



IBM Systems - iSeries

i5/OS și software-ul înrudit

Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit

*Versiunea 5 Ediția 4*







IBM Systems - iSeries

i5/OS și software-ul înrudit

Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit

*Versiunea 5 Ediția 4*

**Notă**

Înainte de a utiliza aceste informații și produsul la care se referă, aveți grijă să citiți “Observații”, la pagina 71.

**Ediția a patra (februarie 2006)**

Această ediție este valabilă pentru Versiunea 5, Ediția 4, Modificarea 0 a IBM i5/OS (număr produs 5722-SS1) și pentru toate edițiile și modificările ulterioare până la alte indicații în noile ediții. Această versiune nu rulează pe toate modelele RISC și nici pe modelele CISC.

© Copyright International Business Machines Corporation 1998 2006. Toate drepturile rezervate.

# Cuprins

## Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit . . . . . 1

Ce este nou pentru V5R4 . . . . .	1
PDF tipăribil . . . . .	2
Utilizarea corecțiilor de software . . . . .	3
Concepte și termeni pentru corecții . . . . .	5
Tipurile de corecții . . . . .	5
Corecțiile singulare . . . . .	5
Pachete PTF cumulative . . . . .	6
Grupuri de corecții . . . . .	7
Pachete service . . . . .	7
Scrisorile copertă de corecții . . . . .	8
Fișierele de salvare ale corecțiilor . . . . .	10
Informații stare corecție . . . . .	11
Descrierile stărilor corecțiilor când se utilizează Navigator iSeries . . . . .	11
Descrierile stării corecției utilizând interfața linie de comenzi . . . . .	14
Starea comenzii corecției . . . . .	16
Unde se găsesc informații despre corecții . . . . .	16
Listele sumar de corecții . . . . .	16
Liste sumar cu referințe încrucișate pentru corecții . . . . .	17
Informații de planificare service preventiv . . . . .	17
Rapoarte de analiză a programelor autorizate . . . . .	19
Planificarea strategiei de gestionare a corecțiilor . . . . .	20
Stabilirea interfeței care va fi utilizată . . . . .	21
Comandarea corecțiilor . . . . .	23
Comandarea corecțiilor utilizând Internetul . . . . .	23
Comandarea corecțiilor utilizând comanda SNDPTFORD (Send PTF Order - Trimitere comandă PTF) . . . . .	24
Corecțiile și informațiile pe care le puteți comanda cu comanda SNDPTFORD . . . . .	24
Utilizarea comenzii SNDPTFORD (Send PTF Order - Trimitere comandă PTF) . . . . .	25
Specificarea mediului de stocare pentru livrarea unei corecții . . . . .	25
Considerente suplimentare . . . . .	26
Instalarea corecțiilor . . . . .	26
Pasul 1: Trecerea în revistă a scrisorilor copertă de corecții înainte de instalarea corecțiilor . . . . .	27
Pasul 2: Pregătirea serverul pentru instalarea corecțiilor . . . . .	27
Determinarea zonei de memorie înainte de instalarea corecțiilor . . . . .	27
Pasul 3: Alegerea scenariului de instalare a corecțiilor . . . . .	28
Instalarea pachetelor PTF cumulative . . . . .	28
Instalarea corecțiilor primite ca fișiere de salvare	30
Instalarea corecțiilor de pe mediu . . . . .	31
Distribuirea corecțiilor pe mai multe servere cu Navigator iSeries . . . . .	32
Instalarea corecțiilor pe sisteme cu partiții logice	37

Instalare corecții pe sistemele gestionate de Hardware Management Console . . . . .	38
Instalarea corecțiilor dintr-un catalog de imagini	38
Pasul 4: Verificarea instalării corecțiilor . . . . .	40
Proceduri avansate pentru instalarea corecțiilor . . . . .	41
Instalare avansată de corecții: Construirea unui pachet personalizat de corecții . . . . .	41
Instalare avansată de corecții: Construire pachete de corecție imagine virtuală . . . . .	44
Instalare avansată de corecții: Încărcare corecții	45
Instalare avansată de corecții: Aplicare corecții	46
Afișarea informațiilor despre corecții pe serverul dumneavoastră . . . . .	50
Afișarea stării corecțiilor cu Navigator iSeries . . . . .	50
Afișarea informațiilor PTF cu interfața bazată pe caractere . . . . .	51
Afișarea informațiilor despre starea PTF . . . . .	51
Afișarea detaliilor PTF . . . . .	51
Afișarea proprietăților unei corecții sau ale unui grup de corecții . . . . .	52
Afișarea proprietăților unei corecții . . . . .	52
Afișarea proprietăților unui grup de corecții . . . . .	52
Afișarea unui inventar de corecții pe serverul dumneavoastră cu Administrare centrală . . . . .	53
Afișarea nivelului corecțiilor . . . . .	53
Afișarea nivelului pachetului PTF cumulativ . . . . .	53
Determinarea nivelului pachetului cumulativ PTF . . . . .	54
Tipărirea sau afișarea sumarului de corecții într-un pachet PTF cumulativ de pe CD-ROM . . . . .	54
Gestionarea scrisorilor copertă de corecții . . . . .	55
Comandarea scrisorilor copertă de corecții . . . . .	55
Copierea scrisorilor copertă de corecție de pe mediu	56
Afișarea și tipărirea scrisorilor copertă de corecții	56
Afișarea scrisorilor copertă din Navigator iSeries	56
Afișarea și tipărirea scrisorilor copertă din interfața bazată pe caractere . . . . .	56
Curățarea corecțiilor . . . . .	57
Ștergeți fișierele de salvare cu Navigator iSeries . . . . .	57
Ștergerea fișierelor de salvare folosind comanda DLTPF . . . . .	58
Curățarea grupurilor PTF . . . . .	58
Înlăturarea corecțiilor de software . . . . .	58
Înlăturarea corecțiilor programelor licențiate . . . . .	58
Înlăturarea corecțiilor IBM i5/OS . . . . .	59
Înlăturarea corecțiilor Codului intern licențiat . . . . .	59
Lucrul cu licențele și acordurile software . . . . .	60
Concepte pentru acorduri și licențiere de software . . . . .	60
Acorduri de software . . . . .	61
Chei de licență pentru software . . . . .	61
Planificarea licențierii de software . . . . .	61
Determinarea limitei de utilizare pentru produsele care nu fac parte din setul cu cheie . . . . .	62
Determinarea limitei de utilizare pentru produsele care au prețul în funcție de procesor . . . . .	62

Gestionarea acordurilor de software și a cheilor de licență . . . . .	62
Acceptarea acordurilor de software . . . . .	62
Afișare sau tipărire acorduri software . . . . .	63
Pregătirea acordurilor de software pentru transferul dreptului de proprietate . . . . .	63
Afișarea și modificarea informațiilor licenței de software . . . . .	63
Adăugarea informațiilor pentru cheia de licență	63
Setarea limitei de utilizare . . . . .	64
Distribuirea cheilor de licență de software . . . . .	65
Gestionarea inventarului de software . . . . .	65
Construirea și gestionarea produselor software proprii . . . . .	66
Împachetare și trimitere produse software proprii . . . . .	66

Generarea corecțiilor pentru produse instalate utilizând Administrarea centrală . . . . .	66
Generare acorduri software pentru produsele proprii . . . . .	67
Generare chei de licență pentru produse dumneavoastră proprii . . . . .	68
Informații legate de Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit . . . . .	68

**Anexa. Observații . . . . . 71**

Informații privind interfața de programare . . . . .	73
Mărci comerciale . . . . .	73
Termenii și condițiile . . . . .	73

---

## Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit

Acest subiect indică modul în care puteți gestiona și întreține programe cu licență și corecții în rețeaua dumneavoastră.

Dacă sunteți interesați de informații despre instalarea software-ului, mergeți la subiectul Instalarea, modernizarea sau ștergerea i5/OS și a software-ului înrudit din Centrul de informare. Există câteva motive principale pentru care gestionarea acestor domenii este foarte importantă:

### Timpul necesar pentru operarea unui sistem

Indiferent cât de mare sau de mic este un sistem de calculat sau o rețea, realizarea operațiilor zilnice, cum ar fi actualizarea software-ului, gestionarea corecțiilor și rezolvarea problemelor sistemului, poate dura mult timp. Timpul petrecut pentru rezolvarea unei probleme cu o resursă este un cost direct. Timpul în care se operează fără resursa respectivă determină diminuarea veniturii sau la creșterea costului de regie. Timpul consumat pentru modernizarea software-ului în cadrul rețelei este un timp care putea fi utilizat mai bine.

### Costurile asociate cu gestionarea unui sistem

Banii cheltuiți pentru gestionarea sistemului sunt bani care nu produc venit. Conform estimărilor, costul implementării unui mediu de calcul distribuit este cu mult mai mic decât costul legat de gestionarea și suportului mediului respectiv. Companiile care găsesc căi pentru reducerea sau eliminarea acestor cheltuieli sunt companii care au o șansă mai mare de supraviețuire în contextul de afaceri actual.

### Distribuirea datelor

În trecut, dacă aveau o întrebare despre funcționarea companiei dumneavoastră, mergeați în hol și discutați cu persoana care cunoștea răspunsul. Însă o dată cu globalizarea industriei și răspândirea calculatoarelor, informațiile nu mai au un caracter centralizat, ci distribuit, ceea ce face mai dificilă obținerea lor și duce la creșterea numărului de persoane necesare pentru a le controla și gestiona.

Pentru a vă ajuta la gestionarea acestor zone, Navigator iSeries oferă o funcție numită Administrare centrală. Administrare centrală furnizează mai multe unelte pentru gestionarea produselor software instalate, IBM (R) și non-IBM, pentru gestionarea inventarelor de corecții și de software și pentru generarea online de acorduri software și chei de licență.

Pe lângă folosirea acestor unelte, puteți dezvolta o strategie eficientă de gestionare și întreținere a software-ului.

---

## Ce este nou pentru V5R4

- | Acest subiect evidențiază modificările pentru întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit.
- | Comanda SNDPTFORD (Send PTF Order - Trimitere comandă PTF) vă oferă acum posibilitatea să specificați o valoare specială pentru fiecare listă predefinită din grupurile PTF și pentru pachetul PTF cumulativ.
- | *Tabela 1. Valori speciale noi pentru comanda SNDPTFORD*

Valori speciale	Descriere
*CUMPKG	Pachete PTF cumulative
*HIPERGRP	Grupuri PTF HIPER
*DB2GRP	Grup PTF pentru DB2 UDB for iSeries
*BRSGRP	Grup PTF pentru soluțiile de salvare de rezervă și recuperare
*HTTPGRP	Grup PTF pentru IBM HTTP Server
*JVAGRP	Grup PTF pentru Java
*PFRGRP	Grup PTF pentru Performance Tools

l Când specificați una din aceste valori speciale noi, este comandat ultimul nivel al grupului PTF sau al pachetului cumulativ PTF pentru ediția sistemului de operare instalat pe sistem.

l Un nou parametru al comenzii SNDPTFORD (Delivery format - Format livrare) vă permite să selectați formatul PTF-urilor livrate. Când formatul de livrare este \*IMAGE, directorul în care fișierele de imagine optice sunt memorate și prefixul fișierului imagine pot fi specificate folosind parametrii IMGDIR (Image directory - Director imagine) și IMGPFX (Image prefix - Prefix imagine). Un format de livrare \*IMAGE este suportat doar când sistemul dumneavoastră este configurat cu o Conexiune universală.

*Tabela 2. Parametrii noi pentru comanda SNDPTFORD*

Parametru	Descriere
DLVRYFMT	Format livrare
IMGDIR	Director imagini
IMGPFX	Prefix imagine

l Dacă folosiți Conexiunea universală, limitele implicite de descărcare au crescut. Acestea pot fi totuși micșorate, doar la o limită minimă redefinită.



l Pentru informații suplimentare privind comanda SNDPTFORD, vedeți “Comandarea corecțiilor utilizând comanda SNDPTFORD (Send PTF Order - Trimitere comandă PTF)” la pagina 24.

l Un nou atribut de service de Copiere PTF-uri este disponibil prin comanda DSPSRVA (Display Service Attributes - Afișare attribute service) și comanda CHGSRVA (Change Service Attributes - Modificare attribute service). Puteți folosi acest atribut nou pentru a copia fișiere de salvare PTF și scrisori copertă în \*SERVICE când PTF-urile sunt încărcate de pe o bandă sau dispozitiv optic. Fișierele de salvare PTF trebuie să fie în \*SERVICE când distribuiți PTF-uri către alte sisteme sau când folosiți comanda SAVSYSINF (Save System Information - Salvare informații sistem). Pentru informații suplimentare despre folosirea atributului de service de Copiere PTF-uri, vedeți “Fișierele de salvare ale corecțiilor” la pagina 10.

l Comanda DLTPTF (Delete Program Temporary Fix - Ștergere corecție temporară program) a fost îmbunătățită pentru a vă permite ștergerea tuturor PTF-urilor pentru toate produsele de pe sistemul dumneavoastră. Înainte puteau fi șterse doar PTF-urile unui anumit produs.

## Cum să vedeți ce este nou sau modificat

Pentru a vă ajuta să vedeți unde au fost făcute modificările tehnice, pentru aceste informații se utilizează:

- Imaginea  pentru a marca locul unde încep informațiile modificate sau noi.
- Imaginea  pentru a marca locul unde se termină informațiile modificate sau noi.

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

---

## PDF tipăribil

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

Pentru a vizualiza sau descărca versiunea PDF a acestui document, selectați **Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit** (aproximativ 224 KB).

Puteți vizualiza sau descărca și aceste subiecte înrudite:

- Operațiile de sistem de bază (în jur de 313 KB)  
Acest subiect introduce câteva din conceptele cheie și task-urile necesare pentru realizarea operațiilor iSeries de bază.
- Partițiile logice (în jur de 273 KB)



Serverul iSeries vă oferă capacitatea de partiționare a unui sistem în mai multe sisteme independente. Dacă doriți să utilizați partițiile logice, este esențial să înțelegeți conceptele acestui tip de configurare a sistemului.

- Administrare centrală (în jur de 250 KB)

Administrare centrală este o suită de funcții de gestionare ușor de utilizat, care vă sunt oferite ca parte a sistemului de operare de bază. Puteți utiliza Administrare centrală pentru gestionarea unuia sau mai multor sisteme printr-un singur sistem central. Multe dintre task-urile de gestionare a software-ului pot fi efectuate cu funcția Administrare centrală din Navigator iSeries.

- Instalarea, modernizarea sau ștergerea i5/OS și a software-ului înrudit (aproximativ 2438 KB)

Folosiți informațiile din acest subiect pentru a planifica și a termina cu succes o instalare sau o modernizare a ediției i5/OS pe serverul dumneavoastră sau pe partiția logică. Acest subiect conține de asemenea informații pentru a vă ajuta la instalarea altui software decât ediția i5/OS și pentru a șterge programele cu licență de care nu mai aveți nevoie.

- Distribuirea software-ului (în jur de 267 KB)


Poate doriți să duplicați unele dintre programele sistemului (sau pe toate), inclusiv sistemul de operare, pe alt sistem. De asemenea, puteți duplica unele sau toate programele unei partiții logice pe altă partiție logică.

## Salvarea fișierelor PDF

Pentru salvarea unui PDF pe stația dumneavoastră de lucru pentru vizualizare sau tipărire:

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

## Descărcarea programului Adobe Reader

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

### Referințe înrudite

“Informații legate de Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit” la pagina 68

Există multe resurse care vă ajută la gestionarea inventarului dumneavoastră de corecții și de software. Acest subiect vă va duce pe siturile Web pentru Software Inventory Utility și IBM eServer iSeries Support, care includ informații despre descărcarea corecțiilor, informații PSP și multe altele!

---

## Utilizarea corecțiilor de software

Păstrați sistemul de operare și alt software la zi în ceea ce privește corecțiile, numite și PTF-uri (program temporary fix - corecție temporară de program). Corecțiile joacă un rol important în strategia de întreținere a sistemului. Strategia dumneavoastră de întreținere poate reduce timpul de nefuncționare al sistemului, poate spori funcționalitatea și poate oferi o disponibilitate optimă.

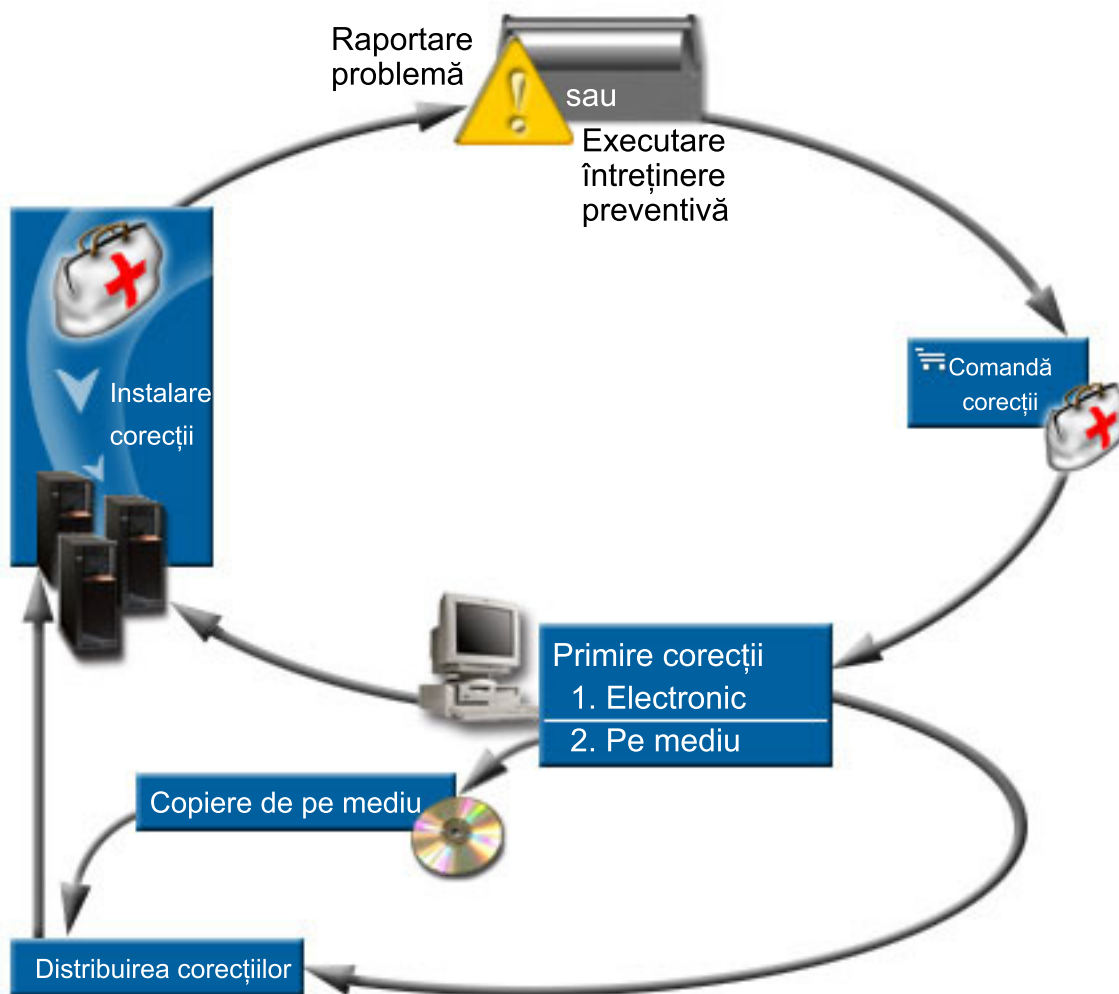
Periodic, se descoperă probleme în programele iSeries. IBM emite o corecție (numită și PTF sau corecție temporară program) pentru a corecta problema. Mai multe corecții sunt adunate pentru a forma un pachet PTF cumulativ, care conține anumite corecții recomandate. Pachetele PTF cumulative ar trebui instalate trimestrial în medii dinamice și mai rar în medii stabile. Pachetele PTF cumulative trebuie luate în considerare și atunci când faceți modificări majore de hardware sau software în mediul dumneavoastră.

Corecțiile, grupurile de corecții, pachetele cumulative și corecțiile de mare impact (HIPER) joacă un rol important în strategia dumneavoastră de întreținere a sistemului. Strategia dumneavoastră de întreținere poate reduce timpul de nefuncționare al sistemului, poate spori funcționalitatea sau poate oferi o disponibilitate optimă.

Navigator iSeries include Administrare centrală, o tehnologie pentru efectuarea task-urilor de gestionare a sistemului pe unul sau mai multe servere simultan. Administrarea centrală furnizează vrăjitori care simplifică gestionarea corecțiilor. Vrăjitorii vă permit să trimiteți, să instalați și să dezinstalați cu ușurință corecțiile pe mai multe sisteme. Puteți de asemenea folosi vrăjitorul de comparare și actualizare pentru a compara un sistem model cu mai multe sisteme destinație pentru a găsi corecții lipsă sau în plus.

Următoarea figură arată ciclul de viață al unei corecții și include următoarele task-uri:

1. **Raportarea unei probleme sau realizarea întreținerii.** Puteți avea ocazia să raportați o problemă de hardware sau software, care poate determina crearea unui PTF pentru corectarea problemei dumneavoastră. În mod obișnuit, ca parte din strategia dumneavoastră de întreținere preventivă, veți identifica corecțiile care sunt necesare pentru ca afacerile dumneavoastră să se desfășoare fără probleme.
2. **Comandarea.** Ca parte din strategia dumneavoastră normală de corecție, veți comanda corecții pentru a vă menține software-ul actualizat. Când ați identificat corecțiile care vă sunt necesare, următorul task este să le comandați.
3. **Primirea corecțiilor.** După ce le comandați, primiți corecțiile pe cale electronică sau pe un mediu de stocare.
4. **Instalarea.** Când primiți corecțiile, le puteți dezinstala.
5. **Redistribuire (opțional).** Dacă le-ați primit pe mediu și doriți să distribuiți corecțiile, trebuie să vă copiați fișierele de salvare de pe mediu înainte de le putea trimite și instala pe sistemele destinație.



#### Operații înrudite

Analizarea și raportarea problemelor sistemului

## Concepte și termeni pentru corecții

Utilizați aceste informații pentru a afla mai multe despre corecțiile de software iSeries, inclusiv corecțiile care vă sunt disponibile, modul de informare asupra corecțiilor actuale, ce înseamnă o stare a unei corecții și multe altele.

Multe concepte și termeni sunt asociate cu corecțiile temporare de program (PTF-uri) sau corecții. De fapt, în aceste subiecte veți găsi termenii de corecție temporară de program (PTF) și corecție utilizate alternativ. Terminologia PTF exista mult înaintea serverului iSeries și astăzi este asociată în principal cu interfața bazată pe caractere ("interfața ecranului verde"). Prezența acestora este regăsită în comenzi CL, cum ar fi: DSPPTF (Display PTF - Afișare PTF), SNDPTFORD (Send PTF Order - Trimitere comandă PTF) și DSPPTFCVR (Display PTF Cover Letter - Afișare scrisoare copertă PTF). Terminologia de corecție a fost introdusă odată cu interfața grafică de utilizator Navigator iSeries. Ambii termeni înseamnă același lucru.

### Tipurile de corecții

IBM vă pune la dispoziție o varietate de corecții: pachete de corecții temporare de program (PTF-uri) cumulative, grupuri de corecții, corecții persistente cu Impact mare (HIPER) și altele.

Fiecare corecție are propriul său scop. Acest subiect vă prezintă diferitele tipuri de corecții și când este disponibil fiecare tip.

#### Corecțiile singulare:

Corecțiile singulare pentru PTF-uri sunt aplicate pentru a corecta anumite probleme raportate.


O corecție singulară este testată de IBM și este făcută disponibilă tuturor clienților IBM. Corecțiile singulare pot fi descărcate folosind suportul electronic pentru client sau de pe Internet și ar mai putea fi disponibile pe mediu. Corecțiile singulare pot identifica alte corecții singulare ca cerințe preliminare, cerințe colaterale sau corecții necesare de distribuție.

#### PTF-uri HIPER

Un PTF *HIPER (High Impact PErvasive)* rezolvă o problemă care poate avea un impact mare asupra operațiilor IBM i5/OS sau o problemă persistentă care afectează majoritatea serverelor iSeries.

PTF-urile HIPER corectează probleme severe care apar pe sistemul dumneavoastră. PTF-urile HIPER reprezintă două tipuri de probleme: *de mare impact sau persistente* și *de mare impact și persistente*. Exemple de astfel de situații sunt următoarele:

- Sistemul dumneavoastră s-ar putea defecta grav sau să se blocheze și ar putea necesita o repornire sau un IPL (încărcare program inițială) pentru recuperare.
- Sistemul dumneavoastră s-ar putea bloca într-o stare de buclă.
- Integritatea datelor din sistemul dumneavoastră ar putea fi amenințată.
- Sistemul dumneavoastră trece printr-o degradare severă a performanțelor, sau problema implică utilizarea funcției principale a unui produs.

Dacă aveți nevoie de corecții pentru aceste situații ale sistemului dumneavoastră, comandați și instalați corecțiile HIPER. Pentru a vă ajuta la gestionarea corecțiilor HIPER, IBM menține un grup PTF HIPER care conține o listă cu toate corecțiile curente HIPER pentru fiecare ediție suportată i5/OS. Pentru o listare completă a corecțiilor HIPER, vedeți informațiile despre planificarea de service preventivă din situl Web IBM eServer iSeries Support  .

#### Corecții preliminare

O *corecție preliminară* este o corecție care trebuie să fie instalată pe serverul dumneavoastră înainte sau în același timp cu corecția pe care doriți să o instalați.

Sistemul vă va împiedica să instalați corecțiile dumneavoastră dacă nu aveți corecțiile preliminare. Scrisoarea copertă a corecției sau informațiile PSP pot identifica alte corecții care trebuie să fie instalate înainte sau în același timp cu corecția pe care doriți să o instalați.

## Corecția colaterală

O *corecție colaterală* trebuie instalată în același timp cu corecția pe care solicitați să o instalați.

Scrisoarea copertă a corecției sau informațiile PSP pot identifica alte corecții care trebuie să fie instalate înainte sau în același timp cu corecția pe care doriți să o instalați. În plus, mesajele de eroare ale sistemului vă pot anunța că corecția pe care încercați să o instalați necesită o altă corecție. Sistemul verifică dacă corecțiile colaterale sunt instalate în același timp. În acest caz, trebuie să verificați instalarea cu succes a corecțiilor.

## Corecția cerută pentru distribuție

O *corecție cerută pentru distribuție* este necesară numai pentru scopuri de distribuție. Sistemul nu vă solicită aplicarea corecțiilor cerute pentru distribuție, însă este recomandat ca acestea să fie aplicate cu PTF-ul dependent. Dacă trimiteți o corecție utilizând Administrare centrală, corecțiile cerute pentru distribuție nu sunt trimise.

## Corecții amânate și imediate

Unele PTF-uri (corecții) pot fi aplicate fără a necesita un IPL, iar unele corecții pot fi aplicate numai în timpul unui IPL. Scrisoarea copertă vă specifică dacă PTF este imediată sau amânată.

### Corecții amânate

Corecțiile amânate pot fi aplicate doar în timpul unui IPL. Corecțiile amânate care afectează Codul intern licențiat pot fi aplicate imediat cum serverul rulează în zona de memorie A.

### Corecții imediate

Corecțiile imediate pot fi aplicate fără efectuarea unui IPL dacă obiectele pe care le afectează nu sunt utilizate. Corecțiile imediate pot fi de asemenea aplicate când efectuați următorul IPL.

## Operații înrudite

“Pasul 4: Verificarea instalării corecțiilor” la pagina 40

După ce ați instalat corecțiile dumneavoastră, ar trebui să verificați dacă instalarea s-a efectuat cu succes.

## Pachete PTF cumulative:

Pachetele PTF cumulative conțin corecții pentru o anumită ediție a sistemului de operare i5/OS. Corecțiile conținute într-un pachet PTF cumulativ sunt pentru Codul intern licențiat și pentru majoritatea programelor cu licență care pot fi instalate pe acea ediție de sistem de operare.

Așa cum numele arată, fiecare pachet este cumulativ; adică, conține toate corecțiile din pachetul anterior, plus corecții suplimentare realizate după ce a fost realizat pachetul anterior. Majoritatea corecțiilor noi, dar nu toate, sunt incluse în pachete cumulative. Corecțiile care nu sunt incluse sunt de obicei aplicabile numai unei anumite situații sau aplicații utilizator. Aceste corecții nu sunt incluse pentru disponibilitate generală pentru a evita introducerea modificărilor nedorite și a unor potențiale erori de programare într-un pachet cumulativ în care calitatea codului este prioritară. Când comandați pachetul cumulativ PTF, veți primi de asemenea cel mai recent grup de bază de date PTF și cel mai recent grup HIPER PTF.

Cât de des este disponibil un nou pachet cumulativ depinde de ciclul de viață al ediției i5/OS. În timpul primelor șase luni de disponibilitate generală a unei noi ediții, este disponibil un pachet cumulativ la fiecare 4-6 săptămâni. După trecerea acestui timp, pachetele cumulative sunt programate trimestrial. După ce ediția i5/OS a fost disponibilă pentru o perioadă de timp, frecvența poate să scadă din nou. Frecvența disponibilității depinde de numărul de corecții noi de adăugat la un pachet.

Ar trebui să instalați pachete PTF cumulative trimestrial în medii dinamice și mai rar în medii stabile. Ar trebui de asemenea să luați în considerare instalarea de pachete cumulative de corecții înainte de a face modificări majore de hardware sau software în mediul dumneavoastră.


## Operații înrudite

“Instalarea pachetelor PTF cumulative” la pagina 28

Acest subiect descrie pașii pentru instalarea unui pachet PTF cumulativ de la un dispozitiv fizic sau virtual.

## Grupuri de corecții:

Un *grup PTF* sau *grup de corecție* este numele utilizat pentru comandarea sau gestionarea unui grup de PTF-uri înrudite logic.

- | Un grup PTF sau un grup de corecții constă într-o listă de PTF-uri definite cu scopul de a fi gestionate ca o entitate. Un grup de PTF-uri poate identifica alte grupuri PTF numite *grupuri PTF înrudite*.
- | IBM creează și menține un set de grupuri PTF pentru anumite funcții ale sistemului. Grupurile PTF sunt disponibile pentru fiecare ediție suportată i5/OS și sunt actualizate cu regularitate. Pentru o listare completă a grupurilor PTF, vedeți informațiile despre planificarea de service preventivă din situl Web IBM eServer iSeries Support .

Pachetul PTF cumulativ este prezentat ca un grup PTF în ecranul WRKPTFGRP și în inventarul grupului de corecții din Administrare centrală. Pachetul PTF cumulativ este identificat ca un grup PTF numit în formatul *SF99vrm* unde *vrm* reprezintă versiunea, ediția și modificarea sistemului de operare. Există unele operații care sunt suportate de Administrare centrală, dar nu sunt permise pentru acest grup de corecții. Printre aceste operații se numără trimiterea corecțiilor, trimiterea și instalarea corecțiilor și instalarea corecțiilor.

În Navigator iSeries, puteți efectua următoarele task-uri pentru grupuri de corecții: trimitere, trimitere și instalare sau instalare. Când copiați corecțiile dumneavoastră de pe mediul de stocare, grupurile de corecții sunt copiate automat de pe mediu atunci când selectați Toate produsele sau Toate produsele suportate pentru Corecțiile de copiat.

Un *grup de corecții înrudit* este un grup de corecții care este menționat în alt grup de corecții. Corecțiile din grupul de corecții, ca și corecțiile din toate grupurile de corecții înrudite, sunt utilizate pentru determinarea stării generale a grupului de corecții. Când selectați un grup de corecții pentru trimitere și instalare, sunt trimise și instalate și corecțiile din toate grupurile de corecții înrudite.

Pentru informații despre task-urile pe care le puteți efectua cu grupuri PTF, consultați următoarele articole:

### Comandarea grupurilor PTF

- | Puteți comanda grupuri PTF prin mai multe metode diferite. Pentru a determina metoda optimă pentru dumneavoastră, consultați "Comandarea corecțiilor" la pagina 23.

### Gestionarea grupurilor PTF

Gestionați grupurile PTF cu comanda WRKPTFGRP (Work with PTF groups - Gestionarea grupurilor PTF), comanda CPYPTFGRP (Copy PTF Group - Copiere grup de PTF-uri) sau cu funcția grupului de corecții care este disponibilă din Navigator iSeries.

### Afișarea proprietăților pentru grupuri de corecții

Utilizați Navigator iSeries pentru a afișa proprietățile corecțiilor și grupurilor de corecții. Consultați "Afișarea proprietăților unei corecții sau ale unui grup de corecții" la pagina 52.

### Crearea grupurilor PTF

Creați-vă propriul grup de corecții cu API-ul QpzCreatePtfGroup (Create PTF Group - Creare grup PTF).

