



System i și System p
i5/OS și software-ul înrudit
Distribuirea software-ului

Versiunea 6 Ediția 1





System i și System p
i5/OS și software-ul înrudit
Distribuirea software-ului

Versiunea 6 Ediția 1

Notă

Înainte de a folosi aceste informații și produsul la care se referă, citiți informațiile din “Observații”, la pagina 29.

| Această ediție este valabilă pentru IBM i5/OS (număr de produs 5761-SS1) versiunea 6, ediția 1, 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.

| Acest document poate conține referiri la Codul intern licențiat. Codul intern licențiat este Cod mașină și vă este oferit cu licență
| conform termenilor din IBM License Agreement for Machine Code.

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

Cuprins

Distribuirea software-ului 1

Ce este nou în V6R1	1
Fișier PDF pentru distribuirea de software	1
Planificarea pentru distribuirea software-ului	2
Distribuirea software-ului folosind Navigator System i	2
Trimiterea produselor software IBM folosind Navigator System i	3
Împachetarea și trimiterea produselor software folosind Navigator System i	3
Distribuirea software-ului folosind distribuirea centralizată	4
Conceptele distribuirii centralizate	4
Privire generală asupra taskurilor de distribuire centralizată a software-ului	5
Distribuirea centralizată a informațiilor privind licența software-ului	5
Tipurile de medii de distribuție pentru distribuirea centralizată	6
Profilurile de instalare pentru distribuirea centralizată	7
Avantajele folosirii instalării automate și a profilurilor de instalare pentru a instala mediul de distribuție.	8
Metode de instalare pentru sistemele destinație.	8
Comprimarea și decompimarea programelor licențiate pentru distribuirea centralizată	9
Distribuirea limbilor primare și a limbilor secundare	9
Distribuirea corecțiilor temporare de program (PTF-uri)	10
Listă de verificare: Pregătirea pentru a distribui software folosind distribuirea centralizată	10
Pregătirea informațiilor licență software pentru distribuire centralizată	11
Distribuirea informațiilor de licență pentru software folosind Navigator System i sau versiunea pe hârtie	12
Opțional: Scrierea unui program de instalare definit de utilizator pentru sistemele destinație	13

Opțional: Pregătirea sistemului central pentru imagini optice virtuale	13
Opțional: Pregătirea sistemului central pentru imagini bandă virtuale	15
Listă de verificare: Crearea mediilor de distribuire centralizată	15
Duplicarea și distribuirea mediilor de distribuire bandă sau DVD	17
Opțional: Duplicarea imaginilor virtuale pe mediul de stocare fizic	18
Opțional: Duplicarea de mediu DVD pentru imagini virtuale	18
Opțional: Distribuirea imaginilor virtuale	19
Listă de verificare: Instalarea mediului de distribuție centralizată pe sistemul destinație	19
Opțional: Pregătirea sistemului destinație pentru imagini virtuale	20
Taskuri de instalare pentru sistemele destinație	21
Taskuri opționale de executat după instalare	22
Distribuirea programelor licențiate suplimentare sau a corecțiilor folosind NFS	23
Referințe pentru distribuirea software-ului.	23
Conținutul mediului de distribuire centralizată	23
Programe licențiate care nu suportă limbă secundară	25
Coperta mediului de distribuire centralizată	26
Depanarea distribuirii software-ului	27
Informații înrudite pentru distribuirea de software	27

Anexa. Observații 29

Informații despre interfața de programare	30
Mărci comerciale	30
Termenii și condițiile	31

Distribuirea software-ului

Uneori se dorește duplicarea pe alt sistem a unora sau a tuturor programelor de pe sistem, inclusiv a sistemului de operare. De asemenea, puteți duplica unele sau toate programele unei partiții logice pe altă partiție logică. Procesul de distribuire centralizată pentru distribuirea de software este util și convenabil mai ales când rețeaua este mare și ca toate sistemele din mediul de calcul să fie identice.

Pentru a face aceasta cu minim de efort și beneficii maxime, trebuie să planificați și să luați în considerare opțiunile disponibile pentru distribuirea de produse software. Puteți folosi Navigator System i sau distribuirea centralizată pentru a distribui produsele suportate. Puteți de asemenea să folosiți imagini virtuale ca mediu de distribuire.

Notă: Prin utilizarea exemplurilor de cod, sunteți de acord cu termenii “Informații referitoare la licența de cod și declinarea responsabilității” la pagina 27.



Ce este nou în V6R1

Citiți despre informațiile noi sau modificate semnificativ în colecția de subiecte Distribuirea software-ului.

- | Pe lângă posibilitatea de a folosi imagini optice virtuale pentru a distribui software-ul folosind distribuirea dintr-o locație centralizată, puteți folosi dispozitive de bandă virtuale. Instrucțiunile sunt incluse în “Opțional: Pregătirea sistemului central pentru imagini bandă virtuale” la pagina 15.
- | Suportul dispozitivului optic virtual din i5/OS furnizează o metodă pentru folosirea de imagini optice virtuale pentru o singură sursă de imagini ce poate fi partajată cu alte sisteme dintr-o rețea. Un client cu tipul de dispozitiv optic virtual 632B modelul 003 poate accesa imagini localizate pe un server care folosește NFS. Vedeți “Distribuirea programelor licențiate suplimentare sau a corecțiilor folosind NFS” la pagina 23.
- | Puteți folosi comanda DUPOPT pentru a duplica imagini virtuale pe medii DVD sau CD-RW fizice. Consultați subiectul “Opțional: Duplicarea imaginilor virtuale pe mediul de stocare fizic” la pagina 18.
- | O copie a informațiilor catalogului de imagini este acum stocată în directorul catalogului de imagini, într-un fișier numit QIMGCLG. Aceasta face mai ușoară distribuirea software-ului și crearea de cataloage după mutarea fișierelor de imagine între sisteme. Noul parametru *IMPORT al comenzii CRTIMGCLG vă permite crearea unui catalog pe baza informațiilor de catalog existente, care se află în fișierul QIMGCLG. Intrările din catalog vor apărea așa cum apăreau în catalogul anterior. Pașii pentru aceasta sunt incluși în “Opțional: Pregătirea sistemului destinație pentru imagini virtuale” la pagina 20.

Cum puteți vedea ce este nou sau modificat

Pentru a vă ajuta să vedeți care sunt modificările tehnice, în aceste informații sunt folosite:

- Imaginea  , pentru a marca locul în care încep informațiile noi sau modificate.
- Imaginea  , pentru a marca locul în care se termină informațiile noi sau modificate.

În fișierele PDF, puteți vedea bare de revizuire (|) în marginea din stânga a informațiilor noi sau modificate.

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

Fișier PDF pentru distribuirea de software

Puteți vizualiza și tipări un fișier PDF cu aceste informații.

Pentru a vizualiza sau descărca versiunea PDF a acestui document, selectați Distribuirea software-ului (aproximativ 30 de pagini).

Dacă doriți, puteți tipări numai informațiile de referință pentru distribuirea centralizată a software-ului.

- “Conținutul mediului de distribuire centralizată” la pagina 23
- “Programe licențiate care nu suportă limbă secundară” la pagina 25
- “Coperta mediului de distribuire centralizată” la pagina 26

De asemenea, puteți vedea sau descărca aceste subiecte înrudite:


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

Salvarea fișierelor PDF

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

1. Faceți clic dreapta pe legătura PDF în browser.
2. Faceți clic pe opțiunea care salvează fișierul PDF local.
3. Navigați în directorul în care doriți să salvați PDF-ul.
4. Apăsați **Save**.

Descărcarea programului Adobe Reader

Aveți nevoie de Adobe Reader instalat pe sistem pentru a vizualiza sau tipări aceste PDF-uri. Puteți descărca o copie gratuită de pe situl Web Adobe (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html) .

Planificarea pentru distribuirea software-ului

Pentru a distribui software-ul, puteți folosi fie Navigator System i, fie distribuirea dintr-o locație centrală. Unealta de distribuție pe care o veți folosi depinde de cantitatea și tipul de software pe care doriți să-l distribuiți.

Când să folosiți Navigator System i

Navigator System i vă permite să grupați logic un număr de programe și fișiere pe un sistem sursă i5/OS și să distribuiți acele obiecte pe unul sau mai multe sisteme destinație i5/OS. Este cel mai rapid și mai eficient mod de a distribui unul sau mai multe programe licențiate, propriile dumneavoastră produse, corecțiile sau bibliotecile de utilizator.

Când să folosiți distribuirea centralizată

Distribuirea centralizată este folosită cel mai des pentru a distribui software-ul implicat într-o modernizare completă de sistem sau software-ul pentru o partiție logică. De obicei aceasta înseamnă o colecție de produse software cum ar fi sistemul de operare i5/OS, corecțiile temporare de program (PTF-urile), programele licențiate IBM, programele licențiate non-IBM și bibliotecile de utilizator. Puteți de asemenea folosi distribuirea centralizată pentru a distribui software-ul unei partiții logice pe mai multe sisteme care ar putea sau nu să fie partiționate.

Ce este de făcut în continuare:

- “Distribuirea software-ului folosind Navigator System i”
- “Distribuirea software-ului folosind distribuirea centralizată” la pagina 4

Distribuirea software-ului folosind Navigator System i

Puteți folosi Navigator System i pentru a grupa logic un număr de programe și fișiere pe un sistem sursă i5/OS sau partiție logică și puteți distribui acele obiecte pe unul sau mai multe sisteme destinație i5/OS sau partiții logice.

Acesta este cel mai rapid și mai eficient mod de a distribui unul sau mai multe programe licențiate, propriile produse software, corecții sau biblioteci utilizator.

Trimiterea produselor software IBM folosind Navigator System i

Puteți folosi Navigator System i pentru a trimite produse software IBM de pe un sistem i5/OS sau partiție logică pe alt sistem i5/OS sau partiție logică.

Pentru trimiterea și instalarea produselor IBM, efectuați următoarele taskuri:

1. În fereastra **Navigator System i**, expandați **Administrare centrală**.
2. Expandați **Sisteme punct final**.
3. Expandați un sistem.
4. Expandați **Configurare și service**.
5. Expandați **Inventar software**.
6. Selectați **Produse instalate** sau **Produse suportate**.
7. În panoul din dreapta, faceți clic-dreapta pe produsul pe care doriți să-l trimiteți și să-l instalați. Selectați **Trimitere și instalare**. Puteți trimite și instala numai produsele care au starea Instalată sau Gestionată.
8. Urmăriți instrucțiunile vrăjitorului pentru trimiterea și instalarea produsului.

Este disponibil un ajutor detaliat pentru task în fereastra Navigator System i. Nu trebuie decât să faceți clic pe **Ajutor** în bara de meniuri și să selectați **Subiecte ajutor**. Selectați **Ce pot face cu . . . ?** pentru a afla ce puteți face și unde trebuie să mergeți în fereastra Navigator System i pentru a realiza ceea ce doriți.

Împachetarea și trimiterea produselor software folosind Navigator System i

În plus față de trimiterea de produse IBM de pe un sistem i5/OS sau partiție logică pe alt sistem i5/OS sau partiție logică, puteți de asemenea folosi Navigator System i pentru a împacheta și trimiterea propriilor produse software.

Împachetarea produsului vă permite să transformați programele de aplicație într-un produs împachetat, care este instalat și întreținut la fel ca programele licențiate IBM. După ce aplicația dumneavoastră a fost împachetată ca produs, puteți gestiona toate obiectele aplicației ca pe o singură entitate. Sunt disponibile mai multe metode de împachetare a produselor proprii:

- Funcția de produs și de împachetare din Navigator System i
- Programul cu licență IBM System Manager for i5/OS
- API-urile produselor software

Unul dintre avantajele împachetării aplicației cu Navigator System i este faptul că face parte din sistemul de operare i5/OS; și, prin urmare, nu implică nici un cost suplimentar. Cu Navigator System i, vă puteți distribui aplicațiile și corecțiile la fel cum distribuiți programele licențiate i5/OS. Puteți urmări corecțiile proprii la fel cum urmăriți corecțiile IBM. O definiție de produs conține toate informațiile de care aveți nevoie pentru trimiterea și instalarea produsului pe mai multe sisteme.

Trebuie să creați o definiție de produs înainte să puteți împacheta sau converti aplicațiile într-un produs pe care sistemul dumneavoastră îl recunoaște ca un produs. Sistemul sursă pe care creați definiția de produs este folosit la gestionarea produsului. Pentru a împacheta și distribui un produs, executați următoarele taskuri.

1. Creați o definiție de produs parcurgând pașii următori:
 - a. În Navigator System i, expandați **Administrare centrală**.
 - b. Expandați **Definiții**.
 - c. Faceți clic dreapta pe **Produs** și selectați **Definiție nouă**.
 - d. Urmăriți instrucțiunile vrăjitorului pentru crearea unei noi definiții de produs. Sistemul sursă pe care creați definiția de produs în Administrație centrală este folosit la gestionarea produsului.

