

IBM

@server

iSeries

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

Versiunea 5 Ediția 3





@server

iSeries

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

Versiunea 5 Ediția 3

Notă

Înainte de a utiliza aceste informații și produsul la care se referă, aveți grijă să citiți “Observații”, la pagina 83.

Ediția a treia (august 2005)

Această ediție este valabilă pentru Versiunea 5, Ediția 3, Modificarea 0 a IBM Operating System/400 (număr produs 5722-SS1) și a IBM System Manager for iSeries (număr produs 5722-SM1) și pentru toate edițiile și modificările următoare 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, 2005. Toate drepturile rezervate.

Cuprins

Întreținerea și gestionarea i5/OS (OS/400) și a software-ului înrudit 1

Ce este nou pentru V5R3	2
Tipăriți acest subiect	4
Utilizarea corecțiilor de software	5
Concepte și termeni pentru corecții	7
Tipurile de corecții	8
Corecțiile singulare	8
Pachete PTF cumulative	10
Grupuri de corecții	10
Pachete service	11
Scrisorile copertă de corecții	11
Scrisoare copertă eșantion de corecție și descrierea câmpurilor	12
Fișierele de salvare ale corecțiilor	14
Informații de stare corecție de pe serverul dumneavoastră	14
Stările corecțiilor: Descrieri de stare corecție Navigator iSeries	15
Stările corecțiilor: Descrieri de stare corecție interfață de comandă	18
Starea comenzii corecției	20
Unde se găsesc informații despre corecții	20
Listele sumar de corecții	21
Liste sumar cu referințe încrucișate pentru corecții	22
Folosire informații de planificare service preventiv (PSP)	22
Folosirea de APAR-uri (Authorized Program Analysis Reports)	24
Planificarea strategiei de gestionare a corecțiilor	25
Stabilirea interfeței care va fi utilizată	26
Comandarea corecțiilor	28
Comandarea corecțiilor utilizând Internetul	29
Comandarea corecțiilor utilizând comanda SNDPTFORD	29
Instalarea corecțiilor	32
Pasul 1: Trecerea în revistă a scrisorilor copertă de corecții înainte de instalarea corecțiilor	33
Pasul 2: Pregătirea serverului dumneavoastră pentru instalarea corecțiilor	33
Determinarea zonei de memorie înainte de instalarea corecțiilor	33
Pasul 3: Alegerea scenariului de instalare a corecțiilor	34
Instalarea pachetelor PTF cumulative	35
Instalarea corecțiilor primite pe cale electronică	37
Instalarea corecțiilor de pe mediu	38
Distribuirea corecțiilor pe mai multe servere cu Navigator iSeries	39
Instalarea corecțiilor pe sisteme cu partiții logice	44
Instalare corecții pe sistemele gestionate de Hardware Management Console	45
Instalarea corecțiilor dintr-un catalog de imagini	46
Pasul 4: Verificarea instalării corecțiilor	47

Proceduri de instalare avansată a corecțiilor	49
Instalare avansată a corecțiilor: Construirea unui pachet personalizat de corecții	50
Instalare avansată a corecțiilor: Construire pachete de corecție imagine virtuală	52
Instalare avansată a corecțiilor: Încărcarea corecțiilor	54
Instalare avansată a corecțiilor: Aplicarea corecțiilor	55
Afișarea informațiilor despre corecții pe serverul dumneavoastră	59
Afișarea stării corecțiilor cu Navigator iSeries	59
Afișarea informațiilor PTF cu interfața bazată pe caractere	60
Afișarea proprietăților unei corecții sau ale unui grup de corecții	62
Afișarea unui inventar de corecții pe serverul dumneavoastră cu Administrarea centrală	62
Afișarea nivelului corecțiilor	63
Gestionarea scrisorilor copertă de corecții	65
Comandarea scrisorilor copertă de corecții	65
Copierea scrisorilor copertă de corecție de pe mediu	65
Afișarea și tipărirea scrisorilor copertă de corecții	66
Curățarea corecțiilor	67
Înlăturarea corecțiilor de software	67
Înlăturarea corecțiilor programelor licențiate	68
Înlăturarea corecțiilor OS/400	68
Înlăturarea corecțiilor Codului intern licențiat	69
Lucrul cu licențele și acordurile software	70
Concepte pentru acorduri și licențiere de software	71
Acorduri de software	71
Chei de licență pentru software	72
Planificarea licențierii de software	72
Determinarea limitei de utilizare pentru produsele care nu fac parte din setul de cheie	72
Determinarea limitei de utilizare pentru produsele care au prețul în funcție de procesor	73
Gestionarea acordurilor de software și a cheilor de licență	73
Acceptarea acordurilor de software	74
Afișare sau tipărire acorduri software	74
Pregătirea acordurilor de software pentru transferul dreptului de proprietate	74
Afișarea și modificarea informațiilor licenței de software	74
Adăugarea informațiilor pentru cheia de licență	75
Setarea limitei de utilizare	75
Distribuirea cheilor de licență de software	76
Gestionarea inventarului de software	76
Construirea și gestionarea produselor software proprii	77
Generarea corecțiilor pentru produse instalate utilizând Administrarea centrală	78
Generare acorduri software pentru produse proprii	78
Generare chei de licență pentru produse dumneavoastră proprii	79
Informații înrudite	79

