	Extended Base Directory Support
5722	SS1 opțiunea 5	V5R4M0	Reimprospătat	23.9	System/36 Environment
5722	SS1 opțiunea 6	V5R4M0	Reimprospătat	11.9	System/38 Environment
5722	SS1 opțiunea 7	V5R4M0	Reimprospătat	8.8	Example Tools Library
5722	SS1 opțiunea 8	V5R4M0	Reimprospătat	16.0	AFP Compatibility Fonts
5722	SS1 opțiunea 9	V5R4M0	Reimprospătat	96.1	*PRV CL Compiler Support
5722	SS1 opțiunea 12	V5R4M0	Reimprospătat	15.6	Host Servers
5722	SS1 opțiunea 13	V5R4M0	Reimprospătat	388.9	System Openness Includes
5722	SS1 opțiunea 14	V5R4M0	Reimprospătat	33.8	GDDM
5722	SS1 opțiunea 18	V5R4M0	Reimprospătat	1.0	Media and Storage Extensions
5722	SS1 opțiunea 21	V5R4M0	Reimprospătat	117.5	Extended NLS Support
5722	SS1 opțiunea 22	V5R4M0	Reimprospătat	1.8	ObjectConnect
5722	SS1 opțiunea 23	V5R4M0	Reimprospătat	4.4	OptiConnect
5722	SS1 opțiunea 25	V5R4M0	Reimprospătat	18,6	NetWare Enhanced Integration
5722	SS1 opțiunea 26	V5R4M0	Reimprospătat	0.4	DB2 Symmetric Multiprocessing
5722	SS1 opțiunea 27	V5R4M0	Reimprospătat	0,5	DB2 Multisystem
5722	SS1 opțiunea 29	V5R4M0	Nou	87.9	Integrated Server Support
5722	SS1 opțiunea 30	V5R4M0	Reimprospătat	17.1	Qshell
5722	SS1 opțiunea 31	V5R4M0	Reimprospătat	8.4	Domain Name System
5722	SS1 opțiunea 33	V5R4M0	Reimprospătat	369.2	Portable App Solutions Environment
5722	SS1 opțiunea 34	V5R4M0	Reimprospătat	32.6	Digital Certificate Manager
5722	SS1 opțiunea 35	V5R4M0	Reimprospătat	20.0	CCA Cryptographic Service Provider
5722	SS1 opțiunea 36	V5R4M0	Reimprospătat	0.4	PSF 1-45 IPM Printer Support

Produs	Opțiune	Versiune	Stare	Memorie (MB)	Descriere
5722	SS1 opțiunea 37	V5R4M0	Reimprospătat	0.3	PSF 1-100 IPM Printer Support
5722	SS1 opțiunea 38	V5R4M0	Reimprospătat	0.3	PSF Any Speed Printer Support
5722	SS1 opțiunea 39	V5R4M0	Reimprospătat	368.6	International Components for Unicode
5722	SS1 opțiunea 41	V5R4M0	Reimprospătat	0.4	HA Switchable Resources
5722	SS1 opțiunea 42	V5R4M0	Reimprospătat	0,5	HA Journal Performance
5722	SS1 opțiunea 43	V5R4M0	Reimprospătat	849.2	Additional Fonts
5722	AF1 base	V5R2M0	Nivel livrare	19,7	IBM Advanced Function Printing Utilities for iSeries
5722	AP1 base	V5R3M0	Nivel livrare	18,9	IBM Advanced DBCS Printer Support for iSeries
5722	AP1 opțiunea 1	V5R3M0	Nivel livrare	2,7	Adv DBCS Printer Support - IPDS
5722	BR1 base	V5R4M0	Reimprospătat	214.9	IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS
5722	BR1 opțiunea 1	V5R4M0	Reimprospătat	0.2	BRMS - Network Feature
5722	BR1 option 2	V5R4M0	Reimprospătat	0.1	BRMS - Advanced Feature
5722	BZ1 base	V5R1M0	Nivel livrare	8.6	IBM Business Solutions
5722	CM1 base	V5R4M0	Reimprospătat	10.7	IBM Communications Utilities for i5/OS
5722	CR1 base	V5R2M0	Nivel livrare	4,0	IBM Cryptographic Support for AS/400
5722	DB1 base	V5R3M0	Nivel livrare	85,7	IBM System/38 Utilities for AS/400
5722	DE1 base	V5R4M0	Reimprospătat	0,5	IBM DB2 Universal Database Extenders for iSeries V8.2
5722	DE1 opțiunea 1	V5R4M0	Reimprospătat	15.4	Text Extender for iSeries
5722	DE1 opțiunea 2	V5R4M0	Reimprospătat	22,7	XML Extender
5722	DE1 opțiunea 3	V5R4M0	Reimprospătat	109.3	Text Search Engine
5722	DFH base	V5R4M0	Reimprospătat	48.3	IBM CICS Transaction Server for i5/OS
5722	DFH opțiunea 1	V5R4M0	Reimprospătat	6,3	CICS - Sample Applications
5722	DG1 base	V5R4M0	Reimprospătat	204.6	IBM HTTP Server for i5/OS
5722	DG1 opțiunea 1	V5R4M0	Reimprospătat	14.7	Triggered Cache Manager
5722	DP4 base	V5R2M0	Nivel livrare	24,4	IBM DB2 DataPropagator for iSeries, V8.1
5722	DS1 base	V5R3M0	Nivel livrare	8,2	IBM Business Graphics Utility for AS/400
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
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

Produs	Opțiune	Versiune	Stare	Memorie (MB)	Descriere
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	6,1	AFP Fonts - ITC Souvenir
5769	FNT opțiunea 11	V4R2M0	Nivel livrare	6,3	AFP Fonts - ITC Avant Garde Gothic
5769	FNT opțiunea 12	V4R2M0	Nivel livrare	5,7	AFP Fonts - Math and Science
5769	FNT opțiunea 13	V4R2M0	Nivel livrare	1,7	AFP Fonts - DATA1
5769	FNT opțiunea 14	V4R2M0	Nivel livrare	2,4	AFP Fonts - APL2
5769	FNT opțiunea 15	V4R2M0	Nivel livrare	1,6	AFP Fonts - OCR A and OCR B
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
5722	JC1 base	V5R4M0	Reîmprospătat	55,7	IBM Toolbox for Java
5722	JS1 base	V5R4M0	Reîmprospătat	91,3	IBM Advanced Job Scheduler for i5/OS
5722	JV1 base	V5R4M0	Reîmprospătat	15,8	IBM Developer Kit for Java
5722	JV1 opțiunea 5	V5R4M0	Reîmprospătat	268,9	Java Developer Kit 1.3
5722	JV1 opțiunea 6	V5R4M0	Reîmprospătat	55,6	Java Developer Kit 1.4
5722	JV1 opțiunea 7	V5R4M0	Reîmprospătat	562,8	Java Developer Kit 5.0
5722	JV1 opțiunea 8	V5R4M0	Nou	244,5	J2SE 5.0 32 bit
1TME	LCF base	V4R1M0	Nivel livrare	5,7	Tivoli Management Agent
5722	LSV base	V5R4M0	Nou	16,9	IBM i5/OS Integration for Linux on xSeries
5722	MG1 base	V5R4M0	Reîmprospătat	39,7	IBM Managed System Services for i5/OS
5722	NAE base	V5R4M0	Nou	169,4	IBM Network Authentication Enablement for i5/OS
5722	PT1 base	V5R4M0	Reîmprospătat	14,0	IBM Performance Tools for iSeries

Produs	Opțiune	Versiune	Stare	Memorie (MB)	Descriere
5722	PT1 opțiunea 1	V5R4M0	Reimprospătat	14.1	Performance Tools - Manager Feature
5722	PT1 opțiunea 2	V5R4M0	Reimprospătat	1.0	Performance Tools - Agent Feature
5722	QU1 base	V5R4M0	Reimprospătat	7.1	IBM Query for iSeries
5722	RD1 base	V5R4M0	Reimprospătat	21.9	IBM DB2 Content Manager OnDemand for i5/OS
5722	RD1 opțiunea 1	V5R4M0	Reimprospătat	40.7	OnDemand Spooled File Archive Feature
5722	RD1 opțiunea 2	V5R4M0	Reimprospătat	3,9	OnDemand Object Archive Feature
5722	RD1 opțiunea 3	V5R4M0	Reimprospătat	4,0	OnDemand Record Archive Feature
5722	RD1 opțiunea 4	V5R4M0	Reimprospătat	5.5	OnDemand AnyStore Feature
5722	RD1 opțiunea 5	V5R4M0	Reimprospătat	7,8	OnDemand Server Feature
5722	RD1 opțiunea 10	V5R4M0	Reimprospătat	76.6	OnDemand Common Server Feature
5722	RD1 opțiunea 11	V5R4M0	Reimprospătat	27.2	OnDemand Web Enablement Kit
5722	RD1 opțiunea 12	V5R4M0	Reimprospătat	96.1	OnDemand PDF Indexer Feature
5733	SC1 base	V5R4M0	Reimprospătat	1,6	IBM Portable Utilities for i5/OS
5722	SM1 base	V5R4M0	Reimprospătat	22.6	IBM System Manager for i5/OS
5722	ST1 base	V5R4M0	Reimprospătat	18.3	IBM DB2 Query Manager and SQL Development Kit for iSeries
5722	TC1 base	V5R4M0	Reimprospătat	37.8	IBM TCP/IP Connectivity Utilities for i5/OS
5722	V11 base	V5R3M0	Nivel livrare	25,5	IBM Content Manager for iSeries
5722	V11 opțiunea 1	V5R3M0	Nivel livrare	85,0	Content Manager for iSeries
5722	V11 opțiunea 2	V5R3M0	Nivel livrare	46,5	Content Manager for iSeries
5722	WDS base	V5R4M0	Reimprospătat	27.5	IBM WebSphere Development Studio for iSeries
5722	WDS opțiunea 21	V5R4M0	Reimprospătat	36.0	iSeries Tools - Application Development
5722	WDS opțiunea 31	V5R4M0	Reimprospătat	10.9	ILE RPG
5722	WDS opțiunea 32	V5R4M0	Reimprospătat	6,3	System/36 Compatible RPG II
5722	WDS opțiunea 33	V5R4M0	Reimprospătat	5.1	System/38 Compatible RPG III
5722	WDS opțiunea 34	V5R4M0	Reimprospătat	5,7	RPG/400
5722	WDS opțiunea 35	V5R4M0	Reimprospătat	20,8	ILE RPG *PRV Compiler
5722	WDS opțiunea 41	V5R4M0	Reimprospătat	22.4	ILE COBOL
5722	WDS opțiunea 42	V5R4M0	Reimprospătat	6,4	System/36 Compatible COBOL
5722	WDS opțiunea 43	V5R4M0	Reimprospătat	5,7	System/38 Compatible COBOL
5722	WDS opțiunea 44	V5R4M0	Reimprospătat	7.4	OPM COBOL
5722	WDS opțiunea 45	V5R4M0	Reimprospătat	43.0	ILE COBOL *PRV Compiler
5722	WDS opțiunea 51	V5R4M0	Reimprospătat	12.9	ILE C
5722	WDS opțiunea 52	V5R4M0	Reimprospătat	46.6	ILE C++

Produs	Opțiune	Versiune	Stare	Memorie (MB)	Descriere
5722	WDS opțiunea 56	V5R4M0	Reîmprospătat	1.8	IXLC for C/C++
5722	WDS opțiunea 60	V5R4M0	Reîmprospătat	4.7	Workstation Tools - Base
5722	XE1 base	V5R4M0	Reîmprospătat	249.7	IBM eServer iSeries Access for Windows
5722	XH2 base	V5R4M0	Reîmprospătat	487.3	IBM eServer iSeries Access for Web
5722	XP1 base	V5R3M0	Nivel livrare	2,6	IBM eServer iSeries Access for Wireless
5722	XW1 base	V5R4M0	Reîmprospătat	0,5	IBM eServer iSeries Access Family
5722	XW1 opțiunea 1	V5R4M0	Reîmprospătat	0.3	iSeries Access Enablement Support

Estimări pentru timpul de instalare a software-ului

Folosiți aceste informații pentru a vă ajuta să estimați durata de instalare a noii ediții.

Este dificilă estimarea cu precizie a intervalului de timp necesar pentru a instala o nouă ediție a software-ului. Mai multe variabile se combină și creează un set unic de circumstanțe pentru fiecare sistem.

“Minimizarea timpului de instalare a software-ului” la pagina 37 vă poate ajuta să folosiți optim timpul pe care îl consumați pentru instalarea software-ului.

Metode obișnuite pentru estimarea timpului de instalare

Folosiți informațiile următoare pentru a vedea diferitele modalități de estimare a timpului de instalare.

Lista următoare conține cele mai obișnuite metode de estimare a timpului de care aveți nevoie pentru o modernizare.

- Bazați-vă estimarea pe durata instalării unei ediții anterioare. În cazul în care configurația sistemului și încărcarea rămân la fel, puteți folosi timpul de instalare a unei ediții anterioare de pe acest sistem *ca punct de pornire* pentru estimarea dumneavoastră. Dacă vă bazați numai pe durata instalării ediției anterioare, este posibil ca estimarea să nu fie precisă. Această metodă nu este precisă dacă apar multe conversii de date în timpul procesului de instalare. Dacă săriți peste un nivel de ediție, în general timpul este mai lung. Aveți grijă să adăugați informațiile pentru conversiile care se realizează în ediția peste care săriți și în noua ediție.
- Bazați-vă estimarea pe timpul de instalare pe un sistem similar. Dacă în întreprinderea dumneavoastră există mai multe sisteme, puteți nota timpul real pentru instalarea noii ediții pe un sistem. Puteți folosi această valoare la estimarea timpului necesar pentru a instala noua ediție pe un sistem cu configurație și încărcare similare. Bineînțeles, nu puteți să folosiți această metodă decât după ce terminați instalarea pe primul sistem.
- Estimați timpul folosind o formulă. Puteți folosi informațiile din următoarele secțiuni pentru a estima cât de mult va dura instalarea acestei ediții pe sistemul dumneavoastră. Rețineți că valoarea pe care o calculați va fi diferită de valoarea reală, din cauza variabilelor care afectează durata de instalare.
- Folosiți o combinație a metodelor prezentate mai sus.

Condițiile care afectează timpul de instalare

Folosii aceste informații pentru a înțelege care sunt principalii factori ce afectează performanța instalării.

Intervalul de timp necesar pentru instalarea programelor licențiate depinde de configurația dumneavoastră de sistem și de programele licențiate pe care le instalați. Cu alte cuvinte, la încărcarea acelorași programe licențiate, modelele mai mari, cu o capacitate de sistem mai mare, au un timp de instalare mai scurt decât modelele mai mici. Principalii factorii majori care afectează performanța la instalare sunt:

- Dispozitivul de instalare
- Numărul și tipul de procesoare I/O pentru unități de disc
- Capacitatea unității de procesare
- Spațiul disponibil pe unitatea de disc
- Memoria principală disponibilă în pool-ul de bază
- Interacțiunea umană
- Programele licențiate care trebuie instalate

Procesele de instalare

Sistemul determină tipul procesului de instalare pe care îl folosește, pe baza resurselor de sistem disponibile și a tipului de produs care este instalat.

O *instalare 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 monoproc. Dacă instalați mai multe programe licențiate, este folosită instalarea multiproc, dacă sunt disponibile resursele de sistem. Dacă nu sunt disponibile resursele de sistem, este folosită instalarea monoproc. Instalarea monoproc este folosită atunci când memoria principală a sistemului sau memoria auxiliară este limitată și când un program licențiat depășește cerințele pentru instalarea multiproc. Pentru orice set de programe licențiate, instalarea durează mai mult dacă sistemul trebuie să folosească instalarea monoproc.

Instalarea multiproc

Sistemul de operare determină dacă configurația sistemului dumneavoastră are capacitatea necesară pentru instalarea multiproc a programelor licențiate. Dacă sistemul dumneavoastră are resursele necesare, programele licențiate sunt instalate concurrent prin executarea următoarelor task-uri:

- Încărcarea fișierelor de instalare ale programului licențiat de pe mediul de stocare în fișierele de salvare temporare.
- Folosirea mai multor joburi batch pentru a instala concurrent programele licențiate din fișierele de salvare. Fișierele de salvare sunt șterse în timpul procesului de instalare atunci când nu mai sunt necesare.

În timpul instalării, un panou de stare indică programele licențiate care sunt instalate în momentul respectiv din fișierele de salvare. Ecranul afișează programele licențiate și tipul elementului care este instalat pentru fiecare, după cum urmează:

*PGM Obiecte program

*LNG Obiecte de limbă

Dacă sistemul dumneavoastră nu are resursele necesare pentru o instalare multiproces, programele licențiate sunt instalate secvențial de pe mediul de instalare (monoproces). În instalarea monoproces, panoul de stare indică programul cu licență care este instalat în momentul respectiv de pe mediu.

Listă de verificare: Estimarea timpului de instalare

Urmați aceste indicații pentru a vă ajuta să estimați timpul aproximativ de instalare a acestei ediții.