Vrăjitorul vă oferă opțiunea să indicați faptul că doriți să promptați utilizatorii pentru acceptarea acordului de licență atunci când este instalat produsul. Adăugați documentele de licență în dialogul Adăugare documente de licență. Pentru informații despre cum să creați aceste documente de licență, consultați Generarea de acorduri online software pentru propriile produse.

2. Instalați produsul pe sistemul sursă.
3. Trimiteți și instalați produsul pe alte sisteme parcurgând pașii următori:
 - a. În Navigator System i, expandați **Administrare centrală**.
 - b. Expandați **Definiții**.
 - c. Selectați **Produs**.
 - d. Faceți clic dreapta pe definiția de produs pe care doriți să o trimiteți și să o instalați pe sistemul destinație și selectați **Trimitere și instalare**.
 - e. Urmați instrucțiunile vrăjitorului pentru instalarea definiției de produs pe sistemul destinație. Când faceți clic pe **Sfârșit**, produsul este trimis și instalat pe sistemul destinație, iar starea se schimbă din **Instalat** în **Gestionat**.

Notă:

- Numai definițiile de produs care au starea **Instalat** sau **Gestionat** pot fi trimise și instalate.
- Numai corecțiile care au fost aplicate sunt trimise atunci când trimiteți și instalați un produs.

Deoarece este instalat pe sistemul sursă, produsul poate fi gestionat. Starea **Gestionat** înseamnă că definiția nu mai poate fi modificată. Pentru a modifica ediția curentă a produsului, trebuie să generați o corecție.

După ce ați instalat produsul pe sistemul sursă, puteți genera corecțiile pentru acel produs. Pentru informații despre cum să faceți aceasta, consultați Generarea de corecții pentru produse instalate folosind Administrare centrală.

Este disponibil un ajutor detaliat pentru task în fereastra Navigator System i. Faceți clic pe **Ajutor** în bara de meniuri și selectați **Subiecte ajutor**. Selectați **Ce pot face cu . . . ?** pentru a afla ce puteți face și unde trebuie să mergeți în fereastra Navigator System i pentru a realiza ceea ce doriți.

Ce este de făcut în continuare:


După ce împachetați și trimiteți produsele software, trimiteți corecțiile pe care le-ați generat. Pentru informații specifice, consultați Trimiterea și instalarea corecțiilor.

Distribuirea software-ului folosind distribuirea centralizată

Procesul de distribuire centralizată a software-ului este util și convenabil mai ales când rețeaua este mare și doriți ca toate sistemele sau partițiile logice i5/OS din mediul de calcul să fie identice.

Procesul centralizat de distribuire a software-ului reduce timpul, efortul și cheltuielile, prin micșorarea numărului de pași și de proceduri de instalare pentru sistemele destinație. De exemplu, dacă aplicați un pachet PTF cumulativ pe sistemul sursă înainte să distribuiți software-ul, economisiți timp deoarece nu trebuie să aplicați același pachet pe sistemul destinație.

| Dacă intenționați să distribuiți datele de utilizator și ediția de i5/OS pe un singur sistem, vedeți subiectul Migrările de date.

Puteți de asemenea distribui unul sau mai multe programe licențiate folosind CD-ROM-ul. Pentru instrucțiuni despre pregătirea unui CD-ROM pentru distribuție, vedeți Folosirea CD-ROM-ului la distribuirea software-ului iSeries .

Conceptele distribuirii centralizate

Distribuirea centralizată este procesul de duplicare a software-ului de pe un sistem sau de pe o partiție logică (sistemul central) cu sistemul de operare i5/OS și distribuirea sa pe mai multe sisteme (sisteme destinație).

Un sistem central este sistemul care este licențiat să primească medii livrate de IBM. Într-o rețea de sisteme distribuite, sistemul central este definit de obicei ca punctul focal al unei rețele de comunicații pentru alerte, proiectarea aplicațiilor și gestionarea rețelei. Sistemul central poate de asemenea distribui programe licențiate altor sisteme care operează independent de sistemul central. Aceste sisteme depind însă de sistemul central pentru distribuirea programelor licențiate.

Un sistem destinație este sistemul care depinde de sistemul central pentru distribuirea Codul intern licențiat (LIC), a sistemului de operare i5/OS și a programelor licențiate. Este posibil ca aceste sisteme să fie nesupravegheate. Sistemele destinație pot face parte dintr-o rețea de comunicație sisteme distribuite sau se poate să opereze independent de sistemul central dar să se bazeze pentru sistemul central pentru distribuiri de programe licențiate și pentru dezvoltare de aplicații și întreținere.

Privire generală asupra taskurilor de distribuire centralizată a software-ului

Printre taskurile generale de distribuire a software-ului de pe un sistem central se numără pregătirea sistemului central și a sistemelor destinație, crearea mediului de stocare și instalarea software-ului pe sistemele destinație.

1. Pregătirea distribuiri software-ului de pe un sistem central.
 - a. Selectați tipul de mediu de distribuire de folosit, un profil de instalare și o metodă de instalare pentru sistemele destinație.
 - b. (Opțional) scrieți un program de instalare definit de utilizator pentru a elimina taskurile de instalare pentru operatorii de pe sistemele destinație.
 - c. Asigurați-vă că aveți pachetul de corecții cumulative corespunzătoare sau alte PTF-uri aplicate pe sistemul central.
 - d. Asigurați-vă că sistemul central și sistemele destinație sunt gata pentru distribuire
2. Crearea mediului de stocare pentru distribuire utilizând opțiunea 40 din meniul GO LICPGM.
 - a. Următoarea listă conține taskurile care se efectuează cu opțiunea 40:
 - 1) Oprirea tuturor subsistemelor.
 - 2) Salvați Codul intern licențiat, sistemul de operare i5/OS, datele de configurare a sistemului, obiectele de securitate, obiectele SRM (system resources manager) și profilurile de utilizator.
 - 3) Salvarea bibliotecii QGPL. În această bibliotecă se află programul de instalare definit de utilizator, numit QLPUSER.
 - 4) Salvarea bibliotecii QUSRSYS.
 - 5) Salvarea programelor licențiate pentru distribuire. Selectați programele licențiate pe care doriți să le distribuiți din ecranul Salvare program licențiat. Opțiunile Extended Base Support și Extended Base Directory Support sunt preselectate, deoarece sunt necesare.
 - b. Salvarea altor obiecte pe mediul de stocare pentru distribuție, după ce s-a terminat opțiunea 40. De exemplu, puteți salva biblioteci de utilizator, directoare de utilizator și fișiere în limbi secundare. Dacă scrieți un program de instalare definit de utilizator, poate fi folosit pentru a restaura aceste biblioteci și obiecte suplimentare.
3. Instalarea mediului de stocare pentru distribuție pe sistemele destinație.

Nu puneți în bibliotecile QGPL și QUSRSYS de pe sistemul central obiecte pe care nu vreți să le distribuiți pe sistemele destinație.

Distribuirea centralizată a informațiilor privind licența software-ului

Puteți distribui informații de licență pentru produse software care folosesc gestiune de licență i5/OS.

Pentru aceste produse, informațiile de licență includ cozi de mesaje pentru primirea de mesaje, indicator de violări ale istoricelor, limită de folosire și chei de licență software. Lista curentă a utilizatorilor de licențe nu este distribuită de pe sistemul central pe sistemele destinație.

Pentru a afișa o listă a produselor software și a caracteristicilor care folosesc gestiunea licențelor, rulați comanda WRKLCINF (Work with License Information - Gestionare informații de licență).

Puteți include toate informațiile de licență software pentru toate sistemele destinație de pe mediul de distribuție. Informațiile de licență corespunzătoare pentru fiecare sistem sunt încărcate automat ca parte a procesului de instalare.

Setarea limitei de folosire este diferită în funcție de tipul produsului care este distribuit. Limita de utilizare pentru produse standard care conțin informații despre licență trebuie să fie setată pe sistemul central înainte de a crea mediul de distribuție. Este apoi inclusă automat pe mediul de distribuție și distribuită pe sistemele destinație. Pentru produsele cu cheie, limita de folosire este parte a cheii de licență. Orice produs cu cheie are nevoie de o cheie unică pentru produsul de rulat pe sistemul destinație. Astfel, trebuie să adăugați cheile de licență pentru toate sistemele destinație pe mediul de distribuție înainte de a crea mediul de distribuție.

Când să se distribuie informațiile de licență pentru programele licențiate

Momentul potrivit pentru distribuirea informațiilor de licențiere pentru un program licențiat este atunci când instalați o licență nouă pentru acel program.

Termenul licenței este intervalul de timp în care este valabilă limita de utilizare autorizată pentru programul licențiat. Limita de utilizare se poate referi la o versiune, la o ediție sau la un nivel de modificare.

De exemplu, dacă termenul licenței pentru produsul X este bazat pe versiune, limita de utilizare autorizată este validă pentru întreaga versiune a produsului. Dacă au fost instalate informațiile de licență pentru produsul X, nu vor fi instalate din nou până când nu este distribuită o nouă versiune a produsului X. Aceste informații de licență originale sunt păstrate pe sistemul destinație chiar și atunci când sunt instalate ediții și niveluri de modificare noi. Când este distribuită o nouă versiune a produsului X, poate fi necesară modificarea limitei de utilizare pe sistemul destinație.

Cheile de licență software

Fișierul de chei de licență conține cheile de licență software pe care doriți să le distribuiți.

Atunci când utilizați opțiunea 40 (Create a distribution media - Crearea unui mediu de distribuție) din meniul GO LICPGM sau rulați comanda SAVSYS (Save System - Salvare sistem), sistemul adaugă fișierul la mediul de distribuție. Fișierul QALZALPKEY este șters de pe sistemele destinație după ce cheile de licență sunt încărcate.

În fiecare zi în care este folosit un produs cu cheie, este trimis în coada de mesaje un mesaj de avertizare care specifică data la care expiră perioada de grație. Mesajul este trimis în coada de mesaje QSYSOPR și în orice altă coadă de mesaje pe care ați definit-o folosind comanda CHGLICINF (Change License Information - Modificare informații de licență).

Informații înrudite

Setarea limitei de folosire

Tipurile de medii de distribuție pentru distribuirea centralizată

Tipurile de medii de distribuție sau metode disponibile sistemului central pentru distribuire centralizată sunt catalog de imagini (optic sau bandă), imagini optice virtuale partajate folosind NF, mediu bandă DVD, CD-ROM și folosind comanda Duplicare optic (DUPOPT) sau Duplicare bandă (DUPTAP).

Fiecare mediu de distribuție are avantaje și dezavantaje. Determinați care mediu de potrivește cel mai bine cu mediul dumneavoastră.

Catalogul de imagini

Pentru acest mediu de stocare este necesar un spațiu de disc pe care să fie plasate toate imaginile virtuale create pe sistemul central și distribuite pe sistemele destinație. Dacă aveți spațiu de stocare mare, această opțiune este economică și convenabilă.

Mai întâi, pregătiți sistemul central pentru distribuirea imaginilor virtuale; apoi creați mediul de distribuție și distribuiți-l prin FTP. De asemenea, puteți să creați un DVD pentru distribuirea centralizată și apoi să-l adăugați într-un catalog de imagini și să-l distribuiți prin FTP. Sau puteți crea imaginile virtuale, să le convertiți în DVD sau CD-ROM (pentru dispozitive optice) sau mediu bandă (pentru dispozitivele de bandă)

și să distribuiți mediul fizic. Folosirea imaginilor virtuale ca mediu pentru distribuția centralizată vă oferă flexibilitate, această metodă fiind utilă în special pentru verificarea mediului de stocare optică, instalările nesupravegheate și modernizarea software-ului într-o rețea.

Banda virtuală furnizează disponibilitate mai mare și timp mai mic de salvare de rezervă decât celelalte forme de mediu. Dispozitivele virtuale de bandă pot realiza aceleași taskuri ca banda fizică cu excepția faptului că nu puteți folosi comanda Salvare spațiu de stocare (SAVSTG) cu un dispozitiv virtual de bandă. Pentru detalii suplimentare, consultați subiectul Bandă virtuală.

Pentru informații suplimentare despre cerințele când folosiți cataloage de imagini ca mediu de distribuire pentru distribuirea centralizată, consultați Pregătirea pentru spațiu de stocare virtual optic .


Dispozitiv optic virtual care folosește imagini partajate de un NFS

Un tip special de dispozitiv optic virtual (632B; model 003) suportă fișiere de imagine virtuale pe un sistem la distanță din rețea. Un director de imagini identifică o cale de rețea pe sistemul central care conține fișierele virtuale de imagine care sunt pregătite pentru folosire cu un sistem destinație. Un dispozitiv optic virtual poate fi folosit pentru a instala programe licențiate suplimentare sau PTF-uri. Pentru detalii suplimentare, consultați Spațiu de stocare virtual folosind NFS.