Anexa. Observații 83
Mărci comerciale 85

Termeni și condiții pentru descărcarea și tipărirea
informațiilor 85

Întreținerea și gestionarea i5/OS (OS/400) și a software-ului înrudit

Aceste informații indică modul în care puteți gestiona și întreține programe licențiate și corecții în rețeaua dumneavoastră. Dacă vă uitați după documentație despre instalarea software-ului, mergeți la subiectul Instalarea, modernizarea și ștergerea i5/OS^(TM) și a software-ului înrudit în 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 venitului 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 leagat 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 aveți 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^(TM) furnizează o funcție numită Administrare centrală (Management Central). 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. Pentru a dezvolta o strategie eficientă, faceți următoarele:

Utilizarea corecțiilor de software

Păstrați sistemul de operare iSeries^(TM) 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 să reducă timpul de nefuncționare al sistemului, să crească nivelul de funcționalitate și să asigure o disponibilitate optimă.

Lucrul cu licențele și acordurile de software

Aflați despre diferite tipuri de acorduri de software și chei de licență. Aflați ce trebuie să faceți pentru a realiza operațiile de licențiere, cum ar fi evaluarea utilizării software-ului sau afișarea și modificarea informațiilor licenței software-ului.

Gestionarea inventarului de software

De ce trebuie să vă pese de inventar? Inventarul nu este doar un mecanism de păstrare a înregistrărilor. Funcția Administrare centrală din Navigator iSeries folosește inventarul în mai multe feluri, pentru a vă ajuta să vă accelerați activitatea zilnică. Unealta Utilitar de inventar software vă oferă date corecte despre produsele IBM instalate și, prin urmare, vă ajută să stabiliți ce software poate fi comandat atunci când doriți să faceți o modernizare.

Construirea și gestionarea produselor software



Pe lângă gestionarea produselor IBM, vă puteți crea și gestiona propriile dumneavoastră produse. Navigator iSeries furnizează o funcție numită Administrare centrală, care vă ajută să faceți acest lucru.



Administrare centrală furnizează mai multe unelte pe care le puteți folosi ca să gestionați produsele software instalate IBM și non-IBM. Folosiți Administrare centrală pentru a împacheta și trimite produse software,



pentru a genera corecții, pentru a genera contracte de software online și pentru a genera chei de licență.



Informații înrudite

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

Consultați subiectul Ce este nou pentru informațiile noi și modificate și vedeți Tipăriți acest subiect dacă doriți să tipăriți PDF-ul care conține acest subiect.

Ce este nou pentru V5R3

Acest subiect evidențiază modificările pentru întreținerea și gestionarea i5/OS^(TM) și a software-ului înrudit:

Îmbunătățirile pentru pachetul cumulativ de PTF-uri

În efortul de a simplifica procesul de instalare a unui pachet cumulativ de PTF-uri, unele instrucțiuni speciale pot fi automatizate în timpul instalării, când este posibil. Citiți cu atenție instrucțiunile despre instalarea pachetului cumulativ de PTF-uri. Pachetul cumulativ de PTF-uri este acum arătat ca un grup de PTF-uri în ecranul WRKPTFGRP și în inventarul de grup de corecții din Administrare centrală. Pachetul cumulativ de PTF-uri este identificat ca un grup de PTF-uri cu numele SF99530. 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.