Aceste informații sunt furnizate pentru a vă asista în estimarea duratei aproximative de instalare a acestei ediții pe sistemul dumneavoastră. Folosiți ca ghid următoarea listă de verificare. Această listă de verificare conține referiri la alte informații sau foi de lucru de unde puteți obține valori.

Lista de verificare presupune că nu ați schimbat limba primară pe sistemul dumneavoastră. Valoarea estimată la care ajungeți folosind această listă de verificare se bazează pe presupunerea că sistemul dumneavoastră trebuie să efectueze o instalare monoproces. Dacă sistemul dumneavoastră este capabil să folosească instalare multiproces, 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 180 pentru a estima acest timp. Asigurați-vă că includeți toate programele licențiate și părțile opționale pe care intenționați să le instalați.

Timp: _____

5. Adăugați timpul pentru conversiile obiectelor. Urmăți pașii din “Timpii pentru conversii” la pagina 184 pentru a determina cât timp trebuie să adăugați pentru următoarele conversii:
 - “Conversia obiectelor ce conțin declarații SQL” la pagina 185
Timp pentru conversie SQL: _____
 - “Conversiile fișierelor de baze de date” la pagina 185
Timp pentru conversie fișier bază de date: _____
 - “Conversiile IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS” la pagina 186
Timp pentru conversie IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS:

6. Dacă serverul dumneavoastră folosește oglindirea sau o implementare a tehnicii RAID-5 pe unitățile de disc din ASP-ul de sistem, adăugați timp suplimentar după cum este descris în “Mecanismele de protecție date” la pagina 186.
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 despre timp din *iSeries System 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 186: _____

Timp total estimat: _____

Timpii pentru instalarea programelor cu licență

Informațiile din acest subiect pot fi folosite pentru a determina valoarea maximă estimată (în minute) pentru instalarea programelor dumneavoastră licențiate.

Această tabelă include date care erau disponibile la momentul publicării. Folosiți aceste informații pentru a termina pasul 4 la pagina 179.

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 13. Informații de timp pentru programele licențiate

Produs	Opțiune	Descriere	Valoare pentru înlocuirea programului licențiat	Valoare pentru adăugarea programului licențiat
5722-SS1	Biblioteca	i5/OS - Biblioteca QGPL	—	—
5722-SS1	Biblioteca	i5/OS - Biblioteca QUSRSYS	—	—
5722-SS1	0	i5/OS - Cheie de preț per procesor	—	—
5722-SS1	1	Extended Base Support	1,9	1,8
5722-SS1	2	Informații online	0,5	0,3
5722-SS1	3	Extended Base Directory Support	21,0	15,1
5722-SS1	5	Mediu System/36	2,1	0,7
5722-SS1	6	Mediu System/38	1,3	0,8
5722-SS1	7	Example Tools Library	0,8	0,4
5722-SS1	8	AFP Compatibility Fonts	1,3	0,7
5722-SS1	9	*PRV CL Compiler Support	10,8	4,2
5722-SS1	12	Host Servers	1,8	0,6
5722-SS1	13	System Openness Includes	21,4	7,2
5722-SS1	14	GDDM	1,7	0,5
5722-SS1	18	Media and Storage Extensions	0,3	0,2
5722-SS1	21	Extended NLS Support	2,1	1,7
5722-SS1	22	ObjectConnect	0,4	0,3
5722-SS1	23	OptiConnect	0,5	0,4
5722-SS1	25	NetWare Enhanced Integration	1,0	0,6
5722-SS1	26	DB2 Symmetric Multiprocessing	0,2	0,2
5722-SS1	27	DB2 Multisystem	0,2	0,2
5722-SS1	29	Integrated Server Support	1,8	2,2
5722-SS1	30	Qshell	1,1	0,7
5722-SS1	31	DNS (Domain Name System)	0,6	0,4
5722-SS1	33	Portable App Solutions Environment	7,6	5,9
5722-SS1	34	Digital Certificate Manager	1,4	0,8
5722-SS1	35	CCA Cryptographic Service Provider	1,6	0,8
5722-SS1	36	PSF 1-45 IPM Printer Support	0,2	0,1
5722-SS1	37	PSF 1-100 IPM Printer Support	0,2	0,1
5722-SS1	38	PSF Any Speed Printer Support	0,2	0,2
5722-SS1	39	International Components for Unicode	4,4	3,1

Tabela 13. Informații de timp pentru programele licențiate (continuare)

Produs	Opțiune	Descriere	Valoare pentru înlocuirea programului licențiat	Valoare pentru adăugarea programului licențiat
5722-SS1	41	HA Switchable Resources	0,2	0,2
5722-SS1	42	HA Journal Performance	0,2	0,2
5722-SS1	43	Additional Fonts	7,1	5,6
5722-AF1	Bază	IBM Advanced Function Printing Utilities for iSeries	1,8	0,8
5722-AP1	Bază	IBM Advanced DBCS Printer Support for iSeries	1,5	0,7
5722-AP1	1	Adv DBCS Printer Support - IPDS	0,3	0,3
5722-BR1	Bază	IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS	10,8	5,3
5722-BR1	1	BRMS - Network Feature	0,2	0,2
5722-BR1	2	BRMS - Advanced Feature	0,1	0,1
5722-BZ1	Bază	IBM Business Solutions	0,7	0,4
5722-CM1	Bază	IBM Communications Utilities for i5/OS	1,2	0,6
5722-CR1	Bază	IBM Cryptographic Support for AS/400	0,3	0,2
5722-DB1	Bază	IBM System/38 Utilities for AS/400	1,5	0,6
5722-DE1	Bază	IBM DB2 Universal Database Extenders for iSeries V8.2	0,2	0,2
5722-DE1	1	Text Extender for iSeries	0,7	0,4
5722-DE1	2	XML Extender	0,7	0,7
5722-DE1	3	Text Search Engine	1,7	1,2
5722-DFH	Bază	IBM CICS Transaction Server for i5/OS	2,1	0,7
5722-DFH	1	CICS - Sample Applications	0,3	0,2
5722-DG1	Bază	IBM HTTP Server for i5/OS	6,6	4,4
5722-DG1	1	Triggered Cache Manager	1,0	0,7
5722-DP4	Bază	IBM DB2 DataPropagator for iSeries, V8.1	1,3	1,6
5722-DS1	Bază	IBM Business Graphics Utility for AS/400	0,3	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	1,3	1,0
5769-FN1	2	AFP DBCS Fonts - Korean	0,6	0,4
5769-FN1	3	AFP DBCS Fonts - Traditional Chinese	0,3	0,2
5769-FN1	4	AFP DBCS Fonts - Simplified Chinese	0,2	0,2
5769-FN1	5	AFP DBCS Fonts - Thai	0,2	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	0,2
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	0,2	0,1
5769-FNT	6	AFP Fonts - Sonoran Sans Serif Expanded	0,1	0,1

Tabela 13. Informații de timp pentru programele licențiate (continuare)

Produs	Opțiune	Descriere	Valoare pentru înlocuirea programului licențiat	Valoare pentru adăugarea programului licențiat
5769-FNT	7	AFP Fonts - Monotype Garamond	0,1	0,1
5769-FNT	8	AFP Fonts - Century Schoolbook	0,1	0,1
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
5722-IP1	Bază	IBM Infoprint Server for iSeries	3,9	3,0
5722-IP1	1	PS to AFP Transform	0,4	0,3
5722-JC1	Bază	IBM Toolbox for Java	2,2	1,5
5722-JS1	Bază	IBM Advanced Job Scheduler for i5/OS	8,1	3,0
5722-JV1	Bază	IBM Developer Kit for Java	1,2	0,5
5722-JV1	5	Java Developer Kit 1.3	3,2	2,3
5722-JV1	6	Java Developer Kit 1.4	2,0	1,0
5722-JV1	7	Java Developer Kit 5.0	6,9	5,7
5722-JV1	8	J2SE 5.0 32 biți	1,0	1,6
1TME-LCF	Bază	Tivoli Management Agent	0,5	0,5
5722-LSV	Bază	IBM i5/OS Integration for Linux on xSeries	0,4	0,4
5722-MG1	Bază	IBM Managed System Services for i5/OS	1,2	0,7
5722-NAE	Bază	IBM Network Authentication Enablement for i5/OS	4,1	4,5
5722-PT1	Bază	IBM Performance Tools for iSeries	1,3	0,8
5722-PT1	1	Performance Tools - Manager Feature	1,0	0,7
5722-PT1	2	Performance Tools - Agent Feature	0,2	0,3
5722-QU1	Bază	IBM Query for iSeries	0,6	0,5
5722-RD1	Bază	IBM DB2 Content Manager OnDemand for i5/OS	0,9	0,7
5722-RD1	1	OnDemand Spooled File Archive Feature	1,0	0,6
5722-RD1	2	OnDemand Object Archive Feature	0,2	0,2
5722-RD1	3	OnDemand Record Archive Feature	0,2	0,1
5722-RD1	4	OnDemand AnyStore Feature	0,1	0,1
5722-RD1	5	OnDemand Server Feature	0,2	0,1
5722-RD1	10	OnDemand Common Server Feature	2,8	1,3
5722-RD1	11	OnDemand Web Enablement Kit	0,6	0,4
5722-RD1	12	OnDemand PDF Indexer Feature	0,6	0,4
5722-SM1	Bază	IBM System Manager for i5/OS	0,8	0,4
5722-ST1	Bază	IBM DB2 Query Manager and SQL Development Kit for iSeries	1,4	0,7

Tabela 13. Informații de timp pentru programele licențiate (continuare)


Produs	Opțiune	Descriere	Valoare pentru înlocuirea programului licențiat	Valoare pentru adăugarea programului licențiat
5722-TC1	Bază	IBM TCP/IP Connectivity Utilities for i5/OS	2,2	1,0
5722-VI1	Bază	IBM Content Manager for iSeries	0,8	0,3
5722-VI1	1	Content Manager for iSeries	4,1	1,2
5722-VI1	2	Content Manager for iSeries	0,1	0,1
5722-WDS	Bază	IBM WebSphere Development Studio for iSeries	6,0	1,2
5722-WDS	21	iSeries Tools - Application Development	1,8	1,3
5722-WDS	31	ILE RPG	1,0	0,4
5722-WDS	32	System/36 Compatible RPG II	1,4	0,5
5722-WDS	33	System/38 Compatible RPG III	1,3	0,4
5722-WDS	34	RPG/400	1,4	0,3
5722-WDS	35	ILE RPG *PRV Compiler	0,7	0,3
5722-WDS	41	ILE COBOL	1,0	0,4
5722-WDS	42	System/36 Compatible COBOL	1,5	0,3
5722-WDS	43	System/38 Compatible COBOL	1,4	0,3
5722-WDS	44	OPM COBOL	1,6	0,3
5722-WDS	45	ILE COBOL *PRV Compiler	0,8	0,3
5722-WDS	51	ILE C	1,9	0,7
5722-WDS	52	ILE C++	1,4	0,7
5722-WDS	56	IXLC for C/C++	0,5	0,1
5722-WDS	60	Workstation Tools - Bază	0,7	0,3
5722-XE1	Bază	IBM eServer iSeries Access for Windows	2,9	2,0
5722-XH2	Bază	IBM eServer iSeries Access for Web	8,2	6,5
5722-XP1	Bază	IBM eServer iSeries Access for Wireless	0,5	0,4
5722-XW1	Bază	IBM eServer iSeries Access Family	0,2	0,2
5722-XW1	1	iSeries Access Enablement Support	0,2	0,2

Durata totală instalare program licențiat: _____

Timpii pentru conversii

Numărul și tipul conversiilor care survin atunci când realizați modernizarea la o ediție nouă pot avea un efect semnificativ fie în timpul modernizării, fie în timpul operațiilor normale efectuate după modernizare. 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 revedea informațiile privind conversiile dintr-o ediție peste care s-a sărit, vedeți informațiile despre

modernizarea software-ului din **Centrul de informare iSeries**  (http://www.ibm.com/eserver/iseries/infocenter) pentru ediția respectivă.

Conversiile de sistem de fișiere integrat:

(Aceste informații se aplică doar dacă modernizați de la V5R2. Conversia nu afectează durata de timp a unei modernizări.) Ca și V5R1, "root" (/), QOpenSys și sistemele de fișiere definite de utilizator (UDFS) din sistemul de fișiere integrat suportă formatul de director *TYPE2.


Formatul de director *TYPE2 este o îmbunătățire a formatului de director original *TYPE1. Directoarele *TYPE2 au o structură internă diferită de directoarele *TYPE1 și furnizează performanță în plus și fiabilitate. În edițiile V5R1 și V5R2, puteați opțional converti la formatul de director *TYPE2 folosind utilitarul de conversie corespunzător. În plus, dacă serverul a fost preîncărcat cu V5R2, formatul de director a fost *TYPE2.

Dacă nu ați convertit anterior să puteți suporta directoarele *TYPE2, conversia la directoare *TYPE2 începe automat pentru orice sisteme de fișiere imediat după ce este instalat V5R4. Această conversie rulează în fundal în timpul operațiilor normale și nu ar trebui să aibă un impact semnificativ asupra activității sistemului. Pentru informații suplimentare despre conversiile directoarelor de sistem de fișiere integrat, vedeți **Convertirea directoarelor din *TYPE1 în *TYPE2 în Centrul de informare iSeries (Fișierele și sistemele de fișiere → Sistemul de fișiere integrat → Convertirea directoarelor din *TYPE1 în *TYPE2)**.

Conversia obiectelor ce conțin declarații SQL:

În V5R4, reprezentarea internă de declarații SQL a fost modificată pentru a suporta declarații până la 2 097 152 octeți lungime.

Prima dată când se face referință la aceste obiecte după o actualizare la noua versiune, reprezentarea internă a declarații SQL din programe, programe de service, pachete Arhitectura bazei de date relaționale distribuită (DRDA), și pachete dinamice extinse ce 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 obiectele ce conțin declarații SQL sunt referite pentru prima oară. Pentru a controla când aceste conversii de obiecte sunt efectuate, folosiți comanda STROBJCVN (Start Object Conversion) după actualizare. Pentru informații suplimentare,


vedeți Informational APAR II14080 de pe situl Web Support for iSeries Family  (www.ibm.com/servers/eserver/support/iseres/). În bara de navigație, faceți clic pe **Technical databases**; apoi faceți clic pe **APAR (Authorized Problem Analysis Reports)**.

Conversiile fișierelor de baze de date:

În V5R4, fișierele de bază de date care au fost create pe o ediție anterioară V5R4 sunt convertite pentru eliminarea unei deteriorări a performanței care ar putea surveni din cauza suportului pentru Protecția îmbunătățită a spațiului de stocare hardware.

Deoarece fișierele de baze de date (obiectele *FILE) conțin multe obiecte MI (machine interface - interfață de mașină), timpul pentru a le converti ar putea fi semnificativ atunci când o aplicație este pornită prima dată după ce V5R4 a fost instalat. De asemenea, deoarece obiectele MI vor avea dimensiunea antetului crescută la 4K în timpul conversiei, dimensiunea fiecărui obiect MI asociat cu un fișier de bază de date va crește cu 4K (4096 de octeți).



Pentru dispersarea conversiilor obiectelor MI într-o anumită perioadă de timp, suportul pentru conversia de fișiere 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 V5R4 a fost instalat. Dacă doriți să evaluați impactul pe care conversiile de fișiere de bază de date este posibil să îl aibă asupra uneia sau mai multor aplicații ale dumneavoastră și să stabiliți dacă aveți destul timp în cursul ferestrei dumneavoastră de modernizare pentru parcurgerea pașilor necesari în scopul eliminării deteriorării performanței pentru aplicațiile dumneavoastră mai critice, rulați

programul QDBFIMIC care este inclus în PTF SI18716 (dacă modernizați de la V5R2) sau PTF SI18615 (dacă modernizați de la V5R3). Scrisoarea copertă pentru aceste PTF-uri (și pentru toate celelalte PTF-uri) este disponibilă pe situl Web Support for iSeries Family  (www.ibm.com/servers/eserver/support/series/). În bara de navigare, faceți clic pe **Technical databases**; după aceea faceți clic pe **PTF Cover Letters**.

Conversiile IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS:

Dacă aveți instalat acest program licențiat, treceți în revistă următoarele informații privind inițializarea produsului.

Dacă modernizați IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS (Backup Recovery and Media Services), 5722-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 to Users  din Centrul de informare iSeries conține informații suplimentare despre inițializarea produsului BRMS și despre metodele pentru stabilirea timpului estimat de inițializare a produsului. *Memo to Users* este de asemenea disponibil din situl Web Support for iSeries Family  (www.ibm.com/servers/eserver/support/series/).

Mecanismele de protecție date

Dacă serverul dumneavoastră folosește oglindirea sau o implementare a tehnicii RAID-5 pe unitățile de disc din ASP-ul de sistem, durata de instalare poate fi mai mare.