Banda Banda de viteză mare este cel mai rapid mod de a distribui software-ul implicat într-o modernizare de sistem completă sau software-ul pentru o partiție logică. Însă hardware-ul pentru bandă și mediile de distribuție sunt mult mai scumpe decât DVD-urile și hardware-ul pentru acestea.

DVD DVD-ul este mai lent decât banda de mare viteză, dar este mai eficient din punct de vedere al costului.

CD-ROM

Consultați Folosirea CD-ROM-ului la distribuirea software-ului iSeries  pentru informații despre folosirea doar de CD-ROM-uri ca mediu de distribuire pentru distribuirea centralizată.

Comanda Duplicare optic

Puteți folosi comanda Duplicare optic (DUPOPT) pentru a crea mediu real dintr-o imagine virtuală a mediului centralizat.

Comanda Duplicare bandă

Comanda Duplicare bandă (DUPTAP) poate fi folosită pentru a crea mediu real bandă dintr-o imagine virtuală a mediului centralizat. Formatul imaginilor de bandă virtuale trebuie să fie compatibil cu dispozitivul de bandă fizic.

Profilurile de instalare pentru distribuirea centralizată

IBM livrează patru profile de instalare pe care le puteți folosi pentru a instala mediul de distribuire pe sistemele destinație. Puteți de asemenea personaliza aceste profile pentru a se potrivi cu nevoile specifice.

Profilurile de instalare conțin taskurile pe care doriți să le executați în timpul procesului de instalare. Ele oferă multe avantaje pentru procesul de instalare automată. Opțiunile selectate la crearea profilului de instalare afectează numai sistemele destinație, nu și sistemul central. Puteți folosi unul dintre profilurile furnizate de IBM sau puteți personaliza profilurile furnizate de IBM, pentru a se potrivi mai bine necesităților dumneavoastră.

Profilurile de instalare IBM

IBM furnizează profiluri de instalare care se potrivesc pentru aproape orice situație. Următoarea listă prezintă profilurile de instalare începând cu cele mai des folosite. Această listă conține și descrierile profilurilor, precum și considerente specifice fiecăruia.

Înlocuire ediție curentă (QRPLRELLVL)

Utilizați această opțiune pentru a distribui software-ul pe care îl implică o modernizare completă a sistemului. Sistemul înlocuiește programele licențiate care au versiunea, ediția și modificarea identice cu ale celor de pe mediul de stocare.

Instalare sistem nou (QINSNEWSYS)

Utilizați această opțiune pentru a distribui pe un nou sistem destinație software-ul pe care îl implică o

modernizare completă a sistemului. Adică, puteți folosi distribuirea centrală pentru a instala un nou sistem. Sau puteți folosi această opțiune pentru a distribui software-ul unei partiții logice. Pe sistemele destinație trebuie să fie deja instalat nivelul curent de LIC.

Înlocuire ediție curentă IBM (QIBMRPLRLS)

Utilizați această opțiune pentru a distribui software-ul pe care îl implică o modernizare completă a sistemului. Sistemul nu înlocuiește programele licențiate care au versiunea, ediția și modificarea identice cu ale celor de pe mediul de stocare.

Schimbare limbă principală (QCHGPRILNG)

Dacă intenționați să distribuiți software-ul implicat într-o modernizare completă de sistem sau software-ul unei partiții logice și vreți să schimbați limba primară, folosiți profilul Înlocuire ediție curentă sau profilul Înlocuire ediție curentă IBM. Dacă intenționați să schimbați limba primară numai pe sistemul destinație, consultați Considerente privind schimbarea limbii principale.

Profilurile de instalare IBM personalizate

Dacă doriți să vă creați propriul profil de instalare sau să personalizați profilurile de instalare furnizate de IBM, selectați opțiunea 41 (Gestionare profiluri de instalare) din meniul LICPGM. Pentru a lucra cu profilurile de instalare, trebuie să aveți autorizarea *CHANGE pentru fișierul QALPAUTO din biblioteca QUSRSYS.

Avantajele folosirii instalării automate și a profilurilor de instalare pentru a instala mediul de distribuție

Folosirea unui profil de instalare pentru a instala mediul care conține programele licențiate și programele de aplicații are mai multe avantaje.

- Se elimină sau se reduce numărul taskurilor pe care trebuie să le execute operatorii sistemelor destinație, pe lângă montarea mediului de stocare pentru distribuție.
- Puteți să creați profiluri de instalare personalizate pentru a controla instalarea pe sistemele destinație
- Aveți posibilitatea să reporniți după o defecțiune, cu ocolirea porțiunilor de instalare care s-au efectuat cu succes.
- Numărul de mesaje din timpul instalării este redus sau chiar zero.
- Puteți să folosiți un program de instalare definit de utilizator pentru a instala aplicații sau pentru a vă personaliza în continuare sistemul după o instalare efectuată cu succes.

Când folosiți un profil de instalare, următoarele taskuri ale operatorului sunt eliminate:

- Selectarea opțiunii de instalare a sistemului de operare
- Confirmarea instalării sistemului de operare
- Selectarea caracteristicii de limbă
- Confirmarea caracteristicii de limbă
- Selectarea opțiunilor de instalare
- Selectarea opțiunilor de IPL

Concepte înrudite

“Metode de instalare pentru sistemele destinație”

Instalarea automată și instalarea manuală sunt cele două metode pentru instalarea și distribuirea de mediu pe sistemele destinație. Pentru a vă ajuta să decideți ce metodă de instalare să alegeți, revedeți aceste informații.

Metode de instalare pentru sistemele destinație

Instalarea automată și instalarea manuală sunt cele două metode pentru instalarea și distribuirea de mediu pe sistemele destinație. Pentru a vă ajuta să decideți ce metodă de instalare să alegeți, revedeți aceste informații.

Instalarea automată

Instalarea automată înseamnă că operatorii sistemului destinație doar încarcă mediul de distribuție, după cum le este cerut prin promptare. Această metodă este cea mai folosită, deoarece permite folosirea profilurilor de instalare și a unui program de instalare definit de utilizator.

Puteți folosi un profil de instalare pentru a instala mediul ce conține programe licențiate, corecții (PTF-uri) și programe de aplicații. Profilurile de instalare elimină taskurile suplimentare pentru operatorii sistemului destinație și vă permite să personalizați procesul de instalare.

Puteți să scrieți un program de instalare definit de utilizator pentru a distribui aplicații scrise pentru client și pentru a elimina taskurile suplimentare pentru operatorii sistemului destinație.

Instalarea manuală

Folosiți instalarea manuală numai dacă aveți nevoie de spațiu de stocare suplimentar pe sistemele destinație.

Concepte înrudite

“Avantajele folosirii instalării automate și a profilurilor de instalare pentru a instala mediul de distribuție” la pagina 8

Folosirea unui profil de instalare pentru a instala mediul care conține programele licențiate și programele de aplicații are mai multe avantaje.

Comprimarea și decompimarea programelor licențiate pentru distribuirea centralizată

Înainte să creați mediul de distribuție, luați în considerare aceste informații despre comprimarea și decompimarea obiectelor.

Atunci când comprimați programe licențiate beneficiați de câteva avantaje, cum ar fi economisirea spațiului de stocare. Atunci când creați mediile de stocare pentru distribuirea centralizată, puteți lăsa decomprimare toate programele licențiate care au un grad înalt de utilizare. Sau puteți distribui unele programe licențiate în stare comprimată, iar altele în stare decomprimată.

Înainte de a crea mediile de distribuție, luați în considerare următoarele elemente:

- Puteți comprima atât obiectele IBM, cât și obiectele proprii create de utilizator. Obiectele program IBM pot fi comprimate numai în stare restricționată. Pentru a comprima obiectele, folosiți comanda CL CPROBJ (Compress Object - Comprimare obiect).
- Programele (*PGM), programele de service (*SRVPGM) și modulele (*MODULE) se decomprimă automat și permanent la prima utilizare.
- La prima utilizare a unui panou (*PNLGRP), meniu (*MENU), fișier de imprimantă (*FILE cu atributul PRTF) sau fișier de ecran (*FILE cu atributul DSPF), acesta este decomprimat temporar. Dacă un obiect decomprimat temporar este utilizat de cinci ori sau mai mult de două zile consecutive în cadrul aceluiași IPL, decomprimarea devine permanentă.
- În mod normal o operație asupra unui obiect comprimat durează puțin mai mult decât dacă obiectul ar fi fost decomprimat. În timpul decomprimării unui obiect comprimat foarte mare, sistemul trimite mesajul **Operație în curs**. Vă rugăm să așteptați.

IBM recomandă următoarele acțiuni pentru a ajuta la reducerea spațiului de disc folosit pe sistemele destinație. În același timp, aceste acțiuni asigură decomprimarea obiectelor utilizate frecvent:

- Comprimați tot ce trimiteți către sistemele destinație.
- Utilizați obiectele de pe sistemul central în același mod ca pe sistemele destinație. Faceți acest lucru de cel puțin cinci ori pentru grupurile de panouri, meniuri, fișierele de imprimantă și fișierele de ecran.
- În cazul în care creați un suport de stocare premastering, fișierele de pe CD-ROM-uri nu se pot întinde pe mai multe volume. Comprimați obiectele, astfel încât fișierele rezultate să încapă pe CD-ROM.

Pentru mai multe informații privind comprimarea și decompimarea obiectelor, vedeți Obiectele comprimate și spațiul de stocare.

| Distribuirea limbilor primare și a limbilor secundare

- | Puteți folosi distribuirea centralizată pentru a distribui limbi primare și limbi secundare.

I Limbi primare

- I Limba primară este limba care este instalată pe sistem ca limbă implicită folosită pentru a afișa și tipări informații.
- I Mediul de distribuție al programului licențiat IBM conține limbile primare. Mediul de distribuție pe care îl creați pe
- I sistemul central copiază limbile primare astfel încât să le puteți instala pe sistemele destinație.

I Limbi secundare

- I Distribuirea limbilor secundare este mai complicată decât cea a limbilor primare. Limbile secundare sunt salvate pe
- I mediul de distribuție după cum este descris în “Listă de verificare: Crearea mediilor de distribuire centralizată” la
- I pagina 15 și sunt restaurate pe sistemele destinație folosind programul de instalare definit de utilizator după cum este
- I descris în “Taskuri de instalare pentru sistemele destinație” la pagina 21.

Distribuirea corecțiilor temporare de program (PTF-uri)

Puteți folosi procesul de distribuire centralizată pentru aplicarea corecțiilor pe sistemul central și distribuirea lor pe sistemul destinație. Corecțiile le aplicați o singură dată.

Puteți distribui corecții ca parte a software-ului implicat într-o modernizare completă de sistem sau a software-ului pentru o partiție logică. În procesul de distribuire centralizată, corecțiile sunt distribuite după cum urmează. Mai întâi, sunt aplicate corecțiile pe sistemul central. Când este creat mediul de distribuție, corecțiile sunt salvate pe mediu și distribuite. La sfârșit, când mediul de distribuție este instalat pe sistemele destinație, Copia A și Copia B de LIC (Licensed Internal Code) sunt înlocuite, iar programele licențiate sunt instalate la nivelul PTF al sistemului central.


Folosirea distribuirii centralizate pentru a distribui corecții are avantaje. Un avantaj ar fi că nu sunt necesare instrucțiuni de instalare a PTF-urilor pe sistemele destinație. Alt avantaj este faptul că sistemele destinație vor fi la aceleași niveluri de ediție și de PTF ca și sistemul central.

- I Alt mod de a distribui PTF-uri de la un sistem central pe un sistem destinație este de a partaja imagini optice virtuale cu
- I o rețea NFS. Pentru detalii suplimentare, consultați Spațiu de stocare optic virtual folosind NFS.

Listă de verificare: Pregătirea pentru a distribui software folosind distribuirea centralizată

Pentru a distribui software de pe un sistem central, finalizați pașii din această listă de verificare.