#### Referințe înrudite

- Folosiți comanda WRKPTFGRP (Work with PTF Groups - Gestionare grupuri PTF)
- Comanda CPYPTFGRP (Copy PTF Group - Afișare grup PTF)
- API-ul QpzCreatePtfGroup (Create PTF Group - Creare grup PTF)

## Pachete service:

- | Un *pachet service* este o colecție de corecții de cod (nu PTF-uri) pentru produsele iSeries Access pentru Windows care este conținută într-un singur PTF i5/OS.

Pentru informațiile specifice ale pachetului service, consultați următoarele:

- IBM eServer iSeries Access Web site 

Acest sit Web vă arată ce pachete service sunt disponibile, cum puteți fi notificat când un nou pachet service este disponibil și cum să comandați și să descărcați un pachet service.

- Instalare pachete service

Acest subiect vă arată cum să verificați nivelul service, cum să obțineți cel mai recent pachet service și cum să îl instalați.

## Scrisorile copertă de corecții

Scrisorile copertă furnizează informații despre corecțiile pe care le însoțesc. Acestea explică conținutul unei corecții, ce problemă rezolvă corecția, ce instrucțiuni speciale sunt asociate cu corecția și ce cerințe preliminare sau cerințe colaterale trebuie să mai fie instalate pe sistemul dumneavoastră pentru ca o corecție să funcționeze corect.

Vă puteți vizualiza scrisorile copertă cu oricare dintre următoarele metode:

- Comanda DSPPTFCVR (Display PTF Cover Letter - Afișare scrisoare copertă PTF)
- Comanda DSPPTF (Display PTF - Afișare PTF)
- Inventare de corecții în Navigator iSeries. (Consultați “Afișarea unui inventar de corecții pe serverul dumneavoastră cu Administrare centrală” la pagina 53.)

Dumneavoastră primiți scrisorile copertă pe cale electronică, ca membri de fișier fizic sau pe un anumit mediu împreună cu corecțiile. Scrisorile copertă sunt stocate în membrii fișierului QAPZCOVER din biblioteca QGPL și sunt numite *Qpppppppxx*, unde *ppppppp* este ID-ul corecției sau o amprentă de timp, în funcție de cum a fost numit fișierul de salvare al corecției. *xx* reprezintă ultimele două cifre din codul de limbă al scrisorii copertă. În cazul scrisorilor copertă în engleză, ultimele două cifre din codul de limbă nu apar, iar numele membrului este același cu numele fișierului de salvare al corecției corespunzătoare. Pentru o listă de task-uri asociate cu scrisorile copertă, vedeți “Gestionarea scrisorilor copertă de corecții” la pagina 55.

### Referințe înrudite

Comanda DSPPTFCVR (Display PTF Cover Letter - Afișare scrisoare copertă PTF)

Comanda DSPPTF (Display PTF - Afișare PTF)

## Scrisoare copertă eșantion de corecție și descrierea câmpurilor:

Această figură arată un exemplu de conținut al unei scrisori copertă tipice de corecție.

Urmează tabelul “Descrierea câmpurilor” la pagina 9.

```
PTF/FIX #: SIxxxxx - IBM i5/OS
PROGRAM CU LICENȚĂ: 5722SS1
```

```
-----
: SYSTEM : RELEASE : LEVEL : RECOMPILE : LIBRARY : MRI : APAR :
:         :           : MIN/MAX :           :           :     :     :
:         :           :         :           :           :     :     :
: iSeries : VxRxMx  : 00/00  : N        : QSYS    : NONE : SExxxxx :
```

### PRE/CO-REQUISITE PTF/FIX LIST

```
-----
REQ LICENSED   PTF/FIX LEVEL
TYPE PROGRAM REL NUMBER MIN/MAX OPTION
-----
PRE 5722SS1 xxx SIxxxxx NONE 0000
PRE 5722999 xxx MFxxxxx NONE 0000
CO 5722SS1 xxx SIxxxxx NONE 0000
DIST 5722SS1 xxx SIxxxxx NONE 0000
DIST 5722SS1 xxx SExxxxx NONE 0000 (SEE MRI PTF/FIX LIST BELOW)
```

### MRI PTF/FIX LIST

APAR SExxxxx AFFECTS THESE LANGUAGES. IF YOU HAVE ANY OF THESE LANGUAGES  
 INSTALLED, INSTALL THE CO-REQUISITE MRI PTF THAT CORRESPONDS TO THE LANGUAGE(S)  
 INSTALLED ON YOUR SYSTEM.

```

-----
FEATURE                                LICENSED PTF/FIX
CODE  LANGUAGE                          PROGRAM  NUMBER
-----
 2924  ENGLISH UPPER/LOWER CASE          5722SS1  SIxxxxx
 2938  ENGLISH UPPERCASE DBCS              5722SS1  SIxxxxx
 2984  ENGLISH U/L DBCS                    5722SS1  SIxxxxx
  
```

DESCRIPTION OF PROBLEM FIXED FOR APAR SExxxxx :

-----  
 USERS CANNOT RECEIVE PTFS FOR PRODUCTS NOT INSTALLED  
 ON THEIR SYSTEMS.

CORRECTION FOR APAR 9959319 :

-----  
 ELECTRONIC CUSTOMER SUPPORT PROGRAM CODE WILL BE CHANGED SO THAT PTFS WILL  
 BE REQUESTED EVEN IF THE CORRESPONDING PRODUCTS ARE NOT INSTALLED ON THE  
 REQUESTING SYSTEM.

CIRCUMVENTION FOR APAR SExxxxx :

-----  
 None.

ACTIVATION INSTRUCTIONS :

-----  
 None.

SPECIAL INSTRUCTIONS :

-----  
 None.

DEFAULT INSTRUCTIONS :

-----  
 THIS PTF MUST BE APPLIED AT IPL TIME.

SUPERSEDES  
 PTF/FIX NO(S). APAR TITLE LINE

-----  
 SIxxxxx            OSP-RSTS36F-MSGCPA2C6C RESTORING ALL FILES FROM SYSTEM/34

## Descrierea câmpurilor

Nume câmp	Descriere
PTF/Fix #	Identificatorul alfanumeric pentru corecție sau pentru corecția Codului intern licențiat.
Licensed Program	Identificatorul alfanumeric pentru programul licențiat.
System	Sistemul IBM pentru care această corecție este validă.
Level Min/Max	Nivelul minim și maxim al produsului pe care poate fi instalată această corecție.
Release	Versiunea, ediția și numărul de modificare al sistemului pentru care această corecție este validă. Formatul pentru versiune, ediție și număr de modificare este VxRxMx, unde x este un număr între 0 și 9.



Nume câmp	Descriere
Recompile	Y (Da) înseamnă că este necesară o recompilare a obiectelor afectate după aplicarea acestei corecții. N (Nu) înseamnă că nu este necesară o recompilare după aplicarea acestei corecții.
Library	Biblioteca pentru care este destinată corecția.
MRI Feature	Identificatorul numeric pentru opțiunea de limbă a obiectului sensibil la limbă afectat de corecție. Nu (none) înseamnă că obiectul sensibil la limbă nu este afectat.
APAR Fixed	Numărul raportului autorizat de analiză a problemei (APAR) pentru care a fost creată această corecție.
Requisite Type (REQ TYPE):	<p><b>PRE</b> PTF preliminar: Informațiile despre corecțiile care trebuie aplicate pe sistem înainte de aplicarea acestei corecții.</p> <p><b>CO</b> Cerință colaterală PTF: Informații despre alte corecții care trebuie instalate împreună cu această corecție. Sistemul va verifica dacă toate corecțiile colaterale sunt aplicate împreună.</p> <p><b>DIST</b> Cerință distribuire: Informații despre alte corecții care trebuie instalate în același timp cu această corecție. Sistemul nu va verifica dacă corecțiile cerute pentru distribuire sunt aplicate împreună.</p> <p><b>MRI</b> PTF necesar pentru MRI: Informații despre alte corecții care trebuie instalate în același timp cu aceste corecții. Selectați corecțiile care corespund limbilor pe care le aveți instalate pe sistemul dumneavoastră.</p>
Description of Problem Fixed	O scurtă descriere a problemei pe care o rezolvă această corecție.
Correction	O scurtă descriere a ceea ce a fost realizat pentru corectarea problemei.
Circumvention	O descriere, dacă este cazul, a modului de ocolire a problemei și de continuare a funcționării fără aplicarea corecției.
Activation Instructions	Acțiunile pe care trebuie să le întreprinzi pentru activarea corecțiilor fără un IPL (încărcare inițială program) al sistemului. Instrucțiunile de activare sunt limitate la acțiuni care în mod normal ar fi realizate de un IPL al sistemului, cum ar fi oprirea și repornirea unui subsistem, dezactivarea offline și activarea online a dispozitivelor.
Special Instructions	Orice informații speciale care se referă la această corecție.
Default Instructions	Arată când poate fi aplicată această corecție; fie la următorul IPL (amânată), fie imediat.
Supersedes PTF/Fix No(s)	Numărul corecțiilor pe care această corecție le înlocuiește.
APAR Title Line	Titlul raportului autorizat de analiză a problemei (APAR) pentru corecția înlocuită.

## Fișierele de salvare ale corecțiilor

Fișierele de salvare vă permit să distribuiți corecțiile pe alte sisteme din rețeaua dumneavoastră și, prin urmare, vă permit să mențineți sistemele la curent cu cele mai recente corecții.

Un *fișier de salvare* este un fișier care conține date într-un format corect pentru transportarea pe un alt sistem. Pentru corecțiile (PTF-urile) de software, un fișier de salvare conține toate datele necesare pentru instalarea (încărcarea și aplicarea) corecției, sau pentru trimiterea ei pe alt sistem. În acest caz, acțiunile sunt efectuate folosind fișierul de



salvare al corecției, fără a fi necesar mediul fizic original pe care a fost livrată corecția. Dacă doriți să distribuiți corecțiile pe cale electronică, trebuie să aveți fișierele de salvare.

| Atributul de service CPYPTF (Copiere PTF-uri) specifică unde să se copieze fișierele de salvare PTF și scrisorile  
| copertă în \*SERVICE când PTF-urile sunt încărcate de pe o bandă sau dispozitiv optic. Fișierele de salvare PTF trebuie  
| să fie în \*SERVICE la distribuirea PTF-urilor în alte sisteme sau la utilizarea comenzii SAVSYSINF (Save System  
| Information - Salvare informații sistem). Dacă doriți să copiați fișierele de salvare PTF și scrisorile copertă când  
| PTF-urile sunt încărcate de pe mediu, utilizați comanda CHGSRVA (Change Service Attributes - Modificare atribute  
| sistem) și specificați CPYPTF(\*YES).

| Dacă atributul de service CPYPTF este setat la \*NO, puteți copia toate PTF-urile sau cele selectate pentru produsele  
| instalate și suportate de pe un dispozitiv în fișierele de salvare PTF. Puteți folosi funcția Copiere de pe mediu care este  
| disponibilă în Navigator iSeries sau API-ul QPZCPYSV (Copy Program Temporary Fix to Save File - Copiere corecție  
| temporară de program în fișierul de salvare). Trebuie să realizați o funcție de copiere pentru PTF-urile care sunt primite  
| pe mediul de stocare; altfel, nu vă puteți trimite corecțiile pe alte sisteme.

| În timp, fișierele de salvare și scrisorile copertă de corecții tind să se acumuleze. Prin curățarea fișierelor de salvare și  
| scrisorilor copertă, puteți face spațiu pe sistemul dumneavoastră pentru alte fișiere. Ar trebui să luați în considerare  
| ștergerea fișierelor de salvare după ce corecția a fost aplicată permanent, sistemul a fost salvat (SAVSYS) și nu mai  
| doriți să distribuiți fișierul de salvare pe alt sistem. Utilizați comanda DLTPTF (Delete PTF - Ștergere PTF) sau funcția  
| de curățare a Administrării centrale. Pentru instrucțiuni, vedeți "Curățarea corecțiilor" la pagina 57.

#### **Informații înrudite**

API-ul QPZCPYSV (Copy Program Temporary Fix to Save File - Copiere corecție temporară a programului în fișierul de salvare)

### **Informații stare corecție**

| Starea unui PTF sau a unei corecții indică activitatea aceluia PTF (corecții) în cadrul unui produs.

| Acest subiect arată descrierile stărilor pentru corecții pe server, atât din perspectiva Navigator iSeries, cât și din  
| perspectiva comenzii DSPPTF (Display PTF - Afișare PTF).

**Notă:** Pentru a primi ajutor în luarea deciziei de utilizare a interfeței Navigator iSeries sau a interfeței de comandă pentru gestionarea corecțiilor dumneavoastră, mergeți la "Stabilirea interfeței care va fi utilizată" la pagina 21.

#### **Concepte înrudite**

"Unde se găsesc informații despre corecții" la pagina 16

Fiți la curent cu informațiile despre corecții :- ce corecții vă stau la dispoziție, ce corecții specifice puteți face în mediul dumneavoastră și ce corecții nu v-ar putea fi necesare. Utilizați aceste informații pentru a afla de unde puteți obține ultimele actualizări despre corecții.

### **Descrierile stărilor corecțiilor când se utilizează Navigator iSeries:**

| Navigator iSeries oferă o funcție de gestionare a corecțiilor prin Administrare centrală pentru a vizualiza stările  
| corecțiilor.

Funcția de gestionare a corecțiilor vă permite să gestionați corecțiile și grupurile de corecții cu o interfață utilizator grafică. Deși multe stări sunt aceleași ca cele arătate de comanda DSPPTF (Display PTF - Afișare PTF), unele stări diferă. Următorul tabel oferă o descriere a stărilor corecțiilor și grupurilor de corecții care sunt disponibile în Administrarea centrală. Pentru acele stări care se termină cu cuvintele *acțiune în curs*, starea reprezintă sufixele ACN sau PND pe care le găsiți în descrierile de stare corespondente pentru aceleași corecții, când utilizați comanda DSPPTF. Starea DSPPTF corespunzătoare este inclusă în tabelă pentru aceia care sunt mai familiarizați cu interfața bazată pe caractere și care acum folosesc Navigator iSeries.

Tabela 3. Starea pentru corecții singulare

Starea Administrării centrale	Descriere	Starea DSPPTF
Disponibilă	Corecția este gata pentru a fi instalată pe sistemul local. Poate exista ca un fișier de salvare, sau fie a fost încărcată (utilizând comanda LODPTF), dar nu a fost aplicată (utilizând comanda APYPFT), fie a fost înlăturată temporar. Pentru a distribui corecția pe alte sisteme, fișierul de salvare trebuie să existe în sistem.	Numai fișier de salvare sau Neaplicată
Scrisoare copertă	Scrisoarea copertă a corecției este în sistem, dar corecția nu se află în sistem.	Numai scrisoare copertă
Deteriorată	Corecția este deteriorată. Dacă aveți fișierul de salvare, puteți dezinstala sau instala din nou corecția. Dacă nu aveți fișierul de salvare, trebuie să îl obțineți și să instalați sau să dezinstalați din nou corecția.	Deteriorată
Instalare la următoarea repornire	Corecția va fi instalată la următoarea repornire a sistemului.	Neaplicată cu acțiunea IPL setată la Da (Yes)
Instalare permanentă la următoarea repornire	Corecția va fi instalată permanent la următoarea repornire a sistemului.	Aplicată temporar cu acțiunea IPL setată la Da sau Neaplicată cu acțiunea IPL setată la Da
Instalată	Corecția este instalată. O puteți dezinstala din sistem sau o puteți instala permanent. Corecția nu este o parte permanentă a sistemului.	Aplicată temporar
Instalată permanent	Corecția este instalată permanent. Nu o puteți dezinstala. Instalarea permanentă a unei corecții înseamnă că nu mai puteți reveni la vechile obiecte. Corecția este acum o parte permanentă a sistemului.	Aplicată permanent
Instalată permanent - acțiune în curs	Corecția este instalată permanent, dar trebuie să efectuați o acțiune înainte ca corecția să fie activă. Consultați scrisoarea copertă pentru a determina acțiunile necesare. Dacă ați efectuat acțiunile necesare pentru activarea corecției, nu este necesar să reporniți sistemul acum. Starea de acțiune în curs va fi actualizată la următoarea pornire a sistemului.	Aplicată permanent - PND sau Aplicată permanent - ACN
Instalată - acțiune în curs	Indică faptul că corecția este instalată, dar trebuie să efectuați o acțiune înainte ca corecția să devină activă. Consultați scrisoarea copertă pentru a determina acțiunile necesare. Dacă ați efectuat acțiunile necesare pentru activarea corecției, nu este necesar să reporniți sistemul acum. Starea de acțiune în curs va fi actualizată la următoarea pornire a sistemului.	Aplicată temporar - PND sau Aplicată temporar - ACN
Comandată	Corecția a fost comandată dar nu a ajuns încă pe sistem.	Comandată
Înlocuită	O corecție mai nouă există în sistem, dar nu poate fi aplicată.	Înlocuită

Tabela 3. Starea pentru corecții singulare (continuare)

Starea Administrării centrale	Descriere	Starea DSPPTF
Numai suportată	Corecția există în sistem ca un fișier de salvare, dar nu poate fi instalată pe sistem. O corecție numai suportată poate fi doar distribuită și instalată pe alte sisteme.	Numai fișier de salvare
Dezinstalare la următoarea repornire	Corecția va fi dezinstalată la următoarea repornire a sistemului.	Aplicată temporar cu acțiunea IPL setată la Da sau Neaplicată cu acțiunea IPL setată la Da
Dezinstalare permanentă la următoarea repornire	Corecția este instalată sau disponibilă și va fi dezinstalată permanent la următoarea repornire a sistemului.	Aplicată temporar cu acțiunea IPL setată la Da sau Neaplicată cu acțiunea IPL setată la Da
Dezinstalată permanent - acțiune în curs	Corecția este dezinstalată permanent, dar trebuie să efectuați o acțiune înainte ca corecția să nu mai fie activă. Consultați scrisoarea copertă pentru a determina acțiunile necesare. Dacă ați efectuat acțiunile necesare, nu trebuie să reporniți sistemul acum. Starea de acțiune în curs va fi actualizată la următoarea pornire a sistemului.	Înlăturată permanent - PND sau Înlăturată permanent - ACN
Dezinstalare - acțiune în curs	Indică faptul că corecția este dezinstalată, dar trebuie să efectuați o acțiune înainte ca corecția să nu mai fie activă. Consultați scrisoarea copertă pentru a determina acțiunile necesare. Dacă ați efectuat acțiunile necesare, nu trebuie să reporniți sistemul acum. Starea de acțiune în curs va fi actualizată la următoarea pornire a sistemului.	Înlăturată temporar - PND sau Înlăturată temporar - ACN

Tabela 4. Stări pentru grupuri de corecții

Starea Administrării centrale	Descriere	Stare WRKPTFGRP
Nu se aplică	Toate corecțiile care sunt identificate de grupul de corecții și toate grupurile sale înrudite de corecții sunt pentru produse care nu sunt instalate și nu sunt suportate pe acest sistem. Nu sunt disponibile acțiuni pentru corecțiile identificate.	Nu se aplică
Numai suportată	Nici o corecție care este identificată de grupul de corecții sau oricare dintre grupurile sale înrudite de corecții nu este pentru produse care sunt instalate pe acest sistem. Totuși, cel puțin o corecție este pentru un produs, o ediție, o opțiune și un ID de încărcare care sunt suportate pe acest sistem.	Numai suportată
Neinstalată	Cel puțin o corecție care este identificată de grupul de corecții sau cel puțin unul dintre grupurile sale înrudite de corecții este pentru un produs care este instalat pe acest sistem, și nici corecția, nici o corecție de înlocuire nu sunt instalate sau instalate permanent.	Neinstalată

Tabela 4. Stări pentru grupuri de corecții (continuare)

Starea Administrării centrale	Descriere	Stare WRKPTFGRP
Instalată	Toate corecțiile care sunt identificate de grupul de corecții sau oricare dintre grupurile sale înrudite de corecții pentru un produs care este instalat pe acest sistem sunt instalate, instalate permanent sau înlocuite. Dacă o corecție este înlocuită, corecția de înlocuire este fie instalată, fie instalată permanent.	Instalată
Eroare	Informațiile grupului de corecții sunt în eroare. Ștergeți grupul de corecții cu comanda WRKPTFGRP (Work with PTF Group - Gestionare grup de PTF-uri) sau înlocuiți informații grupului de corecții care se află în prezent pe sistem.	Eroare
Negăsit	Indică faptul că grupul înrudit de corecții identificat de grupul de corecții pentru care afișați proprietățile nu este găsit pe sistem. Această stare este afișată numai când vizualizați proprietățile unui grup înrudit de corecții. Nu veți vedea această stare când vizualizați inventarul de corecții.	Negăsit
Necunoscut	Starea grupului de corecții nu poate fi determinată deoarece grupul de corecții identifică unul sau mai multe grupuri înrudite de corecții care fie nu sunt găsite pe sistem, fie sunt în eroare. Nu sunt disponibile acțiuni pentru corecțiile identificate deoarece acțiunea nu va reuși pentru toate corecțiile identificate de grupul de corecții.	Necunoscut

#### Descrierile stării corecției utilizând interfața linie de comenzi:

- Comanda DSPPTF (Display PTF - Afișare PTF) arată descrierile stării corecției.

Puteți gestiona PTF-urile dumneavoastră cu opțiunile disponibile din meniul GO PTF. Opțiunea 5 (Afișare corecție temporară de program) vă arată starea PTF-urilor dumneavoastră. În plus față de starea unui PTF, puteți de asemenea afla informații generale despre un PTF.

Stările posibile ale corecțiilor sunt descrise în tabelul care urmează. Notați că starea în curs și starea acțiune indică faptul că este necesară efectuarea unor acțiuni suplimentare pentru activarea sau dezactivarea PTF-urilor. PND înseamnă că starea PTF va fi actualizată după ce sunt efectuate acțiunile. ACN înseamnă că starea PTF nu va fi actualizată până la următorul IPL deoarece nu a fost furnizat nici un program de ieșire pentru a verifica dacă acțiunile au fost efectuate cu adevărat. Aplicată temporar - ACN nu înseamnă că corecția nu are efect. Înseamnă că sistemul nu poate verifica dacă corecția are efect.

Stare	Descriere
Comandată	A fost comandată dar nu a fost primită de către sistem.
Numai scrisoare copertă	Indică faptul că a fost primită numai scrisoarea copertă pentru PTF.
Numai fișier de salvare	PTF există într-un fișier de salvare din biblioteca QGPL. PTF nu a fost niciodată încărcată, sau a fost înlăturată permanent.

<b>Stare</b>	<b>Descriere</b>
Neaplicată	PTF a fost încărcată, dar nu a fost aplicată, sau a fost înlăturată temporar.
Neaplicată - IPL	PTF a fost încărcată, dar nu a fost aplicată. Este setat să fie aplicat la următorul IPL. Un IPL server este necesar pentru ca PTF să ruleze în mod curent în sistem.
Aplicată temporar	O corecție temporară care poate fi înlăturată din sistem sau poate fi aplicată permanent. PTF nu este o parte permanentă a sistemului.
Aplicată temporar - IPL	O corecție temporară care necesită un IPL server pentru a rula în mod curent pe sistem. PTF nu este o parte permanentă a sistemului.
Aplicată temporar - PND	PTF este aplicată temporar, dar este necesară o acțiune pentru activarea PTF. Acest câmp este actualizat când sunt afișate detaliile PTF.
Aplicată temporar - ACN	PTF este aplicată temporar, dar este necesară o acțiune pentru activarea PTF. Acest câmp nu este actualizat până la următorul IPL. Dacă ați efectuat acțiunile necesare pentru activarea PTF, nu este necesar să efectuați acum un IPL. Acest câmp de acțiune în așteptare va fi curățat la următorul IPL.
Aplicată permanent	PTF este o parte permanentă a sistemului.
Aplicată permanent - IPL	PTF este o parte permanentă a sistemului. Un IPL server este necesar pentru ca PTF să ruleze în mod curent în sistem.
Aplicată permanent - PND	PTF a fost aplicată permanent, dar este necesară o acțiune pentru activarea PTF. Acest câmp este actualizat când sunt afișate detaliile PTF.
Aplicată permanent - ACN	PTF a fost aplicată permanent, dar este necesară o acțiune pentru activarea PTF. Acest câmp nu este actualizat până la următorul IPL. Dacă ați efectuat acțiunile necesare pentru activarea PTF, nu este necesar să efectuați acum un IPL. Acest câmp de acțiune în așteptare va fi curățat la următorul IPL.
Înlăturată temporar	Înlăturată temporar
Înlăturată temporar - PND	PTF a fost înlăturată, dar este necesară o acțiune pentru activarea vechiului cod. Acest câmp este actualizat când sunt afișate detaliile PTF.
Înlăturată temporar - ACN	PTF a fost înlăturată, dar este necesară o acțiune pentru activarea vechiului cod. Acest câmp nu este actualizat până la următorul IPL. Dacă ați efectuat acțiunile necesare pentru activarea PTF, nu este necesar să efectuați acum un IPL. Acest câmp de acțiune în așteptare va fi curățat la următorul IPL.
Înlăturată permanent - IPL	PTF-ul a fost îndepărtat permanent din sistem, dar codul încă rulează în sistem. Un IPL server este necesar pentru ca PTF să ruleze în mod curent în sistem.
Înlăturată permanent - PND	PTF a fost înlăturată permanent, dar este necesară o acțiune pentru activarea vechiului cod. Acest câmp este actualizat când sunt afișate detaliile PTF.
Înlăturată permanent - ACN	PTF a fost înlăturată permanent, dar este necesară o acțiune pentru activarea vechiului cod. Acest câmp nu este actualizat până la următorul IPL. Dacă ați efectuat acțiunile necesare pentru activarea PTF, nu este necesar să efectuați acum un IPL. Acest câmp de acțiune în așteptare va fi curățat la următorul IPL.

Stare	Descriere
Înlocuită	Un PTF mai nou există în sistem, dar nu poate fi aplicat. Dacă această PTF a fost înlocuită, afișați detaliile PTF pentru a determina numărul PTF care înlocuiește această PTF, iar apoi afișați acea PTF pentru a determina starea sa.
Deteriorată	Un obiect al PTF nu poate fi găsit (poate a fost înlăturat accidental). PTF trebuie încărcată din nou înainte de a o putea aplica sau înlătura.

### Starea comenzii corecției:

Puteți avea ocazia să raportați o problemă de hardware sau software, care poate determina crearea unui PTF pentru corectarea problemei dumneavoastră. Cu comanda WRKPRB (Work with Problem - Gestionare probleme), puteți urmări starea problemei dumneavoastră.

Pentru a găsi starea problemei dumneavoastră, urmați acești pași:

1. În orice linie de comandă, tastați WRKPRB. Apăsăți Enter.
2. Toate corecțiile pe care le-ați comandat și au fost trimise (fie pe cale electronică, fie prin poștă) sunt identificate în coloana Descriere problemă ca Solicitare corecție în ecranul Gestionare probleme.
3. Utilizați opțiunea 5 (Afișare detalii) pentru problema cu descrierea de problemă Solicitare corecție.
4. Apăsăți F9 (Afișare PTF-uri) în ecranul Afișare detalii problemă. Toate corecțiile legate de problema pe care ați selectat-o sunt afișate în ecranul Afișare informații PTF. Acestea includ corecțiile pe care le-ați comandat, în plus față de orice alte corecții solicitate care nu se află deja pe sistemul dumneavoastră.

#### Operații înrudite

Raportare problemă

### Unde se găsesc informații despre corecții

Fiți la curent cu informațiile despre corecții :- ce corecții vă stau la dispoziție, ce corecții specifice puteți face în mediul dumneavoastră și ce corecții nu v-ar putea fi necesare. Utilizați aceste informații pentru a afla de unde puteți obține ultimele actualizări despre corecții.

Ca administrator de sistem, una din responsabilitățile dumneavoastră este să întrețineți serverul IBM i5/OS. O parte din acest task implică cunoașterea locului unde se pot găsi informații despre corecții. Trebuie să aflați dacă există instrucțiuni speciale care sunt legate de instalarea corecțiilor dumneavoastră. Puteți evita problemele dacă adoptați o strategie de întreținere a corecțiilor.

#### Concepte înrudite

“Informații stare corecție” la pagina 11

Starea unui PTF sau a unei corecții indică activitatea aceluși PTF (corecții) în cadrul unui produs.

#### Operații înrudite

“Instalarea pachetelor PTF cumulative” la pagina 28

Acest subiect descrie pașii pentru instalarea unui pachet PTF cumulativ de la un dispozitiv fizic sau virtual.

### Listele sumar de corecții:

Service IBM vă trimite doar corecția comandată. Dacă această corecție este înlocuită de altă corecție, trebuie să știți ce corecție înlocuitoare să comandați. Utilizați Lista sumar de corecții pentru a face această identificare.

O listă sumar cu corecții este o scrisoare copertă care conține lista corecțiilor care sunt disponibile în categoria programelor cu licență IBM. Lista sumar de corecții identifică pachetul curent de corecții și în ce pachet a fost inclusă fiecare corecție. Centrul de suport software IBM actualizează periodic lista sumar.

Ar trebui să știți că atunci când comandați o corecție, service IBM nu caută printre corecții pentru a determina care este la cel mai recent nivel. De exemplu, dacă ați comandat o corecție care între timp a fost înlocuită de altă corecție, departamentul de service IBM vă va trimite doar corecția pe care ați comandat-o, nu și corecția care o înlocuiește. Trebuie să utilizați lista sumar pentru a identifica corecția pe care trebuie să o comandați. Căutați în lista sumar pentru a găsi corecțiile care înlocuiesc corecția respectivă, iar apoi comandați corecția.

l Pentru a vă asigura că veți comanda corecții pentru ediția nouă pe care le-ați avut pentru ediția anterioară, vedeți lista  
l sumar de referințe încrucișate a corecțiilor. Pentru a comanda lista sumar de corecții, utilizați următoarea comandă:  
SNDPTFORD SF97vrm

l Termenul *vrm* reprezintă versiunea, ediția și nivelul de modificare. Pentru versiunea 5 ediția 4 modificarea 0, utilizați  
l 540.

l Următorul text este un exemplu de listă sumar de corecții.

PTF/ FIX #	PKG#	AVAIL. DATE	ABSTRACT	REPLACED BY
MF25575	BASE	04/27/01	LIC-DB-MSGCPF5109 AND MSGSQL0901 ARE	MF27014 D
			RECEIVED RUNNING SAP400	
MF25895	BASE	04/25/01	TCPIP ACCEPT() FAILS AFTER SECOND LISTEN(	MF26296 T
			) ISSUED	
MF25900	BASE	04/26/01	OSP SOCKET MODULE TO BE RECOMPILED WITH	MF27337 M
			PROFILING	
MF25901	BASE	04/26/01	LIC ADDITIONAL DIAGNOSTIC DATA FOR SRC	MF27432
			B6000103	
MF25902	BASE	04/26/01	OSP VIRTUAL CONTROL PANEL SECURITY CHECK	MF27341 S
			CORRECTION	
MF25911	BASE	04/27/01	LIC-INCORROUT JAVA.NET.SOCKET SEND AND	MF27465
			RECEIVE BUFFER SIZE	
MF25916	BASE	04/26/01	INCORROUT-HLIC-94XXDIAG INCORRECT ARRAY	MF27217
			SIZE	
MF25917	BASE	04/27/01	OSP-TCPIP LINK ERROR UNDETECTED BY TCPIP	MF27361 ET
			ON GIGABIT ETHERNET	
			OSP-TCPIP VL07000070 AFTER FRAME RELAY	
			LINK ERROR	
SI00596	1114	08/26/01	FIX *BNDDIR OF ILE COBOL COMPILER	SI01494

### Liste sumar cu referințe încrucișate pentru corecții:

Utilizați această listă sumar pentru a vă asigura că veți comanda corecții pentru ediția nouă pe care le-ați avut pentru ediția anterioară.

*Lista sumar cu referințe încrucișate* enumerează corecțiile dintr-o ediție anterioară care sunt incluse în ediția curentă. Utilizați această listă pentru a vă asigura că veți comanda corecții pentru ediția nouă pe care le-ați avut pentru ediția anterioară, dar care nu sunt incluse în listă. Aceste corecții nu vor avea aceleași numere, dar vor rezolva aceleași probleme.

l Pentru a comanda această listă electronic, selectați versiunea și ediția sistemului de operare de unde vă mutați și folosiți  
l comanda corespunzătoare. Vedeți tabelul de comenzi SNDPTFORD (Send PTF Order - Trimitere comandă PTF)  
l pentru sumarul de referințe încrucișate al corecțiilor din “Comandarea corecțiilor utilizând comanda SNDPTFORD  
l (Send PTF Order - Trimitere comandă PTF)” la pagina 24.

### Informații de planificare service preventiv:

l Informațiile PSP conțin cele mai recente informații care sunt aplicabile hardware-ului sau software-ului dumneavoastră.  
l Informațiile PSP ar trebui revăzute înainte instalării unui program licențiat, a unui pachet PTF cumulativ sau a unui  
l hardware.