Acest interval de timp va varia în funcție de configurația dumneavoastră, dar dacă unitățile de disc sunt protejate cu RAID-5 atunci durata totală a instalării (pentru Codul intern licențiat, sistemul de operare i5/OS și programele licențiate) va fi cu aproximativ 15 procente mai mare. Dacă unitățile de disc sunt protejate prin oglindire, durata totală a instalării va fi cu aproximativ 10 procente mai mare. Oglindirea și implementările tehnicii RAID-5 nu afectează durata operațiilor de salvare.

Folosind procentajele date, includeți o estimare de timp pentru serverul dumneavoastră în “Listă de verificare: Estimarea timpului de instalare” la pagina 179.

Dispozitive și medii de stocare pentru instalare

Folosiți aceste informații pentru a vedea care sunt dispozitivele și mediile de stocare folosite pentru modernizări și instalări.

Următoarele dispozitive pot fi folosite pentru a instala ediția de i5/OS. “Tipuri de dispozitive de instalare a software-ului” la pagina 11 oferă o privire generală asupra dispozitivelor disponibile și asupra convențiilor de numire.

Mediul optic

Acest subiect conține sugestii privind folosirea dispozitivelor și mediilor optice.

Dispozitivul optic folosit cu clasa de medii optice este considerat dispozitivul IPL alternativ.

Păstrați mediul de stocare optic în caseta sa de protecție când nu este folosit. Când folosiți mediul optic, nu-i atingeți suprafața. Dacă mediul de stocare are amprente sau praf pe el, poate fi curățat cu o cârpă fără scame (puteți folosi cârpa de curățare pentru bandă). Ștergeți ușor mediul de stocare de la centru spre exteriorul discului.

Când instalați de pe mediul optic, este important să știți ce conține fiecare volum, pentru a nu opri procesul de instalare prematur. Procesul creării unei liste master de instalare vă va ajuta să vă familiarizați cu software-ul conținut de fiecare volum al mediului de stocare.

Sistemul trebuie să fie alimentat pentru a putea încărca mediul optic în sertarul său. “Pornirea dintr-o situație de alimentare oprită” la pagina 166 descrie cum să porniți sistemul când alimentarea este oprită.

Dacă folosiți DVD, verificați dacă ați introdus mediul în unitatea corectă.

Catalogul de imagini pentru un dispozitiv optic virtual

Puteți folosi un catalog optic de imagini pentru a executa o modernizare software, pentru a instala PTF-uri (corecții) sau pentru a instala programe cu licență singulară pe care le primiți pe CD-ROM sau mediu optic. Puteți de asemenea folosi catalog bandă de imagini și o dispozitiv bandă virtuală pentru a instala PTF-uri sau a instala programe cu licență singulară. Nu puteți, totuși, folosi un dispozitiv cu bandă virtuală pentru a instala sau moderniza la o ediție i5/OS.

Un *catalog de imagini* este un obiect de pe server care conține imagini optice. Fiecare catalog este asociat cu un director dintr-un sistem de fișiere integrat specificat de utilizator. Identificatorul recunoscut de sistem pentru tipul de obiect este *IMGCLG.

Cerințele catalogului de imagini:

- O modernizare cu catalog de imagini lucrează ca un IPL mod D fără consolă în timpul instalării Codului intern licențiat. Codurile de referință sunt folosite pentru a afișa starea.
- Instalările făcute folosind cataloage de imagini necesită o linie de comandă CL i5/OS pentru a iniția instalarea.
- O instalare nu poate fi făcută dacă un pool de memorie auxiliară (ASP) independent este accesibil. Fișierele imagine nu pot fi plasate într-un ASP independent.
- Dispozitivele optice virtuale nu suportă următoarele:
 - Operații de scriere (înainte de V5R3)
 - Comanda LODRUN folosind medii multiple.
 - Schimbarea unei limbi primare de pe un mediu de stocare pentru limbă secundară.
- Pentru a realiza o instalare folosind cataloage de imagini, trebuie să aveți un spațiu de stocare liber de cel puțin 1074 MB pe unitatea de disc sursă de încărcare. “Pregătirea pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind un catalog de imagini” la pagina 40 prezintă modul în care se calculează cerințele de spațiu de stocare și se eliberează spațiu pe unitatea de disc sursă de încărcare pentru un catalog de imagini. “Curățarea spațiului de stocare pe disc” la pagina 49 prezintă alte considerente generale privind modul în care se eliberează spațiu pe unitatea de disc sursă de încărcare.

Banda sau bibliotecile de benzi

Acest subiect prezintă cerințele pentru dispozitivele cu bandă sau bibliotecile de benzi.

Dacă folosiți banda pentru instalare, trebuie să determinați ce unitate de bandă să folosiți pentru IPL-ul alternativ. Unitatea de bandă pentru IPL-ul alternativ este o unitate de bandă internă sau una externă, atașată la un IOA de stocare pe magistrala sistem 1. Dacă aveți doar o unitate de bandă, folosiți-o ca unitate de bandă pentru IPL-ul alternativ. Dacă nu știți ce unitate de bandă să folosiți, contactați reprezentantul de marketing sau furnizorul de service autorizat.

Notă: Puteți folosi un catalog de imagini de bandă și un dispozitiv de benzi virtuale pentru a instala actualizări ale PTF sau pentru a instala programe unic licențiate. Nu se pot folosi benzi virtuale pentru a instala sau pentru a actualiza o i5/OS ediție.

Pentru a ajuta la prevenirea erorilor de suport, aveți grijă să curățați capetele unității de bandă pentru IPL alternativ înainte de a începe procesul de instalare. Consultați manualul unității de bandă dacă aveți nevoie de mai multe informații despre cum se curăță capetele. Dacă în timpul procesului de instalare primiți un mesaj de eroare referitor la mediul de stocare, vedeți Capitolul 11, “Depanarea problemelor de instalare a software-ului”, la pagina 149 pentru informații privind recuperarea.

Partajarea unui dispozitiv cu bandă

Dacă aveți un dispozitiv de instalare alternativ de bandă pe care îl partajați, asigurați-vă că alți utilizatori nu asignează sau nu încearcă să folosească unitatea de bandă în timpul instalării, deoarece procesul de instalare ar putea eșua.

Setarea bibliotecii de bandă pentru instalare

Când instalați o ediție folosind un dispozitiv cu bandă, nu folosiți dispozitivul în mod bibliotecă sau random. Biblioteca de benzi 3494 ar trebui să folosească modul independent (standalone). Bibliotecile de benzi 3490 și 35xx ar trebui să folosească modul 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 conține recomandări pentru folosirea dispozitivelor cu bandă non-IBM.

Dacă folosiți un dispozitiv cu bandă non-IBM, citiți APAR-ul informativ I109685 pentru detalii suplimentare despre instalarea ediție. În acest APAR informativ se spune că este pentru V3R2, V3R6 și V3R7. Instrucțiunile sunt totuși valide și pentru această ediție.

Dacă dispozitivul dumneavoastră cu bandă emulează un dispozitiv IBM, s-ar putea să aveți probleme în timpul procesului de instalare și să primiți mesajul CPF5401. Dacă apare acest mesaj, contactați-vă furnizorul pentru a vă confirma dacă unitatea dumneavoastră de bandă este compatibilă cu V5R4.

Dispozitivul de instalare alternativ

Acest subiect prezintă setarea și dezactivarea unui dispozitiv de instalare alternativ

Dacă folosiți un dispozitiv de instalare alternativ, trebuie să vă asigurați că dispozitivul este setat și activat. Veți avea nevoie de următorul mediu:

- Mediul de stocare care conține Codul intern licențiat corespunzător nivelului de pe mediul dumneavoastră de instalare. Este recomandat să folosiți mediul dumneavoastră cu Codul intern licențiat, furnizat de IBM. Pot fi folosite de asemenea benzi magnetice sau DVD-RAM.
- Mediul de instalare bandă sau optic.

Următoarele subiecte se referă la setarea și utilizarea unui dispozitiv de instalare alternativ.

Privire generală: Dispozitiv de instalare alternativ

Puteți realiza procedurile de instalare și de recuperare folosind dispozitivul de instalare primar împreună cu un dispozitiv de instalare alternativ pe care îl definiți dumneavoastră.

Dispozitivul de instalare alternativ poate fi un dispozitiv de bandă sau un dispozitiv optic. Unele servere, de obicei cu dispozitive mai rapide atașate, ar putea obține o îmbunătățire a performanțelor la utilizarea unui dispozitiv de instalare alternativ.

Dacă folosiți un dispozitiv de instalare alternativ, sistemul folosește dispozitivul de instalare primar pentru a încărca o porțiune mică din LIC în timpul unui IPL de tip D și apoi continuă instalarea folosind mediul de stocare din dispozitivul de instalare alternativ.

Puteți folosi funcția dispozitivului de instalare alternativ pentru orice instalare sau recuperare care necesită înlocuirea LIC-ului, a sistemului de operare, a programelor licențiate sau a datelor. Unele modele ar putea necesita să setați un dispozitiv de instalare alternativ și apoi să folosiți dispozitivul de instalare alternativ pentru a instala mediul de distribuție creat într-o locație centrală sau pentru recuperare folosind un volum SAVSYS.

Atenție: Dispozitivele de bandă atașate printr-o interfață Fibre Channel vor trebui setate ca dispozitive de instalare alternative.

Dacă folosiți un dispozitiv de instalare alternativ, trebuie să vă asigurați că ați setat și activat dispozitivul. De asemenea trebuie să aveți CD-ROM-ul, DVD-RAM-ul sau mediile de bandă care conțin LIC-ul și mediile dumneavoastră cu salvarea.

Setarea unui dispozitiv de instalare alternativ

Înainte de a folosi un dispozitiv alternativ de instalare, trebuie să fie îndeplinite anumite cerințe.

Trebuie să activați dispozitivul. Trebuie să notați și să păstrați adresa logică a magistralei de sistem și a plăcii sistem la care este atașat la care este atașat dispozitivul de instalare alternativ. Dacă aveți setat dispozitivul pe o magistrală diferită și nu aveți aceste informații disponibile, nu veți putea să completați instalările sau recuperările.

Dacă modificați configurația sistemului, trebuie să vă asigurați că aceste informații sunt corecte înainte de a începe să folosiți dispozitivul de instalare alternativ.

Faceți următoarele pentru a seta adresele și pentru a activa dispozitivul de instalare alternativ:

Notă:

- Trebuie să știți parola pentru Dedicated Service Tools pentru a executa această procedură.
- **Utilizatori de partiții logice:**
 - Dacă aveți o partiție primară și urmează să folosiți această comandă pe partiția primară, asigurați-vă că ați oprit alimentarea tuturor partițiilor secundare înainte de a rula comanda.
 - Dacă folosiți Consola de gestionare hardware, mergeți la subiectul Gestionarea serverului folosind Hardware Management Console din Centrul de informare IBM Systems Hardware (**Gestionarea serverului și a dispozitivelor** → **Gestionarea serverului folosind Hardware Management Console**).

1. Folosiți panoul de control pentru a seta modul la **Manual**. Apoi executați un IPL folosind comanda: PWRDWN SYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(B)

Notă: O alternativă a acestui pas este să folosiți panoul de control pentru a selecta funcția 21 (Dedicated Service Tools). Dacă folosiți această alternativă, mergeți la pasul 3 la pagina 190. Nu veți avea nevoie să executați pasul 12 la pagina 192.

2. Când apare ecranul IPL sau instalare sistem, selectați opțiunea 3 (Folosire DST) și apăsați tasta Enter.

3. Apare ecranul de semnare pentru DST (Dedicated Service Tools).

```
Dedicated Service Tools (DST) Sign On
System: SYSTEMA

Type choices, press Enter.
DST user . . . . . QSECOFR
DST password . . . . . _____
```

Semnați folosind profilul de utilizator QSECOFR.

Notă: Nu semnați cu alt profil decât QSECOFR.

4. Apare meniul Folosire DST. Din meniul Folosire DST, faceți următoarele:
 - a. Selectați opțiunea 5 (Gestionare mediu DST).
 - b. Selectați opțiunea 2 (Dispozitive sistem) din ecranul Gestionare mediu DST.
 - c. Selectați opțiunea 5 (Dispozitiv de instalare alternativ) din ecranul Gestionare dispozitive sistem.
5. Când apare ecranul Selectare tip mediu de stocare, selectați 1 pentru bandă sau 2 pentru mediu optic. Apăsați ENTER.
6. Din ecranul Selectare dispozitiv de instalare alternativ, introduceți 5 (Afișare detalii) lângă resursa pe care o doriți și apăsați tasta Enter.

```
Select Alternate Installation Device
System: SYSTEMA

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

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

Option  Bus   Resource      Type  Model  Serial Number  Selected
-----  -   -
   1     1   OPT08       6330  002   00-11111
   3     3   TAP19       3570  B11   13-22222          *
```

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

7. Apare ecranul Afișare detalii dispozitiv.

```

                                Display Device Details
                                System:  SYSTEMA

Resource
Name           Type      Model   Serial
TAP19          3570    B11     13-22222

Physical location:
Location text . . . . . :
Frame ID . . . . . :
Card slot . . . . . :

Logical address:
SPD bus:
System bus . . . . . : 0003
System board . . . . . : 0000
System card . . . . . : 0002

Storage:
I/O bus number . . . . . : 0000
Controller . . . . . : 0007
Device address . . . . . : 0000

F3=Exit  F12=Cancel

```

Trebuie să aveți o notă cu adresa asignată dispozitivului de instalare alternativ selectat, pentru instalarea și recuperarea sistemului. Notați următoarele informații:

- Tip/Model: _____
- Magistrală sistem: _____
- Placă sistem: _____

Notă:

- a. Ați putea dori să repetați acest proces pentru a înregistra adresele pentru toate dispozitivele de instalare alternative care apar în pasul 6 la pagina 190. Ar trebui să stocați aceste informații într-un loc sigur, precum locația unde sunt stocate informațiile dumneavoastră de recuperare și mediul de recuperare.
- b. Dacă sunt definite mai multe dispozitive de instalare alternative, doar unul poate fi activat.
- c. Ar trebui să vă asigurați că doar un dispozitiv conține mediul de instalare valid. Aceasta previne încărcarea versiunii greșite de LIC.

Apăsați tasta Enter.

8. Apare ecranul Selectare dispozitiv de instalare alternativ. Introduceți 1 (Selectare) lângă resursa pe care o doriți și apăsați tasta Enter.
9. Ar trebui să vedeți următorul mesaj în partea de jos a ecranului:
Dispozitiv de instalare alternativ selectat
10. Apăsați F3 (Ieșire) pentru a vă întoarce la ecranul Folosire DST.
11. Apăsați F3 (Ieșire) din nou. Apare ecranul Ieșire DST.

```

                                Exit Dedicated Service Tools
                                System:  SYSTEMA

Select one of the following:

1. Exit Dedicated Service Tools (DST)
2. Resume Dedicated Service Tools

```

Tastați 1 (Ieșire din DST) și apăsați tasta Enter.

12. Următorul ecran pe care îl vedeți este IPL sau instalare sistem. Introduceți 1 (Executare IPL) și apăsați tasta Enter pentru a completa procedura.

Dezactivarea unui dispozitiv de instalare alternativ

În anumite situații poate fi necesară dezactivarea unui dispozitiv de instalare alternativ.

Un dispozitiv de instalare alternativ poate fi dezactivat pentru unul dintre următoarele motive:

- Pentru a continua cu o instalare folosind mediul CD-ROM.
 - Pentru a activa un dispozitiv diferit ca dispozitiv de instalare alternativ.
 - Pentru a corecta adresa logică dacă hardware-ul a fost mutat sau modificat.
1. Folosiți panoul de control pentru a seta modul la **Manual**. Apoi executați un IPL supravegheat folosind comanda: PWRDWNSYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(B).

Notă: O alternativă a acestui pas este să folosiți panoul de control pentru a selecta funcția 21. (Dedicated Service Tools). Dacă folosiți această alternativă, treceți peste pașii 2 și 9 de mai jos.

Notă: Dacă aveți o partiție primară și partiții secundare și veți folosi această comandă pe partiția primară, asigurați-vă că opriți alimentarea tuturor partițiilor secundare înainte de a rula comanda.

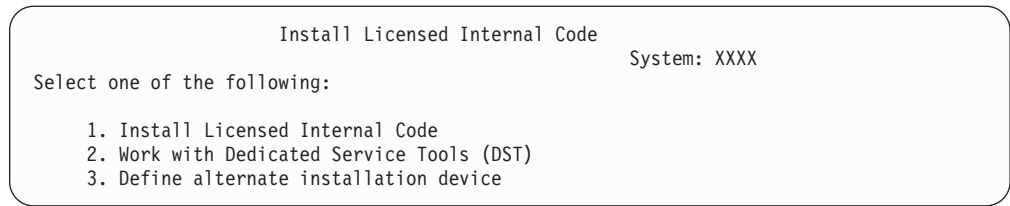
Dacă utilizați Consola de gestiune hardware, consultați Gestionarea serverului folosind Hardware Management Console din Centrul de informare IBM Systems Hardware (**Gestionarea serverului și a dispozitivelor** → **Gestionarea serverului folosind Hardware Management Console**).