Înainte de a începe

1. Familiarizați-vă cu “Privire generală asupra taskurilor de distribuire centralizată a software-ului” la pagina 5. Aceasta este o prezentare generală a procesului de distribuire centralizată, care acoperă și obiectele salvate cu opțiunea 40 (Creare mediu distribuție) din meniul GO LICPGM.
2. Verificați dacă există pe sistemele destinație un spațiu de stocare corespunzător pentru tratarea programelor licențiate distribuite. Consultați Asigurare că sistemul îndeplinește cerințele de spațiu de stocare pentru modernizări pentru a verifica spațiu de stocare corespunzător.
- I 3. Verificați compatibilitatea edițiilor de software și hardware de pe sistemele central și destinație după distribuirea
I centralizată. Consultați situl web System i hardware  pentru a determina edițiile de i5/OS care pot fi instalate
I pe fiecare model. Selectați informațiile din **Marketing life**.
4. Verificați compatibilitatea edițiilor de pe sistemele central și destinație i5/OS după distribuirea centralizată. Consultați interoperabilitate ediției de i5/OS pentru a verifica aceasta. Dacă aveți mai multe sisteme într-o rețea, acestea trebuie să fie la ediții compatibile pentru a schimba date sau pentru a salva și restaura obiecte.
5. Asigurați-vă că toate corecțiile temporare de program (PTF-uri) sunt aplicate pe sistemul central. IBM recomandă să aplicați permanent toate PTF-urile Codul intern licențiat (LIC) pe sistemul central pentru a vă asigura că mediul poate fi instalat pe sistemele destinație care au caracteristici hardware noi. Pentru informații despre cum să aplicați permanent PTF-uri Codul intern licențiat (LIC), consultați Instalare avansată corecții: Aplicarea corecțiilor Codul intern licențiat (LIC) fără un IPL. Pentru informații suplimentare despre PTF-uri în procesul de distribuire centralizată, consultați “Distribuirea corecțiilor temporare de program (PTF-uri)”.

6. Asigurați-vă că sistemul central este stabil. Puteți dori să testați sistemul central câteva săptămâni pentru a vă convinge că este stabil.
7. Luați în considerare rularea comenzii CHKPRDOPT pe sistemul central pentru a vă asigura că sunt instalate toate PTF-urile necesare pentru programele licențiate pe care intenționați să le distribuiți.

Pregătirea de a distribui software de pe un sistem central

1. Selectați metoda de instalare pentru sistemele destinație. Alegeți instalarea automată sau manuală, după cum se descrie în “Metode de instalare pentru sistemele destinație” la pagina 8.
2. Dacă ați ales metoda de instalare automată în pasul 1, selectați sau personalizați unul din următoarele profiluri de instalare.
 - Înlocuire ediție curentă (QRPLRELLVL)
 - Instalare sistem nou (QINSNEWSYS)
 - Înlocuire ediție curentă IBM (QIBMRPLRLS)
 - Schimbare limbă principală (QCHGPRILNG)

De asemenea, puteți să vă creați propriul profil de instalare. Pentru informații suplimentare, consultați “Profilurile de instalare pentru distribuirea centralizată” la pagina 7.
3. Selectați mediul de stocare pentru distribuție. Tipurile de medii sunt descrise în “Tipurile de medii de distribuție pentru distribuirea centralizată” la pagina 6.
4. Pregătiți informațiile de licență pentru produsele care folosesc gestionarea licenței i5/OS. Consultați “Pregătirea informațiilor licență software pentru distribuire centralizată”.
5. Creați un program de instalare pentru sistemul destinație. Restaurează automat alte obiecte și biblioteci pe care doriți să le adăugați pe mediul de stocare pentru distribuție. Consultați “Opțional: Scrierea unui program de instalare definit de utilizator pentru sistemele destinație” la pagina 13.
6. Analizați variantele comprimării și decompimării programelor licențiate. Comprimați programele licențiate cu comanda Comprimare obiect (CPROBJ). Pentru informații, consultați “Comprimarea și decompimarea programelor licențiate pentru distribuirea centralizată” la pagina 9.
7. Dacă ați selectat catalog de imagini ca mediu de distribuire, mergeți la “Opțional: Pregătirea sistemului central pentru imagini optice virtuale” la pagina 13 sau “Opțional: Pregătirea sistemului central pentru imagini bandă virtuale” la pagina 15.

Când ați terminat

1. Înregistrați selecțiile făcute privind metoda de instalare pentru sistemele destinație, profilul de instalare și mediul de stocare pentru distribuție.
2. Înregistrați o strategie pentru distribuirea informațiilor licențiate și asigurați-vă că informațiile sunt gata pentru distribuție.
3. Asigurați-vă că programul dumneavoastră definit de utilizator lucrează așa cum se dorește.

Următorul subiect: După ce ați terminat taskurile din lista de verificare, mergeți la “Listă de verificare: Crearea mediilor de distribuire centralizată” la pagina 15.

Pregătirea informațiilor licență software pentru distribuire centralizată

Pentru a vă pregăti pentru distribuirea de informații de licență software pentru programe licențiate folosind mediul de distribuire și distribuire centralizată, urmați aceste instrucțiuni.

Informațiile de licență software care trebuie distribuite sunt limita de utilizare pentru fiecare produs. Limita de utilizare trebuie să fie distribuită pentru ca produsele să poată fi folosite pe sistemele destinație. Produsele cu cheie au nevoie de mai multă îngrijire decât produsele standard pentru că acestea au nevoie de o cheie de licență unică pentru fiecare sistem destinație.

Pentru a pregăti informații privind licența software pentru distribuție, executați următoarele taskuri:

1. Pregătiți informațiile de licență pentru produsele standard. Pentru a distribui informațiile de licență pentru produse standard, trebuie să setați limita de utilizare pentru sistemele destinație. După ce ați terminat acest task, limita de utilizare va fi inclusă automat pe mediul de distribuție.
2. Pregătiți cheile de licență pentru produsele cu cheie.
 - a. Rulați comanda ADDLICENSE (Add License Key - Adăugare cheie de licență) pentru a adăuga toate cheile de licență pentru toate sistemele destinație la depozitul de chei de licență. Pentru a afla mai multe despre magazia de chei de licență, consultați Adăugarea informațiilor cheilor de licență.
 - b. Creați fișierul de cheie de licență folosind comanda DSPLICENSE (Display License Key Information - Afișare informații chei de licență):


```
DSPLICENSE PRDID(*ALL) LICTRM(*ALL) FEATURE(*ALL) SERIAL(*ALL)
OUTPUT(*LICENSEFILE) LICENSEFILE(QSYS/QALZALPKEY) LICENSEMBR(QALZALPKEY)
```

 Fișierul de chei de licență trebuie să fie numit QALZALPKEY în biblioteca QSYS. Orice alt nume va provoca o eroare în instalarea cheii de licență în timpul modernizării software-ului.

Următorul subiect: “Distribuirea informațiilor de licență pentru software folosind Navigator System i sau versiunea pe hârtie”.

Distribuirea informațiilor de licență pentru software folosind Navigator System i sau versiunea pe hârtie

Pentru a distribui informațiile de licență pentru software, finalizați aceste taskuri.

- Distribuirea cheilor de licență folosind Navigator System i.
Puteți împacheta și trimite chei de licență folosind funcția de distribuție Administrare centrală, disponibilă în Navigator System i.
- Distribuirea informațiilor de licență pe hârtie:
 1. Pregătirea informațiilor de licență pentru distribuție:
 - a. Găsiți dovada dreptului de utilizare (Proof of Entitlement) pentru fiecare produs pe care vreți să-l distribuiți.
 - b. Faceți copii după fiecare dovadă a dreptului de utilizare.
 - c. Trimiteți o copie a dovezii dreptului de utilizare împreună cu mediul de distribuție la fiecare sistem destinație.
 2. După ce mediul de distribuție este instalat pe sistemul destinație, actualizați informația de licență pe sistemul destinație:
 - a. Afișați o listă a produselor și caracteristicilor instalate care folosesc gestionare de licență folosind comanda WRKLICINF (Work with License Information).
 - b. Apăsați F11 (Afișare informații de folosire) pentru a afișa limitele de folosire. Limita de folosire pentru un produs, dacă nu a fost actualizată, este în mod normal 0.
 - c. Selectați opțiunea 5 (Afișare detalii) pentru a verifica tipul de conformitate a produsului. Dacă tipul de conformitate este *KEYED, continuați cu următorul pas. Dacă tipul de conformitate este *WARNING sau *OPRACION, setați limita de utilizare pentru produsele standard și apoi continuați cu pasul următor.
 - d. Introduceți 1 (Adăugare cheie licență) în coloana de opțiuni de lângă produsul la care vreți să adăugați și apăsați Enter.
 - e. Actualizați prompturile pentru a se potrivi cu informațiile pe care le-ați primit de la furnizorul de software și apăsați Enter.
În mod normal, trebuie să actualizați câmpurile de cheie licență și de limită de folosire. În anumite cazuri s-ar putea să fie nevoie să actualizați câmpurile grup procesor, dată de expirare și date vânzător. Noua limită de folosire este afișată în ecranul Work with License Information.
 - f. Repetați pașii de mai sus pentru fiecare produs care este afișat de comanda WRKLICINF.

Următorul subiect: Continuați cu “Opțional: Scrierea unui program de instalare definit de utilizator pentru sistemele destinație” la pagina 13 sau mergeți la pasul 6 la pagina 11 din lista de verificare.

Opțional: Scrierea unui program de instalare definit de utilizator pentru sistemele destinație

Pentru a scrie programul de instalare definit de utilizator, finalizați aceste proceduri.

Programele de instalare definite de utilizator realizează taskuri și trimit instrucțiunile corespunzătoare operatorilor sistemelor destinație. Vă permit să realizați automat multe taskuri de instalare și să instalați aplicații scrise de client, pe sistemele destinație.

1. Includeți în program instrucțiuni de restaurare a obiectelor pe sistemul destinație. Pentru lista instrucțiunilor pe care le puteți include în programul de instalare definit de utilizator, consultați “Taskuri de instalare pentru sistemele destinație” la pagina 21. Puteți include în program toate instrucțiunile sau numai pe cele care sunt corespunzătoare pentru distribuirea dumneavoastră.
2. Creați și salvați programul în biblioteca QGPL dându-i numele QLPUSER. Dacă deja există un program cu numele QLPUSER în biblioteca QGPL, sistemul șterge programul în timpul instalării automate înainte de a restaura biblioteca QGPL. Aceasta va asigura faptul că mediul de stocare pentru distribuție va controla procesarea suplimentară.
3. După ce ați terminat de scris programul, efectuați următoarele taskuri:
 - a. Testați programul de instalare definit de utilizator, pentru a vă asigura că lucrează așa cum doriți.
 - b. Păstrați o copie a programului într-una dintre bibliotecile de utilizator de pe sistemul central.
 - c. Dacă aveți mai multe sisteme destinație pentru care este necesară o procesare unică, realizați pentru fiecare un program separat.

Exemplu: Program de instalare definit de utilizator

Următorul program scris în CL este un exemplu de program de instalare definit de utilizator. Acesta trimite o instrucțiune operatorului sistemului destinație. De asemenea, restaurează o bibliotecă în care se află o aplicație și copiază comanda de pornire a aplicației din biblioteca QGPL. Parametrul &DEVICE din acest exemplu specifică numele dispozitivului dumneavoastră de mediu. Parametrul &SUCCESS este utilizat ca un indicator care specifică dacă au fost instalate cu succes toate programele licențiate.

Notă: Prin utilizarea următorului exemplu de cod, sunteți de acord cu termenii “Informații referitoare la licența de cod și declinarea responsabilității” la pagina 27.

```
PGM          PARM(&DEVICE &SUCCESS)
DCL          VAR(&DEVICE) TYPE(*CHAR) LEN(10)
DCL          VAR(&SUCCESS) TYPE(*CHAR) LEN(1)
IF           COND(&SUCCESS *EQ '1') THEN(DO)
             SNDUSRMSG MSG('Încărcați banda pe ' *CAT &DEVICE *CAT +
                           'și apăsați tasta Enter.')
```

```
             RSTLIB SAVLIB(APP1) DEV(&DEVICE)
             CRTDUPOBJ OBJ(STRAPP1) FROMLIB(APP1) +
                           OBJTYPE(*CMD) TOLIB(QGPL)
ENDDO
ELSE
             SNDUSRMSG MSG('Nu a reușit încărcarea unui sau mai multor programe +
                           licențiate.')
```

```
ENDPGM
```

Următorul subiect: Continuați cu taskurile din lista de verificare (pasul6 la pagina 11).

Opțional: Pregătirea sistemului central pentru imagini optice virtuale

Pentru a pregăti sistemul central pentru imagini optice virtuale, finalizați aceste taskuri.

1. Asigurați-vă că sistemul are suficient spațiu pe disc

Asigurați-vă că sistemul are suficient spațiu pe disc pentru a păstra toate imaginile optice virtuale pe care le veți crea. Consultați cerințele catalogului de imagini listate în Pregătirea pentru stocare optică virtuală pentru informații despre cerințele de spațiu pe disc pentru imagini virtuale.

| Includeți suma totală a dimensiunilor imaginilor virtuale în spațiul de stocare total necesar pentru o modernizare pe
| sistemul destinație.