Utilizarea eficientă a informațiilor planificării service preventiv (PSP) este un element important al strategiei dumneavoastră de gestionare a corecțiilor. Informațiile PSP sunt furnizate de Centrul de suport software IBM pentru a le folosi la instalarea unui program cu licență, pachetelor PTF cumulative sau la instalarea de hardware. Ar trebui să treceți în revistă aceste informații înainte de orice instalare de software pentru a fi informat despre potențialele condiții care ar putea împiedica procesul de instalare de software. Puteți utiliza informațiile PSP pentru a comanda informații de planificare service preventiv și pentru a trece în revistă corecțiile HIPER periodic sau puteți comanda grupul PTF HIPER. Grupul PTF HIPER este actualizat săptămânal. Asigurați-vă că utilizați cea mai recentă ediție a informațiilor PSP pe măsură ce centrul de suport software IBM oferă actualizări frecvente.

- | Pentru tipărirea informațiilor PSP pe care le-ați comandat și descărcat pe serverul dumneavoastră, utilizați instrucțiunile
- | din “Afișarea și tipărirea scrisorilor copertă de corecții” la pagina 56. Informațiile PSP sunt puse în QAPZCOVER
- | atunci când vă sunt trimise.

**Informații înrudite**

Situl Web PSP

Suport IBM eServer iSeries

*Cum puteți obține informații de planificare service preventiv:*

- | Puteți obține informații de planificare service preventiv (PSP) folosind una din aceste metode.

- **Obținerea informațiilor PSP pe Web**

- | Puteți merge direct la situl Web PSP sau puteți accesa pagina de bază IBM eServer iSeries Support. Dacă mergeți la
- | acest sit Web, puteți găsi informații PSP în categoria Technical Databases.

- **Comandarea informațiilor PSP cu pachete PTF cumulative planificate**

Pachetele PTF cumulative sunt eliberate planificat pentru utilizatorii care doresc instalarea corecțiilor pentru scopuri preventive, în alte cuvinte, pentru minimizarea potențialelor probleme. Dacă alegeți să comandați și să instalați pachetul PTF cumulativ în mod regulat, frecvența recomandată este trimestrial. Pentru a comanda informații PSP care sunt asociate cu pachetul PTF cumulativ curent, utilizați următoarele comenzi:

**Pentru programe licențiate:** Introduceți SNDPTFORD SF98vrm

- | Termenul *vrm* indică versiunea, ediția și nivelul de modificare. Pentru versiunea 5 ediția 4 modificarea 0, utilizați
- | 540. Puteți utiliza și următoarele:

Document PSP	Comandă pentru comandarea PTF
Instalare software V5R2M0	SNDPTFORD SF98070
Instalare software V5R3M0	SNDPTFORD SF98080
Instalare software V5R4M0	SNDPTFORD SF98010

**Pentru Codul intern licențiat:** SNDPTFORD MF98vrm

- | Literele *vrm* indică versiunea, ediția și nivelul de modificare. Pentru versiunea 5 ediția 4 modificarea 0, utilizați 540.

- **Obținerea informațiilor PSP utilizând suportul electronic pentru client**

Puteți descărca informații PSP pe serverul dumneavoastră iSeries folosind suport electronic pentru client.

- **Obținerea informațiilor PSP de la furnizorul dumneavoastră de service software**

Dacă nu aveți acces la Internet și nu aveți suport electronic pentru client pe serverul dumneavoastră iSeries, contactați furnizorul de service software pentru cele mai recente informații PSP.

*Conținut informații PSP:*

- | Informațiile de planificare service preventiv sunt disponibile pentru următoarele aspecte legate de întreținerea Codul
- | intern licențiat și i5/OS:

- Instalarea programelor licențiate
- Codul intern licențiat
- Echipamentul sistemului



- Pachete PTF cumulative
- PTF-uri (corecții) în eroare (PE)
- Probleme de mare impact sau persistente (HIPER)
- Informații generale
- Text Pre-HIPER

Informațiile PSP sunt împărțite în categorii după subiecte, după cum este arătat mai jos. Trebuie să consultați cel puțin documentul de instalare a software-ului și documentul general pentru ediția sistemului de operare care vi se potrivește. Documentul general menționează subiecte care sunt acoperite în alte documente cu informații de service preventiv pe care ați putea dori să le comandați dacă se aplică sistemului dumneavoastră. Subiectele PSP includ următoarele:

#### **Informații de instalare**

Informații referitoare la modernizare și o nouă instalare, incluzând informații despre instalarea pachetelor cumulative PSP. Pentru informații, vedeți “Pachete PTF cumulative” la pagina 6.

#### **Informații generale**

Sugestii pentru gestionarea pachetelor de corecții sau produselor. În mod obișnuit, aceste informații nu se regăsesc în alte părți. Informațiile oferite aici au fost descoperite după ce ediția a devenit disponibilă.

#### **PTF-uri în eroare**

Informații despre toate corecțiile cărora li s-a descoperit o problemă, despre utilizatorii care vor fi afectați de problemă și recomandările pentru evitarea problemei. Această secțiune conține o listă a corecțiilor care sunt incluse în acest pachet cumulativ care, de la livrare, au fost depistate ca fiind defecte. Aveți două opțiuni: instalați pachetul cumulativ fără aplicare corecțiilor în eroare, sau instalați corecțiile pentru PTF-urile în eroare, dacă sunt disponibile. Această secțiune menționează corecțiile defecte utilizatorii afectați, motivul pentru care corecția este defectă și acțiunea recomandată.

#### **Recomandări service**

Informații detaliate despre corecțiile critice pe care trebuie să le instalați. Această secțiune menționează problemele de mare impact persistente (HIPER) care au fost descoperite în bază din momentul livrării și nu sunt incluse în acest pachet cumulativ. Așa cum s-a mai menționat, aceste recomandări ar trebui trecute revistă în funcție de setarea și configurația sistemului dumneavoastră. Pentru informații suplimentare, vedeți informațiile despre PTF-urile HIPER din subiectul “Corecțiile singulare” la pagina 5.

Informațiile PSP conțin și o listă a identificatorilor corecțiilor pentru comandarea informațiilor PSP pentru Codul intern licențiat și echipamentul sistemului, instalarea programelor licențiate și documente PSP pentru pachete cumulative mai vechi.

#### **Rapoarte de analiză a programelor autorizate:**

APAR-urile (Authorized program analysis reports - Rapoarte de analiză a programelor autorizate) sunt folosite pentru a descoperi ce probleme au fost identificate care ar putea avea ca rezultat potențiale probleme. Puteți vizualiza APAR-urile după componente, după ediție sau vă vedeți întreaga listă.

Un *APAR* (*authorized program analysis report - raport de analiză a programelor autorizate*) este o cerere pentru corectarea unui defect dintr-o ediție curentă a unui program oferit de IBM. Acesta conține informații despre problemă din înregistrarea problemei, orice fișiere spool asociate, intrarea din istoricul de erori și orice date vitale despre produs disponibile, care există pentru programul licențiat. Datele vitale despre produs reprezintă o descriere structurată a unui dispozitiv sau program. În acest caz, datele vitale despre produs includ:

- Numele programului cu licență, al Grupului de coduri interne licențiate sau al produsului
- Ediția și modificarea, și numele modulelor de program
- Limbile naționale selectate
- Alte informații pot fi incluse despre programul eșuat.

Un tip de APAR este un *APAR de informații*. APAR-urile de informații sunt create când este necesară furnizarea accesului universal la informații. În mod obișnuit, APAR-urile de informații sunt create pentru a descrie erori ale utilizatorilor, pentru a furniza acțiuni de recuperare pentru situații în care nu există un defect sau pentru a explica funcționarea sistemului.

- | Centrul de suport software IBM actualizează periodic Lista APAR.

#### **Informații înrudite**

Listă APAR

## **Planificarea strategiei de gestionare a corecțiilor**

- | Utilizați aceste informații pentru a stabili o strategie de întreținere care să reducă impactul asupra operațiilor i5/OS care rezultă din opriri neplanificate sau defectări ale programelor.

- | Pentru majoritatea persoanelor, întreținerea preventivă reprezintă schimbarea uleiului din mașină la fiecare 3000 de mile, rotirea cauciucurilor la fiecare 10 000 mile și efectuarea unei întrețineri importante la fiecare 30 000 de mile. Aceasta este strategia standard de întreținere pe care producătorii de automobile o recomandă pentru vehiculele noi, în vederea prevenirii problemelor costisitoare.

IBM are directive similare care să vă ajute să dezvoltați o strategie efektivă de întreținere a programelor. Aceste directive sunt intenționate să ofere definiții și informații pentru întreținerea de bază a programelor și indicații pentru utilizatorii noi care nu au în prezent o strategie de întreținere a programelor.

### **De ce i5/OS se recomandă o strategie de întreținere**

Trei din patru probleme raportate, legate de defecte, sunt redescoperiri ale problemelor raportate anterior. Mulți utilizatori ar fi putut evita problema și expirările dacă ar fi aplicat sistemului corecția disponibilă. Expirările neplanificate au un impact foarte mare asupra productivității muncii, funcționării afacerilor și veniturilor.

### **Recomandări pentru setarea unei strategii eficiente de întreținere**

- | Din păcate nu există recomandări universal valabile pentru întreținerea corecțiilor. Fiecare sistem sau mediu trebuie să fie valorificat individual. Folosiți Fix Maintenance Advisor pentru a vă ajuta să determinați o strategie pentru întreținerea preventivă care este bazată pe mediul și aplicațiile iSeries. Pe măsură ce dezvoltați strategia, iați câteva întrebări pe care ar trebui să le luați în considerare:

- Ce veți face pentru a împiedica eșecuri neașteptate asociate cu programele cu licență i5/OS, inclusiv întreruperile rețelelor de comunicații sau opririle neașteptate ale serverelor iSeries?
- Abordarea dumneavoastră standard asupra întreținerii programelor este reactivă, adică aplicați corecțiile atunci când se produc defectări?
- Aveți o strategie de întreținere preventivă pentru serverul dumneavoastră iSeries?
- Sistemul dumneavoastră funcționează într-un mediu de producție 24x7 (non-stop) care necesită disponibilitate maximă, sau este limitat la testarea aplicațiilor noi și utilizat numai în timpul unei singure ture, de luni până vineri, de către câțiva programatori?
- Serverul dumneavoastră are o ediție de software nouă sau funcționează cu o ediție care s-a dovedit a fi stabilă în mediul dumneavoastră?
- Care ar trebui să fie toleranța și costul unei expirări neașteptate a sistemului?

- | Planificarea dumneavoastră de întreținere preventivă ar putea semăna cu următoarele task-uri:

<b>Cadru de timp</b>	<b>Task-uri</b>
Zilnic	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rularea procedurii de copiere de rezervă</li><li>• Aplicarea corecțiilor individuale după cum este necesar</li></ul>

Cadru de timp	Task-uri
Săptămânal	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comandarea și trecerea în revistă PSP (Planificare service preventiv)</li> <li>Comandarea și aplicarea PTF-urilor HIPER necesare</li> <li>Tipărirea și trecerea în revistă a istoricului de erori hardware (PRTERLOG)</li> </ul>
Lunar pentru un server schimbător sau trimestrial pentru un server stabil	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comandați pachetele cumulative PTF (SF99vrm) sau pachetele grup de PTF-uri (SF99nnn) și aplicați-le</li> <li>Salvarea completă a sistemului</li> <li>Realizarea funcțiilor de curățare a sistemului</li> </ul>
<b>Note:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Într-un mediu stabil, gândiți-vă la instalarea celui mai recent pachet PTF cumulativ la fiecare trei-patru luni.</li> <li>Luați în considerare instalarea celui mai recent pachet PTF cumulativ înainte de a face modificări majore la sistemul dumneavoastră (hardware sau software).</li> <li>Dacă aveți nevoie de un număr mare de corecții de service, luați în considerare instalarea mai frecventă a pachetelor PTF cumulative.</li> </ol>	

Când stabiliți o strategie de întreținere, puteți reduce efectul asupra operațiilor i5/OS care rezultă din opriri neplanificate sau defectări ale programelor. Când utilizați o strategie de întreținere a programelor care este potrivită pentru mediul dumneavoastră, puteți furniza performanțe și disponibilitate optimă pentru sistemul dumneavoastră.

#### Informații înrudite

Ghid pentru corecții

Strategie de întreținere PTF

Suport IBM eServer iSeries

## Stabilirea interfeței care va fi utilizată

- Serverul iSeries vă oferă mai multe posibilități de a vă conecta și comunica cu aceste servere în mediul dumneavoastră iSeries, existând metode diferite pentru a realiza task-urile legate de gestionarea corecțiilor. Pentru a efectua aceste task-uri, trebuie să știți dacă este mai bine de utilizat interfața bazată pe caractere sau Navigator iSeries.

Dacă protocolul de comunicații pe care îl folosiți este SNA (Systems Network Architecture), atunci probabil că folosiți deja programul cu licență System Manager (5722-SM1) sau realizați task-urile de gestionare a corecțiilor cu comenzile și meniurile i5/OS disponibile din serverul iSeries. Dacă TCP/IP este protocolul de comunicații pe care îl utilizați, ați putea descoperi că Navigator iSeries, interfața grafică utilizator, este metoda potrivită pentru a vă gestiona și administra serverele iSeries.

Faceți referire la următorul tabel pentru informații suplimentare despre determinarea interfeței de utilizat pentru un anumit task.

Task	Interfața bazată pe caractere	Funcția Administrare centrală
Corecțiile de comandă și grupurile de corecții <sup>1</sup>	Da, comanda SNDPTFORD (Send PTF Order - Trimitere comandă PTF).	Nu este disponibilă.
Crearea corecțiilor	Nu este disponibilă.	Da, cu funcția generare corecție.
Instalarea corecțiilor de pe mediu	Da, opțiunea 8 GO PTF sau comanda INSPTF (Install PTF - Instalare PTF), care vă permite să instalați pachete PTF cumulative și corecții singulare. Dacă trebuie să vă distribuiți corecțiile, folosiți comanda CHGSRVA (Change Service Attributes - Modificare atribute service) pentru a modifica atributele service ale PTF-urilor de Copiere la *YES.	Da, cu funcția Copiere de pe mediu și apoi cu funcția de instalare.

Task	Interfața bazată pe caractere	Funcția Administrare centrală
Instalarea corecțiilor primite ca fișiere de salvare	Da, opțiunea 8 GO PTF sau comanda INSPTF (Install PTF - Instalare PTF). Specificați *SERVICE pentru numele dispozitivului.	Da, ca parte din acțiunile de trimitere, instalare, și trimitere și instalare pentru corecțiile selectate sau grupurile de corecții. <sup>3</sup>
Afișarea stării corecțiilor	Da, comanda DSPPTF (Display PTF - Afișare PTF).	Da, vedeți inventarul și pagina Stare din Proprietățile corecției.
Înlăturarea sau deinstalarea corecțiilor	Da, comanda RMVPTF (Remove PTF - Înlăturare PTF).	Da, ca parte a acțiunii de deinstalare.
Distribuire corecții <sup>4</sup>	Nu	Da, cu vrăjitorul Comparare și actualizare sau cu acțiunea de trimitere și instalare. <sup>3</sup>
Compararea și actualizarea corecțiilor	Nu	Da, cu vrăjitorul Comparare și actualizare sau cu acțiunea de trimitere și instalare. <sup>3</sup>
Gestionare grupuri de corecții <sup>5</sup>	Da, comanda WRKPTFGRP (Work PTF Group - Gestionare grup de PTF-uri) vă permite să listați, să afișați și să ștergeți grupuri de corecții.	Da, din Inventarul de corecții sau cu acțiunile de trimitere, instalare, și trimitere și instalare. Totuși, nu puteți șterge grupuri de corecții din Navigator iSeries. <sup>3</sup>
Încărcarea și aplicarea PTF-urilor	Da, comanda LODPTF (Load PTF - Încărcare PTF) și comanda APYPTF (Apply PTF - Aplicare PTF).	Da, cu acțiunea de instalare. Acțiunea de instalare a corecțiilor realizează o încărcare și aplicare. <sup>3</sup>
Crearea pachetului personalizat	Da, comenzile CPYPTF (Copy PTF - Copiere PTF) și CPYPTFGRP (Copy PTF Group - Copiere grup PTF).	Nu este disponibilă.
Afișarea scrisorilor copertă	Da, comanda DSPPTFCVR (Display PTF Cover Letter - Afișare scrisoare copertă PTF) și comanda DSPPTF (Display PTF - Afișare PTF).	Da, din pagina Proprietăți sau selectând o corecție cu scrisoare copertă din inventarul de corecții, făcând clic dreapta și selectând <b>Scrisoare copertă</b> .
Compararea și actualizarea corecțiilor	Nu este disponibilă.	Da, cu vrăjitorul Comparare și actualizare. <sup>3</sup>
Curățarea fișierelor de salvare și a scrisorilor copertă	Da, comanda DLTPTF (Delete PTF - Ștergere PTF).	Da, ca parte a acțiunii de curățare.

<sup>1</sup>În plus față de comandarea de corecții cu comanda SNDPTFORD, puteți de asemenea să comandați corecții de pe Internet prin voce sau prin suportul electronic cu clientul.

<sup>2</sup>Programul licențiat System Manager vă permite să creați corecții pentru produsele dumneavoastră proprii. Puteți de asemenea folosi API-uri Software Product pentru a crea corecții.

<sup>3</sup>Când sistemul sursă pe care îl folosiți cu funcția Administrare centrală a selectat grupul de corecții din pachetul cumulativ PTF, sistemul sursă vă interzice încercare anumitor operații. Aceste operații din Administrare centrală includ trimiterea de corecții, trimiterea și instalarea de corecții și instalarea de corecții. Sistemul sursă lansează mesajul CPDB7CB. Operația eșuează.

<sup>4</sup>Programul licențiat System Manager de asemenea distribuie corecții pentru alte sistem din rețea.

<sup>5</sup>Mai multe din aceste task-uri pot de asemenea fi făcute folosind API-uri Software Product.

Pentru a citi despre descrierile stărilor corecțiilor, consultați aceste subiecte:

#### Descrierile de stare corecție în Navigator iSeries

Navigator iSeries furnizează o funcție de gestionare a corecțiilor prin Administrarea centrală. Vedeți descrierile stărilor corecțiilor, ca și o comparație între descrierile Navigator iSeries și descrierile de stare ale comenzii DSPPTF.

#### Descrierile de stare corecție în interfața de comenzi

Vedeți descrierile stărilor corecțiilor care sunt afișate prin comanda DSPPTF.

### Concepte înrudite

Navigators iSeries

### Referințe înrudite

API-uri produs software

## Comandarea corecțiilor

Există mai multe metode pe care le puteți utiliza pentru comandarea corecțiilor: comenzi i5/OS tradiționale, suport electronic, descărcări Web și altele. Utilizați acest subiect pentru a determina cea mai potrivită cale de a comanda corecții în mediul dumneavoastră de afaceri individual.

Înainte de a începe comandarea corecțiilor, ar trebui să comandați și să aplicați cel mai recent pachet PTF cumulativ. Când aplicați pachete PTF cumulative, reduceți numărul de corecții pe care trebuie să le comandați și să le distribuiți mai târziu.

Unele comenzi pentru corecții necesită o manevrare specială atunci când sunt primite de un furnizor de servicii i5/OS de la un solicitant de servicii. Următoarea listă identifică aceste pachete speciale de corecții și indică ce sunt acestea:

- MF98vrm: pachet Planificare service hardware
- SF98vrm: pachet Planificare service preventiv
- SF99vrm: pachet PTF cumulativ
- SF99xxx: grup de PTF-uri
- SF97vrm: pachet Sumar PTF

Identificatorul *vrm* reprezintă versiunea, ediția și nivelul de modificare al sistemului de operare pentru care comandați pachetul PTF. Puteți comanda aceste pachete PTF cumulative individual sau ca parte dintr-o listă. Puteți comanda majoritatea PTF-urilor ca parte a unei liste mixte. O comandă PTF listă mixtă poate conține corecții ale sistemului de operare, majoritatea corecțiilor programelor licențiate și corecții ale Codului intern licențiat. Numai corecțiile care încep cu prefixul SH nu sunt incluse în lista mixtă. Comandați aceste corecții separat. APAR-urile de informare sunt codate cu prefixul *II* și nu sunt considerate corecții. Trebuie să le comandați separat.

| Există mai multe metode prin care vă puteți comanda corecțiile: suport voce, Fix Central și comanda SNDPTFORD. În  
| continuare vă sunt oferite detalii despre Fix Central și comanda SNDPTFORD. Puteți găsi informații suplimentare  
| despre celelalte metode de pe situl Web Comandarea PTF-urilor pentru familia de sistem iSeries.

**Notă:** În unele cazuri speciale, poate veți dori să creați propriul dumneavoastră pachet de corecții personalizat pentru trimiterea, încărcarea și aplicarea de corecții pe serverele din rețeaua dumneavoastră. Pentru informații suplimentare, vedeți "Instalare avansată de corecții: Construirea unui pachet personalizat de corecții" la pagina 41.

### Informații înrudite

Comandarea de PTF-uri pentru sistemul familiei iSeries

## Comandarea corecțiilor utilizând Internetul

Fix Central de la IBM vă permite să selectați, comandați și să descărcați PTF-uri prin Internet. Pentru utilizarea acestei facilități, trebuie să aveți un ID de utilizator și o parolă IBM.

Cea mai rapidă metodă pentru primirea corecțiilor este prin Internet. Pentru a primi PTF-uri de pe Internet, conectați cel puțin o stație de lucru la serverul iSeries, care să fie setată pentru a utiliza Internetul. Nu așteptați până când apare o urgență și trebuie să solicitați rapid o corecție, pentru a afla că trebuie să înregistrați și să setați această funcție. Fiți pregătit: înregistrați, setați și solicitați un PTF pentru testarea procesului.

| Fix Central vă oferă diferite modalități de a descărca sau comanda PTF-uri pentru sistemul dumneavoastră. Pentru  
| detalii suplimentare, mergeți la situl Web Fix Central.

### Informații înrudite

Centrală pentru corecții

## Comandarea corecțiilor utilizând comanda SNDPTFORD (Send PTF Order - Trimitere comandă PTF)

Dacă preferați interfața linie de comenzi, puteți utiliza comanda SNDPTFORD (Send PTF Order - Trimitere comandă PTF) pentru a comanda corecții individuale, corecții multiple, grupuri PTF, sumare PTF sau scrisori copertă.

Comanda SNDPTFORD este utilizată în primul rând pentru a ordona și primi corecții (sau PTF-uri) livrate de IBM pentru serverul iSeries și aplicații livrate de către IBM. Puteți utiliza această comandă prin configurația de suport electronic pentru client, care utilizează o conexiune SNA sau conectivitatea TCP/IP prin Conexiune universală.

**Notă:** Pentru utilizarea conexiunii universale, parametrul Punct control la distanță trebuie setat la \*IBMSRV.

### Concepte înrudite

Configurare conexiune universală

Gestionare Administrare centrală

### Informații înrudite

API-ul QPDETPOL (Set User Policy - Setare politică utilizator)

API-ul QPDETRTV (Retrieve Policy Data - Extragere date despre politică)

## Corecțiile și informațiile pe care le puteți comanda cu comanda SNDPTFORD:

Puteți utiliza comanda SNDPTFORD pentru a comanda o varietate de corecții și informații înrudite. Tabelul de mai jos arată modul de utilizare a comenzii SNDPTFORD pentru comandarea diferitelor tipuri de corecții și informații despre corecții. Puteți dori să tipăriți și să utilizați acest tabel ca o referință când comandați corecții.

- Scrisori copertă separate sau însoțitoare
- Corecții individuale
- Corecții multiple
- Pachete PTF cumulative
- Grupuri PTF
- Sumar PTF
- Listă sumar cu referințe încrucișate
- Sugestii de planificare service preventiv

Informații despre corecții		Comandă
Corecții și scrisori copertă specifice		SNDPTFORD nnnnnnn <sup>1</sup>
Numai scrisoare copertă corecție		SNDPTFORD nnnnnnn <sup>1</sup> PTFPART(*CVRLTR)
Pachete PTF cumulative		SNDPTFORD SF99vrm <sup>2</sup> sau SNDPTFORD *CUMPKG <sup>3</sup>
Grup PTF		SNDPTFORD SF99nnn <sup>4</sup>
Listă sumar PTF		SNDPTFORD SF97vrm <sup>2</sup>
Listă sumar cu referințe încrucișate pentru corecții	VRM520 până la VRM530	SNDPTFORD SF97081
	VRM520 până la VRM540	SNDPTFORD SF97082
	Codul intern licențiat V5R3M0 la Codul intern licențiat V5R3M5 <sup>5</sup>	SNDPTFORD SF97061
	VRM530 până la VRM540 <sup>6</sup>	SNDPTFORD SF97085
Informații PSP pentru programe licențiate		SNDPTFORD SF98vrm <sup>2</sup>
Informații PSP pentru Cod intern licențiat și dispozitive hardware		SNDPTFORD MF98vrm <sup>2</sup>

Informații despre corecții	Comandă
<p><b>Note:</b></p> <p><sup>1</sup> nnnnnn este identificatorul de corecții. Puteți comanda până la 20 de corecții în același timp.</p> <p><sup>2</sup> v este versiunea, r este ediția și m este nivelul de modificare din sistem. Pentru versiunea 5 ediția 4 modificarea 0, tastați 540.</p> <p><sup>3</sup> Când *CUMPKG este specificat, este comandat ultimul nivel al pachetului PTF cumulativ pentru ediția sistemului de operare care este instalat pe sistem.</p> <p><sup>4</sup> nnn este identificatorul de corecție, care poate fi orice număr.</p> <p><sup>5</sup> Lista cu sumarul de corecție al referințelor încrucișate conține doar PTF-uri pentru Codul intern licențiat. Pentru PTF-urile de sistem de operare și produse cu licență, trebuie să vedeți lista cu sumarul de referințe încrucișate care corespunde cu ediția sistemului de operare.</p> <p><sup>6</sup> Aceasta include Codul intern licențiat V5R3M5 până la VRM540.</p>	

### Utilizarea comenzii SNDPTFORD (Send PTF Order - Trimitere comandă PTF):

Când folosiți comanda SNDPTFORD (Send PTF Order - Trimitere comandă PTF), are loc următorul proces:

1. Din interfața de comenzi a serverului iSeries, introduceți comanda **SNDPTFORD nnnnnnn**, unde *nnnnnnn* este numărul corecției individuale pe care doriți să o comandați. Dacă utilizați Administrarea centrală pentru gestionarea corecțiilor dumneavoastră, puteți dori să utilizați comanda SNDPTFORD din sistemul pe care îl veți utiliza ca sistemul dumneavoastră sursă când veți compara și actualiza niveluri de corecții.
2. Pentru a procesa comanda PTF în batch, utilizați comanda SBMJOB (Submit Job - Lansare job). De exemplu, puteți specifica comanda SNDPTFORD pentru parametrul CMD.
3. Comanda dumneavoastră este apoi trimisă la IBM unde este luată decizia de distribuire a corecțiilor pe cale electronică sau pe mediu de stocare. Dacă fișierele corecțiilor sunt prea mari pentru a fi trimise pe cale electronică, acestea sunt trimise pe mediu de stocare.
4. PTF-urile sunt trimise pe cale electronică sau puse pe mediu de stocare. Dacă corecțiile sunt puse pe un mediu, acesta este ambalat și comanda este trimisă utilizatorului.
5. Când corecțiile sunt livrate electronic pe linia comunicațiilor de suport pentru service, aveți opțiunea de a primi corecțiile fie ca fișiere de salvare, fie ca fișiere de imagine optică. Tipul fișierului este determinat de ceea ce specificați în parametrul DLVRYFMT (Delivery format - Format livrare). Fișierele de salvare sunt puse în biblioteca QGPL. În majoritatea cazurilor, numele fișierului de salvare este identificatorul corecției prefixat cu un Q. De exemplu, fișierul de salvare pentru identificatorul corecției SInnnnn este QSInnnnn. Fișierele de imagine optică conțin PTF-uri și scrisori copertă și sunt memorate în directorul specificat de parametrul IMGDIR (Image directory - Director imagini).

**Notă:** DLVRYFMT(\*IMAGE) este suportat doar când sistemul dumneavoastră este configurat pentru a folosi o Conexiune universală.

Pentru comandarea unui pachet PTF cumulativ cu comanda SNDPTFORD, faceți următoarele:

1. Tastați fie SNDPTFORD \*CUMPKG, fie SNDPTFORD SF99VRM, unde *VRM* este versiunea, ediția sau nivelul de modificare al programului dumneavoastră licențiat. De exemplu, pentru versiunea 5 ediția 4 modificarea 0, tastați SNDPTFORD SF99540.
2. Verificați informațiile de livrare în ecranul Verificare informații de contact. Dacă orice informație este incorectă, modificați-o și apăsați Enter.
3. Selectați opțiunea 1 (Trimitere cerere service acum) în ecranul Selectare opțiuni de raportare. Aceasta plasează comanda de corecții.

### Specificarea mediului de stocare pentru livrarea unei corecții:



Puteți specifica mediul de stocare pentru orice corecții care vor fi livrate în loc să fie trimise electronic, făcând următoarele:

1. În orice linie de comandă, tastați WRKCONTINF.
2. Apăsați Enter. Apare ecranul Gestionare informații de contact suport.
3. Selectați **Opțiunea 2**.
4. Apăsați Enter. Apare ecranul Gestionare informații service locale.
5. Selectați **Opțiunea 2**.
6. Apăsați Enter. Apare ecranul Modificare informații de contact service.
7. Apăsați Page down pentru a trece la ultimul ecran.
8. Specificați tipul mediu al corecției.
9. Apăsați Enter.

Comanda WRKCONTINF este utilizată în combinație cu parametrul DELIVERY din comanda SNDPTFORD. Dacă specificați DELIVERY(\*ANY), corecțiile sunt trimise prin orice metodă disponibilă. Dacă specificați DELIVERY(\*LINKONLY), s-ar putea să nu vă primiți comanda, dacă dimensiunea corecțiilor dumneavoastră depășește limita de transmitere a legăturii de service.

### Considerente suplimentare:

Rețineți următoarele când utilizați comanda SNDPTFORD:

- Când comandați o corecție care a fost înlocuită de o altă corecție, primiți corecția comandată, nu corecția de înlocuire. Pentru a identifica corecțiile care au fost înlocuite, consultați lista sumar de corecții.
- Când comandați o corecție pentru un produs care este instalat pe sistemul dumneavoastră, veți primi corecția comandată și cerințele acesteia.
- Dacă comandați o corecție pentru un produs care nu este instalat pe sistemul dumneavoastră, veți primi numai corecția pe care ați comandat-o. Dacă utilizați comanda DSPPTF (Display Program Temporary fix - Afișare corecție temporară de program) pentru corecția pe care tocmai ați comandat-o, veți primi următorul mesaj: PTF 5722xxx-Slxxxx nu este găsită. Acest mesaj indică faptul că corecția este pentru o ediție a produsului care nu este instalată pe sistemul dumneavoastră. Contactați furnizorul dumneavoastră de service pentru numărul corect al corecției. Pentru a evita această situație, puteți adăuga suport pentru un produs.
- Folosiți API-urile QPDETPOL (Set User Policy - Setare politică utilizator) și QPDETRTV (Retrieve Policy Data - Extragere date despre politică) pentru a seta și extrage dimensiunea maximă de comandă pentru PTF. Această politică este folosită doar când sistemul dumneavoastră este configurat pentru a utiliza o Conexiune universală.
- Dacă specificați formatul de livrare \*SAVF și fișierul de salvare corespunzător este deja pe sistem, nu se comandă din nou un PTF.
- PTF-urile care sunt prea mari pentru legătura service sunt trimise pe mediul selectat când metoda de livrare DELIVERY este \*ANY. Dacă PTF-urile sunt prea mari pentru a folosi doar legătura service \*LINKONLY, comanda eșuează.

Pentru informații despre comandarea PTF-urilor prin IBM Technical Support, vedeți "Comandarea corecțiilor utilizând Internetul" la pagina 23.

## Instalarea corecțiilor

Utilizați acest subiect pentru a găsi informații de scenariu despre instalarea corecțiilor, apoi efectuați task-urile necesare pentru instalarea cu succes a corecțiilor.

Acest subiect oferă o privire generală asupra task-urilor pe care trebuie să le efectuați pentru a vă asigura că vă instalați cu succes corecțiile dumneavoastră. Fiecare dintre următoarele task-uri descrie o anumită parte a procesului de instalare a corecțiilor. Acest subiect este bazat pe utilizarea comenzii INSPTF (Install PTF - Instalare PTF) sau a opțiunii 8 din meniul GO PTF.



- | Indiferent dacă instalați corecții pe sisteme singulare, pe sisteme la distanță, sau pe sisteme cu partiții logice, există o serie de pași pe care trebuie să-i urmați pentru a instala efectiv corecțiile dumneavoastră.

## **Pasul 1: Trecerea în revistă a scrisorilor copertă de corecții înainte de instalarea corecțiilor**

Determinați dacă există instrucțiuni speciale de care trebuie să țineți seama înainte de a instala corecțiile dumneavoastră.