2. Când apare ecranul IPL sau instalare sistem, selectați opțiunea 3 (Folosire DST) și apăsați tasta Enter.
3. Apare ecranul de semnare pentru DST (Dedicated Service Tools). Semnați folosind profilul de utilizator QSECOFR.
4. Apare meniul Folosire DST. Din meniul Folosire DST, faceți următoarele:
 - a. Selectați opțiunea 5 (Gestionare mediu DST).
 - b. Selectați opțiunea 2 (Dispozitive sistem) din ecranul Gestionare mediu DST.
 - c. Selectați opțiunea 5 (Dispozitiv de instalare alternativ) din ecranul Gestionare dispozitive sistem.
5. În ecranul Selectare dispozitiv de instalare alternativ, apăsați F2 (Deselectare dispozitiv).
6. Ar trebui să vedeți următorul mesaj în partea de jos a ecranului:
Dispozitiv de instalare alternativ deselectat
7. Apăsați F3 (Ieșire) pentru a vă întoarce la ecranul Folosire DST.
8. Apăsați F3 (Ieșire) din nou. Apare ecranul Ieșire DST. Tastați 1 (Ieșire din DST) și apăsați tasta Enter.
9. Următorul ecran pe care îl vedeți este IPL sau instalare sistem. Introduceți 1 (Executare IPL) și apăsați tasta Enter pentru a completa procedura.

Verificarea și selectarea unui dispozitiv de instalare alternativ în timpul unei instalări manuale

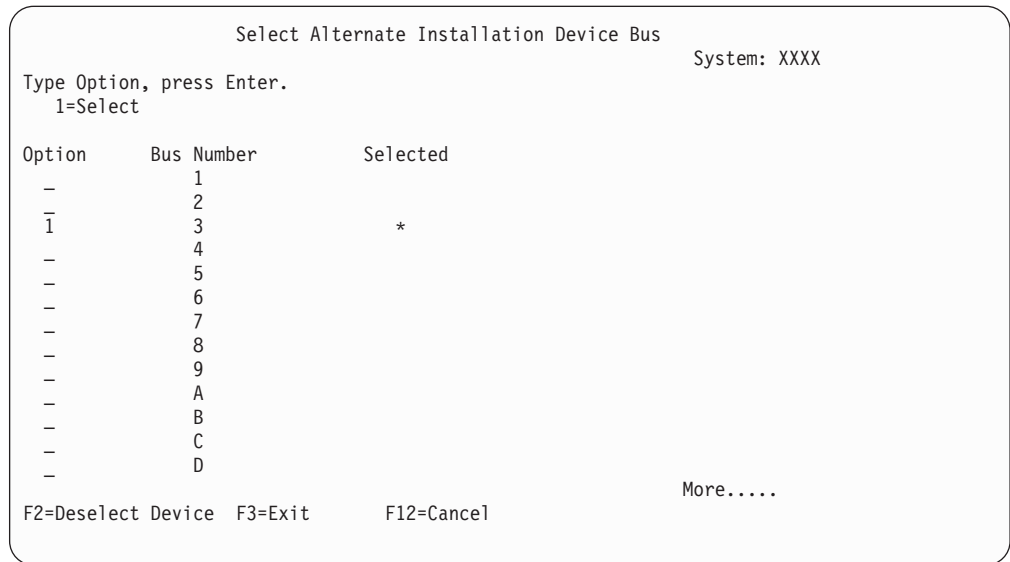
Parcurgeți pașii următori pentru a verifica și selecta un dispozitiv de instalare alternativ.

1. Apare ecranul Instalare Cod intern licențiat.



Introduceți **3** și apăsați Enter. Aceasta va verifica adresa unui dispozitiv de instalare alternativ atașat sistemului și va determina dacă este activat sau dezactivat.

2. **Verificarea și selectarea unui dispozitiv de instalare alternativ:** Apare ecranul Selectare magistrală dispozitiv de instalare alternativ.



- a. Verificați dacă dispozitivul selectat este pe magistrala de sistem corectă (magistrala la care este atașat dispozitivul dumneavoastră). Dacă nu știți care este magistrala corectă, puteți încerca fiecare număr de magistrală. Tastați **1** în câmpul 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 Nici un dispozitiv de instalare alternativ configurat, așteptați un minut și reîmprospătați ecranul.
- b. Când apare ecranul Selectare tip mediu de stocare, selectați **1** pentru bandă sau **2** pentru mediu optic. Apăsați ENTER.
- c. Apare ecranul Selectare dispozitiv de instalare alternativ. Folosiți acest ecran ca să verificați numele resursei, tipul, modelul și numărul de serie al dispozitivului. Ecranul următor este un exemplu de dispozitiv cu bandă.

```

Select Alternate Installation Device
System: SYSTEMA

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

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

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

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

```

- d. Tastați 1 ca să selectați dispozitivul și să faceți orice corecție necesară ca să selectați, să activați sau să dezactivați dispozitivul. Apăsăți Enter pentru a confirma modificările.
- e. Apare mesajul Dispozitiv de instalare alternativ selectat. Apăsăți F3 pentru a vă întoarce la ecranul Instalare Cod intern licențiat.
- f. Introduceți 1 și apăsați Enter pentru a instala LIC-ul.

Sfârșitul verificării și selectării dispozitivului de instalare alternativ.

Interoperabilitatea ediției i5/OS

Un server interoperează cu alt server atunci când schimbați date sau când salvați și restaurați obiecte. Examinați combinațiile suportate de ediții OS/400 și i5/OS.

Interoperabilitatea este abilitatea unui sistem de a face schimb de date sau obiecte cu un alt sistem. Schimbul poate fi făcut prin mediu electronic sau prin suport fizic (cum ar fi benzile). Oricare dintre sisteme poate iniția schimbul.

Un server interoperează cu alt server atunci când schimbă date sau când salvează și restaurează obiecte.

Dacă aveți mai multe servere într-o rețea, ele trebuie să aibă ediții compatibile. Acest lucru este necesar dacă obiectele și datele vor trebui interschimbate între sisteme. Puteți folosi opțiunea 10 (Afișare programe licențiate) din meniul Gestionare programe licențiate (tastați GO LICPGM) pentru a vedea ediția de instalare a programelor dumneavoastră cu licență.

Când sunt interschimbate date, toate edițiile de pe servere trebuie să fie suportate

Sistemul sursă (sistemul care trimite informațiile) și sistemul destinație (sistemul care primește informațiile) trebuie să fie între edițiile suportate.


De exemplu, PC-urile care au instalate V5R4M0 IBM eServer iSeries acces la Windows suportă funcții pe servere care au i5/OS (OS/400) V5R2 sau ulterioare.

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 programe cu licență la fel ca pe alte obiecte, atâta timp cât ediția este compatibilă cu ediția sistemului de operare. “Edițiile și dimensiunile programelor cu licență” la pagina 173 conține informații suplimentare despre edițiile compatibile ale programelor cu licență.

Pentru mai multe informații despre combinațiile suportate de ediții i5/OS (OS/400) salvarea obiectelor pe un sistem pe care rulează o ediție anterioară, vedeți secțiunea despre suportul de

la ediție la ediție în manualul Backup și Recovery .

Note de instalare pentru ediția de i5/OS

Examinați modificările specifice din ediția de i5/OS.

Notă: Sistemul trebuie să fie într-o stare restrictivă pentru a instala bibliotecile QGPL și QUSRSYS și pentru a instala Opțiunea 12 (Host Servers).


5722-SS1, i5/OS Opțiunea 1 Această opțiune se instalează automat când instalați noua ediție a sistemului de operare. Nu puteți șterge această opțiune.

5722-SS1, i5/OS Opțiunea 3 Această opțiune se instalează automat când instalați noua ediție a sistemului de operare. Această opțiune conține directoarele IFS. Nu puteți șterge această opțiune.

IBM Cryptographic Access Provider 128-bit pentru iSeries, 5722-AC3, a fost înlăturat. Funcția din acest program cu licență este acum inclusă în IBM Network Authentication Enablement for i5/OS (5722-NAE), și în mai multe opțiuni i5/OS (5722-SS1).

IBM iSeries Integration for Windows Server, 5722-WSV, face acum parte din sistemul de operare ca opțiunea 29, IBM i5/OS Integration for Windows Server.


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

către utilizatori  din Centrul de informare. Pentru informații suplimentare despre produsele sau caracteristicile care ar putea să nu fie suportate în edițiile viitoare ale sistemului de operare sau pe modelele viitoare, despre prezentări de produse viitoare și despre declarațiile privind direcțiile de dezvoltare, vedeți iSeries Support Planning

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

Etichetele mediilor de stocare și conținutul lor

În continuare este prezentată o listă de medii optice pe care le primiți la livrarea comenzii i5/OS.

Dacă ați cerut o livrare de software electronic, vă rugăm să consultați secțiunea Livrarea software-ului electronic .

(http://www.ibm.com/servers/eserver/support/software/delivery/en_US/downloadinfo.html)

Situl Web care conține lista cu numele de fișiere asociate setului standard și setului de produse cu cheie.

Instalarea mediului trebuie aranjată în ordinea în care este listată. Programele cu licență sunt identificate ca produse ale setului standard și produse ale setului cu cheie.

Identificatorul de ediție pentru V5R4: R04M00

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 tipurilor de medii se află pe centrul etichetei CD-ROM-ului. 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. Identificatorii pentru B29xx_01 și B29xx_02 trebuie să se potrivească unul cu altul.

Notă: Odată cu comanda software-ului V5R4, veți primi *Pregătire pentru instalare a PTFs pentru V5R1, V5R2 și V5R3*, SK3T-8163, CD-ROM. Acest mediu de stocare conține PTF-uri pe care le aplicați temporar pentru a putea accepta acordurile de software online pentru programele cu licență V5R4.

Când sunteți gata să instalați noul dumneavoastră software, aranjați mediile de stocare în această ordine:

1. I_BASE_01 Codul intern licențiat pentru i5/OS
Acest Cod intern licențiat este independent de limbă, având suport pentru toate caracteristicile de limbă națională. Codul intern licențiat este o parte a setului standard de medii.
2. B29xx_01 IBM i5/OS
Acest mediu de stocare din setul standard conține partea de bază a sistemului de operare i5/OS.
3. B29xx_02 i5/OS opțiuni gratuite
Acest mediu de stocare de set standard conține bibliotecile QGPL și QUSRSYS livrate de IBM și o parte opțională gratuită a i5/OS.
4. B29MM_03 i5/OS opțiuni gratuite
Acest mediu de stocare din setul standard conține opțiunea 3 gratuită, i5/OS - Extended Base Directory Support.
5. B29MM_04 i5/OS opțiuni gratuite
Acest mediu de stocare din setul standard conține continuarea opțiunii 3 gratuite, i5/OS - Extended Base Directory Support.
6. D29xx_01 i5/OS opțiuni gratuite
Acest mediu de stocare din setul standard conține continuarea părților opționale gratuite ale i5/OS.
7. D29xx_02 i5/OS opțiuni gratuite
Acest mediu de stocare din setul standard conține continuarea părților opționale gratuite ale i5/OS.
8. D29xx_03 i5/OS opțiuni gratuite
Acest mediu de stocare din setul standard conține opțiunea 39 a sistemului de operare, i5/OS - componente internaționale pentru unicod
9. D29xx_04 i5/OS opțiuni gratuite
Acest mediu de stocare din setul standard conține opțiunea 43 a sistemului de operare, i5/OS - Fonturi adiționale.
10. D29xx_05 programe cu licență gratuite

Acest mediu de stocare din setul standard conține unele dintre programele cu licență gratuite.

11. D29xx_06 programe cu licență gratuite

Acest mediu de stocare din setul standard conține unele dintre programele cu licență gratuite ale Java Developer Kit.

12. programe licențiate gratuite D29xx_07

Acest mediu de stocare din setul standard conține programele cu licență gratuite ale Java Developer Kit 5.0.

13. programe licențiate gratuite D29xx_08

Acest mediu de stocare din setul standard conține programul licențiat gratuit IBM Network Authentication Enablement for i5/OS.

14. L29xx_01 programe licențiate cu preț

Acest mediu de stocare de set cu cheie conține opțiuni i5/OS și opțiunile produselor cu cheie.

15. L29xx_02 programe licențiate cu preț

Acest mediu de stocare cu cheie conține restul de produse cu cheie și opțiunile produselor cu cheie.

16. 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 173 pentru produsele singulare disponibile în această ediție.

17. N29xx_01 mediul de stocare cu limba secundară

Acest suport conține doar obiectele limbă pentru limbile secundare indicate. Pentru mediul de stocare cu limba secundară, valoarea 29xx este codul de caracteristică pentru limba secundară folosită la instalare. “Codurile de caracteristică pentru versiunea în limba națională” la pagina 201 conține o listă a codurilor de caracteristică pentru limba națională specifică.

18. SK3T-4091 Centrul de informare iSeries

Acest volum de mediu de stocare vine cu toate comenzile i5/OS. Acest pachet include versiunile din Centrul de informare iSeries și PDF ale subiectelor și manualelor iSeries.

Note:

1. Păstrați toate mediile de distribuție. Ați putea avea nevoie de ele pentru proceduri de recuperare.
2. Identificatorii de mediu de stocare care conțin șirul 29xx (xx fiind numere) indică un mediu de stocare pentru o anumită limbă. Acest șir arată codul de limbă națională pentru limba primară. De exemplu, mediul 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. Ca exemple pot fi date mediile de stocare care conțin PRPQ-uri sau mediile de stocare pentru produsele iSeries Access care sunt instalate pe stațiile de lucru. De asemenea, partenerii de afaceri IBM ar putea eticheta mediile de stocare în mod diferit.
4. Datele de tip iulian sunt arătate în forma: azzz. a este ultima cifră a anului (de la 0 la 9) și zzz este ziua anului (de la 0 la 366). De exemplu, data iuliană pentru 6 aprilie 1998 ar fi arătată ca 8096 deoarece 06 aprilie este cea de-a 96-a zi a anului 1998.

Produsele setului standard

Tabelele următoare prezintă produsele pe care le conține setul standard de CD-ROM-uri.

Setul standard sosește o dată cu fiecare livrare a comenzii ediției de software. Conține componentele software și hardware ce se instalează pe server . Printre acestea se numără Codul intern licențiat, sistemul de operare, opțiunile sale gratuite și programele licențiate și caracteristicile gratuite (bonus), cum ar fi mesajele de ajutor online.

Set standard I_BASE_01

Produs	Descriere
5722999	Cod intern licențiat pentru i5/OS

Set standard B29xx_01

Produs	Descriere
5722SS1	i5/OS

Set standard B29xx_02

Produs	Descriere
5722SS1	i5/OS (continuat)
5722SS1	i5/OS - Biblioteca QGPL
5722SS1	i5/OS - Biblioteca QUSRSYS
5722SS1 opțiunea 1	i5/OS - Suport bază extins
5722SS1 opțiunea 2	i5/OS - Informații online

Seturi standard B29MM_03

Produs	Descriere
5722SS1 opțiunea 3	i5/OS - Suport bază extinsă directoare

Seturi standard B29MM_04

Produs	Descriere
5722SS1 opțiunea 3	i5/OS - Suport bază extinsă directoare (continuare)

Set standard D29xx_01

Produs	Descriere
5722SS1 opțiunea 3	i5/OS - Suport bază extinsă directoare (continuare)
5722SS1 opțiunea 5	i5/OS - System/36 Mediu
5722SS1 opțiunea 6	i5/OS - System/38 Mediu
5722SS1 opțiunea 7	i5/OS - Bibliotecă de exemple de unelte
5722SS1 opțiunea 8	i5/OS - AFP Fonturi compatibilitate
5722SS1 opțiunea 9	i5/OS - Suport de compilator *PRV CL
5722SS1 opțiunea 12	i5/OS - Servere gazdă
5722SS1 opțiunea 13	i5/OS - Incluseri deschideri sistem
5722SS1 opțiunea 14	i5/OS - GDDM

Set standard D29xx_02

Produs	Descriere
5722SS1 opțiunea 21	i5/OS - Suport NLS extins
5722SS1 opțiunea 22	i5/OS - ObjectConnect
5722SS1 opțiunea 29	i5/OS - Suport integrat pentru server
5722SS1 opțiunea 30	i5/OS - Qshell
5722SS1 opțiunea 31	i5/OS - Domain Name System
5722SS1 opțiunea 33	i5/OS - Mediul de soluții aplicație portabile
5722SS1 opțiunea 34	i5/OS - Manager certificat digital
5722SS1 opțiunea 35	i5/OS - Furnizor de servicii criptografice CCA

Set standard D29xx_03

Produs	Descriere
5722SS1 opțiunea 39	i5/OS - Componente internaționale pentru Unicode

Set standard D29xx_04

Produs	Descriere
5722SS1 opțiunea 43	i5/OS - Fonturi suplimentare

Set standard D29xx_05

Produs	Descriere
5722BZ1 *BASE	IBM Business Solutions
5722DG1 *BASE	IBM HTTP Server for iSeries
5722DG1 opțiunea 1	Manager pentru cache declanșat
5722JC1 *BASE	IBM Toolbox for Java
1TMELCF	Tivoli Management Agent
5722TC1 *BASE	IBM TCP/IP Connectivity Utilities for iSeries
5722XE1 *BASE	IBM eServer iSeries Access for Windows
5722XP1 *BASE	IBM eServer iSeries Access for Wireless

Set standard D29xx_06

Produs	Descriere
5722JV1 *BASE	IBM Developer Kit for Java
5722JV1 opțiunea 5	Java Developer Kit 1.3
5722JV1 opțiunea 6	Java Developer Kit 1.4

Set standard D29xx_07

Produs	Descriere
5722JV1 opțiunea 7	Java Developer Kit 5.0

Set standard D29xx_08

Produs	Descriere
5722NAE *BASE	IBM Network Authentication Enablement for i5/OS

Setul de produse cu cheie

Tabelele următoare prezintă produsele pe care le conțin CD-ROM-urile cu programe licențiate cu plată.