Funcția de pachet cumulativ personalizat de PTF-uri



Această funcție adaptează un pachet cumulativ de PTF-uri la necesitățile sistemului dumneavoastră. În loc de a comanda întregul pachet cumulativ de PTF-uri, această funcție comandă doar PTF-urile de care are nevoie sistemul dumneavoastră pentru a îl actualiza la un anumit nivel de pachet.

Afișarea modificărilor

- În ecranul Opțiuni de instalare pentru PTF-uri, a fost adăugat câmpul **Prompt pentru mediu**.

- Alegerea **Tip aplicare** a fost mutată din ecranul Opțiuni de instalare pentru PTF-uri în ecranul Alte opțiuni de instalare.
- În ecranul Gestionare grupuri de PTF-uri, a fost adăugată Opțiunea 8 (Afișare PTF-uri cu tratare specială).
- În meniul Cataloage de imagini a fost adăugată Opțiunea 6 (Gestionare cataloage de imagini).
- În meniul Cataloage de imagini a fost adăugată Opțiunea 14 (Încărcare/descărcare/montare intrare catalog de imagini).
- În ecranul Gestionare intrări catalog de imagini a fost adăugată o altă vizualizare. Vizualizarea informațiilor de acces indică dacă fișierul fluxul permite numai-citire (*R) sau citire/scriere (*R/W).

Instalarea software-ului pe un sistem atașat la Hardware Management Console (HMC)

Hipervizorul rulează în Central Electronics Complex și suportă ambele medii și interfețe de hipervizor, iSeries^(TM) și pSeries^(R). Aflați cum se instalează corecțiile OS/400 când sistemul dumneavoastră este gestionat de Hardware Management Console pentru



Acordurile de software

Înainte de a putea instala aceste programe cu licență, este necesar să acceptați acordurile de software online pentru LIC (Licensed Internal Code) și sistemul de operare i5/OS, V5R3. De asemenea, și alte programe licențiate pot necesita acceptarea online.

Comenzile CL

- În comanda INSPTF (Install PTF - Instalare PTF), a fost adăugat un nou parametru, PMTMED (Prompt pentru mediu). Acest parametru permite utilizatorului să instaleze PTF-uri din mai multe seturi de volume PTF și din *SERVICE când se instalează de pe un dispozitiv.
- Au fost adăugați parametri noi în comanda CPYPTFGRP (Copy PTF Group - Copiere grup de PTF-uri), pentru a permite PTF-urilor din grupul de PTF-uri să fie copiate pe mediu: DTACPR (Comprimare date), CPYPTFS (Copiere PTF-uri), RPLSPR (Înlocuire PTF-uri depășite) și COVER (Copiere scrisoare copertă PTF).
- Au fost adăugate stări noi în comanda DSPPTF (Display PTF - Afișare PTF). Aceste stări arată pentru care PTF-uri serverul necesită IPL.
- A fost adăugată o valoare nouă, *NEW, la parametrul FROMFILE din comanda ADDIMGCLGE (Add Image Catalog Entry - Adăugare intrare catalog de imagini).
- A fost adăugat un parametru nou, WRTPTC (Protejare scriere), în comanda CHGIMGCLGE (Change Image Catalog Entry - Modificare intrare catalog de imagini).
- Noua comandă LODIMGCLGE (Load/Unload/Mount IMGCLG Entry - Încărcare/descărcare/montare intrare catalog de imagini) vă permite să modificați starea unei intrări dintr-un catalog de imagini.
- Noua comandă WRKIMGCLG (Work with Image Catalogs - Gestionare cataloage de imagini) vă permite să obțineți o listă cu cataloagele de imagini care există pe sistem în biblioteca QUSRSYS.