Întotdeauna trebuie să treceți în revistă scrisorile copertă pentru a determina dacă există instrucțiuni speciale. Dacă instalați un pachet PTF cumulativ, trebuie să citiți instrucțiunile care însoțesc pachetul respectiv. Dacă nu este un pachet cumulativ, ar trebui să afișați și să tipăriți scrisorile copertă ale corecțiilor dumneavoastră, deoarece acestea pot conține instrucțiuni speciale. Dacă citiți scrisorile copertă, puteți evita problemele care ar putea determina un lung proces de recuperare.

Dacă există instrucțiuni speciale de pre-instalare într-o scrisoare copertă, urmați mai întâi aceste instrucțiuni.

## **Pasul 2: Pregătirea serverul pentru instalarea corecțiilor**

O privire generală asupra task-urilor pregătitoare pe care le puteți efectua pe serverele dumneavoastră pentru a asigura o instalare cu succes, care include să determinați dacă există instrucțiuni speciale.

Determinați modul de instalare a corecțiilor. Unele corecții pot fi aplicate fără a necesita un IPL. Aceste corecții sunt denumite *corecții imediate*. Unele corecții pot fi aplicate numai în timpul unui IPL. Acestea sunt denumite *corecții amânate*. Corecțiile imediate pot fi aplicate și în timpul unui IPL. Trebuie să determinați dacă instalați corecții amânate și când vă este convenabil să efectuați un IPL al sistemului pentru aplicarea corecțiilor. Scrisoarea copertă vă indică dacă corecția este imediată sau amânată.

Înainte de a începe instalarea corecțiilor dumneavoastră, efectuați aceste task-uri:

- Faceți o copie de rezervă a datelor dumneavoastră de utilizator, a sistemului de operare și a programelor licențiate. Dacă ați făcut o copie de rezervă a sistemului de operare și a programelor licențiate ultima dată când ați aplicat corecții, această copie de rezervă este acceptabilă.
- Faceți toți utilizatorii să iasă din sistem numai dacă efectuați un IPL când instalați corecția.
- | • Pentru modelele 8xx, înainte de a aplica o corecție partiției primare a unui sistem cu partiții logice, opriți alimentarea partițiilor secundare. Vedeți “Instalarea corecțiilor pe sisteme cu partiții logice” la pagina 37 pentru informații detaliate. Pentru modelele eServer 5xx, vedeți subiectele Service, suport și depanare pentru client și “Instalare corecții pe sistemele gestionate de Hardware Management Console” la pagina 38.
- | • Asigurați-vă că aveți autorizare de clasă utilizator responsabil cu securitatea (\*SECOFR). Aveți nevoie de aceasta pentru a efectua restul pașilor de instalare.
- | • Verificați că sistemul dumneavoastră rulează în zona de memorie B. Vedeți subiectul Determinarea zonei de memorie pentru informații suplimentare. Serverul dumneavoastră păstrează două copii ale Codului intern licențiat: o copie permanentă și o copie temporară. Citiți acest subiect pentru a afla despre zonele de memorie disponibile.

### **Determinarea zonei de memorie înainte de instalarea corecțiilor:**

- | Aceste informații definesc zonele de memorie A și B și descriu modul în care să determinați pe care să o folosiți când instalați corecții.

Sistemul păstrează două copii ale Codului intern licențiat pe sistem. O copie este considerată copia permanentă și este memorată în **zona de memorie A** a sistemului. Cealaltă copie este considerată copia temporară și este memorată în **zona de memorie B** a sistemului. Când sistemul rulează, acesta utilizează copia care a fost selectată înainte de ultimul IPL.

*Zonele de memorie A și B ale sistemului:*

Un **B** în ecranul Date al panoului principal al unității sistemului indică faptul că următorul IPL al sistemului va fi efectuat din zona de memorie B sau zona de memorie temporară. Zona de memorie B conține orice corecții ale Codului

intern licențiat care au fost aplicate temporar sau permanent. Corecțiile Codului intern licențiat aplicate temporar pot fi aplicate permanent (copiate în zona de memorie B) sau pot fi înlăturate permanent.

Pentru ca sistemul să utilizeze cele mai recente corecții ale Codului intern licențiat care sunt aplicate temporar, trebuie să utilizați zona de memorie B. Zona de memorie B este zona pe care ați utiliza-o în mod normal. Selectați zona de memorie A dacă IPL-ul zonei de memorie B eșuează din cauza unei corecții a Codului intern licențiat aplicate temporar.

*Determinarea zonei de memorie:*

1. În orice linie de comandă, tastați **dsptf 5722999** și apăsați **Enter**.
2. În ecranul Afișare stare PTF, zona de memorie este identificată în câmpul de sursă IPL. **##MACH#A** este zona de memorie **A** și **##MACH#B** este zona de memorie **B**.
3. Dacă nu rulați în zona de memorie **B**, tastați următoarea comandă în orice linie de comandă și apăsați **Enter**:  
**PWRDWSYS \*IMMED RESTART(\*YES) IPLSRC(B)**

*Selectarea zonei de memorie A sau B:*

Puteți modifica zona de memorie din linia de comandă sau din panoul de control:

1. În linia de comandă, tastați **PWRDWSYS \*IMMED RESTART(\*YES) IPLSRC(X)**, unde X este zona de memorie pe care doriți să o selectați. Dacă folosiți panoul de comandă, continuați cu pasul 3.
2. Dacă folosiți consola HMC (Hardware Management Console), mergeți la Modificarea tipului IPL pentru o partiție logică i5/OS pentru mai multe detalii.
3. În panoul de control, realizați următoarele task-uri:
  - a. Pentru sistemele cu buton de mod, setați sistemul pe modul **Manual**. Pentru sistemele fără buton de mod, începeți cu pasul 3b.
  - b. Apăsați butoanele Incrementare/Decrementare până când este afișat **02** în ecranul Funcție/Date din panoul de control.
  - c. Apăsați butonul Enter din panoul de control.
  - d. Pentru sistemele cu buton de mod, apăsați butoanele Incrementare/Decrementare până când apare în ecranul Funcție/Date caracterul care reprezintă zona de memorie pe care doriți să o utilizați pentru sursa IPL (A sau B). Pentru sistemele fără buton de mod, apăsați butoanele Incrementare/Decrementare până când vedeți Normal (N) și caracterul (A sau B) pentru zona de memorie IPL dorită în ecranul Funcție/Date.
  - e. Apăsați butonul Enter din panoul de control pentru a salva setările IPL.
  - f. Pentru sistemele cu buton de mod, setați modul la **Normal**.
  - g. Oprii alimentarea sistemului utilizând opțiunea 4 (Oprire alimentare sistem și pornire alimentare imediată) din meniul Task-uri de oprire și pornire alimentare (POWER). Așteptați oprirea sistemului și porniți automat un IPL. Veți vedea ecranul Semnare (Sign on) când IPL-ul este efectuat. Zona de memorie este acum modificată.

### **Pasul 3: Alegerea scenariului de instalare a corecțiilor**

1. Puteți instala mai multe feluri de corecții, inclusiv pachetele PTF cumulative, corecțiile HIPER, i5/OS și alte corecții pentru programele cu licență și corecțiile pentru Codul intern licențiat.
2. Unii factori care influențează metoda pe care o alegeți includ mediul dumneavoastră (partiții logice), modul prin care ați primit corecțiile dumneavoastră (pe cale electronică sau mediu de stocare) sau tipul de dispozitiv pe care doriți să-l utilizați (catalog de imagini).

#### **Instalarea pachetelor PTF cumulative:**

Acest subiect descrie pașii pentru instalarea unui pachet PTF cumulativ de la un dispozitiv fizic sau virtual.

Dacă ați primit un pachet cumulativ PTF ca fișiere de salvare, vedeți “Instalarea corecțiilor primite ca fișiere de salvare” la pagina 30.

Ar trebui să comandați și să instalați pachetul PTF cumulativ curent pentru a menține serverului dumneavoastră la cel mai recent nivel al corecțiilor. Faceți acest lucru periodic, în funcție de strategia dumneavoastră de întreținere a corecțiilor sau atunci când instalați o ediție nouă a unui program licențiat.

**Note:**

1. Pachetul cumulativ PTF include automat cel mai recent grup de PTF-uri din baze de date și grupul HIPER PTF.
2. În efortul de a simplifica procesul de instalare a unui pachet cumulativ de PTF-uri de pe mediu, unele instrucțiuni speciale pot fi automatizate în timpul instalării, când este posibil.

Este important să citiți în întregime instrucțiunile de instalare primite odată cu pachetul dumneavoastră. Informațiile oferă orice instrucțiuni speciale pe care ar trebui să le luați în considerare înainte de a instala pachetul dumneavoastră cumulativ PTF. Pașii următori pasului 1 fac și ei parte din scrisoare. Aceștia sunt furnizați aici ca o privire generală a unor pași pe care aveți nevoie să îi faceți. Pentru a instala pachete cumulative PTF, urmați acești pași:

1. Citiți cu atenție instrucțiunile de instalare și urmați instrucțiunile conținute aici.
2. Selectați zona de memorie dacă nu ați făcut deja acest lucru. Ar trebui să rulați în zona de memorie B (partea B) atunci când instalați pachete PTF cumulative.
3. Dacă ați primit ca imagine pachetul dumneavoastră cumulativ PTF, vedeți "Instalarea corecțiilor dintr-un catalog de imagini" la pagina 38.
4. Tastați GO PTF din orice linie de comandă.
5. Tastați opțiunea 8 (Instalare pachet corecții temporare de program) și apăsați Enter. Este afișat ecranul Opțiuni instalare pentru corecții temporare de program.
  - Tastați *optyy*, unde *optyy* este numele dispozitivului optic (de exemplu opt01) în care ați încărcat mediul de corecții.
  - Dacă doriți să faceți IPL pentru sistemul dumneavoastră imediat după încărcare, introduceți un Y (Yes) în câmpul Automatic IPL.
  - Dacă nu folosiți un catalog de imagini și aveți corecții suplimentare de instalat în acest moment, tastați un 2 (mai multe seturi de volume PTF) în promptul pentru câmpul de mediu și instalați corecțiile suplimentare.
  - Tastați Y pentru Alte opțiuni. Este afișat ecranul Alte opțiuni de instalare.
  - Tastați 1 pentru Aplicare tip.
  - Tastați 1 pentru Tip PTF.

**Notă:** Pentru a împiedica executarea neintenționată a unui IPL pe sistemul dumneavoastră la folosirea opțiunii GO PTF 7 sau 8, folosiți comanda CHGSRVA (Change Service Attributes - Modificare atribut server). Specificați \*DLYALL pentru ca parametrul PTFINSTYPE să înlocuiască câmpul Automatic IPL și câmpul Apply type din opțiunea GO PTF 7 și 8.

**Concepte înrudite**

"Pachete PTF cumulative" la pagina 6

Pachetele PTF cumulative conțin corecții pentru o anumită ediție a sistemului de operare i5/OS. Corecțiile conținute într-un pachet PTF cumulativ sunt pentru Codul intern licențiat și pentru majoritatea programelor cu licență care pot fi instalate pe acea ediție de sistem de operare.

"Unde se găsesc informații despre corecții" la pagina 16

Fiți la curent cu informațiile despre corecții :- ce corecții vă stau la dispoziție, ce corecții specifice puteți face în mediul dumneavoastră și ce corecții nu v-ar putea fi necesare. Utilizați aceste informații pentru a afla de unde puteți obține ultimele actualizări despre corecții.

Planificarea opririi și repornirii activității unui sistem

*Omiterea corecțiilor individuale când instalați un pachet PTF cumulativ:*

Funcția de omitere vă permite să specificați corecțiile individuale pe care nu doriți să le instalați din pachetul cumulativ. Poate exista o situație când ați primit ultimul pachet cumulativ de la IBM și informațiile PSP (preventive service planning) indică faptul că pachetul conține două PTF-uri defecte. În această situație, nu doriți să instalați PTF-urile defecte. Pentru a omite un PTF, urmați acești pași:

1. Tastați GO PTF în orice linie de comandă.
2. Selectați opțiunea 8 (Instalare pachet Corecții temporare de program) și apăsați Enter.
3. În ecranul Opțiuni instalare pentru corecții temporare de program, specificați Y pentru câmpul Alte opțiuni și apăsați Enter. Este afișat ecranul Alte opțiuni de instalare.
4. Specificați Y pentru câmpul Omitere PTF-uri și o valoare pentru câmpul Tip aplicare și apoi apăsați Enter. Este afișat ecranul Omitere corecții temporare de program.
5. În coloana Opt, tastați un 1 în dreptul fiecărui produs și ediție pentru care doriți să omiteți instalarea anumitor corecții și apăsați Enter. Este afișat ecranul PTF-uri de omis pentru fiecare produs care a fost selectat în ecranul anterior. Acest ecranul afișează lista corecțiilor care vor fi omise de la încărcare pentru produsul și ediția specificate.
6. Pentru a adăuga corecții în lista din ecranul PTF-uri de omis, tastați un 1 în prima linie a coloanei Opt și specificați ID-ul de corecție în coloana ID PTF. Apăsați Enter.
7. Repetați pasul 6 până când ați specificat toate corecțiile pe care doriți să le omiteți de la instalare pentru produsul și ediția respectivă. Apăsați din nou Enter și repetați procedura pentru următorul produs și ediție pe care le-ați selectat în ecranul Omitere corecții temporare de program. Când ați terminat cu ultimul produs și ediție pe care le-ați selectat, este afișat din nou ecranul Omitere corecții temporare de program. Simbolul > lângă un produs și ediție indică faptul că ați specificat omiterea corecțiilor. Apăsați Enter. Este afișat ecranul Confirmare omitere PTF-uri.
8. Ecranul Confirmare omitere PTF-uri listează fiecare corecție care a fost specificată pentru omiterea de la instalare. Dacă lista este corectă, apăsați Enter. Din acest punct continuă procesul normal de instalare a corecțiilor.

Țineți minte că puteți instala corecții prin planificarea unei ore de oprire și de repornire a activității sistemului.

*Următorul pas:*

- | Verificați dacă corecțiile sunt instalate. Vedeți "Pasul 4: Verificarea instalării corecțiilor" la pagina 40. Dacă există
- | instrucțiuni speciale post-instalare în scrisoarea copertă, urmați instrucțiunile în acest moment.

#### **Instalarea corecțiilor primite ca fișiere de salvare:**

- | Corecțiile sunt fie trimise sistemului dumneavoastră prin legătura service de suport electronic pentru client, fie primite
- | pe medii de distribuție, cum ar fi CD-ROM-ul, în funcție de dimensiunea și numărul de corecții pe care le-ați comandat.

- | Dacă aceste corecții sunt trimise prin legătura service de suport electronic pentru client, puteți alege să le primiți ca
- | fișiere de salvare sau ca imagini. Dacă le primiți ca fișiere de salvare, acestea sunt stocate în biblioteca QGPL. Puteți
- | utiliza fie Administrare centrală, fie meniul GO PTF pentru a instala corecțiile pe care le-ați primit ca fișiere de salvare.
- | Pentru corecțiile primite ca imagini, consultați "Instalarea corecțiilor dintr-un catalog de imagini" la pagina 38.

- | **Notă:** Dacă primiți fișiere de salvare PTF prin orice altă metodă, puteți utiliza fie comanda UPDPTFINF (Update PTF
- | Information - Actualizare informații PTF), fie API-ul QPZLOGFX (Log Program Temporary Fix Information -
- | Înregistrare informații corecții temporare de program) pentru a înregistra informațiile despre corecții.
- | Informațiile corecțiilor trebuie să fie înregistrate pentru instalarea corecțiilor sau distribuirea lor către alte
- | sisteme.

- | Deoarece Administrare centrală folosește inventarul pentru mai multe din task-urile sale, inventarul va expira după ce
- | acțiunile sunt executate pe sistemele punct final care modifică starea unui element din inventar. Trebuie să vă asigurați
- | că inventarul dumneavoastră este actual înainte de a executa task-ul de corecții de instalare cu Administrare centrală.

#### **Referințe înrudite**

API-ul QPZLOGFX (Log Program Temporary Fix Information - Înregistrare în istoric a informațiilor despre corecția temporară a programului)

*Instalarea corecțiilor cu Administrare centrală:*

Înainte de a instala corecțiile folosind Administrare centrală, asigurați-vă că inventarul dumneavoastră este actual. Administrare centrală folosește inventarul pentru multe din task-urile sale. Inventarul expiră după ce acțiunile sunt executate pe sistemele punct final care modifică starea unui element din inventar.

1. În Navigator iSeries, expandați **Administrare centrală**.
2. Expandați **Sisteme punct final** sau **Grupuri de sisteme**.
3. Expandați **Configurație și service**.
4. Expandați **Inventar de corecții**.
5. Selectați **Toate corecțiile**, **Grupuri corecții** sau un produs anumit pentru a alege care corecție sau grup de corecții pe care doriți să le instalați. Starea corecției sau grupului de corecții trebuie să fie **Disponibil**, ceea ce înseamnă că acea corecție este gata de instalare..

*Instalarea corecțiilor cu meniul GO PTF:*

1. Tastați **GO PTF** în orice linie de comandă.
2. Selectați opțiunea 8 (Instalare pachet de corecții temporare de program) în ecranul Corecție temporară de program (PTF). Este afișat ecranul Opțiuni instalare pentru corecții temporare de program.
  - Tastați **\*SERVICE** pentru dispozitiv.
  - Dacă nu doriți să instalați anumite corecții, le puteți omite utilizând procedura identificată în subiectul “Instalarea pachetelor PTF cumulative” la pagina 28.

*Note:*

- Trebuie să rulați în zona de memorie B pentru utilizarea corecțiilor Codului intern licențiat aplicate temporar. Corecțiile Codului intern licențiat aplicate temporar pot fi aplicate permanent (copiate în zona de memorie A). Pentru a aplica permanent corecții amânate sau imediate ale Codului intern licențiat, trebuie să rulați din zona de memorie B. Aceste corecții pot fi aplicate permanent fără un IPL.
- Când rulați în zona de memorie A, sistemul va aplica automat și imediat corecțiile Codului intern licențiat. Pentru corecțiile Codului intern licențiat care vor fi aplicate imediat fără un IPL, puteți găsi informații suplimentare în subiectul “Instalare avansată de corecții: Aplicare corecții” la pagina 46.
- Pentru corecții i5/OS imediate, care se vor aplica imediat fără un IPL (initial program load), vedeți instrucțiunile din “Instalare avansată de corecții: Aplicarea corecțiilor Codului intern licențiat fără un IPL” la pagina 49.
- Pentru a împiedica executarea neintenționată a unui IPL pe sistemul dumneavoastră la folosirea opțiunii GO PTF 7 sau 8, folosiți comanda CHGSRVA (Change Service Attributes - Modificare attribute service). Specificați \*DLYALL pentru ca parametrul PTFINSTYPE să înlocuiască câmpul Automatic IPL și câmpul Apply type din opțiunea GO PTF 7 și 8.

*Următorul pas:*

Verificați dacă corecțiile sunt instalate. Vedeți “Pasul 4: Verificarea instalării corecțiilor” la pagina 40. Dacă există instrucțiuni speciale post-instalare în scrisoarea copertă, urmați instrucțiunile în acest moment.

### **Instalarea corecțiilor de pe mediu:**

Corecțiile sunt fie trimise sistemului dumneavoastră prin legătura service de suport electronic pentru client, fie primite pe medii de distribuție, cum ar fi CD-ROM-ul.

Când primiți corecțiile pe un mediu fizic sau ca imagine, puteți folosi fie Administrare centrală, fie meniul GO PTF pentru a instala corecțiile. Totuși, folosirea Administrării centrale este mai complexă deoarece instalarea corecțiilor de pe un dispozitiv nu este suportată direct de Administrare centrală. Trebuie mai întâi să copiați PTF-urile de pe mediu înainte de a instala corecțiile.

#### **Referințe înrudite**

API-ul QPZLOGFX (Log Program Temporary Fix Information - Înregistrare în istoric a informațiilor despre corecția temporară a programului)

*Instalarea corecțiilor cu Administrare centrală:*

1. În Navigator iSeries, expandați **Administrare centrală**.
2. Expandați **Sisteme punct final** sau **Grupuri de sisteme**.
3. Expandați **Configurație și service**.
4. Expandați **Inventar de corecții**.
5. Selectați **Toate corecțiile** sau un anumit produs pentru a alege ce fișier de salvare al corecției doriți să copiați de pe mediul de stocare. Dialogul **Copiere de pe mediu** vă permite să copiați fișierul de salvare pentru o corecție de pe o bandă sau de pe un dispozitiv optic din sistem. Grupurile de corecții sunt copiate automat de mediul de stocare când selectați Toate produsele sau Toate produsele suportate pentru Corecțiile de copiat.
6. Colectați din nou inventarul dumneavoastră de corecții.
7. Selectați **Toate corecțiile**, **Grupuri corecții** sau un produs anumit pentru a alege care corecție sau grup de corecții pe care doriți să le instalați. Starea corecției sau grupului de corecții trebuie să fie **Disponibil**, ceea ce înseamnă că acea corecție este gata de instalare. Puteți instala corecțiile dacă produsele corespunzătoare sunt instalate pe sistem.

*Instalarea corecțiilor cu meniul GO PTF:*

1. Tastați GO PTF din orice linie de comandă.
2. Selectați opțiunea 8 (Instalare pachet Corecții temporare de program) și apăsați Enter. Este afișat ecranul Opțiuni instalare pentru corecții temporare de program.
  - Tastați **optyy**, unde *optyy* este numele dispozitivului optic (de exemplu opt01) în care ați încărcat mediul de corecții.
  - Dacă nu doriți să instalați anumite corecții, le puteți omite utilizând procedura identificată în subiectul “Instalarea pachetelor PTF cumulative” la pagina 28.

*Note:*

- Trebuie să rulați în zona de memorie B pentru utilizarea corecțiilor Codului intern licențiat aplicate temporar. Corecțiile Codului intern licențiat aplicate temporar pot fi aplicate permanent (copiate în zona de memorie A). Pentru a aplica permanent corecții amânate sau imediate ale Codului intern licențiat, trebuie să rulați din zona de memorie B. Aceste corecții pot fi aplicate permanent fără un IPL.
- Când rulați în zona de memorie A, sistemul va aplica automat și imediat corecțiile Codului intern licențiat. Pentru corecțiile Codului intern licențiat care vor fi aplicate imediat fără un IPL, puteți găsi informații suplimentare în subiectul “Instalare avansată de corecții: Aplicare corecții” la pagina 46.
- Pentru corecții i5/OS imediate, care se vor aplica imediat fără un IPL (initial program load), vedeți instrucțiunile din “Instalare avansată de corecții: Aplicarea corecțiilor fără un IPL” la pagina 48.
- Pentru a împiedica executarea neintenționată a unui IPL pe sistemul dumneavoastră la folosirea opțiunii GO PTF 7 sau 8, folosiți comanda CHGSRVA (Change Service Attributes - Modificare attribute server). Specificați \*DLYALL pentru ca parametrul PTFINSTYPE să înlocuiască câmpul Automatic IPL și câmpul Apply type din opțiunea GO PTF 7 și 8.

*Următorul pas:*

- Verificați dacă corecțiile sunt instalate. Vedeți “Pasul 4: Verificarea instalării corecțiilor” la pagina 40. Dacă există instrucțiuni speciale post-instalare în scrisoarea copertă, urmați instrucțiunile în acest moment.

**Distribuirea corecțiilor pe mai multe servere cu Navigator iSeries:**

Dacă aveți o rețea cu servere iSeries pe care doriți să o păstrați la același nivel de corecții, aflați cât de simplu pot fi gestionate serverele, când folosiți vrăjitorul Comparare și actualizare. Aflați cum să instalați corecțiile dumneavoastră pe sisteme la distanță cu Navigator iSeries.

După ce ați primit corecțiile, puteți folosi Navigator iSeries pentru a distribui corecțiile dumneavoastră pe alte servere din rețea. În trecut, distribuirea obiectelor și serviciile de distribuție Arhitectură rețea de sisteme (SNADS) erau opțiunile pentru trimiterea obiectelor. Dacă sunteți într-un mediu TCP/IP, puteți utiliza acum funcția interfeței grafice Navigator iSeries a Administrării centrale pentru a trimite și distribui corecțiile.



Pentru a înțelege modul în care o rețea este setată, vedeți următoarea listă pentru descrieri ale diferitelor roluri. Un singur sistem poate îndeplini mai multe roluri. De exemplu, același sistem poate fi sistemul central, sistemul sursă și un sistem model.

### **Sistem central**

Sistemul central dirijează și urmărește activitatea în mediul dumneavoastră. Are o conexiune iSeries Access activă de la clientul dumneavoastră grafic și este în prezent selectat ca sistem central. Serverul și inventarul acestuia vă furnizează vizualizarea task-urilor și punctelor finale din Administrare centrală.

### **Sisteme punct final**

Sistemele punct final sunt sisteme pe care le gestionați în mediul dumneavoastră. Sistemele punct final sunt controlate de sistemul central. Sistemele punct final au fost descoperite sau create pe sistemul dumneavoastră central.

### **Sistemul sursă**

Acesta este sistemul de pe care sunt trimise elementele atunci când se efectuează un task. Sistemul sursă este sursa elementului care este trimis. Acesta este sistemul pe care l-ați selectat ca depozitar pentru fișierele de salvare ale corecțiilor pe care le veți distribui celorlalte servere.

### **Sistemul țintă**

Acesta este sistemul pe care sunt trimise elementele atunci când se efectuează un task. Sistemul destinație este destinația elementului care este trimis.

### **Sistemul model**

Acesta este sistemul care este setat exact în modul în care doriți, în ceea ce privește corecțiile instalate. Acesta are instalate corecțiile pe care decideți că trebuie să fie instalate. Dumneavoastră doriți ca celelalte sisteme pe care le gestionați să aibă instalate aceleași corecții ca sistemul model. Când utilizați vrăjitorul Comparare și actualizare, facilitați gestionarea corecțiilor dumneavoastră.

### *Trimiterea și instalarea corecțiilor:*

Utilizați Navigator iSeries pentru a vă trimite corecțiile pe sisteme la distanță și pentru a le instala.

Puteți distribui unele sau toate corecțiile pe care le primiți către un sistem la distanță cu Administrarea centrală. Totuși, trebuie să aveți fișierele de salvare pentru a distribui corecțiile. Dacă primiți PTF-uri pe mediu de stocare, puteți folosi funcția Copiere de pe mediu, disponibilă din Navigator iSeries pentru a pune fișierele de salvare ale corecțiilor pe sistemul sursă. Dacă ați instalat deja PTF-urile de pe mediu și atributul service al CPYPTF (Copy PTFs - Copiere PTF-uri) a fost setat la \*YES, fișierele de salvare au fost deja puse pe sistemul dumneavoastră.

1. “Copierea corecțiilor de pe mediu” la pagina 34.
2. Colectați inventarul dumneavoastră de corecții după ce ați copiat corecțiile. Faceți clic dreapta pe sistemul dumneavoastră sursă, selectați **Inventar**, iar apoi selectați **Colectare**.
3. Selectați **Toate corecțiile**, **Grupuri corecții** sau un produs specific pentru a alege ce corecție sau grup de corecții doriți să le trimiteți și să le instalați.
4. Urmăriți instrucțiunile vrăjitorului pentru trimiterea și instalarea corecțiilor sau grupurilor de corecții selectate.

**Notă:** Când sistemul sursă pe care îl folosiți cu funcția Administrare centrală a selectat grupul de corecții din pachetul cumulativ PTF, sistemul sursă vă interzice încercarea anumitor operații. Aceste operații din Administrare centrală includ trimiterea de corecții, trimiterea și instalarea de corecții și instalarea de corecții. Sistemul sursă lansează mesajul CPDB7CB. Operația eșuează.

Pentru a afla cum puteți adăuga suport pentru corecții pe sistemul dumneavoastră sursă pentru un produs care este instalat pe un server în rețeaua dumneavoastră, dar care nu este instalat pe sistemul dumneavoastră sursă, vedeți “Adăugarea suportului de corecții pentru un produs software” la pagina 34.

### *Următorul pas:*

Pentru a găsi informații despre următorii pași pentru instalarea corecțiilor pe serverele dumneavoastră, consultați “Pasul 4: Verificarea instalării corecțiilor” la pagina 40.

### *Copierea corecțiilor de pe mediu:*

Administrare centrală furnizează capacitatea de copiere a fișierelor de salvare ale corecțiilor de pe mediu, ceea ce facilitează stocarea fișierelor de salvare ale corecțiilor utilizate pe sistemul dumneavoastră sursă.

- | Aveți nevoie de fișierele de salvare dacă doriți să distribuiți corecțiile prin rețeaua dumneavoastră. Când încărcați și
- | aplicați corecții de pe mediul de stocare (utilizând opțiunea 8 GO PTF), fișierele de salvare sunt copiate pe sistem doar
- | dacă atributul de service CPYPTF al PTF-urilor de Copiere este setat la \*YES. Dacă atributul de service CPYPTF al
- | PTF-urilor de Copiere este setat la \*NO, trebuie să copiați fișierele de salvare ale corecțiilor de pe mediu folosind
- | această funcție pentru distribuirea lor pe alte sisteme.

Pentru copierea de pe mediu, urmați acești pași:

1. Expandați **Administrare centrală**.
2. Expandați sistemul pe care doriți să copiați fișierele de salvare ale corecțiilor pentru distribuție. Acesta este sistemul pe care l-ați ales ca sistem sursă. Poate fi și sistemul dumneavoastră model.
3. Expandați **Configurație și service**, iar apoi expandați **Inventar de corecții**.
4. Faceți clic dreapta pe **Toate produsele** sau pe produsul pentru care doriți să copiați corecțiile. Grupurile de corecții sunt copiate automat de mediul de stocare când selectați Toate produsele sau Toate produsele suportate pentru Corecțiile de copiat.
5. Selectați **Copiere de pe mediu**.
6. Completați câmpurile utilizând ajutorul online.
7. Faceți clic pe **OK**. În timp ce corecțiile sunt copiate în fișierele de salvare, este afișată fereastra Copiere de pe mediu.

După ce ați copiat corecțiile, ar trebui să colectați din nou inventarul dumneavoastră de corecții. Faceți clic dreapta pe sistemul dumneavoastră sursă, selectați **Inventar**, iar apoi selectați **Colectare**. După ce ați colectat inventarul, puteți instala corecțiile sau le puteți distribui altor sisteme.

- | Dacă un produs software nu este instalat pe sistemul dumneavoastră sursă, puteți totuși păstra fișierele de salvare ale
- | acestuia pe sistemul sursă pentru distribuirea către sistemele pe care le gestionați, prin adăugarea suportului pentru
- | produse instalate. Pentru a face acest lucru, trebuie să desemnați produsul ca suportat. Funcția Copiere de pe mediu vă
- | oferă opțiunea de desemnare a produselor ca suportate. Pentru informații suplimentare, vedeți “Adăugarea suportului de
- | corecții pentru un produs software”.

### *Adăugarea suportului de corecții pentru un produs software:*

- | Funcția de adăugare suport pentru produse vă dă posibilitatea, ca furnizor de servicii, să oferiți suport pentru un produs
- | care nu este instalat pe sistemul dumneavoastră.
  
- | Ca furnizor de servicii, gestionați mai multe sisteme la distanță în rețeaua dumneavoastră. Fiecare sistem la distanță are
- | instalate diferite produse. Ca furnizor de servicii pe sistemul sursă, nu doriți să fiți nevoit să instalați toate produsele pe
- | sistemul dumneavoastră sursă pentru a oferi suport sistemelor la distanță. Din punct de vedere financiar, acest lucru
- | poate fi costisitor dacă trebuie să aveți licențe pentru fiecare dintre aceste produse.

### **Note:**

- Când folosiți funcția de comparare și actualizare cu un model sistem, se compară doar corecțiile care sunt instalate. Funcția nu folosește corecții care există doar ca fișiere de salvare.
- | • Produsele care sunt instalate pe sistemul dumneavoastră nu sunt suportate automat după o modernizare la o
- | nouă ediție. Dacă doriți să păstrați fișierele de salvare PTF pentru produsele instalate în prezent după o
- | modernizare, adăugați suportul pentru produsele instalate în mod curent înainte de modernizare.

- | Pentru a adăuga suport pentru un produs, urmați acești pași:

1. Expandați **Sisteme punct final**.



2. Expandați sistemul punct final unde doriți să adăugați suport pentru un produs.
3. Expandați **Configurație și service**.
4. Expandați **Inventar de software**.
5. Faceți clic dreapta pe **Produse suportate** și selectați **Adăugare suport**.
6. Faceți clic pe **Răsfoire** pentru a selecta dintr-o listă cu toate produsele din inventarul sistemului central. Când selectați produse din listă, restul informațiilor este completat pentru dumneavoastră.
7. Când ați completat câmpurile corespunzătoare, faceți clic pe **OK**.

API-ul QSZSPTPR (Add or Remove Product Support - Adăugare sau înlăturare suport produs) poate fi folosit pentru a adăuga sau înlătura suportul pentru produsele instalate.