Setul cu cheie vine împreună cu setul standard pentru fiecare comandă de software sau modernizare. Conține produse cu cheie și opțiunilor programului. Folosiți următoarele informații pentru a verifica programele licențiate pe care le-ați comandat.

setul de taste L29xx_01

Produs	Descriere
5722SS1 opțiunea 18	i5/OS - extensia mediului de stocare
5722SS1 opțiunea 36	i5/OS - PSF 1-45 IPM Printer Support
5722SS1 opțiunea 37	i5/OS - PSF 1-100 IPM Printer Support
5722SS1 opțiunea 38	i5/OS - PSF Any Speed Printer Support
5722SS1 opțiunea 41	i5/OS - HA Switchable Resources
5722SS1 opțiunea 42	i5/OS - HA Journal Performance
5722AF1 *BASE	IBM Advanced Function Printing Utilities for iSeries
5722BR1 *BASE	IBM Backup Recovery și Media Services pentru i5/OS
5722BR1 opțiunea 1	BRMS - Network Feature
5722BR1 opțiunea 2	BRMS - Caracteristică avansată
5722CM1 *BASE	IBM Communications Utilities for i5/OS
5722DE1 *BASE	IBM DB2 Universal Database Extenders for iSeries V8.2
5722DE1 opțiunea 1	Text Extender for iSeries
5722DE1 opțiunea 2	XML Extender
5722DE1 opțiunea 3	Text Search Engine
5722DP4 *BASE	IBM DB2 DataPropagator for iSeries, V8.1
5722JS1 *BASE	IBM Advanced Job Scheduler pentru i5/OS
5722PT1 *BASE	IBM Performance Tools for iSeries
5722PT1 opțiunea 1	Performance Tools - Manager Feature
5722PT1 opțiunea 2	Performance Tools - Agent Feature
5722QU1 *BASE	IBM Query for iSeries
5722ST1 *BASE	IBM DB2 Query Manager and SQL Development Kit for iSeries

Setul cu cheie L29xx_02

Produs	Descriere
5722XH2 *BASE	IBM eServer iSeries Access for Web
5722XW1 *BASE	IBM eServer iSeries Access Family
5722XW1 opțiunea 1	iSeries Access Enablement Support
5722IP1 *BASE	Infoprint Server for iSeries. Notă: Dacă este comandată opțiunea 1 (transformarea PS în AFP) este livrată pe un mediu de stocare separat.
5722WDS *BASE	IBM WebSphere Development Studio pentru iSeries
5722WDS opțiunea 21	iSeries Tools - Application Development
5722WDS opțiunea 31	Compiler - ILE RPG
5722WDS opțiunea 32	Compiler - System/36 Compatible RPG II
5722WDS opțiunea 33	Compiler - System/38 Compatible RPG III
5722WDS opțiunea 34	Compiler - RPG/400
5722WDS opțiunea 35	Compiler - ILE RPG *PRV
5722WDS opțiunea 41	Compiler - ILE COBOL
5722WDS opțiunea 42	Compiler - System/36 Compatible COBOL
5722WDS opțiunea 43	Compiler - System/38 Compatible COBOL
5722WDS opțiunea 44	Compiler - OPM COBOL
5722WDS opțiunea 45	Compiler - ILE COBOL *PRV
5722WDS opțiunea 51	Compiler - ILE C
5722WDS opțiunea 52	Compiler - ILE C++
Opțiune 5722WDS 56	Compiler - IXL C for C/C++
5722WDS opțiunea 60	Uneltele stației de lucru - baza
5722AP1 *BASE (dacă suportul este într-o limbă cu set de caracter pe doi octeți)	IBM Advanced DBCS Printer Support for iSeries
5722AP1 opțiunea 1 (dacă suportul este într-o limbă cu set de caractere pe doi octeți)	Suport pentru imprimantă avansat DBCS - IPDS

Codurile de caracteristică pentru versiunea în limba națională

Folosiți acest tabel pentru a localiza codul de caracteristică corespunzător pentru limba dumneavoastră primară sau secundară.

Notă: Etichetele de pe mediul de instalare indică codul de caracteristică pentru limba primară (29xx). Când instalați sistemul de operare i5/OS, sistemul promptează pentru limba primară în forma 29xx.

Codul de caracteristică al limbii secundare este folosit doar când comandați limbi secundare (56xx). Când instalați limba secundară, selectați un cod de caracteristică, în forma 29xx, dintr-o listă de identificatori de coduri de caracteristică pentru limbă națională. De exemplu, dacă ați comandat franceza ca o limbă secundară, volumul mediului de stocare a limbii secundare ar fi etichetat N2928 și dumneavoastră ați

selecta 2928 din lista de coduri caracteristică când instalați limba secundară.

Cod caracteristică limbă primară	Cod caracteristică limbă secundară	Limba națională
2902	5602	Estoniană
2903	5603	Lituaniană
2904	5604	Letonă
2905	5605	Vietnameză
2906	5606	Laotiană
2909	5609	Belgiană - Engleză
2911	5611	Slovenă
2912	5612	Croată
2913	5613	Macedoneană
2914	5614	Sârbă - Chirilică
2922	5622	Portugheză
2923	5623	Olandeză
2924	5624	Engleză
2925	5625	Finlandeză
2926	5626	Daneză
2928	5628	Franceză
2929	5629	Germană
2930	5630	Japoneză
2931	5631	Spaniolă
2932	5632	Italiană
2933	5633	Norvegiană
2937	5637	Suedeză
2938	5638	Engleză cu majuscule DBCS
2939	5639	Germană - Set de caractere multinațional
2940	5640	Franceză - Set de caractere multinațional
2942	5642	Italiană - Set de caractere multinațional
2954	5654	Arabă
2956	5656	Turcă
2957	5657	Greacă
2958	5658	Islandeză
2961	5661	Ebraică
2962	5662	Japoneză Kanji
2963	5663	Belgiană - Olandeză
2966	5666	Belgiană - Franceză
2972	5672	Thai
2974	5674	Bulgară
2975	5675	Cehă

Cod caracteristică limbă primară	Cod caracteristică limbă secundară	Limba națională
2976	5676	Maghiară
2978	5678	Poloneză
2979	5679	Rusă
2980	5680	Braziliană - Portugheză
2981	5681	Canadiană - Franceză
2984	5684	Engleză DBCS
2986	5686	Coreeană
2987	5687	Chineză tradițională
2989	5689	Chineză simplificată
2992	5692	Română
2994	5694	Slovacă
2995	5695	Albaneză
2996	5696	Portugheză - Set de caractere multinațional
2998	5698	Farsi

Ecranele goale

Acest subiect prezintă cauzele ecranelor goale care apar în timpul unei instalări.

În timpul procesului de instalare, veți vedea unele ecrane goale. Unele dintre acestea sunt predictibile și instrucțiunile oferă o durată aproximativă, deși aparent nu există nici o activitate de instalare. Alte ecrane goale sunt mai puțin predictibile, din cauza situațiilor unice ale sistemului dumneavoastră. Dacă indicatorul luminos pentru procesor clipește sau dacă se schimbă codurile de referință, atunci procesul de instalare este activ. Dacă indicatorul luminos pentru procesor se stinge, indicatorul luminos de atenționare se aprinde și apare un cod de referință pe panoul de control, atunci mergeți la Capitolul 11, “Depanarea problemelor de instalare a software-ului”, la pagina 149 și urmați instrucțiunile.

Parola sistem

Folosiți aceste informații pentru a înțelege conceptele de bază privind parola de sistem și relația ei cu instalarea software-ului.

Suportul există pentru a detecta modificările modelului de procesor pe toate modelele de server iSeries prin folosirea unui sistem de 16 caractere parolă. Parola de sistem identifică toate modificările de model pentru a ajuta la menținerea calității și integrității serverului iSeries. Parola de sistem asigură de asemenea protecția proprietății intelectuale a IBM, inclusiv Codul intern licențiat (LIC) și programele licențiate IBM.

Noile servere vin din fabrică cu parola de sistem corectă deja instalată. Este necesară o nouă parolă de sistem pentru fiecare modificare de model sau pentru situații care indică eventuale modificări ale dreptului de proprietate. Dacă nu aveți parola de sistem la primul IPL, contactați reprezentantul de marketing pentru a comanda un RPQ (Request for Price Quotation - Cerere de cotare de preț) de parolă de sistem iSeries. Producătorul IBM primește comanda de RPQ și vă trimite parola de sistem pentru instalare. Dacă nu este introdusă parola de sistem corectă, puteți selecta o perioadă de ocolire a parolei de sistem, pentru a vă permite să obțineți parola de sistem corectă de la reprezentantul dumneavoastră de marketing. Dacă

parola corectă nu este disponibilă și perioada de ocolire a expirat, sistemul nu va efectua următorul IPL decât dacă este instalată parola corectă. În timp ce vă aflați în modul de ocolire, sistemul folosește mesaje de operator pentru a indica timpul rămas până când expiră perioada de ocolire.

Valorile de stare după instalare

Folosiți aceste valori pentru a determina dacă puteți utiliza un produs sau dacă trebuie să modernizați un program cu licență.

Următoarele sunt o descriere a valorilor de stare instalare, pe care le puteți vedea în ecranul LICPGM. 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 173 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 cotaie 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 arată starea *ERROR și contactați furnizorul de software dacă aveți nevoie de ajutor pentru a corecta problema.

***BACKLEVEL**

Produsul este instalat. Versiunea, ediția și modificarea nu sunt compatibile cu nivelul instalat curent al sistemului de operare. Pentru a corecta această problemă, instalați o ediție curentă a acestui produs. Și dacă aveți limbi secundare, instalați de asemenea o nouă ediție a acestor limbi, folosind opțiunea 21 a meniului LICPGM.

Notă: Dacă folosiți un program cu licență care este listat ca *BACKLEVEL, riscați să aveți o amestecare a informațiilor între nivelurile edițiilor sau unele

porțiuni ale programului cu licență ar putea să nu funcționeze corect. Este de dorit să aveți valoarea de stare *COMPATIBLE după instalare.

***BKLVLOPT**

Produsul este instalat. Versiunea, ediția și modificarea sa nu sunt compatibile cu nivelul curent de instalare a produsului de bază asociat cu opțiunea. Pentru a corecta această problemă, instalați o ediție curentă a acestei opțiuni.

***BKLVLBASE**

Produsul este instalat, dar produsul său de bază asociat nu este compatibil cu această opțiune. Pentru a corecta această problemă, instalați o ediție curentă a produsului de bază.

Blanc (în meniul LICPGM, opțiunea 11)

Dacă nu este afișată nici o valoare, un spațiu în coloana de stare instalare înseamnă că produsul nu este instalat.

***NOPRIMARY**

Produsul este instalat, dar limba produsului nu este aceeași cu limba primară a sistemului de operare. Pentru a corecta această problemă, instalați limba primară pentru produs folosind comanda RSTLICPGM (Restore Licensed Program - Restaurare program licențiat) sau din meniul LICPGM.

Notă: Dacă acest produs este un LPO, PRPQ sau un produs non-IBM, este posibil ca programul cu licență (de la fabricant) să nu fie disponibil în limba primară a sistemului de operare.

Opțiunile din meniul Pregătire pentru instalare

Folosiți aceste informații pentru a înțelege diferitele funcții din meniul Pregătire pentru instalare.

Printre caracteristicile principale ale acestei funcții se numără următoarele:

- Personalizarea unei liste de instalare. Preselectarea programelor cu licență sau opțiunilor de instalat în timpul procesului de instalare automată.
- Verificarea conținutului mediului de stocare înainte de pornirea instalării.
- Stabilirea cerințelor de spațiu de stocare suplimentar pentru programele cu licență pe care doriți să le instalați.

Această funcție apare drept opțiunea 5 (Pregătire pentru instalare) în meniul Gestionare programe cu licență. Ecranul Pregătire pentru instalare apare când selectați această opțiune.

```

                                Prepare for Install
                                System:  XXXXXXXX

Type option, press Enter.
  1=Select

Opt   Description
-     Work with licensed programs for target release
-     Work with licensed programs to delete
-     List licensed programs not found on media
-     Display licensed programs for target release
-     Work with software agreements
-     Work with user profiles
-     Verify system objects
-     Estimate storage requirements for system ASP
-     Allocate additional space for LIC
-     Keep disk configuration

                                Bottom

F3=Exit  F9=Command line  F10=Display job log  F12=Cancel

```

Pentru instrucțiuni de folosire a Opțiunii 5, Pregătire pentru instalare, vedeți “Cerință: Crearea unei liste personalizate cu software-ul de instalat” la pagina 43.

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 49.

Cu opțiunea **Listare programe licențiate negăsite pe mediile de stocare** puteți afișa o listă de programe cu licență care ar putea înlocui produsele existente care nu au putut fi găsite pe mediul optic de stocare pentru distribuție. Pentru mai multe informații despre disponibilitatea programelor cu licență, vedeți Capitolul 12, “Referințe privind software-ul”, la pagina 173.

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 49.

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 adițional pentru LIC** este una dintre metodele folosite pentru a alocă spațiul de stocare suplimentar care este necesar pentru ediția următoare. Însă această opțiune nu furnizează starea privind posibilitatea alocării spațiului. Metoda preferată de alocare a spațiului adițional este folosirea API-ului QLPAALCSP (Allocate Licensed Internal Code (LIC) Space). Indicațiile pentru a face asta sunt incluse în “Cerință: Alocarea de spațiu adițional pentru LIC” la pagina 51.

Opțiunea **Păstrare configurație de discuri** apare începând de la sistemele V5R3. Folosiți această opțiune pentru a schimba configurația discului dumneavoastră înainte de modernizarea sau înlocuirea unei ediții.

Opțiunile din meniul Gestionare programe licențiate

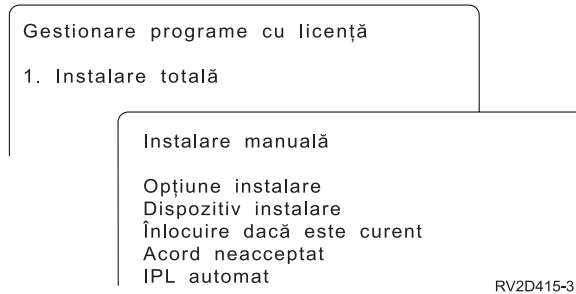
Folosiți aceste informații pentru a stabili când și cum puteți utiliza aceste opțiuni.

Pentru fiecare ecran, puteți folosi tasta Ajutor pentru informații suplimentare despre ecran.

Instalare manuală Opțiunea 1. Instalare toate

Opțiunea 1 (Instalare toate) din meniul Gestionare programe licențiate vă permite să instalați toate programele cu licență și părțile opționale ale programelor cu licență de pe mediul de distribuție.

Cu această opțiune pot fi de asemenea instalate limbile secundare de pe mediul de distribuție.



Ecranul Instalare manuală vă permite să alegeți prompturi din lista următoare. Folosiți tasta Ajutor pentru informații suplimentare despre fiecare prompt.

1. Opțiune de instalare

Această opțiune stabilește ce tipuri de programe cu licență și părți opționale sunt instalate de pe mediul de stocare de distribuție. Puteți alege să instalați doar noile ediții ale produselor care există deja pe sistemul dumneavoastră, să instalați toate produsele, să instalați doar noile produse sau să instalați noile ediții ale produselor care există pe sistemul dumneavoastră plus produse selectate suplimentar.

Notă:

- a. *Opțiunea Instalare* nu se aplică bibliotecilor QGPL și QUSRSYS. Bibliotecile QGPL și QUSRSYS sunt instalate întotdeauna dacă sunt găsite pe mediul de stocare de instalare. Pentru toate alegerile *opțiunii Instalare*, sunt instalate doar noile obiecte din bibliotecile QGPL și QUSRSYS.
- b. Pentru a termina cu succes instalarea, mediul de stocare de instalare trebuie să conțină toate produsele reînnoite care sunt curent instalate pe sistemul dumneavoastră. Mediul de stocare folosit la instalare ar putea conține produse a căror versiune, ediție și modificare să fie mai vechi decât ediția noului sistem de operare. (Produsele nu au fost reînnoite în același timp cu sistemul de operare.)