2. Creați un dispozitiv optic virtual

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

3. Activați dispozitivul optic virtual

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

4. Crearea unui catalog de imagini

Creați un catalog de imagini pentru programele licențiate pe care doriți să le distribuiți. Comanda CRTIMGCLG (Create Image Catalog - Creare catalog de imagini) asociază un catalog de imagini cu un director destinație, în care sunt încărcate fișierele de imagini. CRTIMGCLG IMGCLG(*nume-catalog*) DIR(*cale-catalog*) CRTDIR(*YES) TEXT(*nume-catalog-imagini*)

| Puteți adăuga opțional imagini de catalog cu comanda CRTIMGCLG. Săriți pasul 5 dacă folosiți această opțiune.
| Următoarea comandă exemplu adaugă trei intrări de catalog cu o dimensiune de 1 gigaoctet și numele de volum
| care sunt generate cu prefix ABC.

```
CRTIMGCLG IMGCLG(catalog-name) DIR(catalog-path) TYPE(*OPT) CRTDIR(*YES) ADDVRTVOL(3)  
PREFIX(ABC) IMGSI(1000) TEXT(nume-catalog-imagini)
```

5. Adăugarea unei intrări de catalog de imagini

| Adăugați o nouă intrare de catalog de imagini, cu o dimensiune de la 48 MB la 16 GB. Dacă intenționați să salvați
| întregul sistem de operare, adăugați o nouă intrare în catalogul de imagini, cu o dimensiune de 4 GB.

Dacă intenționați să duplicați cataloage de imagini pe DVD, aveți grijă să selectați o dimensiune de imagine virtuală care corespunde dimensiunii mediului DVD pe care doriți să scrieți.

Dacă doriți să salvați pe un DVD de 4,7 GB, de exemplu, folosiți următoarea comandă pentru a crea dimensiunea corespunzătoare de imagine:

```
ADDIMGCLGE IMGCLG(nume-catalog) FROMFILE(*NEW) TOFILE(nume-fișier) SIZE(*DVD4700)  
TEXT(text-descriere)
```

| Dacă vreți să salvați sistemul de operare i5/OS, programele licențiate sau PTF-urile pe mediu CD-ROM de 650MB
| sau mai mare, folosiți următoarea comandă pentru a crea dimensiunea corectă de imagine:

```
ADDIMGCLGE IMGCLG(nume-catalog) FROMFILE(*NEW) TOFILE(nume-fișier) SIZE(*CD650)  
TEXT(text-descriere)
```

Repeți acest pas în funcție de numărul de imagini. Trebuie să adăugați imaginile în ordinea în care urmează să le folosiți pentru instalare.

| Dacă aveți de gând să folosiți bandă fizică ca mediu de distribuție, consultați “Opțional: Duplicarea imaginilor
| virtuale pe mediul de stocare fizic” la pagina 18.

6. Încărcarea catalogului de imagini

Acest pas asociază dispozitivul optic virtual cu catalogul de imagini. Pot fi active până la 35 de dispozitive optice virtuale.

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

7. Inițializarea noului volum

```
INZOPT NEWVOL(MYSAVEVOL1) DEV(nume-dispozitiv-virtual) TEXT(text volum)
```

Repeți acest pas în funcție de numărul de imagini pe care doriți să le inițializați. Folosiți comanda Lucru cu intrări catalog de imagini (WRKIMGCLGE) pentru a selecta imaginea care să fie inițializată sau folosiți comanda Load/Unload/Mount Image Catalog Entry (LODIMGCLGE) pentru a continua la următorul volum care să fie inițializat.

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

După ce ați terminat de inițializat noile volume, lăsați prima intrare în starea montat.

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

Următorul subiect: “Când ați terminat” la pagina 11

Opțional: Pregătirea sistemului central pentru imagini bandă virtuale

Pentru a pregăti sistemul central pentru imagini bandă virtuale, finalizați aceste taskuri.

1. Asigurați-vă că sistemul are suficient spațiu pe disc

Asigurați-vă că sistemul are suficient spațiu pe disc pentru a păstra toate imaginile virtuale pe care le veți crea. Consultați cerințele catalogului de imagini listate în Pregătirea pentru stocare optică virtuală pentru informații despre cerințele de spațiu pe disc pentru imagini virtuale.

Includeți suma totală a dimensiunilor imaginilor virtuale în spațiul de stocare total necesar pentru o modernizare pe sistemul destinație.

2. Creați un dispozitiv de bandă virtual

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

3. Variați pe activat dispozitivul de bandă virtual

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

4. Crearea unui catalog de imagini

Creați un catalog de imagini pentru programele licențiate pe care doriți să le distribuiți. Comanda CRTIMGCLG (Create Image Catalog - Creare catalog de imagini) asociază un catalog de imagini cu un director destinație, în care sunt încărcate fișierele de imagini.

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

Puteți adăuga opțional imagini de catalog cu comanda CRTIMGCLG. Dacă folosiți această opțiune, săriți pasul 5. Următoarea comandă exemplu adaugă trei intrări de catalog de imagini cu o dimensiune de volum de 1 gigaoctet și nume de volume care sunt generate cu un prefix de ABC. Toate imaginile sunt inițializate automat.

```
CRTIMGCLG IMGCLG(nume-catalog) DIR(cale-catalog) TYPE(*TAP) CRTDIR(*YES) ADDVRTVOL(3)  
PREFIX(ABC) IMGSIZ(1000) TEXT(nume-catalog-imagini)
```

5. Adăugarea unei intrări de catalog de imagini

(Repeți acest pas pentru numărul dorit de imagini. Adăugați imaginile în aceeași ordine în care veți instala de pe ele.)

Adăugați o nouă intrare de catalog de imagini cu o dimensiune între 48MB și 1 000 000MB. Dimensiunea minimă a primului volum trebuie să fie 2000MB.

```
ADDIMGCLGE IMGCLG(nume-catalog) FROMFILE(*NEW) TOFILE(nume-fișier) IMGSIZ(dimensiune-  
imagine) TEXT(descriere-text)
```

Opțional puteți adăuga parametrul densitate (formatare) la această comandă. Pentru informații suplimentare despre formatul imaginilor bandă virtuală, consultați “Opțional: Distribuirea imaginilor virtuale” la pagina 19.

Notă: Dimensiunea implicită a imaginilor de bandă este 1 gigaoctet dacă nu specificați o valoare pentru IMGSIZ.

6. Încărcarea catalogului de imagini

Acest pas asociază dispozitivul de bandă virtual catalogului de imagini. Pot fi active maxim 35 dispozitive de bandă virtuale.

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


Imaginile de bandă sunt inițializate automat.

Următorul subiect: “Când ați terminat” la pagina 11

Listă de verificare: Crearea mediilor de distribuire centralizată

Dacă ați selectat bandă, DVD sau catalog de imagini ca mediu de distribuire, finalizați taskurile din această listă de verificare pentru a crea mediul de distribuire.

Dacă ați selectat CD-ROM ca mediu de distribuire, consultați Folosirea CD-ROM-ului la distribuirea software-ului

iSeries  pentru a crea CD-ROM-ul.

Înainte de a începe

1. Dacă intenționați să distribuiți fișiere de limbă secundară, trebuie să cunoașteți următoarele:
 - Codul de caracteristică versiune de limbă națională pentru limba secundară.
 - “Programe licențiate care nu suportă limbă secundară” la pagina 25.
2. Dacă ați selectat banda sau DVD-ul ca mediu de distribuție, tipăriți o copie a copertii mediului de distribuire centralizată pentru mediul de distribuire centralizată. Veți avea nevoie de aceasta atunci când veți crea mediul de distribuție.
3. Asigurați-vă că aveți un sistem central dedicat.
4. Asigurați-vă că aveți autorizările speciale *SAVSYS și *JOBCTL. Dacă nu aveți aceste autorizări, nu veți putea să creați mediul de distribuție.
5. Asigurați-vă că obiectele *JRNRCV nu sunt în biblioteca QSYS.
6. Modificați valoarea de sistem QALWOBJRST (Allow Object Restore - Permite restaurare obiect) la *ALL pe sistemul central. Valoarea de sistem QALWOBJRST (Restaurare obiect) specifică dacă obiectele cu atribute sensibile ca securitate pot fi restaurate.
7. Rulați comanda CHKOBJITG pentru a verifica semnăturile obiectelor sistemului de operare. Dacă oricare din semnăturile obiectelor sistem central sunt greșite sau lipsesc, instalarea va eșua.
8. Luați în considerare cum vreți să fie distribuite cheile master Cryptographic Services. În mod normal nu vreți să partajați cheile master cu alte părți. Pentru a împiedica recuperarea cheilor master pe alte sisteme, este recomandat să curățați toate cheile master înainte de a crea mediul de distribuire.
Dacă nu vreți să curățați cheile master, o alternativă este de a seta cheia Salvare/Restaurare master care este folosită pentru a cripta cheile master înainte să fie salvate pe mediul de distribuire. Cheile master criptate sunt restaurate pe sistemul destinație dar rămân criptate într-o stare de așteptare. Utilizatorii sistemelor destinație trebuie să curețe cheile master în așteptare.
Dacă vreți să distribuiți chei master, trebuie să partajați cheia master salvare/restaurare a sistemului sursă cu sistemele destinație astfel încât cheile master criptate să fie decriptate după ce sunt restaurate. Pentru informații suplimentare despre chei master Cryptographic Services, consultați Gestionarea cheilor master.

Crearea mediului de distribuire

1. Redenumiți sau ștergeți istoricele de sistem pe sistemul central.
 - a. Introduceți CHGMSGQ MSGQ(QHST) DLVRY(*DFT) pentru a opri toate înregistrările în istoricele de sistem.
 - b. Introduceți DSPLOG QHST (Display History Log - Afișare istoric sistem) pentru a fi siguri că toate mesajele sunt scrise în istoricul sistem. Apăsăți Enter după ce istoricul de sistem este afișat.
 - c. Introduceți WRKOBJ QSYS/QHST* *FILE (Work with Objects and Display All History Logs - Gestionare obiecte și afișarea tuturor istoricelor de sistem) pentru a lucra cu toate istoricele sistem. Apăsăți Enter.
 - d. Folosiți opțiunea de ștergere sau de redenumire pe fiecare istoric sistem. Istorigele de sistem trebuie să fie șterse din QSYS sau redenumite pentru a fi siguri că istoricele de sistem nu vor fi redistribuite pe sistemul destinație.
2. Selectați opțiunea 40 (Crearea unui mediu de distribuție) din meniul GO LICPGM și efectuați fiecare task.

Notă: Dacă ați ales un catalog de imagini optic ca mediu de distribuție, în timpul procesului poate apărea mesajul de interogare OPT149F. Dacă folosiți un catalog de imagini bandă ca mediu de distribuire, pot apărea mesaje de interogare CPA6798. Fiecare mesaj înseamnă că volumele inițializate sunt pline. Pentru a continua procesarea, selectați opțiunea A (pentru optic) sau *GEN (pentru bandă) și apăsați Enter. Selectarea opțiunii A sau *GEN creează, încarcă, montează și inițializează un nou volum și procesarea va continua.

3. După efectuarea opțiunii 40, efectuați următoarele taskuri pentru a salva fișierele de limbă secundară pe mediul de distribuție. În cadrul numelui bibliotecii QSYS29xx și al parametrului de limbă din comanda SAVLICPGM, xx reprezintă codul de caracteristică al versiunii de limbă națională pentru limba secundară.
 - a. Salvați biblioteca QSYS29xx. În această bibliotecă se află fișierele de limbă secundară.

- b. Salvați fiecare program licențiat specificând parametrul de limbă și parametrul de tip obiect pentru fiecare program licențiat. Parametrul OBJTYPE trebuie să fie *LNG. De exemplu: SAVLICPGM LICPGM(5761WDS) DEV(TAP01) LNG(29xx) OBJTYPE(*LNG) ENDOPT(*LEAVE)
 - c. Salvați directorul QIBM/PRODDATA/OS/MRI29xx folosind comanda SAV.
4. Salvați bibliotecile suplimentare ale utilizatorului pe mediul de distribuție folosind comanda SAVLIB (Save Library - salvare bibliotecă).
 5. Salvați directoarele utilizatorului și alte obiecte pe mediul de distribuție folosind comanda SAV.
 6. Salvați fișierul de chei de licență la sfârșitul ultimului mediu de distribuție.
 7. Pentru a seta protecție la scriere pentru imagini virtuale, consultați Modificarea protecției la scriere pentru intrări din catalogul de imagini pentru mediu optic virtual.
 8. Pentru a adăuga mediul DVD în catalogul de imagini, mergeți la Pregătirea pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind un catalog de imagini.
 9. Pentru a converti imagini virtuale la DVD sau CD-ROM, consultați Crearea mediului real dintr-o imagine virtuală.