#### *Compararea și actualizarea corecțiilor:*

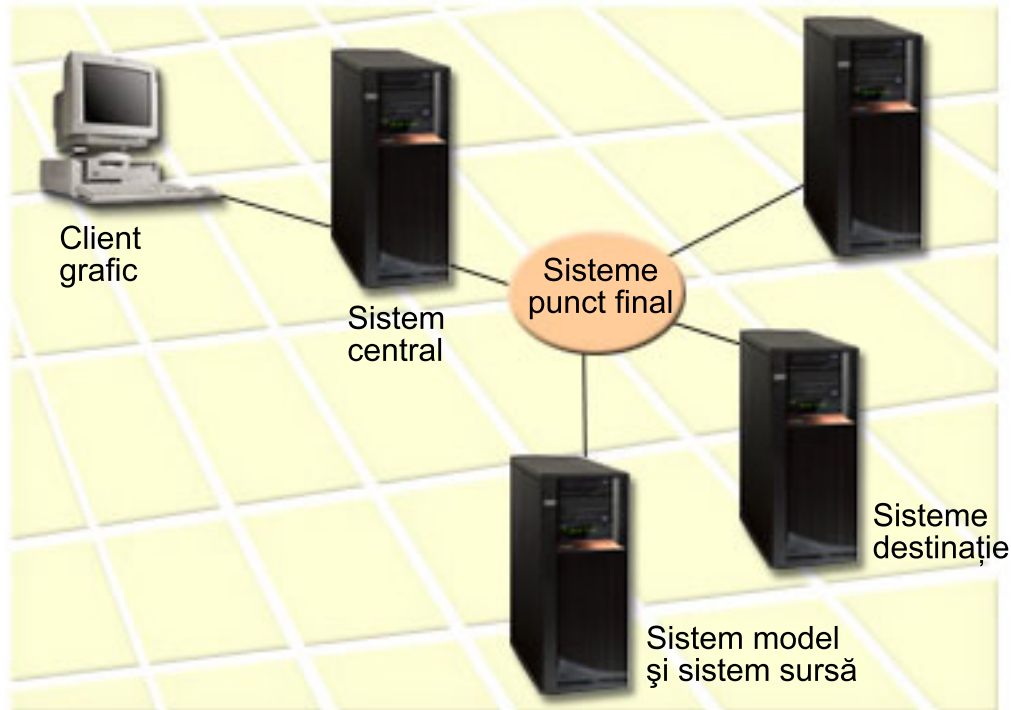
Utilizați Navigator iSeries pentru a compara corecțiile de-a lungul sistemelor dumneavoastră sau a rețelelor de sisteme. Apoi puteți actualiza sistemele dumneavoastră cu corecțiile care lipsesc. Aflați cum funcționează vrăjitorul Comparare și actualizare.

iSeries furnizează unelte și programe vrăjitor care vă ajută să gestionați cu eficiență corecțiile. Veți găsi foarte util vrăjitorul Comparare și actualizare. Vrăjitorul compară nivelurile de corecții ale unui singur sistem sau ale mai multor sisteme cu un sistem model. Puteți trimite fișierele de salvare ale corecțiilor lipsă de pe un sistem sursă și apoi puteți instala corecțiile pentru a vă asigura că sistemele au același nivel de corecții. Puteți de asemenea să alegeți ce corecții lipsă doriți să trimiteți. Puteți lansa vrăjitorul Comparare și actualizare de pe un sistem punct final, un grup de sisteme sau de pe un sistem din lista dumneavoastră de conexiuni.

**Notă:** Chiar dacă vrăjitorul Comparare și actualizare nu vă împiedică să comparați și să actualizați corecțiile de pe sisteme la niveluri cumulative diferite, este recomandabil ca sistemele dumneavoastră să fie de același nivel cumulativ. Folosiți meniul GO PTF pentru a vă asigura că sistemele dumneavoastră sunt de același nivel și apoi folosiți vrăjitorul Comparare și actualizare pentru lucrul cu un număr mai mic de diferențe. Prin urmarea acestei recomandări, vă asigurați că sunt urmate instrucțiunile speciale care însoțesc pachetele cumulative PTF.

Pentru a compara și actualiza nivelurile inventarului dumneavoastră de corecții, trebuie să definiți un sistem model și un sistem sursă. Sistemul dumneavoastră sursă va avea fișierele de salvare ale corecției. Veți utiliza sistemul dumneavoastră model pentru a-l compara cu alte sisteme din rețeaua dumneavoastră, pentru a vă asigura că celelalte sisteme au același nivel de corecții pe care îl are sistemul model. Vrăjitorul Comparare și actualizare găsește corecțiile lipsă și corecțiile în plus de pe sistemele destinație. Următoarea figură vă arată un exemplu de rețea.

De asemenea, puteți realiza numai o comparare a corecțiilor cu vrăjitorul Comparare și actualizare. Puteți alege să revedeți lista de corecții lipsă și de corecții în plus fără a solicita realizarea unei actualizări pentru corecțiile lipsă.



### 1. Setarea sistemului model

Setați un sistem model care are instalate corecțiile corespunzătoare pentru anumite produse, toate corecțiile pentru toate produsele sau corecții pentru anumite ediții. În unele instanțe, sistemul model poate fi sistemul dumneavoastră central. Ar trebui să definiți un sistem model care funcționează cel mai bine în mediul dumneavoastră. Pentru a seta sistemul dumneavoastră model, urmați acești pași:

- a. Determinați ce corecții doriți să fie instalate pe sistemul model.
- b. Instalați corecțiile respective.

### 2. Setarea sistemului sursă

Verificați dacă fișierele de salvare pentru corecții există pe sistemul sursă pentru corecțiile care sunt instalate pe sistemul model. În unele instanțe, sistemul sursă poate fi sistemul dumneavoastră model. Aduceți fișierele de salvare pe sistemul sursă utilizând funcția de copiere de pe mediul de stocare.

### 3. Reîmprospătarea inventarului

Comparația este făcută pe baza informațiilor din inventar, iar acum că ați setat sistemul model și sistemul sursă, puteți dori în acest moment să reîmprospătați inventarul. Dacă nu reîmprospătați inventarul acum, vrăjitorul Comparare și actualizare vă dă posibilitatea să reîmprospătați inventarul.

Vrăjitorul poate realiza o comparație și, opțional, poate trimite corecțiile lipsă, sau poate trimite și instala corecțiile lipsă după ce a fost efectuată comparația. Ca observație generală, deoarece pentru efectuarea acestui task este utilizat un inventar colectat, este important să aveți un inventar care este actual. Ar trebui să colectați inventarul dumneavoastră de corecții de pe toate sistemele înainte de a realiza task-ul de comparație și actualizare.

Pentru a **compara și actualiza corecțiile de pe sistemul dumneavoastră destinație**, urmați acești pași:

1. În Navigator iSeries, expandați **Administrare centrală**.
2. Expandați **Sisteme punct final** sau **Grupuri de sisteme**.
3. Faceți clic dreapta pe un sistem sau un grup și selectați **Corecții**, iar apoi **Comparare și actualizare**.

- Utilizați vrăjitorul Comparare și actualizare pentru a determina ce corecții lipsesc de pe sistemul destinație, în comparație cu sistemul model. Când ați terminat, Administrarea centrală poate trimite sau instala orice corecții lipsă pe sistemul destinație. Când sunt instalate corecțiile lipsă, sistemele destinație au apoi același nivel de corecții instalate ca și sistemul model.

*Compararea și actualizarea considerentelor:*

Scenariile pot exista acolo unde o corecție de pe un sistem model este menționată ca înlocuită pe sistemul destinație. În acest caz, funcția de comparare și actualizare vă spune că lipsește corecția de pe sistemul destinație fiindcă respectiva corecție de înlocuire nu este instalată. Corecția continuă să apară ca lipsind până când corecția înlocuită este instalată. O corecție cu o stare *Înlocuită* nu înseamnă că ultima corecție a fost instalată. Puteți încă încărca și aplica respectiva corecție. O stare de *Înlocuire* înseamnă că există o corecție mai nouă în sistem. Este posibil ca respectiva corecție nu a fost aplicată. Următoarele scenarii ilustrează acest punct.

*Scenariu 1:*

PTF A de pe sistemul destinație nu este instalat dar indică o stare de *Înlocuire*. PTF A arată ca fiind lipsă pe sistemul destinație. PTF-ul este trimis și instalat și arată o stare de *Aplicat temporar* pe sistemul destinație.

Sistemul model	Sistemul destinație
PTF A	PTF B există pe sistemul destinație doar ca fișier de salvare. PTF B înlocuiește PTF A.

*Scenariu 2:*

PTF A de pe sistemul destinație nu este instalat dar indică o stare de *Înlocuire*. PTF A arată ca lipsind pe sistemul destinație și nu poate fi instalat pentru că PTF B a fost încărcat. PTF B este instalat pe sistemul destinație. PTF A poate fi instalat dacă are o stare de *Înlocuire* doar dacă PTF-ul de înlocuire, PTF B, nu a fost încărcat.

Sistemul model	Sistemul destinație
PTF A	PTF B a fost încărcat pe sistemul destinație. PTF B înlocuiește PTF A.

**Note:**

- Doar acele corecții care sunt identificate ca lipsind pot fi trimise și instalate. Nu puteți instala corecții în plus. Le puteți doar afișa.
- Grupurile de corecții nu sunt folosite în funcția de comparare și actualizare.
- Funcția de comparare și actualizare lucrează doar cu corecții care sunt instalate în unele forme ale sistemului model pentru produsele care sunt instalate pe sistemul model.

**Instalarea corecțiilor pe sisteme cu partiții logice:**

- | Deși pașii principali ai instalării unei corecții pe un sistem cu partiții logice sunt aceiași ca și pe un sistem fără partiții logice, există câteva elemente de care trebuie să țineți cont înainte de a începe instalarea corecțiilor dumneavoastră.
- | Pentru modelele 8xx, pașii de bază pentru instalarea unei corecții sau PTF sunt aceiași pe un sistem cu partiții logice sau pe un sistem fără partiții logice.
- | Totuși, trebuie aveți în vedere următoarele precauții:
  - Când încărcați corecții pe o partiție primară, opriți alimentarea pentru partițiile secundare înainte de a reporni partiția primară.
  - Când utilizați comanda GO PTF pe partiția primară, modificați parametrul IPL automat de la valoarea implicită (\*YES) la (\*NO). Nu trebuie să faceți acest lucru dacă opriți întâi alimentarea partițiilor secundare.

- | Pentru informații cu privire la modelele IBM eServer 5xx, vedeți Service, suport și depanare pentru client și “Instalare corecții pe sistemele gestionate de Hardware Management Console”.

### **Concepte înrudite**

Repornirea unui sistem cu partiții logice

### **Operații înrudite**

Oprire alimentare

## **Instalare corecții pe sistemele gestionate de Hardware Management Console:**

- | Acest subiect prezintă cum să instalați corecții i5/OS când sistemul dumneavoastră este gestionat de către consola HMC (Hardware Management Console).

Ca administrator de sistem sau operator de sistem care gestionează nivelul software pe sistemele sau partițiile dumneavoastră, aveți la dispoziție două moduri de a realiza acest task pentru sistemele care sunt gestionate de consola HMC (Hardware Management Console):

- | • Controlați nivelul software al firmware-ului de server prin intermediul partiției de service i5/OS. Această metodă necesită un IPL server pentru ca actualizările să aibă efect. Un IPL de server necesită să opriți alimentarea tuturor partițiilor în același timp.
- | • Permiteți HMC să controleze nivelul de firmware server . Pe sistemele care au HMC atașat, aceasta este acțiunea implicită. Această metodă necesită să instalați corecțiile prin folosirea HMC. Cu această metodă, partiția de service i5/OS este dezactivată de la a mai aplica actualizări firmware-ului de server . Când ecranul DSPPTF pentru produsul licențiat 5722999 este arătat, este afișat mesajul CPD35FA. Acest mesaj arată că actualizările nu sunt permise de pe partiția de service i5/OS și firmware-ul de service care este activ curent este la un nivel diferit față de porțiunea firmware-ului de server a Codului intern licențiat care este instalat pe sistem. Pentru a permite actualizări doar prin intermediul HMC, vedeți Service, suport și depanare pentru client.

- | Puteți executa un IPL server de pe 2 surse diferite: partea T și partea P. Partea T este considerată partea temporară, care este echivalentul sursei IPL B pe serverul iSeries. Partea P este considerată partea permanentă, care este echivalentul sursei IPL A de pe serverul iSeries. Aceste surse IPL nu trebuie să fie sincronizate. În mod normal, partiția de service rulează în sursa IPL B și codul pentru firmware-ul de server rulează de pe partea T. Comanda DSPPTF arată copia firmware-ului de server care a fost folosit în IPL-ul serverului anterior din câmpul antet sursă IPL (##SERV#T sau ##SERV#P).

- | Când sunt aplicate sau înlăturate corecțiile de pe porțiunea firmware-ului de server al Codului intern licențiat, ste trimis un mesaj care indică dacă vreun PTF necesită un IPL server. Puteți folosi comanda DSPPTF pentru a determina care PTF necesită un IPL server pentru a activa modificările. Câmpul *Server IPL required* este setat cu None; ##SERV#T sau ##SERV#P indică ce sursă IPL se folosește când se execută IPL server. Nu este suficient să executați un IPL doar pe partiția service pentru a activa codul; trebuie să opriți alimentarea pentru toate partițiile în același timp.

## **Instalarea corecțiilor dintr-un catalog de imagini:**

- | Acest subiect discută modul în care puteți folosi un catalog de imagini pentru a instala PTF-urile pe care le primiți pe mediul fizic sau pe care le-ați primit folosind FTP când ați descărcat corecțiile de la Fix Central.

- | **Notă:** Nu puteți instala PTF-uri direct dintr-un catalog de imagini cu Administrare centrală, dar puteți folosi funcția Copiere de pe mediu pentru a copia PTF-uri în fișiere de salvare dintr-un catalog de imagini asociat cu un dispozitiv optic virtual. Pentru instrucțiuni, vedeți “Copierea corecțiilor de pe mediu” la pagina 34.

Pentru a instala corecțiile dumneavoastră dintr-un catalog de imagini, faceți următorii pași:

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

Este posibil ca să fi utilizat un catalog de imagini care este asociat cu un dispozitiv optic virtual pentru a realiza o modernizare de software. Dacă ați făcut acest lucru, nu mai trebuie să efectuați acest pas. Dacă nu aveți un dispozitiv optic virtual, trebuie să creați unul.

- Pentru a crea o descriere de dispozitiv, tastați următoarele în orice linie de comandă:

```
CRTDEVOPT DEVD(OPTVRT01) RSRNAME(*VRT) ONLINE(*YES) TEXT(descriere-text)
```

- Pentru a determina dacă există sau nu un dispozitiv optic virtual, tastați următoarele:

```
WRKDEVD DEVD(*OPT)
```

Un dispozitiv optic virtual este indicat de tipul de dispozitiv 632B.

Pentru a vă asigura că dispozitivul este activ, apăsați F14 (Gestionarea stării de configurare). Dacă dispozitivul nu este activ, tastați 1 pentru activarea lui.

## 2. Creați un catalog de imagini

Creați un catalog de imagini pentru setul de PTF-uri pe care doriți să-l instalați. Comanda CRTIMGCLG (Create Image Catalog - Creare catalog de imagini) asociază un catalog de imagini cu un director destinație unde sunt încărcate imaginile preîncărcate.

```
CRTIMGCLG IMGCLG(ptfcatalog) DIR('/MYCATALOGDIRECTORY')  
CRTDIR(*YES) TEXT(descriere-text)
```

**Notă:** Un director poate fi asociat numai cu un singur catalog de imagini.

## 3. Adăugați o intrare în catalogul de imagini

Puteți adăuga o intrare în catalogul de imagini pentru fiecare mediu fizic pe care îl aveți. Puteți de asemenea adăuga o intrare în catalogul de imagini pentru corecții pe care le-ați primit folosind FTP, de exemplu, când ați descărcat corecții din Fix Central.

- Adăugați o intrare în catalogul de imagini pentru fiecare dintre mediile fizice pe care le aveți. Trebuie să repetați acest pas pentru **fiecare** volum de mediu. Ar trebui să adăugați imaginile în aceeași ordine ca și cum ați instala de pe ele.

```
ADDIMGCLGE IMGCLG(catalogptf) FROMDEV(OPT01) TEXT(descriere-text)
```

- Adăugare intrare catalog de imagini pentru corecțiile pe care le-ați descărcat din Fix Central într-un director IFS. Puteți adăuga directorul într-un catalog de imagini în felurile următoare:

– În același director care este asociat cu directorul catalogului de imagini.

```
ADDIMGCLGE IMGCLG(PTFCATALOG) FROMFILE(iptfxxx_x.bin)  
TOFILE(iptfxxx_x.bin)
```

– Într-un director diferit.

```
ADDIMGCLGE IMGCLG(PTFCATALOG)  
FROMFILE('/differentdirectory/iptfxxxx_x.bin')  
TOFILE(iptfxxx_x.bin)
```

## 4. Încărcarea catalogului de imagini

Acest pas asociază dispozitivul optic virtual cu catalogul de imagini. Numai un singur catalog de imagini poate fi asociat cu un anumit dispozitiv optic virtual. Tastați următoarea comandă pentru a încărca un catalog de imagini:

```
LODIMGCLG IMGCLG(catalogptf) DEV(OPTVRT01) OPTION(*LOAD)
```

## 5. Verificați dacă imaginile sunt în ordinea corectă

```
VFYIMGCLG IMGCLG(catalogptf) TYPE(*PTF) SORT(*YES)
```

Sistemul pune imaginile în ordinea corectă. Implicit, este montat volumul cu cel mai mic index; toate celelalte volume sunt încărcate. Utilizați comanda WRKIMGCLGE (Work with Catalog Entries - Gestionare intrări catalog) pentru a vedea ordinea imaginilor.

**Notă:** Dacă încercați să încărcați PTF-uri individuale cu comanda LODPTF (Load PTF - Încărcare PTF), pot fi încărcate numai PTF-urile care se află pe volumul montat.

## 6. Instalarea PTF-urilor de pe dispozitive optice virtuale

Pentru a instala PTF-uri dintr-un catalog de imagini asociat cu un dispozitiv optic virtual, consultați “Instalarea corecțiilor de pe mediu” la pagina 31 sau “Instalarea pachetelor PTF cumulative” la pagina 28. Pentru numele dispozitivului, introduceți numele dispozitivului optic virtual care este asociat cu catalogul dumneavoastră de imagini. Vor fi instalate toate PTF-urile din imagini care sunt montate sau încărcate.

## 7. Ștergeți imaginile din catalogul de imagini

O dată corecțiile instalate cu succes, trebuie să înlăturați imaginile din catalog cu comanda RMVIMGCLGE (Remove Image Catalog Entries - Înlăturare intrări catalog de imagini). Dacă veți continua să adăugați imagini noi în același catalog fără a înlătura imaginile vechi, procesarea de instalare a PTF-urilor va încerca să instaleze corecțiile din toate imaginile încărcate din catalog.

#### **Pasul 4: Verificarea instalării corecțiilor**

După ce ați instalat corecțiile dumneavoastră, ar trebui să verificați dacă instalarea s-a efectuat cu succes.

Ar trebui să vă faceți un obicei din a verifica dacă ați avut sau nu succes în instalarea corecțiilor dumneavoastră. În general, dacă corecțiile dumneavoastră nu s-au instalat, trebuie să determinați dacă eșuarea s-a produs în timpul fazei de încărcare sau de aplicare din procesul de instalare.

Dacă sistemul nu a efectuat IPL, se poate ca eșuarea să se fi produs în timpul fazei de încărcare. Apăsați Ajutor în mesajul de eșuare, iar apoi apăsați F10 (Afișarea mesajelor din istoricul jobului). Căutați mesajele escape care ar putea identifica problema. Ar trebui să corectați aceste erori și să încercați din nou solicitarea.

Dacă sistemul a efectuat IPL, dar PTF-urile nu au fost aplicate, căutați în istoricul sistemului.

1. Tastați **GO LICPGM** din orice linie de comandă.

2. Tastați opțiunea 50 (Afișare istoric pentru mesaje).

3. Uitați-vă după mesaje care indică orice activitate legată de PTF-uri în timpul IPL-ului anterior.

În mod normal procesarea PTF-urilor se face în timpul unui IPL nesupravegheat, care urmează imediat unei opriri normale a sistemului.

Dacă nu specificați Y pentru Perform Automatic IPL (Realizarea automată a IPL-ului) pe ecranul Install Options for PTFs (Opțiuni de instalare PTF-uri), verificați că a fost rulată comanda PWRDWN SYS (Power Down System - Oprire sistem) cu RESTART(\*YES) și poziția cheii de IPL a fost pe normal.

Dacă are loc un IPL anormal, unele corecții de LIC (Licensed Internal Code) s-ar putea să fie instalate, dar nici un alt PTF de sistem de operare sau program licențiat nu este aplicat. Puteți să vedeți valoarea de sistem pentru starea opririi anterioare (QABNORMSW) pentru a vedea dacă oprirea anterioară a sistemului a fost normală sau anormală.

4. Căutați după mesajele care indică că a avut loc un eșec în timpul IPL-ului sau care indică necesitatea efectuării unui IPL serverului. Dacă găsiți orice mesaj de eroare, faceți următoarele:

a. Mergeți în istoricul de job pornire-funcție-control-program (WRKJOB SCPF).

b. Dacă ați efectuat un IPL, alegeți primul job care nu este activ și căutați fișierul spool pentru jobul respectiv.

c. Găsiți mesajul de eroare și determinați cauza erorii.

d. Corectați erorile și efectuați din nou un IPL al sistemului pentru aplicarea restului PTF-urilor.

În plus, puteți face următoarele pentru a verifica dacă corecțiile dumneavoastră au fost instalate corect.

1. În orice linie de comandă, tastați **GO LICPGM** și apăsați Enter. Apare ecranul Gestionare programe licențiate.

2. Selectați Opțiunea 50 (Afișare istoric pentru mesaje). Apare ecranul Afișare istoric de instalare.

3. Completați data și ora de pornire în ecranul Afișare istoric de instalare și apăsați Enter. Sunt afișate mesajele despre instalarea corecțiilor.

**Dacă corecțiile au fost instalate cu succes, vedeți mesajele ca următoarele:**

Procesul de instalare a PTF a fost pornit.

Încărcarea PTF-urilor s-a terminat cu succes.

Marcarea PTF-urilor pentru aplicare amânată a fost pornită.

Marcarea PTF-urilor pentru aplicare amânată s-a terminat cu succes.

Aplicarea PTF-urilor a fost pornită.

Aplicarea PTF-urilor pentru produsul 5722xxx s-a terminat cu succes.

Aplicarea PTF-urilor pentru produsul 5722xxx s-a terminat cu succes.

Aplicarea PTF-urilor pentru produsul 5722xxx s-a terminat cu succes.



- .
  - .
  - .
- Aplicarea PTF-urilor s-a terminat.

**Dacă PTF-urile au fost instalate cu succes, dar necesită un IPL de server pentru a activa modificările,** vedeți mesaje cum este următorul:

Procesul de instalare a PTF a fost pornit.  
PTF-urile instalate cu succes, dar sunt acțiuni în așteptare.  
IPL  
server necesar.

- | Trebuie să executați un IPL de server pentru a activa modificările pentru firmware-ul serverului . Folosiți comanda DSPPTF SELECT(\*ACTRQD) pentru a determina care PTF-uri necesită un IPL de server și care sursă IPL (##SERV#T sau ##SERV#P) se va folosi când se execută IPL-ul server. Vedeți “Instalare corecții pe sistemele gestionate de Hardware Management Console” la pagina 38 pentru informații despre efectuarea unui IPL server.

**Dacă pachetul cumulativ PTF nu a fost instalat cu succes,** vedeți mesajele de eroare după cum urmează:

Procesul de instalare a PTF a fost pornit.  
Încărcarea PTF-urilor a eșuat.  
Marcarea PTF-urilor pentru aplicare amânată a fost pornită.  
Marcarea PTF-urilor pentru aplicare amânată a eșuat.  
Aplicarea PTF-urilor a fost pornită.

- .
  - .
  - .
- Aplicarea PTF-urilor a eșuat pentru produsul 5722xxx.

- .
  - .
  - .
- Aplicarea PTF-urilor a eșuat.

#### **Concepte înrudite**

“Corecțiile singulare” la pagina 5

- | Corecțiile singulare pentru PTF-uri sunt aplicate pentru a corecta anumite probleme raportate.
- | Cauzele unor IPL-uri anormale

## **Proceduri avansate pentru instalarea corecțiilor**

- | Acest subiect introduce termenii avansați de încărcare și aplicare a PTF-urilor. De asemenea, veți învăța cum să creați pachetul de corecții propriu de pe CD-ROM și cum să creați un pachet de corecții pentru o imagine virtuală.

În general, ar trebui să utilizați opțiunea 8 din meniul Go PTF pentru a vă instala corecțiile. Opțiunea 8 încarcă și aplică corecțiile într-un singur pas. Totuși, puteți întâlni unele situații în care trebuie să efectuați separat pașii de încărcare și de aplicare a corecțiilor. În plus față de aceste subiecte, veți învăța cum să personalizați un pachet PTF de pe CD-ROM și cum să personalizați un pachet PTF pentru o imagine virtuală.

### **Instalare avansată de corecții: Construirea unui pachet personalizat de corecții:**

Aflați cum să creați propriul pachet de corecții care poate fi folosit în același mod ca un pachet de corecții livrat de suportul pentru service IBM.

Puteți întâlni situații în care dumneavoastră, ca furnizor de servicii, nu doriți să distribuiți aceleași corecții solicitanților de servicii. În aceste situații, veți dori să construiți pachetul propriu de corecții de pe CD-ROM, care poate fi folosit în același mod ca un pachet de corecții livrat de suportul pentru service IBM. Acest exemplu combină un pachet de corecții cu corecții individuale într-un pachet personalizat de corecții pentru distribuirea către alte servere iSeries din rețeaua dumneavoastră.

**Notă:** Dacă construiți un pachet de corecții personalizat și îl salvați pe un mediu optic virtual, nu puteți să extindeți pe mai multe volume virtuale. Pachetul dumneavoastră de corecții personalizat trebuie să se încadreze pe un volum.

Comanda unui pachet PTF cumulativ este:

- Corecții de Cod intern licențiat cu mare impact (HIPER)
- Corecții HIPER i5/OS
- Corecții de program licențiat HIPER
- Un delimitator care separă corecțiile HIPER de corecțiile non-HIPER
- Corecții de Cod intern licențiat non-HIPER
- Corecții non-HIPER i5/OS
- Corecții de informare online i5/OS, dacă există
- Corecții de program licențiat non-HIPER

*Personalizarea unui pachet PTF de pe CD-ROM:*

Pentru următorul exemplu, se presupune să doriți o bandă care să conțină toate PTF-urile, mai puțin una (SF00600), din cel mai recent pachet PTF primit de la suportul de service IBM, incluzând PTF-urile HIPER. În plus, doriți să includeți patru PTF-uri individuale, primite pe cale electronică de la suportul de service. Aceste PTF-uri sunt MF00050, SF00480, SF00500 și SF00800.

Deoarece cele patru PTF-uri individuale au fost primite de la suportul de service IBM, ele există deja în fișierele de salvare din biblioteca QGPL. Acestea există în bibliotecă, ca obiecte de tip \*file (fișier), așa cum este arătat mai jos:

- QMF00050: \*FILE
- QSF00480: \*FILE
- QSF00500: \*FILE
- QSF00800: \*FILE

1. Găsiți identificatorul de cale pentru fișierul de corecție pe care doriți să-l copiați din pachetul PTF cumulativ:

**Notă:** Un identificator de cale este un număr de 1 până la 6 cifre care identifică fiecare fișier de corecție de pe CD-ROM. Fiecare ediție a unui produs licențiat de pe CD-ROM are setul său unic de identificatori. Fiecare set de identificatori de cale pentru produs începe cu numărul 1, care indică primul fișier de corecție pentru produs și ediție. Acest prim fișier de corecție poate sau nu să conțină corecțiile HIPER pentru produs.

Pentru a obține identificatorul de cale pentru fiecare fișier de corecție pe care doriți să-l copiați din pachetul PTF cumulativ pentru produsul dumneavoastră, utilizați comanda Copiere corecție temporară program (CPYPTF) și specificați PATHID(\*SELECT). Este afișat ecranul Selectare fișier PTF CD-ROM.

### Ecranul Selectare fișier PTF CD-ROM

```

                                Selectare fișier PTF CD-ROM
                                Sistem:  SYSNAMXX

Produs . . . . . : 5722SS1

Introduceți opțiunea și apăsați Enter.
1=Selectare

                                Național
                                Caracteristică  Limbă      Cale      Hiper
Opt  Ediție  Tip      Versiune  Identificator  PTF-uri
V5R4M0 *CODE      1          Da
V5R4M0 *CODE      2          Nu
V5R4M0 *LNG      2924      2          Nu
```

2. Utilizați comanda CPYPTF pentru a aduce corecțiile HIPER din pachetul PTF cumulativ în biblioteca QGPL. În acest exemplu sunt utilizate două programe licențiate (PTF-uri MF și SF). Puteți identifica fișierele de corecție HIPER în ecranul Selectare fișier PTF CD-ROM printr-un Da aflat în coloana PTF-uri HIPER.



```
CPYPTF LICPGM(5722999)
FROMDEV(OPT01)
TODEV(*SAVF)
FROMPATHID(1)
TOSAVF(QGPL/PCUMH999)
```

```
CPYPTF LICPGM(5722SS1)
FROMDEV(OPT01)
TODEV(*SAVF)
FROMPATHID(1)
TOSAVF(QGPL/PCUMHSS1)
```

3. Copiați delimitatorul de produs într-un fișier de salvare.

```
CPYPTF LICPGM(5722111)
FROMDEV(OPT01)
TODEV(*SAVF)
SELECT(*ALL)
FROMPATHID(1)
TOSAVF(QGPL/PCUMH111)
```

4. Copiați corecțiile non-HIPER din pachetul cumulativ într-un fișier de salvare, omițând corecțiile nedorite.

```
CPYPTF LICPGM(5722999)
FROMDEV(OPT01)
TODEV(*SAVF)
FROMPATHID(2)
TOSAVF(QGPL/PCUMP999)
```

```
CPYPTF LICPGM(5722SS1)
FROMDEV(OPT01)
TODEV(*SAVF)
OMIT(SF00600)
FROMPATHID(2)
TOSAVF(QGPL/PCUMPSS1)
```

#### *Crearea pachetului personalizat:*

Repetăți comanda pentru fiecare program licențiat cu corecții non-HIPER. Parametrul OMIT a fost utilizat pentru identificarea corecției care nu a fost inclusă în pachetul personalizat. Numele TOSAVF trebuie să aibă o lungime de 8 caractere și trebuie să înceapă cu litera P. Puteți alege celelalte șapte caractere. Biblioteca din parametrul TOSAVF trebuie să fie QGPL.

Biblioteca QGPL conține acum:

#### **Nume fișier Tip obiect**

```
QMF00050 *FILE
QSF00480 *FILE
QSF00500 *FILE
QSF00800 *FILE
PCUMH999 *FILE
PCUMHSS1 *FILE (plus mai multe pentru HIPER-uri de programe licențiate)
PCUMH111 *FILE
PCUMH999 *FILE
PCUMPSS1 *FILE (plus mai multe pentru non-HIPER-uri de programe licențiate)
```

1. Inițializați banda pentru pachetul cumulativ personalizat.

```
INZTAP DEV(TAP01)
NEWVOL(CUMPKG)
```

2. Copiați corecțiile HIPER de Cod intern licențiat într-un fișier și puneți-l primul pe bandă.

```
CPYPTF LICPGM(5722999)
FROMDEV(*SERVICE)
TODEV(TAP01)
SELECT(CUMH999)
TOENDOPT(*LEAVE)
```

Parametrul TOENDOPT(\*LEAVE) este utilizat pentru menținerea poziției benzii.

3. Copiați corecțiile i5/OS HIPER pe CD-ROM.

```
CPYPTF LICPGM(5722SS1)
FROMDEV(*SERVICE)
TODEV(TAP01)
SELECT(CUMHSS1)
TOENDOPT(*LEAVE)
```

Repetati pentru fiecare program licențiat cu corecții HIPER.

4. Copiați delimitatorul pe bandă.

```
CPYPTF LICPGM(5722111)
FROMDEV(*SERVICE)
TODEV(TAP01)
SELECT(CUMH111)
TOENDOPT(*LEAVE)
```

5. Copiați corecțiile non-HIPER de Cod intern licențiat într-un fișier și puneți-l pe bandă.

```
CPYPTF LICPGM(5722999)
FROMDEV(*SERVICE)
TODEV(TAP01)
SELECT(CUMP999 MF00050)
TOENDOPT(*LEAVE)
```

6. Copiați corecțiile non-HIPER i5/OS într-un fișier și puneți-l pe bandă.

```
CPYPTF LICPGM(5722SS1)
FROMDEV(*SERVICE)
TODEV(TAP01)
SELECT(CUMPSS1 SF00480 SF00500 SF00800)
TOENDOPT(*LEAVE)
```

Repetati pentru fiecare program licențiat cu corecții non-HIPER.