2. Dispozitivul de instalare

Exemplele din acest subiect folosesc OPT01 pentru numele dispozitivului de instalare. Pentru informații suplimentare despre convenția de numire pentru dispozitivul de instalare, vedeți “Tipuri de dispozitive de instalare a software-ului” la pagina 11.

3. Înlocuire dacă este curent

Dacă specificați *NO, programele cu licență care sunt instalate în acel moment și care au ediția de pe mediul de stocare de instalare nu vor fi înlocuite în timpul unei modernizări. Puteți schimba parametrul *Înlocuiește dacă este curent* la *YES dacă vreți să înlocuiți programele cu licență care sunt deja instalate, inclusiv produsele instalate la un nivel de ediție identic cu cel de pe mediul de stocare de instalare. Dacă alegeți *YES, ar putea fi necesar să reaplicați PTF-uri pentru unele programe cu licență care au fost înlocuite de cele de pe mediul de stocare.

4. Acord neacceptat

În timpul instalării programelor cu licență, dacă acordul de software nu a fost acceptat anterior, opțiunea Acord neacceptat determină dacă vi se va cere să acceptați sau să respingeți acordul de software sau dacă instalarea va continua fără a instala programul cu licență. Valoarea 1 indică faptul că nu doriți să instalați programul cu licență. Valoarea 2 indică faptul că nu doriți să se afișeze programul cu licență și să acceptați acordul de software.

5. IPL automat

Această opțiune stabilește dacă sistemul va efectua un IPL automat când procesul de instalare s-a terminat cu succes.

Atenție: Dacă faceți acest lucru pe o partiție primară când sunt active partițiile secundare, aceasta va determina toate partițiile să facă un IPL imediat. Dacă aveți partiții secundare active, opriți-le înainte de a folosi această procedură.

Dacă folosiți Hardware Management Console consultați Gestionare server folosind Hardware Management Console din Centrul de informare IBM Systems Hardware (**Gestionarea serverului și a dispozitivelor** → **Gestionare server folosind Hardware Management Console**).

Opțiunile de instalare automată

Opțiunea Pregătire pentru instalare vă ajută să creați o listă de instalare și să selectați programele pe care vreți să le instalați în timpul procesului de instalare automată.

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, printre alte operații necesare la pregătirea pentru instalarea automată. “Opțiunile din meniul Pregătire pentru instalare” la pagina 205 descrie mai detaliat Opțiunea 5 (Pregătire pentru instalare).

Opțiunea 5. Pregătire pentru instalare

“Cerință: Crearea unei liste personalizate cu software-ul de instalat” la pagina 43 oferă instrucțiuni pentru folosirea Opțiunii 5 (Pregătire pentru instalare).

Opțiunile pentru afișarea, instalarea, ștergerea și salvarea dintr-o listă

Acest subiect conține informații despre afișarea, instalarea, ștergerea și salvarea programelor cu licență dintr-o listă.

Opțiunea 10. Afișare programe licențiate instalate

După ce s-a terminat un proces de instalare, este de obicei necesar să se stabilească dacă un program cu licență este instalat cu succes pe sistem. Pentru a face aceasta, selectați opțiunea 10 (Afișare programe licențiate deja instalate) din meniul Gestionare programe licențiate.

Ecranul Afișare programe licențiate instalate arată programele cu licență, părțile opționale și bibliotecile de utilizator livrate de IBM care sunt instalate pe sistemul dumneavoastră.

Coloana Stare instalat indică dacă programul cu licență este sau nu instalat cu succes. Citiți “Valorile de stare după instalare” la pagina 204 pentru o descriere a valorilor de stare după instalare.

Dacă un program cu licență nu s-a instalat cu succes, folosiți procedurile de recuperare din Capitolul 11, “Depanarea problemelor de instalare a software-ului”, la pagina 149 pentru a instala din nou programul cu licență.

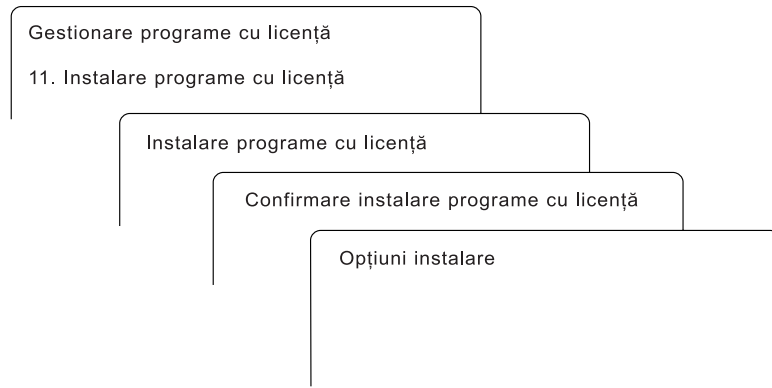
Puteți folosi tasta F11 pentru a vedea coloana Ediție instalată. Această coloană afișează ediția și modificarea fiecărui program cu licență instalat. Tasta F11 are de asemenea o a treia vizualizare, care afișează numărul de opțiune produs pentru fiecare program cu licență.

Opțiunea 11. Instalare programe licențiate

Opțiunea 11 (Instalare programe licențiate) din ecranul Gestionare programe licențiate afișează o listă cu programele licențiate și părți opționale ale acestora care au fost suportate de procesele de instalare LICPGM în momentul în care sistemul dumneavoastră de operare curent instalat a devenit disponibil.

Notă: Înainte de a instala orice programe cu licență, asigurați-vă că ați verificat dacă există instrucțiuni speciale în documentația produsului din Centrul de informare iSeries și de asemenea în documentația care vine cu produsul.

Puteți folosi această listă pentru a selecta programele cu licență și părțile opționale care vor fi instalate pe sistemul dumneavoastră. Puteți de asemenea folosi această listă pentru a instala un program cu licență care nu s-a instalat cu succes în timpul unui proces de instalare anterior.



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 173.

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 11.

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 215.) Dacă apare o eroare, veți vedea mesajul Funcția Gestionare programe licențiate nu s-a terminat în partea de jos a ecranului Gestionare programe licențiate. Mergeți la Capitolul 11, “Depanarea problemelor de instalare a software-ului”, la pagina 149 pentru a determina problema.

Dacă instalați din nou un program cu licență sau o parte opțională, trebuie să instalați de asemenea PTF-urile pentru acel program cu licență.

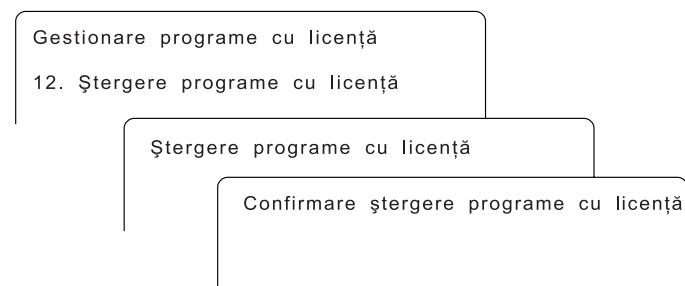
Opțiunea 12. Ștergerea programelor licențiate

Selectați opțiunea 12 din meniul Gestionare programe licențiate pentru a șterge un program cu licență (sau o parte opțională a unui program cu licență) care este instalat pe sistemul dumneavoastră.

Notă: Înainte de a șterge un program cu licență, revedeți “Considerații pentru ștergerea de programe licențiate” la pagina 146 și apoi reveniți aici.

Când selectați această opțiune, apare ecranul Ștergere programe licențiate. Lista prezintă programele licențiate și părțile opționale care sunt instalate pe sistemul dumneavoastră. Folosiți această listă pentru a selecta programele cu licență sau părțile opționale care să fie șterse.

Dacă ștergeți un program cu licență (*BASE) care are părți opționale, sistemul șterge toate părțile opționale ale acelui program cu licență. Dacă ștergeți doar o parte opțională, programul de bază și celelalte părți rămân pe sistem. Această opțiune șterge toate obiectele care sunt asociate cu programul cu licență sau cu partea opțională pe care o selectați.



RSLU164-3

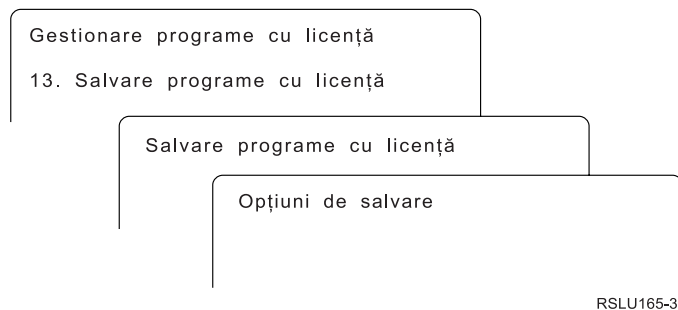
Tastați 4 în coloana Opțiune de lângă programul cu licență (sau partea opțională a unui program cu licență) pe care vreți să îl ștergeți de pe sistemul dumneavoastră.

Ecranul Confirmare ștergere programe licențiate vă arată ce programe cu licență sau părți opționale ați selectat să ștergeți. Apăsați Enter pentru a șterge programele cu licență sau părțile opționale.

Opțiunea 13. Salvare programe licențiate

Selectați opțiunea 13 din meniul Gestionare programe licențiate pentru a salva unul sau mai multe programe cu licență pentru redistribuire.

Ecranul Salvare programe licențiate afișează programele cu licență și părțile opționale care sunt instalate pe sistemul dumneavoastră. Folosiți această listă pentru a selecta programele cu licență sau părțile opționale care să fie salvate. Tastați 1 în coloana de opțiuni din ecranul Salvare programe cu licență de lângă programele cu licență pe care doriți să le salvați.



Completați informațiile din ecranul Opțiuni salvare folosind următoarele informații.

Folosiți tasta pentru ajutor pentru mai multe informații pentru fiecare dintre prompturile de pe ecran.

1. Dispozitiv

Exemplele din acest subiect folosesc TAP01 pentru numele dispozitivului cu bandă. Pentru mai multe informații despre convenția de numire a dispozitivului cu bandă, vedeți “Tipuri de dispozitive de instalare a software-ului” la pagina 11.

2. Număr de ordine

Folosiți *Default sau introduceți alegerea dumneavoastră pentru numărul de ordine care să fie folosit în procesul de salvare.

3. Opțiunea Sfârșit mediu de stocare

Bandă: Determină operația de poziționare automată care este făcută pe un volum de bandă când s-a încheiat operația de salvare. În cazul operațiilor de salvare de mai multe volume, acest parametru se aplică doar ultimului volum. Toate celelalte volume sunt derulate înapoi și descărcate dacă banda ajunge la sfârșit. Puteți specifica aceste valori:

- *REWIND: Dispozitivul cu bandă se derulează automat după ce operația se termină, dar banda nu este descărcată.
- *LEAVE: Dispozitivul cu bandă nu derulează sau descarcă banda după ce operația se termină. Banda rămâne în poziția curentă în unitatea de bandă.
- *UNLOAD: Dispozitivul cu bandă derulează și descarcă automat banda după ce operația se termină.

Optic: Specifică operația care este efectuată în mod automat pe volumul optic după ce se încheie operația de salvare. Dispozitivele optice suportă doar valoarea specială *UNLOAD. Ele ignoră *REWIND și *LEAVE. Unele dispozitive optice ejectează volumul după ce se termină operația.

Note:

1. Programele cu licență și părțile opționale care sunt livrate independent față de o ediție sau modificare a sistemului de operare nu sunt afișate. Folosiți comanda SAVLICPGM (Save Licensed Program - Salvare programe cu licență) pentru a salva programele licențiate IBM livrate independent și părțile lor opționale.
2. Această opțiune nu ar trebui folosită pentru salvare de rezervă și recuperare. Este utilizată doar pentru redistribuire. Puteți găsi informații suplimentare despre redistribuire în subiectul Distribuirea software-ului din Centrul de informare iSeries (i5/OS și software-ul înrudit → **Distribuirea software-ului**). Pentru informații privind salvarea serverului, consultați subiectul Salvarea de rezervă a serverului în Centrul de informare iSeries (**Gestionarea sistemelor** → **Salvarea de rezervă și recuperarea** → **Salvarea de rezervă a serverului**).

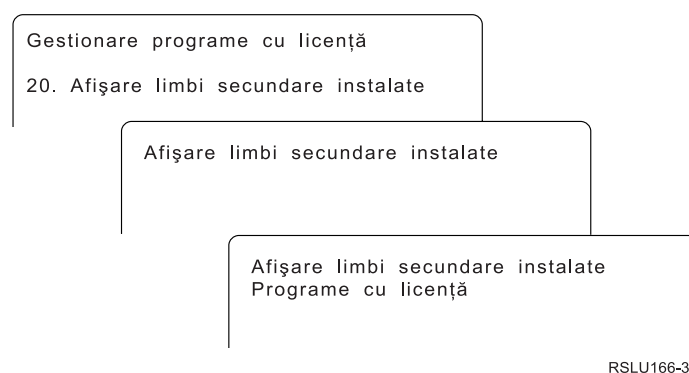
Opțiunile pentru limbi secundare

Acest subiect conține informații despre afișarea, instalarea și ștergerea limbilor secundare din sistemul dumneavoastră.

Opțiunea 20. Afișare limbi secundare

După ce s-a terminat un proces de instalare, este de obicei necesar să se stabilească dacă o limbă secundară este instalată cu succes pe sistem. Pentru a face aceasta, selectați opțiunea 20 din meniul Gestionare programe licențiate.

Ecranul Afișare limbi secundare instalate arată limbile primare și secundare care sunt instalate pe sistemul dumneavoastră.

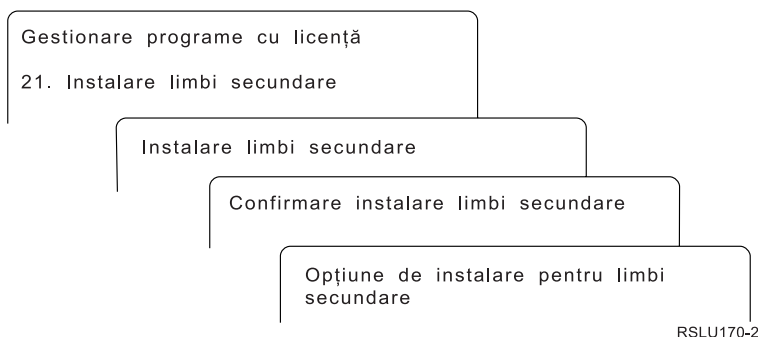


Tastați 5 în coloana Opțiuni de lângă o limbă secundară și apăsați Enter pentru a vedea programele cu licență care sunt instalate cu acea limbă secundară. Aceste informații sunt afișate în ecranul următor, Afișare programe licențiate instalate de limbă secundară. Dacă apăsați tasta F11 de câteva ori, veți vedea aceste informații schimbate. Acest ecran afișează biblioteca de limbă secundară, ediția de produs, valoarea de stare după instalare sau opțiunea de produs.

Pentru descrierea valorilor de stare a instalării, consultați “Valorile de stare după instalare” la pagina 204.

Opțiunea 21. Instalare limbi secundare

Folosiți opțiunea 21 pentru a instala selectiv o limbă secundară pentru programele cu licență care sunt instalate pe sistemul dumneavoastră.



Tastați 1 lângă limba pe care doriți să o instalați și apăsați Enter. La un moment dat poate fi instalată o singură limbă secundară. Ecranul Confirmare instalare limbă secundară arată următoarele:

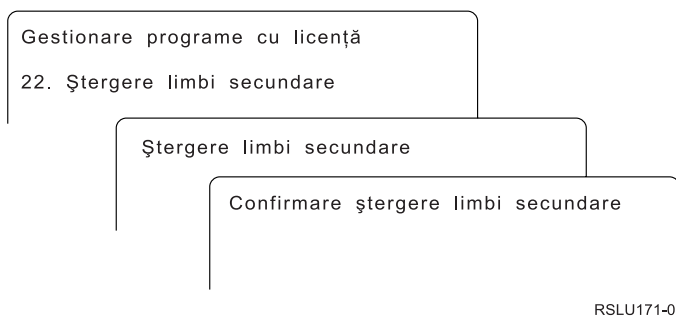
- Limba pe care ați selectat-o pentru instalare
- Biblioteca unde va fi instalată
- Nivelul ediției pentru limbă

În ecranul Opțiune de instalare pentru limbi secundare, selectați dispozitivul dumneavoastră de instalare și specificați da sau nu pentru parametrul Înlocuire dacă este curent.

Exemplele din acest subiect folosesc OPT01 pentru numele dispozitivului de instalare. “Tipuri de dispozitive de instalare a software-ului” la pagina 11 conține informații suplimentare despre convenția de numire a dispozitivului de instalare. Dacă specificați *NO pentru parametrul Înlocuire dacă este curent, limbile secundare care sunt instalate în acel moment și care au ediția de pe mediul de instalare nu vor fi înlocuite în timpul unei modernizări. Puteți schimba parametrul Înlocuire dacă este curent la *YES dacă vreți să înlocuiți limbile secundare care sunt deja instalate, inclusiv limbile secundare instalate la un nivel de ediție identic cu cel de pe mediul de instalare.