Fișierele QFILEUPR (User Profiles) și QFILEIOC (Device Configuration) nu apar în lista cu numele fișierelor furnizate de IBM. Totuși, aceste fișiere apar pe mediul de distribuție pe care îl creați folosind opțiunea 40 (Crearea unui mediu de distribuție).

Când ați terminat

1. Introduceți comanda CHGMSGQ (Change Message Queue - Modificare coadă mesaj) pentru a seta parametrii de livrare pentru coada de mesaje QHST la valoarea anterioară (înainte de crearea mediului de distribuție). Aceasta pornește din nou înregistrarea în istorice a mesajelor.
2. “Duplicarea și distribuirea mediilor de distribuție bandă sau DVD”
3. “Opțional: Duplicarea imaginilor virtuale pe mediul de stocare fizic” la pagina 18
4. “Opțional: Duplicarea de mediu DVD pentru imagini virtuale” la pagina 18
5. “Opțional: Distribuirea imaginilor virtuale” la pagina 19

Următorul subiect: După ce ați terminat taskurile din lista de verificare, mergeți la “Listă de verificare: Instalarea mediului de distribuție centralizată pe sistemul destinație” la pagina 19.

Referințe înrudite

“Coperta mediului de distribuție centralizată” la pagina 26

Folosiți această foaie pentru a înregistra informații despre duplicarea și distribuirea de medii de distribuție bandă sau DVD.

Duplicarea și distribuirea mediilor de distribuție bandă sau DVD

După ce creați mediu de distribuție bandă sau DVD, trebuie să verificați conținutul mediului, să duplicați mediul și să distribuiți mediul pe sistemele destinație.

Notă: Pașii pentru duplicarea imaginilor optice virtuale sau a imaginilor de bandă virtuală pe mediu fizic sunt prezentați în subiectul “Opțional: Duplicarea imaginilor virtuale pe mediul de stocare fizic” la pagina 18.

Pentru a duplica și distribui mediul de distribuție bandă sau DVD, executați următoarele instrucțiuni:

1. Verificați conținutul și notați lista programelor licențiate de pe coperta mediului de distribuție.
 - Dacă folosiți o bandă, tastați DSPTAP DEV(TAP01) OUTPUT(*PRINT)
 - Dacă folosiți un mediu optic, tastați DSPOPT VOL(id_volum) DEV(OPTxx) DATA(*DIRATR) OUPUT(*PRINT) PATH(*ALL)

Pentru o listă completă a fișierelor salvate pe mediul de distribuție, consultați “Conținutul mediului de distribuție centralizată” la pagina 23.
2. Duplicați mediul. Efectuați câte o copie pentru fiecare sistem destinație.
 - Folosiți comanda DUPTAP (Duplicate Tape - Duplicare bandă) pentru a copia banda.
 - Folosiți comanda DUPOPT (Duplicate Optical - Duplicare disc optic) pentru a copia DVD-ul.

3. Faceți copii ale copertei mediului de distribuție, după cum este necesar.
4. Adăugați o copertă fiecărei copii de mediu de distribuție. Sistemele destinație folosesc coperta pentru a localiza anumite programe licențiate pe mediul de distribuție.

Următorul subiect: “Listă de verificare: Instalarea mediului de distribuție centralizată pe sistemul destinație” la pagina 19.

Opțional: Duplicarea imaginilor virtuale pe mediul de stocare fizic

- | Puteți să duplicați imaginile optice virtuale pe un DVD-RAM sau un mediu înregistrabil sau să duplicați volume de bandă virtuale pe dispozitive de bandă fizice.
- | Pentru a duplica imagini optice virtuale pe mediu DVD-RAM sau înregistrabil pe sistemul central, urmați acești pași.
 1. Asigurați-vă că aveți catalogul de imagini încărcat în dispozitivul virtual.
 2. Folosiți comanda Folosire optica duplicată (DUPOPT) pentru a duplica imagini virtuale pe mediu fizic înregistrabil. Exemple de medii înregistrabile sunt DVD-R, DVD+R, DVD-RW, DVD+RW, CD-R și CD-RW. Pentru detalii, consultați Crearea de mediu real dintr-o imagine virtuală.

Dacă intenționați să duplicați volumele bandă virtuale în dispozitive bandă fizice, trebuie să vă asigurați că veți crea volumele bandă virtuale folosind o dimensiune bloc compatibilă cu dispozitivul bandă fizic. Dacă nu sunteți sigur ce dimensiune bloc suportă dispozitivul bandă, puteți vedea informații privind dimensiunea bloc suportată folosind Navigator System i pentru a afișa proprietățile dispozitivului bandă fizic de care dispuneți.

Tabela 1. Formatul imaginilor bandă virtuale

Densitate volum	Dimensiune bloc optimă
*VRT256K	256KB
*VRT240K	240KB
*VRT64K	64KB
*VRT32K	Dimensiunea bloc optimă nu este utilizată. Compatibil cu toate dispozitivele.

Pentru a duplica imagini bandă virtuale în mediu bandă pe sistemul central, urmați acești pași:

1. Asigurați-vă că aveți catalogul de imagini încărcat în dispozitivul virtual.
2. Utilizați comanda DUPOPT (Use the Duplicate Tape - Utilizați duplicare bandă) pentru a duplica imagini virtuale în mediul bandă.

Următorul subiect: “Listă de verificare: Instalarea mediului de distribuție centralizată pe sistemul destinație” la pagina 19

Opțional: Duplicarea de mediu DVD pentru imagini virtuale

Pentru a duplica mediu DVD pe sistemul central, urmați acești pași.

1. Crearea unui catalog de imagini

Comanda CRTIMGCLG (Create Image Catalog - Creare catalog de imagini) asociază un catalog de imagini cu un director destinație, în care sunt încărcate fișierele de imagini. Introduceți următoarea comandă:

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

2. Adăugarea unei intrări de catalog de imagini

Adăugați în catalogul de imagini o intrare pentru fiecare mediu fizic pe care îl veți. Repetați acest pas pentru fiecare volum de mediu. Adăugați imaginile în ordinea folosită la instalare. Începeți cu primul mediu din listă și continuați până este încărcat ultimul mediu.

Introduceți următoarele pentru a adăuga o intrare în catalogul de imagini de pe un dispozitiv mediu optic fizic, numit OPTxx:

ADDIMGCLGE IMGCLG(*nume-catalog*) FROMDEV(OPTxx) TOFILE(*nume-fișier*) TEXT(*text-descriere*)

Notă: Pentru a genera un nume pentru parametrul TOFILE, specificați *GEN. Pentru a genera un text de descriere de pe medie, specificați *GEN.

Acum aveți în calea de catalog imaginile virtuale pe care le-ați specificat în comanda CRTIMGCLG.

Următorul subiect: “Opțional: Distribuirea imaginilor virtuale”

Opțional: Distribuirea imaginilor virtuale

Pentru a distribui imaginile virtuale, urmați acești pași.

1. Verificați dacă imaginile sunt în ordinea corectă WRKIMGCLGE IMGCLG(*nume-catalog*)

Dacă vreți să sortați imaginile, atunci apăsați PF7 pentru a prompta pentru comanda VFYIMGCLG. Introduceți *UPGRADE pentru tip și *YES pentru câmpul de sortare. Sistemul pune imaginile în ordinea corectă. În mod implicit, volumul cu indexul cel mai mic este montat; toate celelalte volume sunt încărcate.

2. Distribuți imaginile virtuale folosind una dintre metodele următoare:

• Distribuirea imaginilor virtuale folosind FTP

- Luăți în considerare securizarea datelor pe care intenționați să le distribuți folosind certificate digitale pentru semnarea obiectelor. După ce ați terminat cu securizarea datelor pe care intenționați să le transferați prin FTP pe sistemele destinație, reveniți în această pagină și transferați prin FTP cataloagele de imagini și imaginile virtuale.
- Porniți o sesiune FTP cu sistemul la distanță pe care se află fișierele imagine: FTP RMTSYS(*sistem-la distanță*)
- Setați formatul numelui de fișier: NAMEFMT 1
- Setați directorul la distanță: CD '/*nume-director*'
- Setați directorul local: LCD '/*nume-director*'
- Lansați comanda BINARY pentru a seta tipul de transfer: BINARY
- Lansați MGET pentru a obține fișierele de imagini de pe sistemul la distanță: MGET *
- Părăsiți sesiunea FTP: QUIT

• Distribuirea catalogului de imagini și a imaginilor virtuale folosind medii de stocare fizice

Pentru a salva catalogul de imagini pe bandă, introduceți următoarea comandă:

```
SAVOBJ OBJ(nume-catalog-imagini) LIB(QUSRSYS) OBJTYPE(*IMGCLG) DEV(nume-dispozitiv)
```

Pentru a salva fișierele cu imagini, introduceți următoarea comandă. (În exemplele ce urmează, numele directorului este numele asociat catalogului de imagini.)

```
SAV DEV('/QSYS.LIB/nume-dispozitiv.DEVD')  
OBJ('/nume-director')
```

Următorul subiect: “Listă de verificare: Instalarea mediului de distribuție centralizată pe sistemul destinație”

Listă de verificare: Instalarea mediului de distribuție centralizată pe sistemul destinație

Pentru a instala mediul de distribuție pe sistemul destinație, finalizați aceste proceduri.

- Dacă intenționați să instalați imagini virtuale pe sistemul destinație, trebuie să pregătiți sistemul respectiv. Consultați “Opțional: Pregătirea sistemului destinație pentru imagini virtuale” la pagina 20.
- Instalați mediul de distribuție pe sistemele destinație folosind pașii schițați în următoarele informații ale subiectului Instalarea, modernizarea sau ștergerea i5/OS și a software-ului înrudit:
 - Pregătirea pentru modernizarea sau înlocuirea software-ului i5/OS
 - Folosiți una din următoarele metode de modernizare:
 - Modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind instalarea automată
 - Modernizarea sau înlocuirea software-ului folosind instalarea manuală

3. Executați taskurile descrise în “Taskuri de instalare pentru sistemele destinație” la pagina 21 care nu au fost realizate ca parte a unui program de instalare definit de utilizator.

Notă: Nu este necesar să fie acceptate din nou acordurile privind software-ul pe sistemul destinație.

Când ați terminat

1. Dacă ați scris un program de instalare definit de utilizator, verificați că programul de instalare definit de utilizator (QLPUSER) a fost încărcat cu succes
2. Dacă ați distribuit Infoprint Designer pentru iSeries, consultați Curățarea a două fișiere din sistemul integrat de fișiere.
3. (Opțional) Modificați datele de suport electronic pentru client.

După ce ați finalizat pașii din această listă de verificare, ați terminat distribuirea centralizată.

Opțional: Pregătirea sistemului destinație pentru imagini virtuale

Pentru a pregăti sistemul destinație pentru imagini virtuale, executați următoarele taskuri.

1. **Creați un dispozitiv optic virtual sau un dispozitiv de bandă virtual**
Dispozitiv optic virtual:
CRTDEVOPT DEVD(*nume-dispozitiv-virtual*) RSRCTYPE(*VRT) ONLINE(*YES)
TEXT(*text-descriere*)
Dispozitiv bandă virtual:
CRTDEVTAP DEVD(*nume-dispozitiv-virtual*) RSRCTYPE(*VRT) ONLINE(*YES)
TEXT(*descriere-text*)
2. **Activați dispozitivul optic virtual**
VRYCFG CFGOBJ(*nume-dispozitiv-virtual*) CFGTYPE(*DEV) STATUS(*ON)
3. În funcție de modul în care ați distribuit imaginile virtuale, executați unul dintre următoarele taskuri:
 - Dacă ați distribuit imaginile virtuale de pe sistemul central folosind FTP, executați următoarele taskuri. Pentru aceste taskuri, se presupune că imaginile se află în directorul specificat în pasul 3a de comanda Creare catalog de imagini.
 - a. **Crearea catalogului de imagini**
 - Pentru optic, introduceți această comandă:
CRTIMGCLG IMGCLG(*nume-catalog-imagini*) DIR(*nume-director*) TEXT(*descriere-text*)
TYPE(*OPT)
 - Pentru bandă, introduceți această comandă:
CRTIMGCLG IMGCLG(*nume-catalog-imagini*) DIR(*nume-director*) TEXT(*descriere-text*)
TYPE(*TAP)
 - Dacă ambele sisteme sunt la V6R1 sau ulterior, altă opțiune este de a crea un catalog de imagini optice care este importat din directorul catalogului de imagini:
CRTIMGCLG IMGCLG(*nume-catalog-imagini*) DIR(*nume-director*) IMPORT(*YES)
TEXT(*descriere-text*)
 - b. **Adăugați intrările catalog de imagini pentru fiecare imagine**
(Această comandă nu este necesară dacă folosiți opțiunea *IMPORT.)
ADDIMGCLGE IMGCLG(*nume-catalog-imagini*) FROMFILE(*nume-fișier-imagine*)
TOFILE(*FROMFILE) IMGCLGIDX(*AVAIL)
Pentru ca sistemul să nu genereze un nou nume pentru intrarea de catalog, specificați numele exact al fișierului (fără cale) în parametrul FROMFILE.
 - Dacă v-ați salvat catalogul de imagini și fișierele cu imagini pe un mediu fizic, introduceți următoarele pe sistemul destinație pentru a restaura catalogul de imagini de pe bandă:
RSTOBJ OBJ(*nume-catalog-imagini*) SAVLIB(QUSRSYS) OBJTYPE(*IMGCLG) DEV(*nume dispozitiv*)

Introduceți următoarele pe sistemul destinație pentru a restaura directorul de pe bandă:

```
RST DEV('/QSYS.LIB/nume-dispozitiv.DEVD') OBJ('/nume-director')
```

4. Încărcarea catalogului de imagini

Acest pas asociază dispozitivul optic virtual cu catalogul de imagini. Un singur catalog de imagini poate fi asociat la un moment dat cu un anumit dispozitiv optic virtual.