Banda conține acum pachetul personalizat de corecții. Acesta poate fi utilizat în același mod în care sunt utilizate pachetele de corecții de la suportul de service.

Corecțiile pot fi acum încărcate, aplicate sau înlăturate pe un sistem.

### Instalare avansată de corecții: Construire pachete de corecție imagine virtuală:

Acest subiect discută modul în care vă puteți crea propria imagine virtuală pentru pachetele de corecții pe care doriți să le instalați la un moment ulterior.

#### Note:

1. Nu puteți instala PTF-uri direct dintr-un catalog de imagini cu Administrare centrală, dar puteți folosi funcția Copiere de pe mediu pentru a copia PTF-uri în fișierele de salvare dintr-un catalog de imagini asociat cu un dispozitiv optic virtual. Pentru instrucțiuni, vedeți "Copierea corecțiilor de pe mediu" la pagina 34.
2. Profilul dumneavoastră utilizator trebuie să aibă autorizare \*ALLOBJ și \*SECADM pentru a folosi comenzile de catalog imagini.
3. Dacă nu aveți un dispozitiv optic virtual, trebuie să creați unul. Pentru a crea un dispozitiv optic virtual, vedeți "Instalarea corecțiilor dintr-un catalog de imagini" la pagina 38.
4. Dacă construiți un pachet de corecții personalizat și îl salvați pe un mediu optic virtual, nu puteți să extindeți pe mai multe volume virtuale. Pachetul dumneavoastră de corecții personalizat trebuie să se încadreze pe un volum.

Pentru a crea imaginea dumneavoastră proprie virtuală într-un catalog de imagini, faceți următorii pași:

#### 1. Crearea unui catalog de imagini

Creați un catalog de imagini pentru setul de PTF-uri pe care doriți să-l instalați. Comanda CRTIMGCLG (Create Image Catalog - Creare catalog de imagini) asociază un catalog de imagini cu un director destinație unde sunt încărcate imaginile preîncărcate.

```
CRTIMGCLG IMGCLG(ptfcatalog) DIR('/MYCATALOGDIRECTORY')
CRTDIR(*YES) TEXT(descriere-text)
```

**Notă:** Un director poate fi asociat numai cu un singur catalog de imagini.

## 2. Adăugarea unei intrări în catalogul de imagini

Adăugați o intrare în catalogul de imagini pentru a crea un nou fișier imagine în catalogul de imagini.

```
ADDIMGCLGE IMGCLG(ptfcatalog) FROMFILE(*NEW) TOFILE(NEWIMAGEFILE)
IMGSIZ(XXXXX) TEXT(descriere-text)
```

Dimensiunea imaginii trebuie să fie suficient de mare pentru a conține dimensiunea corecțiilor pe care doriți să le distribuiți.

## 3. Încărcarea catalogului de imagini

Acest pas asociază dispozitivul optic virtual cu catalogul de imagini. Numai un singur catalog de imagini poate fi asociat cu un anumit dispozitiv optic virtual. Tastați următoarea comandă pentru a încărca un catalog de imagini:

```
LODIMGCLG IMGCLG(catalogptf) DEV(OPTVRT01) OPTION(*LOAD)
```

## 4. Inițializare imagine virtuală

```
INZOPT NEWVOL(MYVOLUMEID) DEV(OPTVRT01) CHECK(*NO)
TEXT(MYTEXTDESCRIPTION)
```

Sistemul inițializează imaginea virtuală.

## 5. Copiere PTF-uri în mediul virtual

Copiați orice PTF și grupuri de PTF-uri pe dispozitivul optic virtual. Nu puteți extinde volume optice virtuale; toate PTF-urile și grupurile de PTF-uri trebuie să se încadreze pe un singur volum. Dacă depășiți capacitatea volumului, fie creați un nou volum fie inițializați volumul pe o dimensiunea mai mare.

Folosiți comanda CPYPTFGRP (Copy PTF Groups - Copiere grupuri PTF) pentru a copia grupurile de PTF-uri pe mediu. Puteți specifica opțional CPYPTF(\*YES) în comandă pentru a copia PTF-urile în grup.

```
CPYPTFGRP PTFGRP(XXXXXXX) FROMDEV(*SERVICE)
TODEV(OPTVRT01) CPYPTF(*YES)
```

Folosiți comanda CPYPTF (Copy PTF - Copiere PTF) pentru a copia PTF-urile pe mediu. Repetați comanda pentru fiecare produs pe care îl aveți.

```
CPYPTF LICPGM(XXXXXXX) FROMDEV(*SERVICE)
TODEV(OPTVRT01) SELECT(XXXXXXX)
```

### Operații înrudite

Crearea unui mediu real dintr-o imagine virtuală

Transportarea imaginilor virtuale

## Instalare avansată de corecții: Încărcare corecții:

Aflați cum să încărcați o corecție, mai multe, sau toate corecțiile dumneavoastră cu comanda LODPTF (Load Program Temporary Fix - Încărcare corecție temporară de program).

În mod obișnuit, ar trebui să utilizați opțiunea 8 din meniul GO PTF pentru instalarea corecțiilor dumneavoastră. Totuși, puteți întâlni unele situații în care trebuie să efectuați separat pașii de încărcare și apoi de aplicare a corecțiilor.

Pachetele de corecții de pe CD-ROM sau dintr-un fișier de salvare pot conține multe corecții. Puteți încărca o corecție, mai multe, sau toate corecțiile, utilizând comanda LODPTF (Load Program Temporary Fix - Încărcare corecție temporară de program). Pe măsură ce corecțiile sunt încărcate, sistemul verifică dacă ediția produsului este corectă. Starea corecției **nu** este aplicată după ce corecția a fost încărcată pe sistem. Utilizați comanda APYPTF (Apply Program Temporary Fix - Aplicare corecție temporară de program) pentru a aplica corecția. Pentru unele corecții aplicate, starea este Aplicată temporar - ACN. Există și unele corecții aplicate temporar care au starea Aplicare temporar - PND. Pentru aceste corecții, este nevoie de acțiuni suplimentare pentru activarea lor.

### Încărcarea corecțiilor individuale dintr-un pachet PTF cumulativ:

Pentru a încărca o corecție dintr-un pachet cumulativ, efectuați următorii pași:

1. Tastați LODPTF și apăsați F4 (Prompt).
2. Specificați valorile parametrilor în funcție de corecția pe care o încărcați.

3. Specificați identificatorul de corecție pe care doriți să îl încărcați în parametrul numere corecții de selectat (SELECT) și apăsați Enter.
4. Repetați comanda LODPTF pentru fiecare corecție pe care doriți să o încărcați din pachetul cumulativ.

Pentru corecțiile de pe CD-ROM, sistemul va găsi automat fișierul de corecții în pachetul cumulativ care conține corecțiile individuale selectate când specificați PATHID(\*FIRST). Toate corecțiile de încărcat trebuie să existe în același identificator de cale. Altfel, trebuie să încărcați corecțiile separat.

Pentru corecțiile dintr-un catalog de imagini, sunt căutate numai imaginile care fac parte din volumul pentru imaginea care este montată.

#### *Încărcarea corecțiilor care înlocuiesc alte corecții:*

Dacă corecția care este încărcată înlocuiește corecții existente (identificate în scrisoarea copertă a corecției), sunt valabile următoarele considerente:

- Dacă corecția care se înlocuiește nu este aplicată sistemului, noua corecție poate fi încărcată cu succes. Este păstrată o înregistrare care indică dacă corecția a fost înlocuită.
- Dacă corecția care se înlocuiește este aplicată permanent, este considerată a fi o parte a sistemului de operare sau programului licențiat căruia i-a fost aplicată. Noua corecție poate fi încărcată cu succes.
- Dacă corecția care se înlocuiește este aplicată temporar, operația de încărcare va aplica automat, permanent orice corecții înlocuite. Dacă nu doriți ca funcția corecției să aplice permanent corecțiile aplicate temporar înlocuite, specificați \*NOAPY pentru parametrul PTF-uri înlocuite (SPRPTF) din comanda LODPTF. Corecțiile care vor fi înlocuite trebuie să fie aplicate permanent sau înlăturate permanent înainte ca corecțiile care le înlocuiesc să poată fi încărcate.

| **Notă:** Când comandați o corecție, departamentul de service IBM nu caută printre corecții pentru a determina care este  
| la nivelul cel mai recent. De exemplu, dacă comandați o corecție care între timp a fost înlocuită de altă corecție,  
| departamentul de service IBM vă va trimite doar corecția pe care ați comandat-o, nu și corecția care o  
| înlocuiește. Trebuie să utilizați lista sumar pentru a identifica corecția pe care trebuie să o comandați. Căutați în  
| lista sumar pentru a găsi corecțiile care înlocuiesc corecția respectivă, iar apoi comandați corecția.

#### **Instalare avansată de corecții: Aplicare corecții:**

Aflați cum să aplicați o corecție, mai multe, sau toate corecțiile dumneavoastră cu comanda APYPTF (Apply Program Temporary Fix - Aplicare corecție temporară de program).

În general, utilizați opțiunea 8 din meniul GO PTF pentru a vă instala corecțiile. Totuși, puteți întâlni unele situații în care trebuie să efectuați separat pașii de încărcare a corecțiilor și apoi de aplicare a corecțiilor.

Unele corecții nu pot fi aplicate imediat deoarece sistemul de operare sau programele licențiate pe care le afectează sunt active. Aceste corecții sunt numite corecții întârziate și pot fi aplicate la următorul IPL (încărcare de program inițială sistem). Corecțiile imediate pot fi aplicate fără a se efectua un IPL dacă programul licențiat pe care îl afectează un este utilizat, sau pot fi aplicate ca și corecții întârziate la următorul IPL.

Corecțiile ar trebui, în general, instalate atunci când sunt primite. Instalarea corecțiilor vă permite testarea lor în mediul dumneavoastră de funcționare. Ar trebui să vă asigurați că noile corecții funcționează corect pe sistemul dumneavoastră, înainte de a le instala permanent. Cât timp corecțiile sunt instalate temporar, acestea pot fi înlăturate. O dată ce au fost instalate permanent, nu mai pot fi înlăturate.

Atunci când sunteți sigur că corecțiile Codului intern licențiat funcționează corect, este recomandat să le instalați permanent pentru a reduce timpul necesar pentru instalarea următorului pachet PTF cumulativ și pentru a face disponibilă memoria pentru corecțiile viitoare. Dacă memoria nu este eliberată, va trebui să instalați permanent anumite corecții ale Codului intern licențiat înainte de a putea instala temporar alte corecții suplimentare. Corecțiile Codului intern licențiat instalate temporar au efect numai atunci când utilizați zona de memorie B pentru realizarea unui IPL.

**Note:**

1. Nu puteți aplica sau înlătura corecții cu instrucțiuni speciale obligatorii când este specificat \*ALL în parametrul număr de PTF-uri de selectat (SELECT) al comenzii APYPTF (Apply Program Temporary Fix - Aplicare corecție temporară de program) sau al comenzii RMVPTF (Remove Program Temporary Fix - Înlăturare corecție temporară de program). Aceste PTF-uri sunt aplicate sau înlăturate numai atunci când sunt specificate de un număr în parametrul SELECT. Acest lucru protejează împotriva aplicării sau înlăturării corecțiilor fără citirea instrucțiunilor speciale obligatorii.
2. Termenul corecție în acest context, se referă la corecțiile Codului intern licențiat și la corecțiile programelor cu licență, inclusiv corecțiile de program i5/OS.
3. Când instalați corecțiile, pot fi specificate alte corecții ca cerințe pentru corecția respectivă. Aceste tipuri diferite includ *corecții preliminare* și *corecții colaterale*. Fiecare tip are o relație diferită cu corecția pe care încercați să o aplicați.

Corecțiile pot fi aplicate (activate) fie temporar, fie permanent. Dacă corecția este aplicată temporar (cunoscută și ca instalată), este salvată o copie a obiectului care este modificat. Dacă corecția este aplicată permanent (cunoscută și ca instalată permanent), obiectul vechi este înlăturat. Corecțiile aplicate permanent nu pot fi înlăturate. Puteți de asemenea să aplicați corecții în timpul unui IPL asistat sau în timpul unui IPL neasistat. Următoarele task-uri vă furnizează instrucțiuni despre modul de aplicare a corecțiilor:

*Instalare avansată de corecții: Anularea aplicării corecțiilor:*

Aflați cum să împiedicați o corecție care a fost selectată pentru instalare să fie instalată la următorul IPL.

Pentru a împiedica instalarea unei corecții care este selectată după ce ați selectat deja opțiunea 8 (Instalare pachet de corecții temporare de program) din meniul GO PTF, dar înainte de efectuarea IPL-ului, introduceți următoarea comandă:

```
APYPTF LICPGM(XXXXXXX) SELECT(YYYYYYY) DELAYED(*YES)
      APY(*TEMP) IPLAPY(*NO)
```

unde XXXXXXXX este programul licențiat și YYYYYYYY este numărul corecției pe care doriți să o omiteți.

Această acțiune resetează indicatorul aplicare IPL la Acțiune IPL NONE.

*Instalare avansată de corecții: Aplicarea corecțiilor în timpul unui IPL neasistat:*

Vă sunt date instrucțiuni pentru instalarea temporară sau permanentă a corecțiilor amânate și imediate în timpul unui IPL neasistat.

Puteți instala temporar sau permanent corecții imediate sau amânate. Pentru a instala temporar corecțiile amânate, urmați acești pași:

1. În orice linie de comandă, tastați:  

```
APYPTF LICPGM(*ALL) SELECT(*ALL) APY(*TEMP)
      DELAYED(*YES) IPLAPY(*YES)
```
2. Apăsați Enter.

Pentru a instala permanent toate corecțiile care sunt instalate temporar (starea *Aplicate temporar*) în timpul următorului IPL neasistat sau pentru a instala permanent toate corecțiile imediate care au starea *Neaplicate* în timpul următorului IPL, urmați acești pași:

1. În orice linie de comandă, tastați:  

```
APYPTF LICPGM(*ALL) SELECT(*ALL) APY(*PERM)
      DELAYED(*YES) IPLAPY(*YES)
```
2. Apăsați Enter.

Pentru a efectua un IPL al sistemului, urmați acești pași:

1. În orice linie de comandă, tastați:  
PWRDWSYS \*IMMED RESTART(\*YES) IPLSRC(B)
2. Apăsați Enter.

**Notă:** Dacă sistemul dumneavoastră are partiționare logică, apăsarea butonului Alimentare, opțiunea DST 7 sau comanda PWRDWSYS (Power Down System - Oprire alimentare sistem) pot afecta mai multe partiții.

### Concepte înrudite

Gestionare partiții locale

*Instalare avansată de corecții: Aplicarea corecțiilor în timpul IPL asistat:*

Aflați cum să instalați temporar sau permanent corecții amânate sau imediate în timpul unui IPL asistat.

Puteți instala temporar sau permanent corecții amânate sau imediate care au starea de *Neaplicate* în timpul unui IPL asistat.

Pentru a instala temporar o corecție amânată, trebuie să efectuați un singur IPL. Pentru a instala permanent o corecție amânată după ce aceasta a fost aplicată temporar și testată, trebuie să mai efectuați un IPL.

**Înainte de a începe:** Trimiteți un mesaj utilizatorilor, anunțându-i să iasă din sistem.

Pentru a instala temporar sau permanent o corecție în timpul unui IPL asistat:

1. Comutați unitatea sistemului pe modul Manual. Dacă instalați temporar corecții amânate ale Codului intern licențiat, selectați zona de memorie A. Corecțiile imediate ale Codului intern licențiat pot fi instalate când faceți un IPL în zona de memorie B. Dacă instalați permanent corecții ale Codului intern licențiat, selectați zona de memorie B.
2. Tastați:  
PWRDWSYS \*IMMED RESTART(\*YES) IPLSRC(x)  
unde x este zona dumneavoastră de memorie, în orice linie de comandă și apăsați Enter.
3. Selectați opțiunea 1 (Efectuare IPL) în ecranul IPL sau Instalare sistem.
4. Tastați ID-ul dumneavoastră de utilizator și parola în ecranul de semnare (Sign on).
5. În ecranul Selectare produse pentru lucrul cu PTF-uri, selectați programul licențiat pentru care doriți să instalați corecția.
  - Dacă corecțiile nu sunt aplicate sau sunt aplicate temporar, este afișat ecranul Gestionare PTF-uri. Acest ecran este utilizat pentru instalarea și înlăturarea corecțiilor și afișează starea curentă a fiecărei corecții cu care puteți lucra.
  - Dacă doriți să păstrați aceeași stare pentru oricare dintre corecțiile afișate, lăsați neînscrisă coloana Opt.
  - Corecțiile care nu sunt instalate pot fi instalate temporar utilizând opțiunea 1 sau înlăturate permanent utilizând opțiunea 4.
  - Corecțiile care sunt instalate temporar pot fi instalate permanent utilizând opțiunea 2 sau înlăturate temporar utilizând opțiunea 3.

**Notă:** Pentru explicarea PTF-urilor *înlăturate permanent* și *înlăturate temporar*, vedeți "Înlăturarea corecțiilor de software" la pagina 58.

6. După tastarea numărului opțiunii pe care o doriți pentru fiecare dintre corecțiile afișate, apăsați Enter.
7. Repetați pasul 5 și pasul 6 pentru fiecare program licențiat pentru care doriți să aplicați corecții.
8. Apăsați F3 (Exit) pentru a continua operațiile sistemului.

*Instalare avansată de corecții: Aplicarea corecțiilor fără un IPL:*

Pentru instalarea temporară sau permanentă a corecțiilor imediate fără efectuarea unui IPL, urmați acești pași.

1. Asigurați-vă că programele licențiate cărora li se aplică corecțiile nu sunt utilizate în prezent.

**Notă:** Urmați orice instrucțiuni speciale, inclusiv instrucțiunile de activare, cuprinse în scrisoarea copertă pentru a vă asigura că sistemul este în starea corectă.

2. Introduceți comanda APYPTF (Apply Program Temporary Fix - Aplicare corecție temporară de program) și apăsați F4 (Prompt). Apăsați F9 (Toți parametrii) pentru a afișa toate câmpurile din ecranul Aplicare corecție temporară de program (APYPTF).
3. Specificați numărul care corespunde programului licențiat cărui îi aplicați corecțiile pentru parametrul Produs (LICPGM).
4. Specificați nivelul ediției pentru parametrul Ediție (RLS).

**Notă:** Parametrul ediție este necesar numai dacă sunt instalate mai multe ediții ale produsului.

5. Selectați corecțiile pe care doriți să le aplicați printr-una din metodele următoare:
  - Specificați identificatorii corecției pe care doriți să o aplicați în parametrul pentru numere PTF de selectat (SELECT). Pentru aplicarea tuturor corecțiilor, specificați \*ALL în parametrul pentru numere PTF de selectat (SELECT).
  - Specificați \*ALL pentru parametrul numere corecție de selectat (SELECT) și numărul de corecții specifice pe care nu doriți să le aplicați pentru parametrul numere corecție de omis (OMIT).

**Notă:** Specificați APYREQ(\*YES) pentru a vă asigura că toate cerințele preliminare din cadrul aceluiași produs sunt aplicate, dacă specificați identificatori individuali de corecție în parametrul SELECT.

6. Pentru a instala corecțiile temporar, specificați \*TEMP pentru parametrul Extensie modificare (APY). Pentru a instala corecțiile permanent, specificați \*PERM.

**Notă:** Corecțiile care sunt instalate temporar pot fi înlăturate, corecțiile care sunt instalate permanent nu pot fi înlăturate (consultați Înlăturarea corecțiilor).

7. Specificați \*NO pentru parametrul PTF-uri amânate (DELAYED).

**Notă:** Pentru a aplica toate corecțiile imediate chiar acum și toate corecțiile amânate la următorul IPL, specificați \*ALL pentru parametrul Produs (LICPGM), \*ALL pentru parametrul Selecție (SELECT) și \*IMMDLY pentru parametrul Tip aplicare (APPLY).

8. Apăsați Enter. Sistemul aplică corecțiile programului licențiat specificat.
9. Repetați pașii de la 2 la 8 până când sunt aplicate corecțiile pentru toate programele licențiate selectate.

*Instalare avansată de corecții: Aplicarea corecțiilor la următorul IPL neasistat:*

1. Vă sunt date instrucțiuni despre aplicarea corecțiilor Codului intern licențiat la următorul IPL neasistat.

Pentru aplicarea Codului intern licențiat care funcționează în prezent în zona de memorie A, corecțiile Codului intern licențiat pot fi aplicate imediat.

1. Asigurați-vă că sistemul este în modul Normal.
2. Dacă nu rulați în zona de memorie corectă, tastați următoarele în orice linie de comandă și apăsați Enter:

```
PWRDWSYS *IMMED RESTART(*YES)
IPLSRC(B)
```

3. Tastați următoarele comenzi în orice linie de comandă și apăsați Enter după fiecare:

```
APYPTF LICPGM(5722999) APY(*TEMP) DELAYED(*YES)
PWRDWSYS *IMMED RESTART(*YES) IPLSRC(B)
```

- 1 **Notă:** În timpul aplicării corecțiilor Codului intern licențiat, poate fi necesar ca sistemul să reorganizeze o porțiune a  
1 memoriei Codului intern licențiat. Această reorganizare poate dura până la 1 oră. În timpul acestei reorganizări,  
1 sunt afișate codurile de referință ale sistemului (SRC-urile) C600 434B și C600 435B.

*Instalare avansată de corecții: Aplicarea corecțiilor Codului intern licențiat fără un IPL:*



Determinați cum să aplicați corecțiile Codului intern licențiat fără un IPL.

Puteți opera din oricare zonă de memorie pentru a instala temporar o corecție imediată a Codului intern licențiat fără a efectua un IPL. Trebuie să operați din zona de memorie B pentru a instala permanent o corecție a Codului intern licențiat instalată temporar fără a efectua un IPL.

- | Pentru a aplica imediat o corecție întârziată a Codului intern licențiat fără a efectua un IPL, trebuie să operați din zona
- | de memorie A. Dacă vă aflați într-o zonă de memorie B, vedeți “Instalare avansată de corecții: Aplicarea corecțiilor la
- | următorul IPL neasistat” la pagina 49.

Pentru a determina zona de memorie din care operați în prezent:

1. În orice linie de comandă, tastați:

DSPPTF 5722999

2. Apăsați Enter.

În ecranul Afișare stare PTF, zona de memorie este identificată în câmpul de sursă IPL. ##MACH#A este zona de memorie A și ##MACH#B este zona de memorie B.

Dacă nu rulați în zona de memorie corectă, efectuați următorii pași:

1. În orice linie de comandă, tastați:

PWRDWSYS \*IMMED RESTART(\*YES) IPLSRC(X)

unde IPLSRC(X) este A dacă doriți se le aplicați temporar sau B dacă doriți să le aplicați permanent.

2. Apăsați Enter.

Pentru a aplica imediat corecțiile Codului intern licențiat, efectuați următorii pași:

1. În orice linie de comandă, tastați:

APYPTF 5722999 APY(XXXXX) DELAY(\*NO)

unde XXXXX este \*TEMP sau \*PERM.

- | 2. Apăsați Enter.

## Afișarea informațiilor despre corecții pe serverul dumneavoastră

- | Utilizați acest subiect pentru a afla mai multe despre ce reprezintă fiecare stare a corecției în mediul dumneavoastră de
- | lucru.

- | Puteți găsi informații despre scopul și conținutul corecțiilor, informații generale despre corecții și detalii despre starea
- | corecțiilor din sistemul dumneavoastră. Pentru informații suplimentare, vedeți “Unde se găsesc informații despre
- | corecții” la pagina 16.

## Afișarea stării corecțiilor cu Navigator iSeries

Utilizați Navigator iSeries pentru a vizualiza descrierile stărilor pentru corecțiile dumneavoastră.

Funcția de gestionare a corecțiilor disponibilă prin Navigator iSeries vă permite gestionarea corecțiilor dumneavoastră cu o interfață utilizator grafică. Pentru vizualizarea stării corecțiilor pentru produsele care sunt instalate și suportate pe sistemul dumneavoastră, faceți următoarele:

1. În Navigator iSeries, expandați **Administrare centrală**.
2. Expandați **Sisteme punct final**.
3. Expandați sistemul cu corecțiile pentru care doriți să afișați starea.
4. Expandați **Configurație și service**.
5. Expandați **Inventar de corecții**.
6. Expandați **Toate corecțiile** pentru a vizualiza starea afișată în panoul din partea dreaptă. Puteți de asemenea să faceți clic dreapta și să selectați **Proprietăți** pentru a vedea informații suplimentare.

**Notă:** Deoarece pentru task-urile Administrării centrale este utilizat un inventar colectat, este important să aveți un inventar care este actual; de aceea, trebuie să colectați regulat inventarul de corecții.

## Afișarea informațiilor PTF cu interfața bazată pe caractere

Utilizați interfața bazată pe caractere pentru a vizualiza descrierile stărilor pentru corecțiile dumneavoastră.

Puteți gestiona PTF-urile dumneavoastră cu opțiunile disponibile din meniul GO PTF. Opțiunea 5 (Afișare corecție temporară de program) vă arată starea PTF-urilor dumneavoastră. În plus față de starea unui PTF, puteți afla și informații generale despre un PTF.

### Afișarea informațiilor despre starea PTF:

Pentru a determina starea PTF-urilor pentru produse care sunt instalate și suportate pe sistemul dumneavoastră, faceți următoarele:

1. Tastați DSPPTF și apăsați F4 (Prompt).
2. Specificați numărul programului licențiat și identificatorul corecției pentru parametrul de produs (LICPGM) și pentru parametrul număr de corecții de selectat (SELECT). Dacă doriți să vedeți starea pentru toate produsele de pe sistem, specificați \*ALL pentru ambii parametri și apăsați Enter până când sunt afișate toate programele licențiate.
3. Ecranul Afișare corecție temporară de program afișează acțiunea care va fi efectuată pentru o corecție la următorul IPL neasistat.

### Afișarea detaliilor PTF:

În plus față de starea unui PTF, puteți afla informații generale despre o corecție, făcând următoarele:

1. În orice linie de comandă, tastați DSPPTF. Apare ecranul Afișare stare PTF.
2. Selectați corecția specifică pe care doriți să o afișați și apoi selectați Opțiunea 5 (Afișare detalii PTF). Apare meniul Afișare PTF.
3. Selectați Opțiunea 1 (Informații generale). Apare ecranul Informații generale.

Următorul tabel descrie fiecare câmp din ecranul Informații generale:

Câmp	Descriere
Comandată	Specifică dacă corecția este comandată. Da înseamnă că este comandată, dar poate sau nu să fie pe sistem. Nu înseamnă că nu este comandată.
Fișier de salvare PTF	Specifică dacă există un fișier de salvare pentru corecție.
Stare PTF	Specifică starea curentă a corecției. Câmpul de stare corecție din ecranul Afișare informații poate fi diferit de câmpul Stare din ecranul Afișare stare PTF, din mai multe motive: <ul style="list-style-type: none"><li>• Dacă s-a produs o modificare în stare din momentul în care a fost afișat ecranul Afișare stare PTF, ecranul Informații generale afișează starea actualizată.</li><li>• Câmpul Stare din ecranul Afișare stare PTF este o combinație a câmpului stare corecție și a câmpurilor Acțiune în curs și Acțiune cerută din ecranul Informații generale.</li><li>• Dacă sistemul a întâlnit o eroare în timpul construirii fișierului cu informații despre corecții, starea corecțiilor este actualizată când este afișat ecranul Informații generale.</li></ul>
Ultimele înlocuiri PTF	Specifică cel mai recent PTF înlocuit cu PTF-ul arătat acum.
Data/oră stare	Specifică data și timpul la care a fost modificată starea PTF. PTF-ul a obținut starea curentă la data și timpul menționate.
Tip	Specifică dacă corecția este imediată sau amânată.
Acțiune IPL nesupraveheată	Specifică acțiunea care se va produce la următorul IPL neasistat.

Câmp	Descriere
Parte opțională	Specifică opțiunea pentru care este această corecție.
Bibliotecă PTF	Specifică biblioteca în care este instalată această corecție.
Scrisoare copertă	Specifică dacă există o scrisoare copertă pentru această corecție.
Instrucțiuni obligatorii	Specifică dacă există instrucțiuni care trebuie efectuate înainte de aplicarea acestei corecții.
Corecție test	Specifică faptul că nu puteți aplica permanent pe sistem o corecție test.
Acțiune în curs	Specifică dacă există o acțiune care trebuie să fie realizată. Dacă se specifică DA în acest câmp, trebuie efectuată o acțiune pentru a face corecția activă sau inactivă. Dacă se specifică NU, înseamnă că corecția este activă.
Acțiune cerută	Specifică dacă este necesară o acțiune pentru a face această corecție activă după ce a fost aplicată.
Ediție destinație i5/OS	Specifică ediția sistemului de operare pe care poate fi copiată sau încărcată această corecție.
Nivel minim-maxim	Specifică cel mai mic și cel mai mare nivel al produsului pe care poate fi instalată această corecție. Unele corecții sunt capabile să se extindă la mai multe niveluri ale unui produs.
IPL server necesar	Specifică dacă PTF-ul necesită sau nu un IPL de server pentru a activa modificările pentru PTF.
Data/oră creare PTF	Specifică data și ora la care a fost creat PTF-ul.

## Afișarea proprietăților unei corecții sau ale unui grup de corecții

Utilizați Navigator iSeries pentru a afișa informații despre corecțiile dumneavoastră și grupurile de corecții.

Informații similare cu cele pe care le vedeți când folosiți interfața de comenzi sunt arătate și în Navigator iSeries. De exemplu, există mai multe pagini de proprietăți care vă furnizează informații despre corecții, similare cu cele afișate atunci când utilizați comanda DSPPTF (Display PTF - Afișare PTF). Puteți vedea ID-ul corecției, produsul asociat și ediția, starea și dacă există o scrisoare copertă sau un fișier de salvare pe sistem. În plus, vă sunt afișate corecțiile cerute sau corecțiile dependente. În sfârșit, puteți vedea obiectele care sunt conținute în corecție și numele bibliotecii în care se află obiectele după ce instalați corecția.

Aceste lucruri sunt valabile și atunci când vizualizați proprietățile unui grup de corecții. De exemplu, există anumite pagini de proprietăți care vă furnizează informații despre grupuri de corecții, similare cu cele care sunt afișate atunci când utilizați comanda WRKPTFGRP (Work with PTF Groups - Gestionare grup de PTF-uri). Veți vedea numele grupului de corecții, descrierea lui și starea. Vi se arată și o listă cu toate grupurile de corecții înrudite.

### Afișarea proprietăților unei corecții:

Pentru a afișa proprietățile unei corecții, faceți următoarele:

1. În Navigator iSeries, expandați **Administrare centrală**.
2. Expandați **Sisteme punct final sau Grupuri de sisteme**.
3. Expandați sistemul punct final cu inventarul de corecții pe care doriți să le vizualizați.
4. Expandați **Configurație și service**.
5. Expandați **Inventar de corecții**.
6. Faceți clic pe **Toate corecțiile**.
7. Faceți clic dreapta pe corecția pentru care doriți să vizualizați proprietățile și selectați **Proprietăți**.

### Afișarea proprietăților unui grup de corecții:

1. În Navigator iSeries, expandați **Administrare centrală**.
2. Expandați **Sisteme punct final sau Grupuri de sisteme**.
3. Expandați sistemul punct final cu inventarul de corecții pe care doriți să le vizualizați.
4. Expandați **Configurație și service**.
5. Expandați **Inventar de corecții**.
6. Faceți clic pe **Grupuri de corecții**.
7. Faceți clic dreapta pe corecția pentru care doriți să vizualizați proprietățile și selectați **Proprietăți**.

## **Afișarea unui inventar de corecții pe serverul dumneavoastră cu Administrare centrală**

Utilizați Navigator iSeries pentru colectarea și afișarea unui inventar de corecții pe serverul dumneavoastră.

Vă puteți gestiona inventarul dumneavoastră de corecții cu vrăjitorii grafici ai Administrării centrale. De exemplu, utilizați vrăjitorul Comparare și actualizare pentru a compara automat un grup de sisteme cu un sistem model, pentru a găsi corecțiile lipsă și corecțiile în plus și pentru a trimite și instala corecțiile lipsă pe fiecare sistem. Puteți lansa vrăjitorul Comparare și actualizare de pe un sistem punct final, un grup de sisteme sau de pe un sistem din lista dumneavoastră de conexiuni.

Când selectați inventarul de corecții din dialogul Colectare inventar, va fi selectat automat și inventarul de software. Nu puteți selecta inventarul de corecții fără a include inventarul de software. Inventarul pentru grupurile de corecții este de asemenea colectat atunci când specificați corecțiile. Puteți specifica și dacă doriți să colectați corecții numai când s-au produs modificări în datele corecțiilor sau să colectați corecții chiar dacă nu s-au produs modificări de la ultima colectare. Această setare nu afectează colectarea datelor grupurilor de corecții, care sunt întotdeauna colectate. Specificați această setare din fișa *Conexiune* din pagina Proprietăți a Administrării centrale.

| Lista de inventare de corecții afișează toate produsele instalate și corecțiile conținute în cadrul lor. Pentru fiecare  
| corecție, puteți vizualiza starea corecției și alte informații cum ar fi ID-ul, produsul asociat, ediția sau tipul.