API-urile

- API-ul QpzListPentruGroupDetails (List PTF Group Details - Listare detalii grup de PTF-uri) a fost actualizat pentru a include următoarele informații: data PTF-urilor cu tratare specială, starea de-comandat și starea de pre-aplicare.
- API-ul QpzListPTF (List Program Temporary Fixes - Listare corecții temporare program) a fost actualizat pentru a include următoarele informații: data și ora creării, sursa IPL curentă, sursa IPL server curentă, stare hipervizor și necesitate IPL server.
- API-ul QPZRTVFX (Retrieve Program Temporary Fixes - Extragere corecții temporare program) a fost actualizat pentru a include următoarele informații: data și ora creării, sursa IPL curentă, sursa IPL server curentă și necesitate IPL server.

Alte modificări

- Numele URL-ului iPTF - Internet PTF downloads a fost înlocuit cu Fix Central.
- Grupul de PTF-uri HIPER nu mai este actualizat săptămânal. Acum este actualizat la două săptămâni.
- Instrucțiunile de PTF cumulativ sunt traduse într-un număr limitat de limbi. Mergeți la situl Web PSP



pentru a vedea care limbi sunt disponibile.

Cum se vede ce este nou sau modificat

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

- Imaginea



pentru a marca locul unde încep informațiile modificate sau noi.

- Imaginea



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



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



Tipăriți acest subiect

Pentru a vizualiza sau descărca versiunea PDF



a acestui document, selectați **Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit** (aprox. 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^(TM) 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 (aprox. 2438 KB)

Folosiți informațiile din acest subiect pentru a planifica și a termina cu succes o instalare sau o modernizare de ediție de i5/OS pe server sau pe partiția logică. Acest subiect conține de asemenea informații pentru a vă ajuta la instalarea de alt software decât ediția de i5/OS și pentru a șterge programe 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. Puteți de asemenea duplica unele dintre programele partiției logice (sau pe toate) pe o altă partiție logică.



Puteți de asemenea să vizualizați sau să tipăriți PDF-uri din subiectul Informații înrudite.

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 Acrobat Reader pentru a vizualiza sau tipări aceste PDF-uri. Puteți descărca o copie din Adobe Web site (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html)



.



Utilizarea corecțiilor de software

Periodic, se descoperă probleme în programele iSeries^(TM). IBM^(R) scoate 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, adaugă funcționalitate sau furnizează disponibilitate optimă.

Navigator iSeries include Administrare centrală, o tehnologie pentru realizarea task-urilor de gestionare sistem pe unul sau mai multe servere în același timp. Administrarea centrală furnizează vrăjitori care simplifică gestionarea corecțiilor. Vrăjitorii vă permit