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

5. Verificați dacă imaginile sunt în ordinea corectă

Puteți alege una din următoarele metode posibile:

- Folosiți comanda Verificare catalog de imagini pentru a verifica imaginile din catalog.

– (Pentru o modernizare completă de ediție) VFYIMGCLG IMGCLG(*nume-catalog*) TYPE(*UPGRADE) SORT(*YES)

– (Doar pentru programe licențiate) VFYIMGCLG IMGCLG(*nume-catalog*) TYPE(*OTHER)

– (Pentru PTF-uri și corecții cumulative) VFYIMGCLG IMGCLG(*nume-catalog*) TYPE(*PTF) SORT(*YES)

- Folosiți comanda Lucru cu intrări catalog de imagini (WRKIMGCLGE) pentru a verifica imaginile și pentru a vedea ordinea imaginilor.

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

Apăsați PF7 pentru a promta pentru comanda VFYIMGCLG. Introduceți *UPGRADE, *OTHER sau *PTF pentru tip și *YES pentru câmpul de sortare.

Sistemul pune imaginile în ordinea corectă. În mod implicit, volumul cu indexul cel mai mic este montat; toate celelalte volume sunt încărcate.

Următorul subiect: Fie continuați cu pașii din “Taskuri de instalare pentru sistemele destinație”, fie executați taskurile finale din “Listă de verificare: Instalarea mediului de distribuție centralizată pe sistemul destinație” la pagina 19.

Taskuri de instalare pentru sistemele destinație

Dacă nu ați scris un program de instalare definit de utilizator, trebuie să finalizați aceste taskuri pentru a restaura obiectele pe sistemul destinație care au fost salvate pe mediul de distribuție.

Puteți include toate aceste taskuri sau numai unele dintre ele într-un program de instalare definit de utilizator. Programul efectuează apoi automat aceste taskuri după ce mediul de distribuție este instalat pe sistemul destinație.

Efectuați taskurile următoare după ce mediul de distribuție a fost instalat pe sistemul destinație dacă nu scrieți un program de instalare definit de utilizator; sau includeți aceste taskuri în programul dumneavoastră de instalare definit de utilizator. Asigurați-vă că doar obiectele salvate pe mediul de distribuție sunt restaurate și că acele obiecte sunt restaurate în ordinea în care au fost salvate.

1. Restaurați profilurile de utilizator folosind comanda RSTUSRPRF (Restore User Profile - Restaurare profil utilizator).
2. Restaurați datele de configurare ale sistemului folosind comanda RSTCFG (Restore Configuration - Restaurare configurare).

Notă: Singurul moment de timp în care este corespunzătoare restaurarea datelor de configurare ale sistemului este atunci când sistemele centrale și destinație au exact aceeași configurație hardware.

3. Restaurați fișierele limbii secundare:

a. Restaurați biblioteca QSYS29xx pe sistemul destinație folosind comanda RSTLIB (Restore Library -

Restaurare bibliotecă), unde xx reprezintă codul de caracteristică versiune de limbă națională pentru o limbă secundară.

b. Restaurați programele licențiate pe un sistem destinație folosind comanda RSTLICPGM (Restore Licensed

Program - Restaurare program licențiat), specificând 29xx pentru parametrul LNG și *LNG pentru parametrul RSTOBJ. De exemplu:

```
RSTLICPGM LICPGM(5761WDS) DEV(TAP01) RSTOBJ(*LNG) LNG(29xx) ENDOPT(*LEAVE)
```

- | c. Restaurați directorul QIBM/PRODDATA/OS/MRI29:xx pe sistemul destinație folosind comanda RST, xx reprezentând codul caracteristicii versiunii în limba națională pentru limba secundară.
- | 4. Restaurați bibliotecile utilizatorului folosind comanda RSTLIB (Restore Library - Restaurare bibliotecă).
- | 5. Restaurați obiectele sistemului de fișiere folosind comanda RST (Restore - Restaurare).
- | 6. Restaurați informațiile de cheie de licență:
 - | a. Restaurați fișierul de chei de licență.
 - | b. Rulați comanda ADDLICENSE (Add License Key - Adăugare cheie de licență) pentru a adăuga toate licențele *LOCAL din fișierul de chei de licență.
 - | c. Ștergeți fișierul de chei de licență.
- | 7. Instalați noile programe licențiate pe care IBM le distribuie independent de ediția i5/OS.
- | 8. Instalați aplicații folosind comenzi CL (control language - limbaj de control).
- | 9. Instalați programe utilizator care sunt împachetate de IBM System Manager pentru program licențiat i5/OS folosind comanda Restaurare program licențiat (RSTLICPGM).

Următorul subiect:

- Dacă ați instalat mediul de distribuire pe sistemul destinație, finalizați taskurile din Instalarea mediului de distribuire pe sistemul destinație.
- Dacă intenționați să scrieți un program de instalare definit de utilizator, reveniți la “Opțional: Scrierea unui program de instalare definit de utilizator pentru sistemele destinație” la pagina 13.

Taskuri opționale de executat după instalare

După ce ați terminat instalarea mediului de distribuție pe sistemul destinație, realizați următoarele taskuri legate de distribuția pe sistemul destinație.

Verificați dacă programul de instalare definit de utilizator (QLPUSER) s-a încărcat cu succes

1. Selectați opțiunea 50 (Display log for messages) din meniul GO LICPGM.
2. Verificați dacă mesajul primit este Procesarea de instalare utilizator s-a finalizat cu succes.

| Verificați că PTF-urile necesare pentru programele licențiate sunt instalate

| De exemplu, folosiți comanda Verificare opțiune produs (CHKPRDOPT):
 | CHKPRDOPT PRDID(*identificator-produs*) RLS(*ediție*) DETAIL (*FULL)

Curățați două fișiere din sistemul de fișiere integrat dacă ați distribuit Infoprint Designer pentru iSeries

- În linia de comandă, tastați RMVLNK '/QIBM/ProdData/AFPDesigner/session/IPDes'.
- În linia de comandă, tastați RMVLNK '/QIBM/ProdData/AFPDesigner/session/IPIED'.

Modificați datele suportului electronic pentru client

1. Modificați numerele de telefon pentru service și marketing:
 - Introduceți CALL QESPHONE și apăsați Enter.
 - Introduceți CALL QTIPHONE și apăsați Enter.
2. Modificați informația în baza de date de contacte pentru a avea o persoană și un număr de telefon pentru locația sistemului de la distanță.
 - a. Introduceți comanda WRKCNTINF (Work with Support Contact Information) de la orice linie de comandă.
 - b. Selectați opțiunea 2 (Work with local service information) pe ecranul Work with Support Contact Information.

Ștergeți catalogul de imagini și imaginile, pentru a elibera spațiul

Pentru a șterge catalogul și toate imaginile optice (fișierele cu imagini), tastați următoarele:
 DLTIMGCLG IMGCLG(*catalogul-meu*) KEEP(*NO)

Distribuirea programelor licențiate suplimentare sau a corecțiilor folosind NFS

Un alt mod de a distribui programe licențiate sau corecții este partajarea imaginilor optice virtuale pe un server cu alte sisteme dintr-o rețea, prin NFS (Network File System).

Pentru instrucțiuni despre setarea clientului și serverului pentru a partaja surse imagine, consultați subiectul Soluții de spațiu de stocare, Setarea unui dispozitiv optic într-o rețea NFS.

Referințe pentru distribuirea software-ului

Aceste informații conțin o colecție de materiale de referință pentru distribuirea software-ului.

Conținutul mediului de distribuire centralizată

Cuprinsul mediului de distribuire i5/OS listează fișierele salvate pe mediul de distribuire.

Utilizați următoarea tabelă pentru a verifica dacă ați transferat corect toate fișierele pe mediul de distribuție. Tabela următoare este cheia pentru numele generice de fișier din tabela Conținutul mediului de distribuție care urmează.

Cheie		
Simbol	Descriere	Exemplu
xx	Identificator versiune de limbă națională (NLV)	24 indică engleză
yy	Număr cu două cifre	61
PID	Identificator produs	SS1
v	Versiune	6
r	Ediție	1
m	Modificare	0
nn	Ultimul fișier opțional ce constă din bibliotecă de produse suplimentare sau fișiere ale sistemului de fișiere integrat	
zz	Indicator nivel	00

Următoarea tabelă conține fișierele în ordinea în care sunt salvate pe mediul de distribuție. Utilizați această tabelă pentru a verifica dacă ați transferat corect toate fișierele pe mediul de distribuție.

Conținutul mediului de distribuție		
Nume fișier bandă	Nume fișier optic	Descriere
57yy-SS1 IBM i5/OS		
Nefolosit pe bandă	/QCDIML	Fișier bootstrap IML numai pentru instalările de pe CD-ROM
QFILEIML	Nefolosit pe CD-ROM	Fișier bootstrap IML numai pentru instalările de pe bandă

Conținutul mediului de distribuție		
Nume fișier bandă	Nume fișier optic	Descriere
QVvRrMmLzz.L29xx (prima dată salvat pentru numele fișierului bandă)	/QLANGID/SVvRrMm	Fișier indicator Versiune ediție modificare pentru Codul intern licențiat (utilizat la instalare)
	/QLANGID/S_L29xx	Fișier indicator limbă primară pentru Codul intern licențiat (utilizat la instalare)
	/QLANGID/S_LVLzz	Fișier indicator nivel pentru Codul intern licențiat (utilizat la instalare)
QFILESCR	/QFILESCR	Ecrane cod intern licențiat
QIAM400	/QIAM400	Indică că mediul conține sistemul de operarei5/OS
QFILELDS	/QFILELDS	Informații de securitate Codul intern licențiat (LIC)
QFILEMCD	/QFILEMCD	Fișier întregul LIC
QFILEBT	/QFILEBT	Fișierul Codul intern licențiat (LIC)
QVvRrMmLzz.L29xx (salvat a doua oară pentru numele fișierului bandă)	/QLANGID/QVvRrMm	Fișier indicator Versiune ediție modificare pentru sistemul de operarei5/OS (folosit la instalare)
	/QLANGID/Q_L29xx	Fișier indicator limbă primară pentru sistemul de operarei5/OS (folosit la instalare)
	/QLANGID/Q_LVLzz	Fișier indicator nivel pentru sistemul de operare i5/OS (utilizat la instalare)
QFILEIPL	/QFILEIPL	Fișier instalare
QFILEIN	/QFILEIN	Fișier instalare
Q57yySS1vrmM.0001	/Q57yySS1/QvrmzzM_/Q00/Q01	Fișier instalare (obiecte simple QSYS)
între Q57yySS1vrmM.0002 și Q57yySS1vrmM.0016	între /Q57yySS1/QvrmzzM_/Q00/Q02 și /Q57yySS1/QvrmzzM_/Q00/Q16	Fișier instalare (obiecte simple QSYS)
între Q57yySS1vrmxx0001 și Q57yySS1vrmxx0007	între /Q57yySS1/Qvrmzzxx/Q00/Q01 și /Q57yySS1/Qvrmzzxx/Q00/Q07	Fișier instalare (obiecte simple QSYS)
Q57yySS1vrmxx0090	/Q57yySS1/Qvrmzzxx/Q00/Q90	Fișier instalare (obiecte complexe QSYS)
Q57yySS1vrmxx0091	/Q57yySS1/Qvrmzzxx/Q00/Q91	Fișier instalare (Obiecte din directoarele de bază)
Q57yySS1vrmM.0090	Q57yySS1/QvrmzzM_/Q00/Q90	Fișier instalare (obiecte complexe QSYS)
între Q57yy999vrmM.0091 și Q57yySS1vrmM.0094	între Q57yySS1/QvrmzzM_/Q00/Q91 și Q57yySS1/QvrmzzM_/Q00/Q94	Fișier instalare (Obiecte din directoarele de bază)
QFILEUPR	/QFILEUPR	Profiluri de utilizatori și alte informații referitoare la securitate
QFILEIOC	/QFILEIOC	Informații de configurare
QINPREP	/QINPREP	Fișier instalare
Q57yy999vrmM.0000	/Q57yy999/QvrmzzM_/Q00/Q00	Fișier acord software pentru cod mașină