Din lista inventar de corecții, puteți face oricare dintre următoarele:

- Rularea vrăjitorilor pentru instalarea corecțiilor, trimiterea și instalarea corecțiilor, instalarea permanentă a corecțiilor sau deinstalarea corecțiilor
- Curățarea fișierelor de salvare și a scrisorilor copertă
- Realizarea altor funcții avansate, cum ar fi anularea acțiunilor corecțiilor
- Planificarea realizării acestor acțiuni
- Copierea corecțiilor de pe mediu

| Deoarece pentru task-urile Administrării centrale este utilizat un inventar colectat, este important să aveți un inventar  
| care este actual; de aceea, trebuie să colectați regulat inventarul de corecții. Trebuie de asemenea să știți că orice  
| task-uri efectuate din lista inventar de corecții nu sunt reflectate automat în inventar.

### **Concepte înrudite**

Administrare centrală

“Gestionarea inventarului de software” la pagina 65

| Este important să vă păstrați la curent inventarul asupra sistemului central pentru a menține o privire actualizată  
| asupra corecțiilor de pe sistemele pe care le gestionați.

## **Afișarea nivelului corecțiilor**

Aflați cel mai recent nivel al pachetului dumneavoastră PTF cumulativ sau al corecțiilor de Cod intern licențiat.

Poate veți avea nevoie să știți care sunt cele mai recente niveluri ale pachetelor PTF cumulative, ale PTF-urilor de Cod intern licențiat sau ale PTF-urilor HIPER. Nivelul pachetului PTF cumulativ al sistemului dumneavoastră se referă la cel mai recent pachet PTF cumulativ instalat pe serverele dumneavoastră.

### **Afișarea nivelului pachetului PTF cumulativ:**

Pentru a afișa nivelul pachetului PTF cumulativ de pe server, realizați următorii pași din Navigator iSeries:

1. Expandați **Administrare centrală**.
2. Expandați **Sisteme punct final**.
3. Faceți clic dreapta pe sistemul punct final, selectați **Proprietăți**, iar apoi faceți clic pe fișa **Detalii**.

#### **Determinarea nivelului pachetului cumulativ PTF:**

Pentru a determina nivelul dumneavoastră de pachet cumulativ PTF, faceți următoarele:

##### **Afișare grup cumulativ PTF**

Folosiți comanda WRKPTFGRP (Work with PTF Groups - Gestionare grupuri PTF) sau vizualizați inventarul de grupuri de corecții pentru sistem cu Navigator iSeries. Găsiți grupul PTF care se numește SF99540. Starea grupului PTF indică faptul că toate PTF-urile din pachetul cumulativ PTF sunt instalate pe sistemul dumneavoastră. Nivelul grupului PTF identifică nivelul pachetului cumulativ PTF. De exemplu, dacă nivelul este 4178, ID-ul dumneavoastră de pachet PTF cumulativ este C4178540 (540 este adăugat la sfârșitul ID-ului de pachet pentru a indica Versiunea 5 Ediția 4 Nivel de modificare 0). Nivelul ID-ului de pachet cumulativ indică data ediției pachetului folosind calendarul Iulian. Specificați WRKPTFGRP SF99540 și introduceți opțiunea 8 (Afișare tratare specială de PTF-uri). Data arătată poate fi mai nouă decât data ediției pachetului din câmpul Nivel dacă secțiunea PTF de tratare specială a fost modificată. Această dată poate fi referită din informațiile PSP când se instalează pachetul cumulativ PTF.

##### **Afișare PTF-uri cu marcaj cumulativ**

Pentru a afișa PTF-uri cu marcaj cumulativ, faceți una din următoarele:

- Pentru nivelul pachetului PTF cumulativ, tastați următoarele din interfața bazată pe caractere:  
DSPPTF LICPGM(5722SS1)
- Pentru nivelul PTF-urilor de Cod intern licențiat, tastați următoarele:  
DSPPTF 5722999

Coloana ID PTF din ecranul Afișare stare PTF listează identificatorii pentru toate pachetele PTF cumulative instalate pe sistemul dumneavoastră. Identificatorii pachetelor PTF cumulative încep cu litera T.

Dacă folosiți Versiunea 5 Ediția 4 Modificarea 0 și dacă aveți PTF TC04178 instalat pe sistemul dumneavoastră, nivelul dumneavoastră de pachet de corecții cumulativ este C4178540 (540 este adăugat la sfârșitul ID-ului de pachet pentru a indica Versiunea 5 Ediția 4 Nivelul de modificare 0). Ultimele patru cifre ale ID-ului de pachet cumulativ indică data eliberării pachetului, utilizând calendarul Iulian. Cel mai recent nivel al pachetului PTF cumulativ este cel în care ultimele patru cifre sunt cele mai mari.

**Notă:** ID-urile de corecții care încep cu literele TC indică faptul că a fost aplicat întregul pachet PTF cumulativ. ID-urile de corecții care încep cu literele TA indică faptul că au fost aplicate corecțiile HIPER și corecțiile HIPER de Cod intern licențiat. ID-urile de corecții care încep cu literele TL indică faptul că au fost aplicate corecțiile HIPER de Cod intern licențiat.

De obicei, numerele pentru ID-urile de corecții corespondente TC, TA și TL sunt aceleași pentru fiecare ediție. Totuși, pentru ediția V5R3, numerele TL pentru Codul intern licențiat ar putea fi diferite de numerele TC și TA. De exemplu, V5R3M0 are marcajul TC04178. Cu toate acestea, marcajul HIPER al Codului intern licențiat este TL04178 pentru V5R3M0 și TL54178 pentru V5R3M5.

#### **Tipărirea sau afișarea sumarului de corecții într-un pachet PTF cumulativ de pe CD-ROM:**

Pentru tipărirea sau afișarea sumarului de corecții conținute într-un pachet PTF cumulativ de pe CD-ROM, faceți următoarele:

1. Încărcați CD-ROM-ul cu pachetul PTF cumulativ în unitatea CD-ROM.
2. În orice linie de comandă, tastați:

```
LODPTF LICPGM(5722999) DEV(OPTYY) SELECT(*ALL)  
PATHID(*FIRST) COVER(*ONLY)
```

unde YY este ID-ul de unitate pentru unitatea CD-ROM în care ați introdus CD-ROM-ul PTF. Pentru informații despre tipărirea sumarului pachetului cumulativ de corecții, vedeți "Afișarea și tipărirea scrisorilor copertă de corecții" la pagina 56. O copie a sumarului PTF este pusă în fișierul QAPZCOVER din biblioteca QGPL.

#### *Afișare firmware server pentru PTF-uri:*

Când folosiți comanda DSPPTF (Display PTF - Afișare PTF), vedeți informații asociate cu partiția de service:

- Când partiția este partiția de service, câmpul sursă IPL de pe afișaj arată partea pe care IPL-ul ultimului server a fost executat pentru codul firmware al serverului (##SERV#T sau ##SERV#P).
- Când PTF-urile sunt aplicate pentru porțiunea firmware server al Codului intern licențiat dar nu sunt active, vedeți stările care indică faptul că un IPL de server este necesar pentru a termina operația. Pentru a vizualiza descrierile de stări corecțiilor dumneavoastră, vedeți "Descrierile stării corecției utilizând interfața linie de comenzi" la pagina 14.
- Când firmware-ul serverului care este activ în prezent este la un nivel ulterior porțiunii firmware a serverului Codului intern licențiat instalat pe sistem, se afișează mesajul CPD35F9.
- Când nivelul instalat al porțiunii firmware a serverului Codului intern licențiat a fost modificat, mesajul CPD35F8 indică faptul că IPL-ul server este necesar.
- Când firmware-ul serverului care este activ în prezent este la un nivel diferit față de porțiunea firmware a serverului Codului intern licențiat care este instalat în sistem, dar modificările nu sunt permise de la partiția de service, se afișează mesajul CPD35FA.
- Opțiunea 5 (Afișare detalii PTF) conține un câmp care indică dacă PTF-ul necesită sau nu un IPL de server (IPL de server necesar). Valoarea arătată indică acea parte de pe care IPL-ul trebuie să fie executat pentru a activa modificările. Dacă nici un IPL de server nu este în așteptare, valoarea este None.

Când specificați DSPPTF SELECT(\*ACTRQD), vedeți toate PTF-urile care au acțiuni necesare în așteptare, inclusiv PTF-urile care necesită să executați un server IPL.

## **Gestionarea scrisorilor copertă de corecții**

Scrisorile copertă furnizează informații despre corecțiile pe care le însoțesc.

Funcția principală a unei scrisori copertă este de a transmite eventuale instrucțiuni speciale pentru instalarea corecțiilor. De aceea, este important să treceți în revistă scrisorile copertă înainte de a instala corecțiile dumneavoastră. Pentru un exemplu de scrisoare copertă, vedeți "Scrisoare copertă eșantion de corecție și descrierea câmpurilor" la pagina 8. Ca parte a task-ului de curățare a corecțiilor, puteți șterge scrisorile copertă vechi pentru a economisi spațiu pe sistemul dumneavoastră. Pentru informații suplimentare, consultați "Curățarea corecțiilor" la pagina 57.

## **Comandarea scrisorilor copertă de corecții**

Cum, când și de ce să comandați scrisorile copertă de corecții.

Comanda SNDPTFORD (Send PTF Order - Trimitere comandă PTF) vă permite să pregătiți o comandă pentru:

- Corecții individuale
- Pachete PTF cumulative
- Grupuri de corecții
- Informații rezumat despre corecțiile disponibile
- Informații PSP (Preventive Service Planning - Planificare service preventiv)

În plus, comanda SNDPTFORD vă permite să specificați dacă doriți să comandați corecții complete sau numai scrisori copertă (\*CVRLTR) pentru părțile corecției. Utilizați opțiunea de comandare numai a scrisorilor copertă specificând PTFPART(\*CVRLTR) pentru previzualizarea corecțiilor noi și pentru a determina dacă doriți sau nu să comandați corecția respectivă. Pentru a comanda scrisoarea copertă a unei corecții fără a comanda corecția, efectuați acești pași din orice linie de comandă:

1. Tastați: SNDPTFORD nnnnnnn PTFPART(\*CVRLTR)
2. Apăsăți Enter.

3. Verificați informațiile de contact. Aceste informații sunt utilizate de reprezentantul dumneavoastră de service pentru a vă contacta sau pentru a vă trimite informațiile de service. Puteți specifica limba în care doriți să primiți scrisoarea copertă. Dacă limba pe care o specificați nu este disponibilă, scrisoarea copertă este trimisă în engleză.

## Copierea scrisorilor copertă de corecție de pe mediu

Acest subiect descrie cum, când și de ce să copiați scrisorile copertă ale corecțiilor.

Corecțiile care sunt împachetate pe CD-ROM sunt trimise prin poștă. Este inclusă o scrisoare informativă privind livrarea și fiecare corecție de pe mediu poate avea de asemenea o scrisoare copertă. Pentru a vizualiza scrisorile copertă, trebuie să utilizați comanda CPYPTFCVR (Copy Program Temporary Fix Cover Letter - Copiere scrisoare copertă corecție temporară program) pentru copierea scrisorilor copertă de pe mediul optic în fișierul QAPZCOVER din biblioteca QGPL. Fiecare scrisoare copertă conține informații cum ar fi descrierea problemei, corectarea și instrucțiuni speciale. Această acțiune vă permite să afișați și să tipăriți scrisorile copertă.

## Copierea tuturor scrisorilor copertă

Pentru a copia toate scrisorile copertă de pe mediu pe sistem pentru corecțiile care nu sunt deja aplicate sistemului dumneavoastră, introduceți următoarea comandă:

```
CPYPTFCVR DEV(YYYYY) LICPGM(*ALL) SELECT(*NOTAPY)
```

YYYYY este numele dispozitivului mediului (de obicei denumit OPT01 pentru dispozitivele optice).

## Copierea unei scrisori copertă pentru o anumită corecție

Pentru a copia o scrisoare copertă pentru o anumită corecție de pe mediu pe sistem, introduceți următoarea comandă:

```
CPYPTFCVR DEV(YYYYY) LICPGM(XXXXXXX) SELECT(ZZZZZZ)
```

XXXXXXX este numele programului licențiat, YYYYY este numele dispozitivului (de obicei numit OPT01 pentru dispozitivele optice), iar ZZZZZZ este ID-ul de corecție pentru scrisoarea copertă pe care doriți să o copiați.

## Afișarea și tipărirea scrisorilor copertă de corecții

Cum, când și de ce să afișați și să tipăriți scrisorile copertă de corecții.

Scrisorile copertă furnizează informații despre corecțiile pe care le însoțesc. Le puteți afișa cu Navigator iSeries sau le puteți afișa și tipări prin intermediul comenzii DSPPTFCVR (Display PTF Cover Letter - Afișare scrisoare copertă PTF).

**Notă:** Dacă primiți corecțiile pe mediu, trebuie să copiați scrisorile copertă de corecții de pe mediu, înainte de a le putea afișa. Pentru instrucțiuni, vedeți "Copierea scrisorilor copertă de corecție de pe mediu".

### Referințe înrudite

Comanda DSPPTFCVR (Display PTF Cover Letter - Afișare scrisoare copertă PTF)

### Afișarea scrisorilor copertă din Navigator iSeries:

Pentru a afișa o scrisoare copertă din Navigator iSeries, parcurgeți următorii pași:

1. În Navigator iSeries, expandați **Administrare centrală**.
2. Expandați **Sisteme punct final**.
3. Expandați sistemul cu corecțiile pentru care doriți să afișați scrisorile copertă
4. Expandați **Configurație și service**.
5. Expandați **Inventar de corecții**.
6. Expandați **Toate corecțiile**.
7. Selectați corecțiile și faceți clic dreapta. Selectați **Scrisoare copertă**.

### Afișarea și tipărirea scrisorilor copertă din interfața bazată pe caractere:



Pentru a afișa sau tipări scrisorile copertă pentru toate corecțiile care nu sunt aplicate pe sistemul dumneavoastră, introduceți **una** dintre următoarele comenzi:

- DSPPTFCVR LICPGM(\*ALL) SELECT(\*NOTAPY)
- DSPPTFCVR LICPGM(\*ALL) SELECT(\*NOTAPY) OUTPUT(\*PRINT)

**Notă:** Puteți de asemenea alege să vizualizați numai scrisorile copertă care au anumite atribute, de exemplu prin specificarea CVRATR(\*SPCINST) pentru a vizualiza toate scrisorile copertă care au instrucțiuni speciale.

Pentru a afișa sau tipări o scrisoare copertă pentru o anumită corecție, introduceți **una** dintre următoarele comenzi:

- DSPPTFCVR LICPGM(XXXXXXX) SELECT(ZZZZZZ)
  - DSPPTFCVR LICPGM(XXXXXXX) SELECT(ZZZZZZ) OUTPUT(\*PRINT)
- XXXXXXX este numărul programului licențiat și ZZZZZZ este ID-ul corecției pentru scrisoarea copertă pe care o doriți.

## Curățarea corecțiilor

Dacă nu mai aveți spațiu pe sistemul dumneavoastră, poate fi momentul pentru ștergerea fișierelor dumneavoastră de salvare și a scrisorilor copertă.

În timp, fișierele de salvare și scrisorile copertă ale corecțiilor tind să se acumuleze. După ce ați instalat permanent o corecție și ați realizat o operație SAVSYS, s-ar putea să doriți să ștergeți fișierul de salvare a corecțiilor și scrisoarea copertă dacă nu aveți nevoie să le distribuiți către alt sistem și dacă sunteți convins că nu mai aveți probleme cu corecția. O dată ce o corecție a fost instalată permanent și fișierul de salvare este șters, toate informațiile despre corecție, cu excepția informațiilor de stare, sunt de asemenea șterse. Prin ștergerea fișierului de salvare, puteți face mai mult spațiu pe sistemul dumneavoastră pentru alte fișiere.

## Ștergeți fișierele de salvare cu Navigator iSeries

Navigator iSeries vă oferă o modalitate de ștergere a fișierelor de salvare și a scrisorilor copertă pentru corecțiile care nu mai sunt necesare. Pentru a curăța fișierele de salvare și scrisorile copertă, urmați acești pași:

1. În Navigator iSeries, expandați **Administrare centrală**.
2. Selectați **Sisteme punct final** sau **Grupuri de sisteme** din ierarhia arborescentă. Această acțiune vă permite să selectați unul sau mai multe sisteme din panoul din dreapta.
3. Faceți clic dreapta pe sistemul sau sistemele pe care doriți să realizați acțiunea, selectați **Corecții** și apoi selectați **Curățare**.
4. Faceți selecția în vederea curățării tuturor fișierelor de salvare și scrisorilor copertă. Puteți alege să realizați task-ul pentru toate corecțiile (pentru toate produsele), pentru toate corecțiile pentru un anumit produs sau pentru corecțiile selectate.
5. Faceți clic pe **OK** sau pe **Planificare** pentru a lansa în task-ul în execuție.

Navigator iSeries oferă mai multe căi pentru curățarea corecțiilor. Consultați ajutorul detaliat care este disponibil în fereastra Navigator iSeries pentru o listă completă a tuturor acestor căi. Faceți doar clic pe **Ajutor** din bara de meniu și selectați **Subiecte de ajutor**. Selectați **Ce pot face cu . . . ?** pentru a afla ce puteți face și unde trebuie să mergeți în fereastra Navigator iSeries pentru a realiza ceea ce doriți.

## Ștergerea fișierelor de salvare folosind comanda DLTPTF

Din interfața bazată pe caractere, utilizați comanda DLTPTF (Delete Program Temporary Fix - Ștergere corecție temporară program) pentru a șterge fișierele de salvare și scrisorile copertă de PTF. Nu utilizați comanda DLTF (Delete File - Ștergere fișier) pentru a șterge fișierele de salvare PTF. Dacă utilizați comanda DTLF, funcția PTF nu va detecta că ați șters fișierul de salvare.

**Notă:** Fișierele de salvare și scrisorile copertă pentru corecții dintr-o ediție anterioară sunt înlăturate în timpul curățării automate dacă se specifică istoricele de sistem.

### Curățarea grupurilor PTF

Dacă urmați o strategie de întreținere PTF, veți avea în mod normal mai multe grupuri memorate în sistemul dumneavoastră. Sistemul păstrează doar ultimul nivel al unui grup PTF din sistem și niciodată nu șterge automat vreun grup PTF. De aceea, când modernizați la o nouă ediție a sistemului de operare IBM i5/OS, trebuie să ștergeți manual grupurile PTF din edițiile anterioare de care nu mai aveți nevoie.

Pentru a șterge un grup PTF, parcurgeți pașii următori:

1. Utilizați comanda WRKPTFGRP (Work with PTF Groups - Gestionare grupuri PTF).
2. Selectați opțiunea 4 din dreptul fiecărui grup PTF pe care doriți să îl ștergeți.

**Notă:** Ștergerea unui grup PTF produce doar ștergerea informațiilor despre grupul PTF din sistem. Aceasta nu șterge sau înlătură vreun PTF din sistem sau vreun grup PTF înrudit definit în grupul PTF.

### Înlăturarea corecțiilor de software

Aflați când puteți înlătura corecțiile din sistemul dumneavoastră și de ce ați putea dori să le înlăturați.

Puteți înlătura corecțiile pe care le-ați instalat temporar. Corecțiile amânate pe care le-ați instalat temporar pot fi înlăturate temporar când efectuați o repornire sau IPL și apoi le puteți înlătura permanent fără efectuarea unui IPL. Corecțiile imediate pe care le-ați instalat temporar pot fi înlăturate temporar sau permanent fără efectuarea unui IPL. Puteți înlătura și corecțiile imediate care au fost încărcate, dar nu au fost aplicate. Corecțiile instalate permanent nu pot fi înlăturate.

**Notă:** În Navigator iSeries, conceptul de înlăturare a unei corecții este similar cu deinstalarea unei corecții. Pentru informații suplimentare despre deinstalarea corecțiilor, consultați ajutorul detaliat pentru task-uri care este disponibil din fereastra Navigator iSeries. Faceți doar clic pe **Ajutor** din bara de meniu și selectați **Subiecte de ajutor**. Selectați **Ce pot face cu . . . ?** pentru a afla ce puteți face și unde trebuie să vă aflați în fereastra Navigator iSeries pentru a realiza ce v-ați propus.

Când corecțiile sunt înlăturate temporar, obiectele originale care au fost înlocuite de corecții sunt restaurate în biblioteca programului. Sistemul verifică din nou dacă corecția care se înlătură nu este cerută pentru nici o altă corecție aplicată în prezent. Dacă corecția care se înlătură este necesară, cealaltă corecție (pentru care este cerută) trebuie să fie înlăturată prima sau în același timp.

**Notă:** Corecțiile Codului intern licențiat pot fi înlăturate doar permanent.

### Înlăturarea corecțiilor programelor licențiate

Aflați cum să înlăturați una sau mai multe corecții ale programelor licențiate.

Pentru a înlătura una sau mai multe corecții ale programelor licențiate, urmați acești pași:

1. Introduceți comanda RMVPTF (Remove Program Temporary Fix - Înlăturare corecție temporară de program) și apăsați F4 (Prompt).
2. În ecranul RMVPTF (Remove Program Temporary Fix - Îndepărtare corecție temporară program), specificați programul licențiat pentru parametrul Produs (LICPGM).
3. Selectați corecțiile pe care doriți să le înlăturați printr-un din metodele următoare:

- Specificați numerele corecțiilor pe care doriți să le înlăturați pentru parametrul numere PTF de selectat (SELECT) sau \*ALL pentru înlăturarea tuturor corecțiilor.

**Notă:** Specificați RMVDEP(\*YES) când sunt introduse numere specifice de corecții în parametrul SELECT, pentru a vă asigura că corecțiile dependente din același produs sunt și ele înlăturate.

- Specificați \*ALL pentru câmpul numere PTF de selectat (SELECT) și numerele de corecții specifice pe care nu doriți să le înlăturați pentru parametrul numere PTF de omis (OMIT).
4. Specificați \*TEMP pentru parametrul Extensie modificare (APY) pentru a înlătura temporar corecțiile sau \*PERM pentru a înlătura permanent corecțiile.
  5. Dacă înlăturați corecții imediate, specificați \*NO pentru parametrul PTF-uri amânate (DELAYED).
  6. Dacă identificați corecții imediate sau amânate care vor fi înlăturate automat în timpul următorului IPL neasistat, specificați \*YES pentru parametrul PTF-uri amânate (DELAYED) și \*YES pentru parametrul Înlăturare la IPL neasistat (IPLRMV).
  7. Apăsați Enter.

Pentru a dezinstala corecții pentru un produs, mergeți la ajutorul online pentru Administrare centrală, în Navigator iSeries. 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 vă aflați în fereastra Navigator iSeries pentru a realiza ce v-ați propus.

## Înlăturarea corecțiilor IBM i5/OS

Aflați cum să înlăturați una sau mai multe corecții i5/OS.

Pentru cele două tipuri de corecții existente(imediată sau amânată), puteți alege înlăturarea temporară sau permanentă. Tabela următoare conține instrucțiuni pentru a înlătura cele două tipuri, fie temporar, fie permanent.

Imediată		Amânată	
Temporar	Permanent	Temporar	Permanent
<p>Tastați: RMVPTF LICPGM(5722SS1) SELECT(SIxxxxx) RMV(*TEMP) RMVDEP(*YES)</p> <p>unde xxxxx este identificatorul corecției. Dacă corecția este înlăturată doar temporar, ea va fi aplicată din nou cu următorul pachet PTF cumulativ.</p>	<p>Tastați: RMVPTF LICPGM(5722SS1) SELECT(SIxxxxx) RMV(*PERM) RMVDEP(*YES)</p>	<p>1. Tastați: RMVPTF LICPGM(5722SS1) SELECT(SIxxxxx) RMV(*TEMP) DELAYED(*YES) RMVDEP(*YES)</p> <p>unde xxxxx este identificatorul corecției.</p> <p>2. Tastați următoarea comandă și apăsați Enter pentru a efectua un IPL al zonei B: PWRDWSYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(B)</p>	<p>1. Mai întâi înlăturați temporar corecția amânată.</p> <p>2. Tastați: RMVPTF LICPGM(5722SS1) SELECT(SIxxxxx) RMV(*PERM) DELAYED(*YES) RMVDEP(*YES)</p> <p>unde xxxxx este identificatorul corecției.</p>

Pentru a dezinstala corecții pe un singur sistem sau pe mai multe, mergeți la ajutorul online pentru Administrare centrală, în Navigator iSeries. 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 vă aflați în fereastra Navigator iSeries pentru a realiza ce v-ați propus.

## Înlăturarea corecțiilor Codului intern licențiat

- | Acest subiect descrie cum să înlăturați corecțiile Codului intern licențiat.

Pentru cele 2 tipuri de corecții care există, imediate sau întârziate, puteți să le înlăturați permanent. Următoarea tabelă vă arată cele 2 tipuri de corecții cu detalii despre cum se îndepărtează.

Imediată	Amânată
<p>Pentru a îndepărta o corecție imediat, introduceți:</p> <pre>RMVPTF LICPGM(5722999) SELECT(MFxxxxx) RMV(*PERM) RMVDEP(*YES)</pre> <p>unde xxxxx este identificatorul corecției</p>	<p>Pentru a îndepărta permanent o corecție întârziată a Codului intern licențiat care rulează pe partea B, faceți următoarele:</p> <p>1. Tastați:</p> <pre>RMVPTF LICPGM(5722999) SELECT(MFxxxxx) RMV(*PERM) DELAYED(*YES) RMVDEP(*YES)</pre> <p>unde xxxxx este identificatorul Codului intern licențiat.</p> <p>2. Tastați următoarea comandă și apăsați <b>Enter</b> pentru a efectua un IPL al zonei B:</p> <pre>PWRDWN SYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(B)</pre>

**Notă:** Pentru a îndepărta o corecție a Codului intern licențiat care rulează pe partea A, urmați instrucțiunile pentru înlăturarea unei corecții imediat.

Pentru a afla ce alte tipuri de corecții puteți înlătura, consultați *Înlăturarea corecțiilor de software*.

## Lucrul cu licențele și acordurile software

- | Folosiți aceste informații pentru a afla cum să gestionați împreună cu IBM folosirea, documentarea și întreținerea
- | informațiilor despre licențele de software pentru produsele împachetate.

Un *produs împachetat* este un program de pe serverul dumneavoastră care a fost instalat prin utilizarea comenzii RSTLICPGM (Restore Licensed Program - Restaurare program licențiat) sau prin utilizarea meniurilor GO LICPGM. Un produs împachetat *activat-de-licență* folosește funcțiile de gestionare a licențelor de softwarei5/OS.

### Note:

- Aveți opțiunea de a afișa sau tipări acordurile de software.
- Puteți afișa și modifica informațiile de licență software cerute de produsele bazate pe utilizare IBM prin comanda WRKLICINF (Work with License Information - Gestionare informații licență). Prin Administrarea centrală puteți gestiona cheile de licență și le puteți distribui sistemelor dumneavoastră.

## Concepte pentru acorduri și licențiere de software

Orice program licențiat poate fi subiectul termenilor din acordul software. Programele cu licență i5/OS pe care le folosiți sunt disponibile prin setul de medii de stocare pentru distribuție, care include setul standard, setul cu cheie și seturi singulare de produse. Setul cu cheie conține produse și opțiuni de program care necesită cheile de licență software pentru regularizarea utilizării lor.

Acordurile de licențiere a software-ului și cheile de licență ale software-ului reprezintă bazele utilizării și gestionării programelor licențiate.

## Acorduri de software

Acordurile de software conțin informații importante despre utilizarea și gestionarea programelor licențiate. Acestea pot include și acordurile software tipărite și acordurile software online.

IBM licențiază software pentru dumneavoastră, fie ca un individ, fie ca o entitate prin intermediul unor acorduri legale (acorduri de software). Înainte de a instala sau de a folosi Codul intern licențiat V5R4 și sistemul de operare i5/OS, trebuie să acceptați acordurile de software online pentru acestea. Alte programe licențiate IBM pot avea acorduri software care trebuie să fie acceptate înainte ca programele licențiate să poată fi instalate.

Dacă aveți alte programe non-IBM licențiate de instalat pe serverul dumneavoastră, ați putea fi nevoit să acceptați termenii unui acord software online pentru acestea de asemenea.

Acordurile software pentru produsele IBM sau non-IBM pot fi afișate sau tipărite cu ajutorul comenzii WRKSWWAGR (Work with Software Agreements - Gestionare acorduri software).

- | Dacă sunteți un furnizor de software care dorește să prezinte termenii de licență înainte de instalarea produsului
- | dumneavoastră software, puteți face acest lucru cu ajutorul generării unui acord software pe care să îl asociați apoi cu
- | produsul dumneavoastră prin folosirea Administrării centrale sau a API-urilor produsului software. Pentru instrucțiuni,
- | vedeți “Generare acorduri software pentru produsele proprii” la pagina 67.

### Operații înrudite

Necesar: Acceptarea acordurilor legate de software

## Chei de licență pentru software

Când instalați, modernizați sau mutați anumite programe licențiate din setul cifrat de produse, trebuie să instalați cheile de licență pentru software.

- | Cheile de licență pentru software sunt proiectate pentru regularizarea utilizării programelor licențiate plătite. Trebuie să
- | instalați aceste chei atunci când instalați, modernizați sau mutați anumite produse cifrate împachetate cu licență. Puteți
- | fi solicitat să instalați aceste chei când modificați grupuri mașină de software, când adăugați licențe suplimentare sau
- | când cumpărați software nou care necesită o cheie de licență.

IBM oferă o perioadă de încercare de 70 de zile pentru anumite produse IBM(R) cu cheie, timp în care puteți încerca un produs fără să aveți nevoie de cheie. Totuși, după perioada de încercare de 70 zile, trebuie să încărcați o cheie de licență pentru a utiliza în continuare programul licențiat. Perioada de 70 zile începe din ziua primei utilizări a programului licențiat IBM.

Dacă ați pierdut cheia dumneavoastră de licențiere sau aveți nevoie urgentă de o cheie de licență, puteți comanda prin centrul de chei software pentru țara sau regiunea dumneavoastră. Pentru aceste situații speciale, IBM poate livra cheia de licență prin poșta electronică (e-mail), telefon, fax sau Internet.

Cu fiecare produs acordat pe care îl ordonați, veți primi un document cu cheia de licență software.

- | Fiecare produs cifrat sau opțiune cifrată are propria cheie de licență. Puteți adăuga informații chei de licență utilizând
- | comanda WRKLCINF (Work with License Information - Gestionare informații licență). Pentru instrucțiuni, vedeți
- | “Adăugarea informațiilor pentru cheia de licență” la pagina 63.

### Concepte înrudite

Autorizarea software-ului și programele cu licență pentru partițiile logice

Considerente legate de acordurile privind licența pentru i5/OS

### Informații înrudite

Situl Web de suport gestionare licență IBM

## Planificarea licențierii de software

- | Puteți urmări tendințele de utilizare a produselor împachetate cu licență care sunt instalate în prezent pe serverul
- | dumneavoastră.

- | Puteți utiliza aceste informații pentru a determina ce trebuie să cumpărați pentru următoarea modernizare a software-ului.

## **Determinarea limitei de utilizare pentru produsele care nu fac parte din setul cu cheie**

- | Pentru a determina numărul de licențe pe care trebuie să le cumpărați pentru următoarea ediție a unui produs care nu este în setul cu cheie, puteți folosi comanda WRKLICINF (Work with License Information - Gestionare informații licență).

Limita de utilizare a unui produs împachetat cu licență activată trebuie setată la un număr mai mare sau egal cu numărul maxim de utilizatori licențiați pentru produs.

Puteți urmări informațiile de licență pentru o perioadă de timp pentru a determina dacă cel mai mare număr de utilizatori apare în anumite momente sau condiții. Poate fi posibilă reducerea numărului de utilizatori prin modificarea utilizării produsului în timpul acestor perioade de vârf. Comanda WRKLICINF afișează numărul curent utilizatori și cel mai mare număr de utilizatori pentru fiecare produs. Pentru urmărirea utilizării de vârf, resetați periodic această valoare utilizând opțiunea 10 (Resetare utilizare de vârf) din ecranul comenzii WRKLICINF.

Pentru informații detaliate despre utilizare, puteți activa înregistrarea pentru un anumit produs împachetat cu licență. Pentru activarea înregistrării, specificați LOG(\*YES) în comanda CHGLICINF (Change License Information - Modificare informații licență). Când limita de utilizare este depășită, această informație de utilizare este înregistrată în jurnalul QLZALOG. Informațiile înregistrate conțin limita de utilizare, utilizarea curentă și lista utilizatorilor licenței în momentul în care a fost depășită limita de utilizare. Pentru vizualizarea istoricului, utilizați comanda DSPJRN (Display Journal - Afișare jurnal). Specificați L pentru codul jurnalului și LU pentru tipul intrării. Fișierele de ieșire model pentru acest tip de intrare în jurnal sunt QALZALU și QALZALU4 din biblioteca QSYS.