Opțiunea 22. Ștergere limbi secundare

Folosiți opțiunea 22 pentru a șterge limbile secundare pe care nu le mai doriți instalate pe sistemul dumneavoastră.



În ecranul Ștergere limbi secundare, tastați 4 pentru a selecta limba secundară pe care doriți să o ștergeți. Apăsați ENTER. Apăsați din nou Enter în ecranul de confirmare.

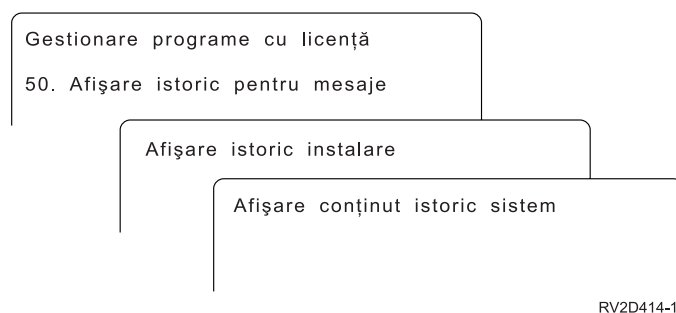
Puteți găsi informații suplimentare despre bibliotecile de limbă secundară din profilurile de utilizator în subiectul i5/OS Globalizarea din Centrul de informare iSeries (**Programarea** → **i5/OS Globalizarea**).

Starea de terminare

Când instalați programe cu licență, o limbă secundară sau PTF-uri, asigurați-vă că procesul de instalare s-a terminat cu succes pentru a evita probleme care pot apărea când începeți să utilizați sistemul.

Opțiunea 50. Afișare istoric pentru mesaje

Selectarea opțiunii 50 determină afișarea ecranului Afișare istorie instalare. Apăsăți Enter pentru a vedea mesajele de pornire și de terminare a instalării din ecranul Afișare conținut istoric sistem. Această opțiune afișează anumite mesaje care sunt afișate în istoricul sistem.



Fiecare parte a procesului de instalare (cum ar fi programe cu licență, PTF-uri, INZSYS (Initialize System - Inițializare sistem)) ar trebui să aibă un mesaj de terminare. Dacă nu vedeți mesajul pe ecran, așteptați câteva minute și selectați din nou opțiunea 50. Dacă tot nu vedeți un mesaj de încheiere, folosiți procedurile de recuperare din Capitolul 11, “Depanarea problemelor de instalare a software-ului”, la pagina 149 pentru a instala programele cu licență sau PTF-urile care nu au fost instalate cu succes.

Comenzile înrudite cu meniul Gestionare programe licențiate

Opțiunile 70, 71 și 72 afișează meniuri de comenzi suplimentare, pe care le puteți folosi.

Opțiunea 70 arată ecranul Comenzi de salvare și restaurare. Acest ecran afișează o listă de meniuri de comenzi înrudite pe care le puteți folosi.

Opțiunea 71 arată ecranul Comenzi PTF. Puteți utiliza aceste comenzi pentru a lucra cu unul sau mai multe PTF-uri. Pentru informații suplimentare privind corecțiile, vedeți Folosirea corecțiilor pentru software în Centrul de informare iSeries (**i5/OS și software-ul înrudit** → **Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit** → **Folosirea corecțiilor pentru software**).

Opțiunea 72 arată ecranul Comenzi licență.

Informații suplimentare despre comenzile următoare sunt disponibile în cadrul subiectului CL (Control language - Limbajul de control) din Centrul de informare iSeries (**Programarea** → **CL**).



CPYPTFSAVF	Copiere PTF în fișier de salvare
CRTPTF	Creare PTF
CRTPTFPKG	Creare pachet PTF

HLDPTF	Reținere PTF
ORDSPTPTF	Comandare PTF-uri produs suportat
RLSPTF	Eliberare PTF
SNDPTF	Trimitere PTF



Capitolul 13. Informații înrudite pentru instalarea software-ului

Lista conține sursele înrudite ale informațiilor pentru instalarea sau modernizarea software-ului.




Manuale

- **Memo către utilizatori**  (aproximativ 50 pagini)
Acest document furnizează informații despre schimbările software și hardware care pot afecta operațiile sistemului dumneavoastră.
- **Salvare de rezervă și recuperare**  (aproximativ 600 de pagini)
Acest document oferă informații generale despre opțiunile de salvare de rezervă și recuperare pentru serverul iSeries. Subiectele includ salvarea sistemului, restaurarea la diferite ediții de i5/OS (OS/400), și selectarea strategiei corecte de recuperare.

Redbooks

- **IBM eServer i5 and iSeries System Handbook i5/OS Version** 
Această carte oferă o privire de ansamblu asupra serverelor eServer și IBM Systems i5 și iSeries. Ea discută caracteristicile, funcțiile și specificațiile tehnice pentru modelele de server oferite în prezent și identifică software-ul suportat de linia curentă de produse. Pentru a căuta versiunea corectă, folosiți această pagină Web (<http://publib-b.boulder.ibm.com/cgi-bin/searchsite.cgi?query=iSeries+AND+handbook>).
- **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 pentru familia iSeries**  (<http://www.ibm.com/eserver/support/series>)
Acest sit Web conține unelte și resurse, cum ar fi informațiile PSP (preventive service planning) și APAR-uri (authorized problem analysis report), care vă ajută cu instalarea software-ului.
- **iSeries Support Planning** 
(<http://www.ibm.com/servers/eserver/support/series/planning/>)
Acest sit Web oferă legături către o varietate de unelte și informații de planificare.
- **iSeries Support Planning: Migration and Upgrades** 

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

Acest sit web oferă informații despre produsele sau caracteristicile iSeries care ar putea să nu mai fie suportate în edițiile viitoare ale sistemului de operare i5/OS sau pe modelele viitoare iSeries, prezentări de produse viitoare și declarații de intenție.

- **IBM eServer iSeries support services** 
(<http://www.ibm.com/services/its/us/inteapps.html>)

Acest sit web conține informații despre serviciile pe care IBM le are disponibile pentru servii de întreținere ale iSeries.

- **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.

- **Legătură în afara Centrului de informare**  (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/servers/eserver/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 din Centrul de informare iSeries

- Categoria **Copierea de rezervă și recuperarea** conține informații despre cum se face planificarea unei strategii de salvare de rezervă și de recuperare, despre cum se face setarea protecției discului pentru date, despre cum se face salvarea de rezervă a sistemului și cum se poate controla oprirea sistemului în cazul unei eșuări. Conține de asemenea informații despre plug-in-ul Backup, Recovery, and Media Services din Navigator iSeries Navigator iSeries.
- Subiectul **Operațiile de sistem de bază** conține informații despre operațiile de bază iSeries, conceptele i5/OS și despre analizarea și raportarea problemelor de sistem.
- Subiectul **Partițiile logice** explică modul în care puteți distribui resursele unui server iSeries pentru a-l face să funcționeze ca și cum ar fi două sau mai multe servere independente.
- Subiectul **Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit** vă arată cum să gestionați și să întrețineți corecțiile și programele licențiate din rețea.
- Subiectul **Distribuția software-ului** descrie cum puteți distribui unele sau toate programele de pe un sistem, inclusiv sistemul de operare, către alt sistem.

Capitolul 14. Informații privind licența și declinarea responsabilității pentru cod

IBM vă acordă o licență de copyright neexclusivă pentru a folosi toate exemplele de cod de program, din care puteți genera funcții similare, adaptate necesităților dumneavoastră specifice.

EXCEPTÂND GARANȚIILE OBLIGATORII, CARE NU POT FI EXCLUSE, IBM, DEZVOLTATORII DE PROGRAME ȘI FURNIZORII SĂI NU ACORDĂ NICI O GARANȚIE SAU CONDIȚIE, EXPRESĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUZÂND, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA ELE, GARANȚIILE SAU CONDIȚIILE IMPLICITE DE VANDABILITATE, DE POTRIVIRE PENTRU UN ANUMIT SCOP SAU DE NEÎNCĂLCARE A UNUI DREPT, REFERITOARE LA PROGRAM SAU LA SUPTUL TEHNIC, DACĂ ESTE CAZUL.

ÎN NICI O ÎMPREJURARE IBM, DEZVOLTATORII SĂI DE PROGRAME SAU FURNIZORII NU VOR FI RESPONSABILI PENTRU ORICARE DINTRE URMĂTOARELE PAGUBE, CHIAI DACĂ AU FOST INFORMAȚI ÎN LEGĂTURĂ CU POSIBILITATEA PRODUCERII LOR:

1. PIERDEREA SAU DETERIORAREA DATELOR;
2. PAGUBE DIRECTE, SPECIALE, ACCIDENTALE SAU INDIRECTE SAU PREJUDICIILE ECONOMICE DE CONSECINȚĂ; SAU
3. PIERDERI REFERITOARE LA PROFIT, AFACERI, BENEFICII, REPUTAȚIE SAU ECONOMII PLANIFICATE.

UNELE JURISDICȚII NU PERMIT EXCLUDEREA SAU LIMITAREA PREJUDICIILOR DIRECTE, ACCIDENTALE SAU DE CONSECINȚĂ, CAZ ÎN CARE ESTE POSIBIL CA UNELE SAU TOATE LIMITĂRILE SAU EXCLUDERILE DE MAI SUS SĂ NU FIE VALABILE PENTRU DUMNEAVOASTRĂ.

Anexa. Observații

Aceste informații au fost elaborate pentru produse și servicii oferite în S.U.A.

Este posibil ca IBM să nu ofere în alte țări produsele, serviciile sau caracteristicile discutate în acest document. Luați legătura cu reprezentantul IBM local pentru informații despre produsele și serviciile disponibile în zona dumneavoastră. Referirea la un produs, program sau serviciu IBM nu înseamnă că se afirmă sau că se sugerează faptul că poate fi folosit numai acel produs, program sau serviciu IBM. Poate fi folosit în loc orice produs, program sau serviciu care este echivalent din punct de vedere funcțional și care nu încalcă dreptul de proprietate intelectuală al IBM. Însă evaluarea și verificarea modului în care funcționează un produs, program sau serviciu non-IBM ține de responsabilitatea utilizatorului.

IBM poate avea brevete sau aplicații în curs de brevetare care să acopere subiectele descrise în acest document. Oferirea acestui document nu vă conferă nici o licență cu privire la aceste patente. Puteți trimite întrebări cu privire la licențe, în scris, la:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Pentru întrebări privind licența pentru informațiile DBCS (double-byte character set), contactați departamentul de Proprietate intelectuală al IBM-ului din țara dumneavoastră sau trimiteți întrebările în scris la:

IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106-0032, Japan

Următorul paragraf nu se aplică în cazul Marii Britanii sau al altor țări unde asemenea prevederi nu sunt în concordanță cu legile locale: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION OFERĂ ACEASTĂ PUBLICAȚIE “CA ATARE”, FĂRĂ NICI UN FEL DE GARANȚIE, EXPRESĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUSIV, DAR NELIMITÂNDU-SE LA ELE, GARANȚIILE IMPLICITE DE NEÎNCĂLCARE A UNOR DREPTURI SAU NORME, DE VANDABILITATE SAU DE POTRIVIRE PENTRU UN ANUMIT SCOP. Unele state nu permit declinarea responsabilității pentru garanțiile exprese sau implicite în anumite tranzacții și de aceea este posibil ca aceste clauze să nu fie valabile în cazul dumneavoastră.

Aceste informații pot include inexactități tehnice sau erori tipografice. Se efectuează modificări periodice la informațiile incluse aici; aceste modificări vor fi încorporate în noile ediții ale publicației. IBM poate aduce îmbunătățiri și/sau modificări produsului (produselor) și/sau programului (programelor) descrise în această publicație în orice moment, fără notificare.

Referirile din aceste informații la adrese de situri Web non-IBM sunt făcute numai pentru a vă ajuta, fără ca prezența lor să însemne un gir acordat acestor situri Web. Materialele de pe siturile Web respective nu fac parte din materialele pentru acest produs IBM, iar utilizarea acestor situri Web se face pe propriul risc.

IBM poate utiliza sau distribui oricare dintre informațiile pe care le furnizați, în orice mod considerat adecvat, fără ca aceasta să implice vreo obligație pentru dumneavoastră.

Posesorii de licențe pentru acest program care doresc să obțină informații despre el în scopul de a permite: (I) schimbul de informații între programe create independent și alte programe (inclusiv acesta) și (II) utilizarea mutuală a informațiilor care au fost schimbate, trebuie să contacteze:

IBM Corporation
Software Interoperability Coordinator, Department YBWA
3605 Highway 52 N
Rochester, MN 55901
U.S.A.

Aceste informații pot fi disponibile cu condiția respectării termenilor și condițiilor, iar în unele cazuri cu plata unor taxe.

Programul cu licență descris în aceste informații și toate materialele licențiate disponibile pentru el sunt furnizate de către IBM conform termenilor IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement, IBM License Agreement for Machine Code sau orice acord echivalent între noi.

Toate datele de performanță din acest document au fost determinate într-un mediu controlat. De aceea, rezultatele obținute în alte medii de funcționare pot fi diferite. Unele măsurători s-ar putea să fi fost făcute pe sisteme la nivel de dezvoltare și nu există nici o garanție că aceste măsurători vor fi identice pe sistemele disponibile pe piață. Mai mult de atât, unele măsurători s-ar putea să fi fost estimate prin extrapolare. Rezultatele reale pot fi diferite. Utilizatorii acestui document trebuie să verifice datele aplicabile pentru mediul lor specific.

Toate declarațiile privind direcțiile de viitor și intențiile IBM-ului pot fi schimbate sau se poate renunța la ele, fără notificare prealabilă și reprezintă doar scopuri și obiective.

Aceste informații conțin exemple de date și rapoarte folosite în operațiile comerciale de zi cu zi. Pentru a fi cât mai complete, exemplele includ nume de persoane, de companii, de mărci și de produse. Toate aceste nume sunt fictive și orice asemănare cu nume sau adrese folosite de o întreprindere reală este pură coincidență.

LICENȚĂ - COPYRIGHT:

Aceste informații conțin exemple de programe de aplicații în limbaje sursă, care ilustrează tehnici de programare pe diferite platforme de operare. Puteți copia, modifica și distribui aceste exemple de programe sub orice formă fără să plătiți ceva IBM-ului, în scopul dezvoltării, folosirii, promovării și distribuirii programelor de aplicații conform cu interfața de programare aplicații pentru platforma de operare pentru care au fost scrise exemplele de program. Aceste exemple nu au fost testate temeinic pentru toate condițiile. De aceea, IBM nu poate garanta sau sugera fiabilitatea, suportul pentru service sau funcționarea acestor programe.

Fiecare copie sau orice porțiune din aceste exemple de program sau orice lucrare derivată din acestea trebuie să includă un anunț de copyright de genul următor:

© (numele companiei dumneavoastră) (anul). Părți din acest cod sunt derivate din IBM Corp. Sample Programs. © Copyright IBM Corp. _introduceți anul sau anii_. Toate drepturile rezervate.

Dacă vizualizați aceste informații folosind o copie electronică, fotografiile și ilustrațiile color s-ar putea să nu apară.

Informații privind interfața de programare

Acestă publicație, Instalarea, modernizarea sau ștergerea i5/OS și a software-ului înrudit, conține informații despre interfețele de programare menite să permită beneficiarului să scrie programe pentru a obține serviciile i5/OS.

Mărci comerciale

Următorii termeni sunt mărci comerciale deținute de International Business Machines Corporation în Statele Unite, în alte țări sau ambele:

400
Advanced Function Printing
AFP
AIX
APL2
AS/400
CICS
DataPropagator
DB2
DB2 Universal Database
Distributed Relational Database Architecture
Domino
DRDA
Electronic Service Agent
eServer
GDDM
i5/OS
IBM
ImagePlus
Infoprint
IPDS
iSeries
Lotus
Netfinity
OS/400
PowerPC
Print Services Facility
Redbooks
RPG/400
System/36
System/38
Tivoli
VisualAge
VisualInfo
WebSphere
xSeries

Microsoft, Windows și logo-ul Windows sunt mărci comerciale deținute de Microsoft Corporation în Statele Unite, în alte țări sau ambele.

Java și toate mărcile comerciale bazate pe Java sunt mărci comerciale deținute de Sun Microsystems, Inc. în Statele Unite, în alte țări sau ambele.

Linux este o marcă comercială deținută de Linus Torvalds în Statele Unite, în alte țări sau ambele.

Alte nume de companii, produse sau servicii pot fi mărci comerciale sau mărci de serviciu ale altora.

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 permisiunile 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 aveți voie să descărcați, să exportați sau să reexportați aceste informații decât în deplină conformitate cu toate legile și reglementările aplicabile, inclusiv toate legile și reglementările de export ale Statelor Unite.