Conținutul mediului de distribuție		
Nume fișier bandă	Nume fișier optic	Descriere
Q57yySS1vrmM.0000	/Q57yySS1/QvrmzzM_/Q00/Q00	Fișier acord software pentru i5/OS
QGPL.vrmzz.xx	/QUSRLIBS/Qvrmzzxx/QGPL	Fișier bibliotecă QGPL
QUSRSYS.vrmzz.xx	/QUSRLIBS/Qvrmzzxx/QUSRSYS	Fișier bibliotecă QUSRSYS
Exemplu de fișier de program licențiat		
Q57yyPIDvrmM.000	/Q57yyPID/QvrmM_/Q00/Q00	Fișier acorduri software (nu toate programele licențiate vor avea acest fișier)
Q57yyPIDvrmM.0001	/Q57yyPID/QvrmM_/Q00/Q01	Fișier control instalare (obiecte *PGM)
Q57yyPIDvrmM.0002	/Q57yyPID/QvrmM_/Q00/Q02	Fișier bibliotecă produs
Q57yyPIDvrmM.0003	/Q57yyPID/QvrmM_/Q00/Q03	Fișiere opționale ce conțin biblioteci suplimentare de produs sau fișiere IFS
:	:	:
Q57yyPIDvrmM.00nn	/Q57yyPID/QvrmM_/Q00/Qnn	Ultimul fișier opțional, ce conține o bibliotecă suplimentară de produs sau un fișier IFS
Q57yyPIDvrmxx0001	/Q57yyPID/Qvrmxx/Q00/Q01	Fișier control instalare (obiecte *LNG)
Q57yyPIDvrmxx0002	/Q57yyPID/Qvrmxx/Q00/Q02	Fișier bibliotecă produs
Q57yyPIDvrmxx0003	/Q57yyPID/Qvrmxx/Q00/Q03	Fișiere opționale ce conțin biblioteci suplimentare de produs sau fișiere IFS
:	:	:
Q57yyPIDvrmxx00nn	/Q57yyPID/Qvrmxx/Q00/Qnn	Ultimul fișier opțional, ce conține o bibliotecă suplimentară de produs sau un fișier IFS
Exemplu de fișiere de limbă secundară		
QSYS29xx	/QSYS29xx	Bibliotecă de limbă secundară pentru NLV 29xx
Q57yyPIDvrmxx0001	/Q57yyPID/Qvrmxx/Q00/Q01	Fișier control instalare (obiecte *LNG)
Q57yyPIDvrmxx0002	/Q57yyPID/vrmxx/Q00/Q02	Fișier bibliotecă produs
Q57yyPIDvrmxx0003	/Q57yyPID/Qvrmxx/Q00/Q03	Fișiere opționale ce conțin biblioteci suplimentare de produs sau fișiere IFS
:	:	:
Q57yyPIDvrmxx00nn	/Q57yyPID/Qvrmxx/Q00/Qnn	Ultimul fișier opțional, ce conține o bibliotecă suplimentară de produs sau un fișier IFS

Programe licențiate care nu suportă limbă secundară

Aceste programe licențiate sau opțiuni i5/OS nu suportă limbi secundare.

- Opțiunile 5761-SS1 6, 7, 8, 9, 13, 18, 21, 26, 27, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45 și 46
- Opțiunile 5761-JV1 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 și 12

- 5769-FNT opțiunile 1-15
- 5769-FN1 opțiunile 1-5
- | • Opțiunile 5761-RD1 11 și 12
- | • Opțiunile 5761-WDS 35, 45, 55 și 60
- | • Opțiunile 5761-BR1 1 și 2
- | • Opțiunea 5761-XW1 1
- 5722-IP1 opțiunea 1

Coperta mediului de distribuție centralizată

Folosiți această foaie pentru a înregistra informații despre duplicarea și distribuirea de medii de distribuție bandă sau DVD.

Identificare locație centrală _____

Identificare locație centrală _____

Versiune _____ Ediție _____ Modificare _____

Conținut suport de stocare:

Codul intern licențiat IBM

Sistem de operare IBM i5/OS

Instrucțiuni speciale:

Dacă este necesar, acest formular poate fi copiat.

Referințe înrudite

“Listă de verificare: Crearea mediilor de distribuire centralizată” la pagina 15

Dacă ați selectat bandă, DVD sau catalog de imagini ca mediu de distribuire, finalizați taskurile din această listă de verificare pentru a crea mediul de distribuire.

Depanarea distribuirii software-ului

Folosiți aceste informații pentru a înțelege opțiunile dumneavoastră când aveți probleme cu distribuirea de software cu sistemul de operare i5/OS.

Depanarea instalării programului de instalare definit de utilizator (QLPUSER)

Dacă sistemul destinație nu primește mesajul Procesarea instalării utilizator încheiată după ce ați instalat mediul de distribuție, este posibil să fi apărut o problemă la instalarea programului QLPUSER.

- **Mesajul CPI3D8B: Procesarea instalării de utilizator a eșuat**

Dacă sistemul destinație a primit mesajul Procesarea instalării de utilizator a eșuat, aceasta indică rularea de către sistem a programului QLPUSER în biblioteca QGPL și ca rezultat au apărut una sau mai multe erori.

- **Nu apare nici un mesaj**



Dacă nu apar mesaje, aceasta indică apariția următoarelor instanțe:

- Programul QLPUSER nu există în biblioteca QGPL de pe mediul de distribuție.
- Instalarea produselor livrate de IBM a eșuat în așa fel încât programul QLPUSER nu mai poate fi apelat.
- QGPL sau QUSRSYS nu s-au instalat cu succes. Dacă oricare din aceste biblioteci nu s-au instalat cu succes pe sistemul destinație, programul QLPUSER nu a fost apelat.

Informații înrudite pentru distribuirea de software

Manuale de produs, publicații IBM Redbooks (în format PDF), situri web și alte colecții de subiecte din centrul de informare ce conțin informații referitoare la colecția de subiecte Distribuirea software-ului. Puteți vizualiza sau tipări oricare din fișierele PDF.

IBM Redbooks

- IBM System i5 Handbook  (V5R4)
- Managing OS/400 with Operations Navigator V5R1 Volume 4: Packages and Products 

Situri Web

Folosirea CD-ROM-ului la distribuirea software-ului iSeries 

Alte informații

- Instalarea, modernizarea sau ștergerea i5/OS și a software-ului înrudit
- Obiectele comprimate și spațiul de stocare
- Soluții de spațiu de stocare și, în particular, Spațiu de stocare optic virtual

Informații referitoare la licența de cod și declinarea responsabilității

IBM vă acordă o licență de copyright neexclusivă pentru utilizarea tuturor exemplurilor de cod de programare din care puteți genera funcții similare, adaptate propriilor nevoi specifice.

CU EXCEPȚIA GARANȚIILOR LEGALE CARE NU POT FI EXCLUSE, IBM, DEZVOLTATORII SĂI DE PROGRAME ȘI FURNIZORII SĂI NU ACORDĂ NICI O GARANȚIE SAU CLAUZĂ, EXPLICITĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUSIV, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA ELE, GARANȚIILE SAU CLAUZELE IMPLICITE DE

VANDABILITATE, DE POTRIVIRE PENTRU UN ANUMIT SCOP ȘI DE NEÎNCĂLCARE A UNUI DREPT PRIVIND PROGRAMUL SAU SUPORTUL TEHNIC, DACĂ ESTE CAZUL.

IBM, DEZVOLTATORII SĂI DE PROGRAME SAU FURNIZORII SĂI NU VOR FI ÎN NICI O ÎMPREJURARE RĂSPUNZĂTORI PENTRU ORICARE DINTRE URMĂTOARELE, CHIAȚ DACĂ AU FOST INFORMAȚI CU PRIVIRE LA POSIBILITATEA PRODUCERII ACESTORA:

1. PIERDEREA SAU DETERIORAREA DATELOR;
2. PAGUBE DIRECTE, SPECIFICE, ACCIDENTALE SAU INDIRECTE SAU PENTRU ORICE PAGUBE ECONOMICE SURVENITE DREPT CONSECINȚĂ; SAU
3. PIERDERI DE PROFIT, DE VENITURI, PIERDERI COMERCIALE SAU PIERDERI PRIVIND REPUTAȚIA SAU ECONOMIILE SCANTATE.

ANUMITE JURISDICȚII NU PERMIT EXCLUDEREA SAU LIMITAREA PREJUDICIILOR DIRECTE, ACCIDENTALE SAU A CELOR SURVENITE DREPT CONSECINȚĂ, CAZ ÎN CARE ESTE POSIBIL CA UNELE SAU TOATE LIMITĂRILE SAU EXCLUDERILE DE MAI SUS SĂ NU SE APLICE ÎN CAZUL DUMNEAVOASTRĂ.

Anexa. 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 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. Prin furnizarea acestui document nu vi se acordă nicio licență pentru aceste brevete. 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 (pe doi octeți), contactați departamentul IBM de proprietate intelectuală 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, EXPRIMATĂ SAU PRESUPUSĂ, 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 noi ediții ale publicației. IBM poate aduce îmbunătățiri și/sau modificări produsului (produselor) descris 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 respectarea termenilor și condițiilor corespunzătoare, iar în unele cazuri cu plata unei taxe.

- | Programul licențiat la care se referă acest document și toate materialele licențiate disponibile pentru el sunt furnizate de
- | IBM în conformitate cu termenii din IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement, IBM
- | License Agreement for Machine Code sau din alt acord echivalent încheiat 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. Este posibil ca unele măsurători să fi fost realizate pe sisteme de nivel evoluat și nu există nici o garanție că aceste măsurători vor fi identice pe sisteme general disponibile. Mai mult, unele măsurători pot fi estimări obținute prin extrapolare. Rezultatele reale pot fi diferite. Utilizatorii acestui document trebuie să verifice datele aplicabile pentru mediul lor specific.

Informațiile privind produsele non-IBM au fost obținute de la furnizorii acestor produse, din anunțurile lor publicate sau din alte surse disponibile publicului. IBM nu a testat aceste produse și nu poate confirma acuratețea performanțelor, compatibilitatea sau oricare alte pretenții legate de produsele non-IBM. Întrebările legate de capacitățile produselor non-IBM le veți adresa furnizorilor acestor produse.

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 ca IBM să pretindă vreo plată, când o faceți în scopul dezvoltării, folosirii, promovării și distribuirii programelor de aplicații conform cu interfața de programare a aplicațiilor pentru platforma de operare pentru care au fost scrise exemplele de program. Aceste exemple nu au fost testate amănunțit în toate condițiile. De aceea, IBM nu poate garanta sau sugera fiabilitatea, suportul pentru service sau funcționarea acestor programe.

Fiecare copie sau 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). Unele porțiuni din acest cod sunt derivate din programele exemplu oferite de IBM Corp. © Copyright IBM Corp. _introduceți anul sau anii_. Toate drepturile rezervate.

Dacă vizualizați aceste informații în format electronic, este posibil să nu apară fotografiile și ilustrațiile color.

| Informații despre interfața de programare

Această publicație, Distribuirea software-ului, conține informații despre interfețele de programare menite să permită beneficiarului să scrie programe pentru a obține serviciile IBM i5/OS.

Mărci comerciale

Următorii termeni sunt mărci comerciale deținute de International Business Machines Corporation în Statele Unite, în alte țări sau ambele:

- | i5/OS
- | IBM
- | Infoprint
- | iSeries
- | OS/400
- | Redbooks
- | System i
- | WebSphere

- | Adobe, Acrobat, PDF și PostScript sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate deținute de Adobe Systems
- | Incorporated în Statele Unite, în alte țări sau ambele.

Alte nume de companii, produse și 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 puteți descărca, exporta sau reexporta aceste informații decât în deplină conformitate cu legile și regulamentele aplicabile, inclusiv toate legile și regulamentele de export ale Statelor Unite.

IBM NU ACORDĂ NICI O GARANȚIE PENTRU CONȚINUTUL ACESTOR PUBLICAȚII. ACESTE PUBLICAȚII SUNT FURNIZATE "CA ATARE", FĂRĂ NICI UN FEL DE GARANȚIE, EXPLICITĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUZÂND, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA ELE, GARANȚIILE IMPLICITE DE VANDABILITATE, DE NEÎNCĂLCARE A UNOR DREPTURI SAU NORME ȘI DE POTRIVIRE PENTRU UN ANUMIT SCOP.



Tipărit în S.U.A.