## **Determinarea limitei de utilizare pentru produsele care au prețul în funcție de procesor**

Determinați utilizarea unor produse împachetate cu licență pe baza numărului de procesoare pe care l-ați configurat partițiilor logice.

Utilizarea unor produse software poate fi contorizată pe baza numărului total de procesoare care sunt configurate partițiilor logice în care produsele rulează. Acestea sunt produse împachetate cu licență care au tipul de utilizare \*PROCESSOR. Puteți vizualiza tipul de utilizare pentru aceste produse utilizând comanda WRKLICINF (Work with License Information - Gestionare informații licență). Utilizați opțiunea 5 (Afișare detalii) pentru a afișa detaliile informațiilor de licență.

- | Pentru a determina limita de utilizare pentru produsele de utilizare \*PROCESSOR pe serverele IBM eServer i5 sau IBM eServer p5, vedeți Cerințele pentru serverele i5/OS on IBM eServer p5 .

## **Gestionarea acordurilor de software și a cheilor de licență**

- | Înainte de a putea instala sau folosi Codul intern licențiat V5R4 și sistemul de operare i5/OS, vi se cere să acceptați acordurile de software online pentru aceste programe cu licență.

Acordurile software pentru alte programe licențiate IBM trebuie de asemenea acceptate înainte ca programele licențiate să poată fi instalate.

### **Acceptarea acordurilor de software**

Pentru a instala anumite programe licențiate, trebuie să acceptați acordurile software pentru ele.

- | Înainte de a putea instala Codul intern licențiat V5R4 și sistemul de operare i5/OS, vi se cere să acceptați acordurile software online pentru acestea. Alte programe licențiate care au acorduri software online de asemenea au nevoie să aibă acordurile acceptate înaintea instalării.

l Dacă aveți ediția V5R4 pe server și doriți să instalați alte programe licențiate, urmați instrucțiunile din subiectul  
l Instalarea de programe cu licență suplimentare. Aceste instrucțiuni includ acceptarea acordurilor software online pentru  
l programele licențiate care au nevoie de ele.

l Dacă sunteți un furnizor de software care dorește să prezinte termenii de licență înainte de instalarea produsului  
l dumneavoastră software, puteți face acest lucru cu ajutorul generării unui acord software pe care să îl asociați apoi cu  
l produsul dumneavoastră prin folosirea Administrării centrale sau a API-urilor produsului software. Pentru instrucțiuni,  
l vedeți “Generare acorduri software pentru produsele proprii” la pagina 67.

### **Operații înrudite**

Necesar: Acceptarea acordurilor legate de software

Instalarea unor programe cu licență suplimentare

## **Afișare sau tipărire acorduri software**

Utilizați comanda WRKSWAGR (Work with Software Agreements - Gestionare acorduri de software) pentru afișarea sau tipărirea acordurilor de software.

Afișarea Work with Software Agreements vă permite să lucrați cu o listă de programe licențiate instalate care au acorduri software. Aceste acorduri pot fi tipărite sau afișate în diferite limbaje furnizate de furnizorul software.

## **Pregătirea acordurilor de software pentru transferul dreptului de proprietate**

l Dacă transferați un server sau o partiție logică la un nou proprietar, folosiți meniul Gestionare programe licențiate pentru a transfera drepturile de proprietate ale acordurilor software V5R4.

l Acest task este realizat de partenerii de afaceri IBM sau de oricine intenționează să transfere proprietatea asupra unui server întreg sau asupra unei partiții logice cu V5R4 instalat către un nou proprietar. Acesta este ultimul task înainte ca serverul sau partiția logică să fie oprită.

1. La linia de comandă, introduceți GO LICPGM și apoi apăsați Enter. Apare ecranul Gestionare programe licențiate.
2. Din meniul LICPGM (Work with Licensed Programs - Gestionare programe licențiate), selectați opțiunea 31 (Pregătire acorduri software pentru transferare proprietate) și apăsați Enter. Apare o mesaj de confirmare. Continuarea task-ului va însemna oprirea serverului sau partiției logice.

Noul proprietar acceptă acordurile software în timpul IPL (initial program load - încărcare de program inițială) pentru a activa serverul sau partiția logică de utilizat.

## **Afișarea și modificarea informațiilor licenței de software**

Adăugați informațiile de chei licență și setați limita de utilizare pentru produsele dumneavoastră împachetate cu licența activă.

După instalarea produselor împachetate cu licență, utilizați următoarele funcții din comanda WRKLICINF (Work with License Information - Gestionare informații licență) pentru a continua gestionarea informațiilor licenței de software pe serverul dumneavoastră:

### **Adăugarea informațiilor pentru cheia de licență:**

Pentru utilizarea unui produs cifrat împachetat cu licență după expirarea perioadei de încercare, încărcați cheia de licență și alte informații necesare.

Puteți utiliza comanda WRKLICINF (Work with License Information - Gestionare informații licență) pentru adăugarea informațiilor cheii de licență pentru produsele dumneavoastră împachetate cu licența-activată. Comanda WRKLICINF vă permite să încărcați cheia de licență și alte informații necesare pentru utilizarea unui produs, după expirarea perioadei sale de încercare.

Pentru adăugarea informațiilor cheii de licență, faceți următoarele:

1. Tastați WRKLICINF și apăsați Enter.



2. În ecranul Gestionare informații licență, tastați un 1 în coloana de opțiuni de lângă numărul de identificare al produsului pentru adăugarea informațiilor cheii de licență pentru unui program. Apăsăți Enter.
3. În ecranul Adăugare informații cheie de licență (ADDLICENSE), tastați informațiile necesare și adăugați informațiile cheii de licență. Unele câmpuri pot conține deja informațiile necesare, cum ar fi identificatorul de produs, termenul licenței și numărul serial al sistemului. Cheia de licență de 18 caractere este introdusă în trei câmpuri:
  - În primul câmp, tastați primele șase caractere.
  - În al doilea câmp, tastați de la al 7-lea caracter la al 12-lea caracter.
  - În ultimul câmp, tastați de la al 13-lea caracter la al 18-lea caracter.În câmpul limită de utilizare, tastați numărul de utilizatori autorizați sau valoarea \*NOMAX.

**Notă:** Aveți nevoie de autorizarea \*ALLOBJ în profilul dumneavoastră utilizator pentru furnizarea informațiilor cheii de licență. Dacă aveți probleme cu cheia furnizată, contactați furnizorul dumneavoastră de software.

#### *Depozitul cheii de licență:*

Depozitul cheii de licență memorează informațiile cheii de licență pentru fiecare produs unic împachetat cu licență, pentru fiecare termen de licență, pentru fiecare caracteristică și pentru fiecare sistem. Depozitul poate conține chei de licență pentru orice sistem, iar produsul nu trebuie să fie instalat.

Dacă produsul este instalat pe sistem și doriți să adăugați în depozit informațiile cheii de licență, iar licența este pentru acest sistem, comanda ADDLICENSE instalează și cheia de licență. Când instalați cheia de licență, limita curentă de utilizare a produsului este modificată la limita de utilizare care este specificată de cheia de licență. Este setată și data de expirare.

Dacă informațiile cheii de licență există deja în depozitul de chei de licență pentru un produs care este instalat, informațiile cheii de licență sunt instalate ca parte a procesului de instalare a produsului.

#### **Setarea limitei de utilizare:**

După ce finalizați procesul de instalare și înainte de a face serverul disponibil tuturor utilizatorilor, trebuie să setați limita de utilizare pentru produsele cu gestionare licență care nu fac parte din setul cu cheie.

Pentru IBM, aceste produse sunt listate în POE (Proof of Entitlement), în factură sau în alt document pe care l-ați primit împreună cu livrarea pentru software. Pentru a seta limita de utilizare pentru produsele cu gestionare licență care nu fac parte din setul cu cheie, puteți folosi comanda WRKLICINF (Work with License Information - Gestionare informații licență).

Pentru setarea limitei de utilizare, faceți următoarele:

1. Tastați WRKLICINF și apăsați Enter.
2. În ecranul Gestionare informații licență, apăsați F11 (Afișare informații de utilizare). Numărul limită de utilizare pentru fiecare produs care este menționat în POE, factură sau alte documente trebuie să corespundă cu numărul limită de utilizare din ecranul Gestionare informații licență pentru produsul asociat.
3. Mutați cursorul pe linia care conține numele produsului pentru care va fi actualizată limita de utilizare.
4. Tastați 2 (Modificare) și apăsați Enter.
5. Când apare ecranul Modificare informații licență, actualizați promptul limită de utilizare cu limita de utilizare arătată în POE. În plus, actualizați promptul prag cu \*CALC sau \*USGLMT. Nu lăsați valoarea pragului setată la zero.

**Notă:** Dacă vă este trimis următorul mesaj, răspundeți prin tastarea unui G. CPA9E1B: Limita de utilizare a crescut peste nivelul autorizat. Apăsăți ajutor înainte de a răspunde (C G).

6. Dacă POE menționează mai multe produse decât ecranul Gestionare informații licență, setați limitele de utilizare după instalarea produselor respective.

## Distribuirea cheilor de licență de software

Puteți distribui chei de licență software de pe un sistem de pe locația centrală la alt sistem.

Faceți acest lucru prin crearea unui fișier pentru a încărca automat informațiile de licență software pe un alt server în timpul unei modernizări software. Subiectele Pregătirea informațiilor de licență software pentru distribuirea de la o locație centrală sau Distribuirea informațiilor de licență software folosind Navigator iSeries descriu cum să creați un fișier cu informații licență.

---

## Gestionarea inventarului de software

Este important să vă păstrați la curent inventarul asupra sistemului central pentru a menține o privire actualizată asupra corecțiilor de pe sistemele pe care le gestionați.

Când colectați inventarul corecțiilor (și grupurilor de corecții), colectați și inventarul de software. După ce ați reîmprospătat inventarul dumneavoastră, puteți utiliza funcția de căutare a Administrării centrale pentru a găsi o anumită corecție. Puteți utiliza un asterisc (\*) ca și caracter de înlocuire (wildcard).

În plus față de administrarea inventarului de corecții pentru afacerea dumneavoastră, aveți nevoie, de asemenea, de informațiile de inventar software când doriți să faceți o modernizare. Unealta Software Inventory Utility vă furnizează datele corecte despre produsele IBM instalate și astfel vă ajută la determinarea software-ului care poate fi comandat.

În sfârșit, cu Navigator iSeries, puteți folosi inventarul de software pentru a vedea următoarele tipuri de produse:

### Produse instalate

Afișează o listă cu produsele software care sunt instalate în prezent pe sistemul selectat. Puteți face clic dreapta pe orice software din listă și puteți selecta **Proprietăți** pentru a vedea informații suplimentare. Puteți trimite aceste produse pe unul sau mai multe sisteme punct final sau grupuri de sisteme și le puteți instala pe sistemele respective. Puteți descărca corecții pentru un produs instalat indiferent dacă starea acestuia este Instalat sau suportat.

### Produse suportate

Afișează o listă cu produsele software pe care sistemul selectat le suportă pentru celelalte sisteme pe care le gestionează în rețea. De exemplu, această listă conține produse care nu sunt instalate pe acest sistem. În mod obișnuit, un sistem care furnizează suport comandă corecțiile și le trimite sistemelor pe care este instalat produsul.

Dacă un produs este instalat, puteți trimite acest produs pe unul sau mai multe sisteme punct final sau grupuri de sisteme și îl puteți instala pe aceste sisteme. Puteți de asemenea să modernizați un produs software care este instalat și suportat și să păstrați corecțiile din ediția anterioară într-un fișier de salvare. Puteți fi preocupat de acest lucru pentru sistemul pe care îl utilizați ca sistem sursă pentru distribuirea corecțiilor. Acesta poate fi necesar dacă trebuie să suportați mai multe ediții diferite în rețeaua dumneavoastră.

Puteți adăuga suport pentru un produs indiferent dacă acesta este instalat sau nu pe sistemul dumneavoastră. Când adăugați un produs în lista Produse suportate, puteți copia fișierele de salvare pe sistemul sursă pentru corecțiile produsului, chiar dacă produsul nu este instalat. Puteți trimite (sau trimite și instala) aceste corecții pe alte sisteme din rețeaua dumneavoastră.

**Notă:** Produsele care sunt instalate pe sistemul dumneavoastră nu sunt suportate automat după o modernizare la o nouă ediție. Dacă doriți să păstrați fișierele de salvare PTF pentru produsele instalate în prezent după o modernizare, adăugați suportul pentru produsele instalate în mod curent înainte de modernizare.

Pentru instrucțiuni privind suportul pentru adăugare, vedeți “Adăugarea suportului de corecții pentru un produs software” la pagina 34.

Următoarele exemple vă arată cum să folosiți funcția de inventar pentru a deveni mai eficient în munca zilnică:

- Căutarea pe mai multe sisteme în foarte puțin timp pentru a găsi ce sistem au instalat un anumit produs sau o anumită corecție.

- Exportarea inventarului de software al tuturor sistemelor dumneavoastră în același timp într-un tabel și urmărirea stării sistemelor dumneavoastră periodic.
- Utilizați funcția de comparare și actualizare pentru a compara corecțiile de pe mai multe sisteme. Navigator iSeries va trimite corecțiile lipsă pe sisteme destinație și le va instala pentru dumneavoastră. Pentru informații suplimentare, vedeți “Compararea și actualizarea corecțiilor” la pagina 35.
- Colectare inventarelor și trimiterea lor pe cale electronică la IBM, pentru a fi utilizate pentru funcțiile de analizare a problemelor și de prevenire a problemelor și pentru a ajuta IBM la furnizarea de service îmbunătățit. Funcția de colectare și transmitere a inventarului este disponibilă din Navigator iSeries cu Suport extrem.

#### **Concepte înrudite**

“Afișarea unui inventar de corecții pe serverul dumneavoastră cu Administrare centrală” la pagina 53  
 Utilizați Navigator iSeries pentru colectarea și afișarea unui inventar de corecții pe serverul dumneavoastră.

#### **Operații înrudite**

Gestionarea inventarelor

## **Construirea și gestionarea produselor software proprii**

Pe lângă gestionarea produselor IBM, puteți crea și gestiona propriile dumneavoastră produse.

- | Navigator iSeries oferă o funcție numită *Administrare centrală* care vă ajută să faceți acest lucru. Administrare centrală furnizează mai multe unelte pe care le puteți folosi pentru a gestiona produsele software instalate IBM și non-IBM.
- | Folosiți Administrare centrală pentru a împacheta și trimite produse software, pentru a genera corecții, acorduri software online și chei de licență.

Navigator iSeries vă oferă resursele pentru a folosi Administrare centrală pentru a vă crea propriile produse și pentru a le instala prin intermediul rețelei. Pentru propriile dumneavoastră produse, puteți crea, distribui și instala corecții în rețeaua dumneavoastră. Puteți utiliza și capacitățile de securitate de semnare a obiectelor și verificare a semnăturilor pentru protejarea și verificarea integrității unei varietăți de obiecte i5/OS atunci când distribuiți pachete pentru utilizarea de către alte sisteme.

#### **Concepte înrudite**

Administrare centrală

#### **Operații înrudite**

Semnătura obiectelor și verificarea semnăturii

## **Împachetare și trimitere produse software proprii**

Împachetarea și distribuirea produselor transformă aplicațiile dumneavoastră într-un produs care este instalat și întreținut la fel ca programele cu licență IBM.

Pentru a vă crea și distribui propriile produse, vedeți Împachetarea și trimiterea propriilor produse software.

## **Generarea corecțiilor pentru produse instalate utilizând Administrarea centrală**

Utilizați Navigator iSeries pentru a genera corecții pentru produsele împachetate pe care le-ați definit și instalat pe serverul dumneavoastră.

Un produs este un program aplicație care poate fi împachetat cu Administrarea centrală. Administrarea centrală vă oferă capacitatea de a vă împacheta propriile dumneavoastră produse și de a le distribui pe alte sisteme din rețeaua dumneavoastră. Ca și pentru majoritatea produselor, odată ce ați instalat produsul, puteți întâlni situații în care trebuie să furnizați corecții pentru corectarea problemelor sau potențialelor probleme aflate în cadrul produsului instalat.

Pentru a genera corecții pentru software non-IBM pe care l-ați definit și instalat, urmați acești pași:

1. În Navigator iSeries, expandați **Administrare centrală**.
2. Expandați **Definiții**.

3. Selectați **Produs**.
  4. Faceți clic dreapta pe definiția produsului pentru care doriți să generați corecții și selectați **Generare corecție**. Definiția produsului trebuie să aibă starea **Instalată** sau **Gestionată**.
  5. Specificați informațiile corespunzătoare pentru dialogul **Generare corecție**. Faceți clic pe **OK**. Este creată o corecție pe sistemul sursă, dar corecția nu este încă instalată.
  6. Instalați corecția. (Vedeți “Instalarea corecțiilor” la pagina 26).
- Pentru informații despre ce criterii trebuie să îndeplinească un obiect pentru a face parte dintr-o corecție, consultați Creare API Corecție temporară de program disponibil din API-urile produsului software.

## Generare acorduri software pentru produsele proprii

- Pentru a prezenta termenii licenței înainte de instalarea unui produs software care nu este IBM, generați un acord de software și apoi asociați-l cu produsul dumneavoastră împachetat. Pentru a face acest lucru, folosiți Administrare centrală sau API-urile produsului software. Utilizatorii acceptă apoi acordul de software pentru a continua cu instalarea produsului software.

Furnizorii de software independent pot crea acorduri de licență software online. Un utilizator este apoi nevoit să accepte acordul software pentru a termina instalarea.

Pentru a crea un acord de software, începeți prin crearea directorului pentru documentele dumneavoastră în directorul /QIBM/UserData/LicenseDoc. Alegeți un nume care este diferit de orice alt acord provenit de la orice alt vânzător. Luați în considerare utilizarea în nume a identificatorului de produs, versiunii, ediției, modificării și opțiunii. De exemplu, puteți utiliza comanda WRKLNK (Work with Object Links - Gestionare legături obiecte) și să creați directorul MyProdIDVRMOptDoc1.

Creați apoi una sau mai multe versiuni de limbă ale acordului de software în acest director. Numele unui document începe cu numele directorului și are atașat un sufix de limbă. De exemplu, MyProdIDVRMOptDoc1\_en pentru o versiune în engleză a acordului, și MyProdIDVRMOptDoc1\_ja pentru o versiune în japoneză.

Documentele acorduri de software trebuie să fie create în UCS-2 Unicode, în mod specific UTF-16. Identificatorul setului de caractere codate Unicode (CCSID) este 13488. Pentru crearea documentelor, puteți utiliza funcția de editare de sub comanda WRKLNK, ca și o varietate de unelte PC. Dacă utilizați o unealtă care generează UTF-16, aceasta trebuie să fie BigEndian.

Pentru utilizarea comenzii WRKLNK la crearea unui document acord de software în directorul MyProdIDVRMOptDoc1, faceți următoarele:

1. Selectați Opțiune 2 (Editare) pentru directorul MyProdIDVRMOptDoc1.
2. În promptul fișier nou, tastați MyProdIDVRMOptDoc1\_en pentru numele fișierului și apăsați Enter pentru editare.
3. Înainte de a introduce text, selectați F15 (Services).
4. Selectați opțiunea 3 și modificați CCSID la 13488. Apăsați Enter.
5. Selectați opțiunea 5 și modificați opțiunea fișierului flux EOL la \*CRLF.
6. Selectați F3 pentru a edita acordul dumneavoastră. Asigurați-vă că nici un caracter nu depășește coloana 76 (fie lungime simplă, fie lungime dublă).
7. Selectați F2 pentru a salva și apoi selectați PF3 pentru a ieși.

- Detaliile despre modul de formatare a acordului, cerințele de denumire și limbile suportate sunt descrise în API-ul QSZCRTPL (Create Product Load - Creare încărcare produs).

### Operații înrudite

Împachetare și trimitere produse software diferite de IBM

### Referințe înrudite

API-uri produs software

## Generare chei de licență pentru produse dumneavoastră proprii

1 Folosiți aceste informații pentru a afla cum se generează chei de licență software pentru a permite accesul la produsele  
1 dumneavoastră proprii.

Dacă oricare din produsele dumneavoastră proprii necesită compatibilitate acordată, trebuie să creați chei de licență software pentru ele. O cheie de licență validă pentru fiecare dintre aceste produse trebuie să fie încărcată pe server astfel că utilizatorii pot accesa produsul sau o opțiune a unui produs.

Pentru a crea o cheie de licență, folosiți una din următoarele opțiuni:

- Dacă aveți IBM System Manager pentru iSeries pe server, utilizați comanda GENLICKEY (Generate License Key - Generare cheie licență) pentru a crea o cheie de licență. Cheia de licență este specifică produsului și informațiilor sistem folosite cu această comandă. Cheia de licență este o combinație de 18 caractere și numere (A-F și 0-9). Cheile sunt salvate în depozit pentru a ține o istorie a tuturor cheilor create.
- Dacă nu aveți IBM System Manager pentru iSeries, utilizați API-ul QLZAGENK (Generate License Key - Generare cheie licență).

### Informații înrudite

Utilizare Administrator sistem



---

## Informații legate de Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit

Există multe resurse care vă ajută la gestionarea inventarului dumneavoastră de corecții și de software. Acest subiect vă va duce pe siturile Web pentru Software Inventory Utility și IBM eServer iSeries Support, care includ informații despre descărcarea corecțiilor, informații PSP și multe altele!

### Manuale

1 Mai jos sunt afișate sursele de informații și siturile Web iSeries care au legătură cu subiectul Întreținerea și gestionarea  
1 software-ului.

- Backup and Recovery Guide   
Acest ghid oferă informații generale despre opțiunile de recuperare și disponibilitate pentru serverul iSeries. Descrie opțiunile disponibile pe sistem, asemănările și diferențele, și vă informează unde puteți găsi mai multe informații despre acestea.  
Observați că în categoria Salvarea de rezervă și recuperarea din Centrul de informare găsiți informații despre planificarea unei strategii de copiere de rezervă și recuperare, despre modul de setare a protecției de disc pentru datele dumneavoastră, despre modul de efectuare a unei copii de rezervă a sistemului și despre controlarea opririi sistemului în eventualitatea unei defectări. Include și informații despre plug-in-ul BRMS (Backup, Recovery, and Media Services) din Navigator iSeries.
- System Manager Use  (aproximativ 415 pagini)  
Acest document oferă informații despre utilizarea programului licențiat System Manager pentru manipularea corecțiilor, instalarea și distribuirea produselor, și întreținerea aplicațiilor software. Acesta este un produs care se comandă separat.

### Situri Web

Există o varietate de situri Web pe care le puteți folosi pentru a găsi mai multe informații despre gestionarea și întreținerea de programe licențiate și software. Acestea includ:

- IBM eServer iSeries Support   
Situl Web IBM Service Support vă aduce informații precum comandarea și descărcarea de corecții.

- Software Inventory Utility 

Pentru a vă ajuta la determinarea software-ului care poate fi comandat atunci când doriți să faceți o modernizare, vizitați acest sit pentru a afla despre produsele IBM instalate.

## Salvarea fișierelor PDF

Pentru salvarea unui PDF pe stația dumneavoastră de lucru pentru vizualizare sau tipărire:

1. Faceți clic dreapta pe PDF în browser-ul dumneavoastră (faceți clic dreapta pe legătura de mai sus).
2. Faceți clic pe **Save Target As** dacă folosiți Internet Explorer. Faceți clic pe **Save Link As** dacă folosiți Netscape Communicator.
3. Navigați până la directorul în care ați dori să salvați fișierul PDF.
4. Faceți clic pe **Save**.

## Descărcarea programului Adobe Acrobat Reader

Aveți nevoie de Adobe Reader pentru a vizualiza sau tipări aceste PDF-uri. Puteți descărca o copie gratuită de pe situl

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

### Referințe înrudite

“PDF tipăribil” la pagina 2

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





---

## Anexa. Observații

Aceste informații au fost dezvoltate pentru produse și servicii oferite în U.S.A.

Este posibil ca IBM să nu ofere în alte țări produsele, serviciile sau caracteristicile discutate în acest document. Luați legătura cu reprezentantul IBM local pentru informații despre produsele și serviciile disponibile în zona dumneavoastră. Referirea la un produs, program sau serviciu IBM nu înseamnă că se afirmă sau că se sugerează faptul că poate fi folosit numai acel produs, program sau serviciu IBM. Poate fi folosit în loc orice produs, program sau serviciu care este echivalent din punct de vedere funcțional și care nu încalcă dreptul de proprietate intelectuală al IBM. Însă evaluarea și verificarea modului în care funcționează un produs, program sau serviciu non-IBM ține de responsabilitatea utilizatorului.

IBM poate avea brevete sau aplicații în curs de brevetare care să acopere subiectele descrise în acest document. Prin oferirea acestui document nu se acordă nici o licență cu privire la aceste brevete. Puteți trimite întrebări cu privire la licențe, în scris, la:

IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
500 Columbus Avenue  
Thornwood, NY 10594-1785  
U.S.A.

Pentru întrebări privind licența pentru informațiile DBCS (double-byte character set), contactați departamentul de Proprietate intelectuală al IBM-ului din țara dumneavoastră sau trimiteți întrebările în scris la:

IBM World Trade Asia Corporation  
Licență  
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku  
Tokyo 106, Japonia

**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) și/sau programului (programelor) descrise în această publicație în orice moment, fără notificare.

Referirile din aceste informații la adrese de situri Web non-IBM sunt făcute numai pentru a vă ajuta, fără ca prezența lor să însemne un gir acordat acestor situri Web. Materialele de pe siturile Web respective nu fac parte din materialele pentru acest produs IBM, iar utilizarea acestor situri Web se face pe propriul risc.

IBM poate utiliza sau distribui oricare dintre informațiile pe care le furnizați, în orice mod considerat adecvat, fără ca aceasta să implice vreo obligație față de dumneavoastră.

Posesorii de licențe pentru acest program care doresc să aibă informații despre el în scopul de a permite: (I) schimbul de informații între programe create independent și alte programe (inclusiv acesta) și (II) utilizarea mutuală a informațiilor care au fost schimbate, vor contacta:

IBM Corporation

Software Interoperability Coordinator, Department 49XA  
3605 Highway 52 N  
Rochester, MN 55901  
U.S.A.

Aceste informații pot fi disponibile cu condiția respectării termenilor și condițiilor, iar în unele cazuri cu plata unor taxe.

- | Programul cu licență descris în aceste informații și toate materialele licențiate disponibile pentru el sunt furnizate de către IBM conform termenilor IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement, IBM License Agreement for Machine Code sau orice acord echivalent între noi.

Toate datele de performanță din acest document au fost determinate într-un mediu controlat. De aceea, rezultatele obținute în alte medii de funcționare pot fi diferite. Unele măsurători s-ar putea să fi fost făcute pe sisteme la nivel de dezvoltare și nu există nici o garanție că aceste măsurători vor fi identice pe sistemele disponibile pe piață. Mai mult de atât, unele măsurători s-ar putea să fi fost estimate prin extrapolare. Rezultatele reale pot fi diferite. Utilizatorii acestui document trebuie să verifice datele aplicabile pentru mediul lor specific.

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.

Toate prețurile IBM arătate sunt prețurile cu amănuntul sugerate de IBM, sunt curente și pot fi modificate fără notificare. Prețurile dealer-ului pot fi diferite.

Aceste informații conțin exemple de date și rapoarte folosite în operațiile comerciale de zi cu zi. Pentru a fi cât mai complete, exemplele includ nume de persoane, de companii, de mărci și de produse. Toate aceste nume sunt fictive și orice asemănare cu nume sau adrese folosite de o întreprindere reală este pură coincidență.

#### LICENȚĂ - COPYRIGHT:

Aceste informații conțin exemple de programe de aplicații în limbaje sursă, care ilustrează tehnici de programare pe diferite platforme de operare. Puteți copia, modifica și distribui aceste exemple de programe sub orice formă fără să plătiți ceva IBM-ului, în scopul dezvoltării, folosirii, promovării și distribuirii programelor de aplicații conform cu interfața de programare aplicații pentru platforma de operare pentru care au fost scrise exemplele de program. Aceste exemple nu au fost testate amănunțit în toate condițiile. De aceea, IBM nu poate garanta sau sugera fiabilitatea, suportul pentru service sau funcționarea acestor programe. Puteți copia, modifica și distribui aceste exemple de programe sub orice formă fără să plătiți ceva IBM-ului, în scopul dezvoltării, folosirii, promovării și distribuirii programelor de aplicații conform cu interfața de programare aplicații pentru platforma de operare pentru care au fost scrise exemplele de program.

- | EXCEPTÂND GARANȚIILE OBLIGATORII, CARE NU POT FI EXCLUSE, IBM, DEZVOLTATORII DE
- | PROGRAME ȘI FURNIZORII SĂI NU ACORDĂ NICI O GARANȚIE SAU CONDIȚIE, EXPRESĂ SAU
- | IMPLICITĂ, INCLUZÂND, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA ELE, GARANȚIILE SAU CONDIȚIILE IMPLICITE
- | DE VANDABILITATE, DE POTRIVIRE PENTRU UN ANUMIT SCOP SAU DE NEÎNCĂLCARE A UNUI
- | DREPT, REFERITOARE LA PROGRAM SAU LA SUPTUL TEHNIC, DACĂ ESTE CAZUL.

- | ÎN NICI O ÎMPREJURARE IBM, DEZVOLTATORII SĂI DE PROGRAME SAU FURNIZORII NU VOR FI
- | RESPONSABILI PENTRU ORICARE DINTRE URMĂTOARELE PAGUBE, CHIAI DACĂ AU FOST
- | INFORMAȚI ÎN LEGĂTURĂ CU POSIBILITATEA PRODUCERII LOR:

- | 1. PIERDEREA SAU DETERIORAREA DATELOR;

- | 2. PAGUBE SPECIALE, ACCIDENTALE SAU INDIRECTE SAU PREJUDICIILE ECONOMICE DE  
| CONSECINȚĂ; SAU
- | 3. PIERDERI REFERITOARE LA PROFIT, AFACERI, BENEFICII, REPUTAȚIE SAU ECONOMII  
| PLANIFICATE.

| UNELE JURISDICȚII NU PERMIT EXCLUDEREA SAU LIMITAREA PREJUDICIILOR INCIDENTALE SAU  
| INDIRECTE, CAZ ÎN CARE ESTE POSIBIL CA UNELE SAU TOATE LIMITĂRILE SAU EXCLUDERILE DE  
| MAI SUS SĂ NU FIE VALABILE PENTRU DUMNEAVOASTRĂ.

Fiecare copie sau orice porțiune din aceste exemple de program sau orice lucrare derivată din acestea trebuie să includă un anunț de copyright de genul următor:

© (numele companiei dumneavoastră) (anul). Părți din acest cod sunt derivate din IBM Corp. Sample Programs. © Copyright IBM Corp. \_introduceți anul sau anii\_. Toate drepturile rezervate.

Dacă vizualizați aceste informații folosind o copie electronică, fotografiile și ilustrațiile color s-ar putea să nu apară.

---

## Informații privind interfața de programare

Aceste documente cu subiecte legate de Menținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit au implicat Interfețe de programare care să permită beneficiarilor scrierea de programe pentru a obține serviciile oferite de IBM i5/OS (număr produs 5722-SS1).

---

## Mărci comerciale

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

| e(logo)servereServerIBMiSeriesi5/OS

Windows și emblema Windows sunt mărci comerciale ale Microsoft Corporation în Statele Unite, în alte țări sau ambele.

Java și toate mărcile comerciale bazate pe Java sunt mărci comerciale ale Sun Microsystems, Inc. în Statele Unite, în alte țări sau ambele.

Alte nume de companii, produse sau servicii pot fi mărci comerciale sau mărci de serviciu ale altora.

---

## Termenii și condițiile

Permisunile pentru utilizarea acestor publicații sunt acordate în conformitate cu următorii termeni și condiții.

**Utilizare personală:** Puteți reproduce aceste publicații pentru utilizarea personală, necomercială, cu condiția ca toate anunțurile de proprietate să fie păstrate. Nu puteți distribui, afișa sau realiza obiecte derivate din aceste publicații sau dintr-o porțiune a lor fără consimțământul explicit al IBM.

**Utilizare comercială:** Puteți reproduce, distribui și afișa aceste publicații doar în cadrul întreprinderii dumneavoastră, cu condiția ca toate anunțurile de proprietate să fie păstrate. Nu puteți să realizați lucrări derivate din aceste informații, nici să reproduceți, să distribuiți sau să afișați aceste informații sau o porțiune a lor în afara întreprinderii dumneavoastră fără consimțământul explicit al IBM.

Cu excepția a ceea ce este acordat explicit prin această permisiune, nu sunt acordate alte permisiuni, licențe sau drepturi, explicit sau implicit, pentru Publicații sau alte informații, date, software sau altă proprietate intelectuală conținută 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 respectând integral legile și reglementările în vigoare, precum și legile și reglementările din Statele Unite privind exportul.

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.