IBM NU ACORDĂ NICI O GARANȚIE PENTRU CONȚINUTUL ACESTOR 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 47
- acorduri software
 - acceptare 47
 - PTF necesar pentru 31
- afișare
 - limbi secundare instalate folosind opțiunea 20 213
 - program cu licență instalate folosind opțiunea 10 209

B

- bandă sau librărie de benzi
 - descrierea 187
- biblioteca produs
 - ASP sistem 36

C

- catalog de imagini
 - dispozitive optice virtuale 187
 - recuperare 150
 - scenariu pentru modernizare 40
- catalog de imagini (dispozitiv optic virtual)
 - instalare automată 55, 63
 - instalare program licențiat 122
- CD-ROM
 - descriere setare standard 198
- ce este nou
 - acceptare acorduri software 2
 - cerințe de stocare Cod intern licențiat 1
 - limbi primare 3, 19
 - server firmware 3
 - valoare mod consolă 3
- ce este nou pentru V5R4 1
- cerință disc sursă de încărcare 48, 97
- chei de licență
 - verificare 29, 96
- chei de licență pentru software
 - verificare 29, 96
- chei, licență software
 - verificare 29, 96
- cod caracteristică versiune limbă națională
 - unde e folosit 110, 129
- cod de caracteristică
 - versiune în limba națională 201
- cod de referință
 - recuperare după folosire 170
- Cod intern licențiat
 - recuperare 154
- codul de referință
 - instalare software 167
- Comanda Afișare resurse software (DSPSFWRSC - Display Software Resources) 209
- comanda DLTLIB (Delete Library - Ștergere bibliotecă)
 - când nu se folosește 146

- Comanda DLTLIB (Delete Library - Ștergere bibliotecă)
 - când nu se folosește 146
- Comanda DSPSFWRSC (Display Software Resources - Afișare resurse software) 209
- comanda RSTLICPGM (restore licensed program - restaurare program cu licență) 131
- comandă, CL
 - comanda RSTLICPGM (restore licensed program - restaurare program cu licență) pentru instalare limbi secundare 131
 - DLTLIB (Delete Library - Ștergere bibliotecă)
 - când nu se folosește 146
 - DSPSFWRSC (Display Software Resources - Afișare resurse software) 209
- comandă, software
 - verificare 28, 95
- concepțe privind instalarea software-ului
 - conținutul comenzii de software 13
 - conversie obiect 21
 - dispozitiv de instalare software 11
 - documentație produs 15
 - documente de licențiere software 13
 - edițiile suportate, modernizările OS/400 (i5/OS) 17
 - globalizare
 - instalare limbă secundară 20
 - modificare limbă primară 20
 - privire generală 19
 - mediu de versiuni mixte 16
 - obiect furnizat de IBM 17
 - obiecte comprimate și spațiu de stocare 18
 - privire generală 9
 - proces de instalare software 9
 - sărare ediție 15
 - set de distribuție mediu 14
- condiționare
 - afectarea timpului de instalare 178
- configurație disc
 - alegere înainte de modernizare 52
 - mesaje de avertizare și de eroare 165
 - PTF (program temporary fix - corecție temporară de program) 32
- Consola de operații
 - instalare automată 52, 55, 63, 98, 100
 - recuperare 151
- conținutul comenzii de software
 - concepțe 13
 - verificare 28, 95
- conversia
 - fișier de bază de date 185
 - Recuperarea copiei de rezervă și serviciile de medii de stocare pentru i5/OS 186
- conversie
 - obiecte ce conțin declarații SQL 185
 - sisteme de fișiere integrat 185

- conversie obiect
 - concepțe 21
- corecție temporară de program (PTF - program temporary fix)
 - acorduri software 31
 - alegere configurație disc 32
 - aplicare permanentă 32
 - comenzi 215
- corecții (PTFuri)
 - necesare pentru modernizări 31

D

- date de performanță
 - colectare înainte de modernizare 37
 - de conversie
 - timpul 184
 - de unde să începeți recuperarea 149
 - depanare
 - pentru probleme la instalarea software-ului 149
 - descrierea
 - dispozitivului optic. 186
 - mediului de setări indexate 200
 - dimensiune
 - programe licențiate 173
 - dispozitiv cu bandă non-IBM 188
 - dispozitiv cu bandă non-IBM
 - descriere 188
 - dispozitiv de instalare
 - alegere 40
 - dispozitiv de instalare alternativ dezactivare 192
 - instalare automată 56, 64
 - introducere 188
 - privire generală 189
 - setarea 189
 - verificarea și selectarea în timpul instalării manuale 192
- dispozitiv de instalare software
 - concepțe 11
- Dispozitive cu bandă virtuale 12
- Dispozitive de bandă virtuală 12
- Dispozitive optice virtuale 12
- dispozitive optice virtuale
 - catalog de imagini 187
- Dispozitive optice virtuale 12
- document
 - instalare software 96
 - modernizare și înlocuire software 28
- documentație produs
 - concepțe 15
- documentație program licențiat
 - concepțe 15
- documente de licențiere software
 - concepțe 13

durata instalării
condiții care afectează 178
cum afectează procesul 178
estimare 179
mecanismul de protecție date 186

E

ecran
gol 203
ecran gol, răspuns la 203
ediție
note de instalare 195
ediție, instalare i5/OS 100
ediție, sărire
concepte 15
edițiile suportate, modernizările OS/400 (i5/OS) 17
estimarea duratei instalării :
listă de verificare 179
estimarea timpului de instalare
cum afectează procesul 178
metode obișnuite 177, 178
etichetă mediu
privire generală 195

F

fastpath
task-uri de instalare, modernizare sau ștergere 7
fișier cu referințe încrucșate
verificare înainte de modernizare 35
fișier de bază de date
conversia 185

G

globalizare
concepte de instalare software 19
instalare limbă secundară 20
modificare limbă primară 20
pregătire 40

I

informații de planificare a service-ului preventiv
noi instalări 97
informații înrudite 217
Inițializare sistem (INZSYS)
recuperare 164
instalare
finalizare listă de verificare 132
limbi secundare
utilizarea meniului Gestionare programe cu licență 128
limbi secundare folosind opțiunea 21 214
program licențiat
din listă 210
programe cu licență și părți opționale
utilizarea opțiunii 11 210
instalare automată
înainte de a începe 55
pașii pentru înlocuirea unei ediții 56

instalare automată (continuare)
recuperare 153
instalare Licensed Internal Code
partiție logică nouă 100
instalare limbă secundară 128
instalare programe licențiate
timp pentru 180
instalare software
codurile de referință 167
concepte 9
informații înrudite 217
nou server cu sistem de operare 117
nou server fără sistem de operare 106
partiție logică nouă sau server 106
instalare software, nouă
listă de verificare 93
privire generală 95
instalare, nouă
software
privire generală 95
instalare, software
nou server cu sistem de operare 117
înainte de a începe 117
instalarea ediției i5/OS 100
instalarea programelor cu licență suplimentare 121
Integrated xSeries Server pentru iSeries
pregătire pentru modernizare 54
integritate comitere în două faze
asigurare înainte de modernizare 36
interoperabilitatea
descrierea 194
INZSYS (Initialize System - Inițializare sistem)
recuperare 164

Î

împiedicarea problemelor
ecran gol 203
înlocuirea unei ediții
folosirea instalării manuale
înlocuirea programelor licențiate 77
înlocuirea sistemului de operare 72
verificarea instalării 80
utilizarea instalării automate 55

L

Licensed Internal Code
instalare pe partiție logică nouă 100
spațiu pentru 51
limbă primară
ce este nou 3, 19
concepte de instalare pentru
modificare 20
instalare programe cu licență după
schimbare 141
schimbare 137
utilizare mediu de limbă secundară 138
limbă secundară
concepte de instalare 20
instalare 128
recuperare 158

limbă secundară (continuare)
utilizarea opțiunilor din meniul GO LICPGM 213
listă de verificare
estimarea duratei instalării 179
finalizare instalare 132
listă de verificare, pregătit
modernizare și înlocuire software 23
modernizare și înlocuire software din aceeași ediție 87
nouă instalare software 93
listă personalizată
software pentru instalare 44
listă, personalizare
software pentru instalare 44

M

mecanismul de protecție date
durata instalării 186
mediu de stocare
descriere setare standard 198
mediu de stocare virtual
scenariu pentru modernizare 40
mediu de versiuni mixte
concepte 16
mediu optic de distribuție
verificare instalare nouă 96
verificare modernizare sau înlocuire software 29
mediu, ediție mixtă
privire generală 16
mediul CD-ROM
descrierea mediului de setări indexate 200
privire generală asupra i5/OS 195
meniul Gestionare programe cu licență
descriere 208
introducerea de opțiuni 207
utilizare
pentru instalare limbi secundare 128
meniul LICPGM
utilizare
pentru instalare limbi secundare 128
meniul GO LICPGM (Go Licensed Program)
comenzi înrudite
utilizarea opțiunii 70 215
utilizarea opțiunii 71 215
opțiuni limbi secundare
utilizarea opțiunii 20 213
utilizarea opțiunii 21 214
utilizarea opțiunii 22 214
opțiuni programe cu licență
utilizarea opțiunii 10 209
utilizarea opțiunii 11 210
utilizarea opțiunii 12 211
utilizarea opțiunii 13 212
opțiuni stare de terminare
utilizarea opțiunii 50 215
meniul Pregătire pentru instalare
instalare automată 209
Meniul Pregătire pentru instalare
privire generală 205
mesaje de avertizare și de eroare
configurație disc 165
mesajul CPA9E1B 83, 91, 134

metoda
 estimarea timpului de instalare 177
 metoda obișnuită
 estimarea timpului de instalare 177
 metodă de instalare
 alegere 40
 modernizare
 ediție suportată 17
 modernizare OS/400 (i5/OS)
 ediții suportate 17
 modele nesuportate 17
 modernizare și înlocuire
 pași de pregătire server 30
 software
 pași de pregătire 27
 privire generală 27
 modernizare și înlocuire software
 Lista de verificare pentru aceeași
 ediție 87
 listă de verificare 23
 pașii de pregătire 27
 privire generală 27
 modificare limbă primară 137

N

nivel securitate 115, 119
 notă de instalare
 i5/OS 195

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 97
 opțiuni de instalare
 afișarea, instalarea, ștergerea și salvarea din
 listă 209
 oră
 Recuperarea copie de rezervă și serviciile
 de medii de stocare pentru conversia
 i5/OS 186

P

pachete PTF cumulative
 comenzi 97
 parolă
 descriere sistem 203
 parolă sistem
 descriere 203
 partiția logică
 instalare automată 56, 64, 100
 instalare Licensed Internal Code 100

partiția logică (*continuare*)
 instalare program licențiat 122
 instalare software 106
 pași de pregătire server
 modernizare și înlocuire 30
 PDF tipăribil 4
 PDF, tipăribil 4
 pentru probleme la instalare
 depanare 149
 pentru probleme la instalarea software-ului
 depanare 149
 Pornirea dintr-o situație de alimentare
 oprită 166
 pregătire
 modernizare și înlocuire software 27
 privire generală
 instalare software 9
 modernizare și înlocuire software 27
 nouă instalare software 95
 proces
 durata instalării 178
 proces de instalare
 estimarea timpului de instalare 178
 proces de instalare software
 privire generală 9
 produs
 timpii pentru instalare 180
 profil utilizator
 curățare 50
 verificare înainte de modernizare 35, 36
 program licențiat
 adăugare suplimentară la lista de
 instalare 46
 Edițiile și dimensiunile 173
 instalare
 din listă 210
 instalare după schimbarea limbii
 principale 141
 preselecție 44
 recuperare 158
 restaurare
 utilizarea comenzii RSTLICPGM 210
 utilizarea opțiunii 11 210
 salvare
 utilizarea comenzii
 SAVLICPGM 213
 utilizarea opțiunii 13 213
 stabilirea părților componente pentru a fi
 șterse 145
 suport pentru corecție 32
 ștergere 50
 din listă 211
 folosire comandă DLTLICPGM 146
 note despre 146
 proceduri pentru 147
 utilizarea opțiunii 12 146, 147
 timpii pentru instalare 180
 programele cu licență suplimentare,
 instalarea 121
 Programele cu licență, instalarea de
 suplimentare 121
 psroduse
 edițiile și dimensiunile 173
 PTF (program temporary fix - corecție
 temporară de program)
 acorduri software 31
 alegere configurație disc 32

PTF (program temporary fix - corecție
 temporară de program) (*continuare*)
 aplicare permanentă 32
 comenzi 215
 necesare pentru modernizări 31
 recuperare 158
 suport pentru program licențiat 32

R

recuperare
 catalog de imagini 150
 Cod intern licențiat 154
 Consola de operații 151
 de unde să începeți 149
 după folosirea codurilor de referință 170
 Inițializare sistem (INZSYS) 164
 instalare automată 153
 INZSYS (Initialize System - Inițializare
 sistem) 164
 limbă secundară 158
 program licențiat 158
 PTF 158
 sistem de operare 156
 Recuperarea copie de rezervă și serviciile de
 medii de stocare pentru i5/OS
 timpul de conversie 186
 repornirea dintr-o situație de alimentare
 oprită 166
 restaurare
 programe cu licență și părți opționale
 utilizarea comenzii RSTLICPGM 210
 utilizarea opțiunii 11 210
 resursă de informații
 instalare software 96
 modernizare și înlocuire software 28
 resursă, informații
 instalare software 96
 modernizare și înlocuire software 28

S

salvare
 programe cu licență și părți opționale
 utilizarea comenzii
 SAVLICPGM 213
 utilizarea opțiunii 13 212, 213
 salvarea serverului
 înainte de modernizare 54
 sărire ediție
 concepte 15
 set de distribuție mediu
 concepte 14
 setare standard
 descriere 198
 setul de taste
 descrierea 200
 sistem de operare
 instalare pe un server nou 106
 instalare software pe un nou server 117
 înlocuirea când se adaugă ediție nouă
 recuperare 156
 software
 instalare pe partiție logică nouă sau
 server 106
 ștergere 145

- spațiu de stocare
 - catalog de imagini 41
 - curățare 49
 - determinare pentru instalare 97
 - determinarea pentru modernizare 48
 - Licensed Internal Code 51
 - modernizări 48
- SQL
 - conversia de obiecte 185
- starea de terminare
 - afișare istoric pentru mesaje folosind opțiunea 50 215

Ș

- ștergere
 - limbi secundare
 - utilizarea opțiunii 22 214
 - program licențiat 147
 - stabilirea părților componente neutilizate 145
 - programe cu licență și părți opționale
 - folosire comandă DTLICPGM 146
 - note despre 146
 - utilizarea opțiunii 12 146
 - programul cu licență din listă 211
 - software înrudit cu i5/OS 145

T

- task-uri de modernizare
 - inițial 40
- timp
 - conversie sistem de fișiere integrate 185
 - instalare programe licențiate 180
 - instalare software 37
 - moduri de minimizare 37
- timpul
 - conversia fișierului de bază de date 185
 - conversiilor 184
- timpul de instalare
 - metode obișnuite pentru estimare 177
- timpul instalării software
 - moduri de minimizare 37
- timpului
 - conversia de obiecte ce conține declarații SQL 185
- Trăiri acest subiect 4

V

- V5R4, ce este nou 1
- valoare sistem
 - fusul orar al sistemului
 - creare zonă de date 35
 - înregistrare și tipărire înainte de modernizare 33
 - operații înainte de modernizare 33
 - schimbare înainte de modernizare 33
- valori de stare
 - instalate 204
- verificare
 - instalare folosind opțiunea 50 215
- versiune în limba națională
 - coduri de caracteristică 201

Comentarii cititori

**IBM Systems - iSeries
i5/OS și software-ul înrudit
Instalarea, modernizarea sau ștergerea i5/OS și a software-ului înrudit
Versiunea 5 Ediția 4**

Publicația nr. SA12-6483-09

Apreciem comentariile dumneavoastră despre această publicație. Nu ezitați să ne trimiteți comentariile despre anumite erori sau lipsuri, despre claritatea, organizarea și conținutul subiectelor din această carte. Comentariile pe care le trimiteți trebuie să se refere la informațiile din acest manual și la modul în care sunt prezentate.

Pentru întrebări cu caracter tehnic și informații despre produse și prețuri vă rugăm să luați legătura cu sucursala IBM din localitatea dumneavoastră, cu partenerul de afaceri IBM sau cu reprezentantul de vânzări autorizat.

Pentru întrebări generale, vă rugăm sunați la "Hallo IBM" (număr de telefon 01803/313233).

Când trimiteți comentarii la IBM, acordați IBM-ului dreptul ne-exclusiv de a utiliza sau distribui aceste comentarii în orice mod pe care îl consideră corespunzător, fără ca din aceasta să rezulte vreo obligație față de dumneavoastră.

Comentarii:

Vă mulțumim pentru ajutorul acordat.

Pentru a trimite comentariile:

- Trimiteți comentariile la adresa de pe spatele acestui formular.
- Trimiteți un fax la următorul număr: Alte țări și regiuni: 1-507-253-5192
- Trimiteți comentariile prin e-mail la: RCHCLERK@us.ibm.com

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

SA12-6483-09