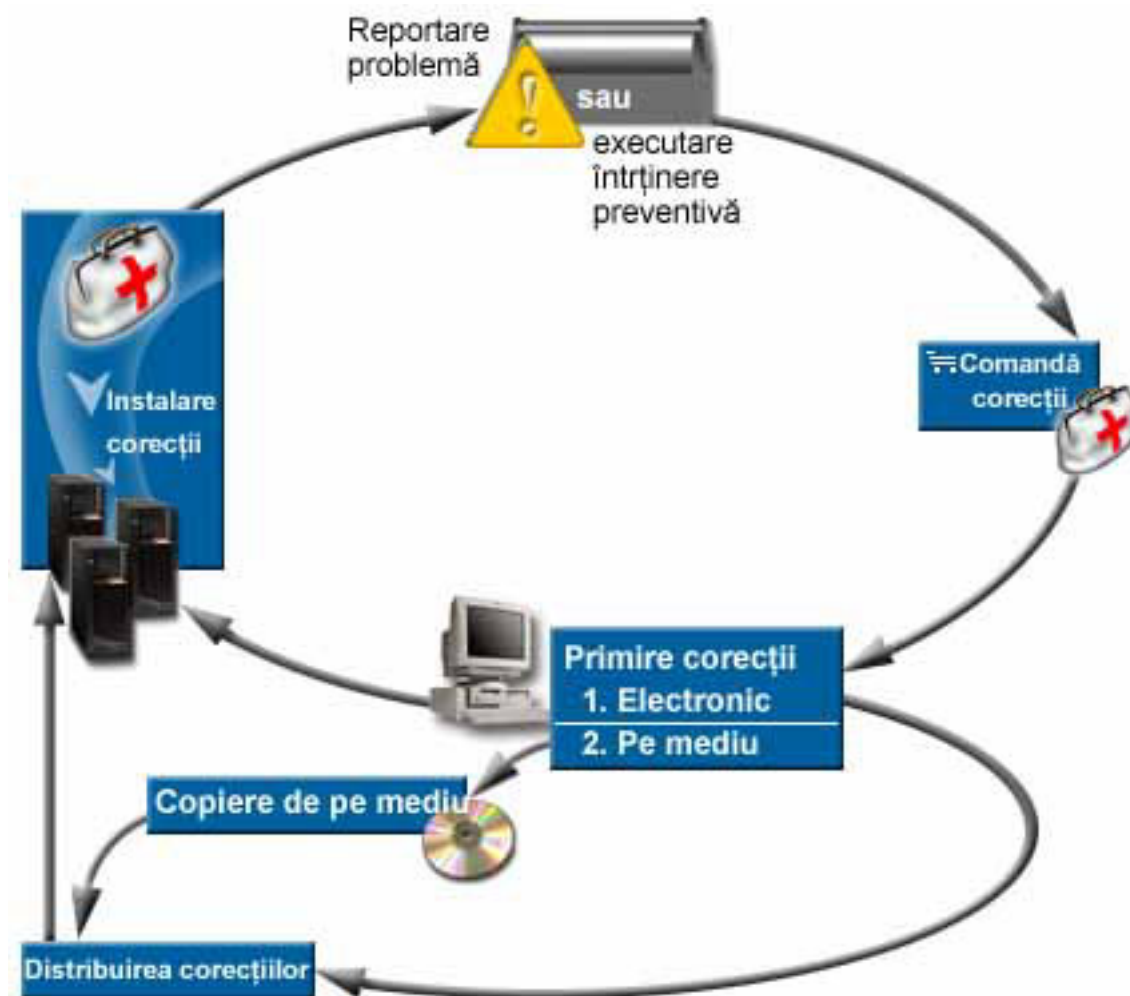
să trimiteți, să instalați și să dezinstalați ușor corecțiile pe mai multe sisteme.



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.



Informațiile de care aveți nevoie pentru a lucra cu corecțiile de software pot fi găsite în cadrul următoarelor subiecte:

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.

Planificarea strategiei dumneavoastră de gestionare a corecțiilor

Stabilește o strategie de întreținere pentru a reduce impactul asupra operațiilor OS/400^(R) care rezultă din opriri neplanificate sau din erori de program.

Stabilirea interfeței care va fi utilizată

Navigator iSeries este utilizat din ce în ce mai mult, așa că ar trebui să știți ce task-uri sunt suportate de interfața bazată pe caractere în comparație cu Navigator iSeries.

Comandarea corecțiilor

Există mai multe metode pe care le puteți utiliza pentru comandarea corecțiilor: comenzi OS/400 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.

Instalarea corecțiilor

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

Afișarea informațiilor despre corecții pentru serverul dumneavoastră

Puteți găsi informații despre scopul și conținutul corecțiilor, informații generale despre corecții și detalii despre starea corecțiilor din sistemul dumneavoastră. Utilizați aceste informații pentru a afla unde să mergeți pentru găsirea anumitor informații despre corecțiile dumneavoastră.

Lucrul cu scrisorile copertă

Lucrul cu scrisorile copertă include comandarea, copierea, afișarea și tipărirea.

Curățarea corecțiilor

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

Înlăturarea corecțiilor

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

Concepte și termeni pentru corecții

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^(TM) și acum este asociată în principal cu interfața bazată pe caractere (“interfața ecranului verde”). Prezența acesteia 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). Termenul corecție a fost introdus o dată cu interfața grafică de utilizator Navigator iSeries. Ambele termene înseamnă același lucru.

Pentru informații suplimentare despre conceptele și termenii asociați cu corecțiile, consultați următoarele subiecte:

Tipurile de corecții

IBM^(R) vă oferă o varietate de corecții — pachete PTF cumulative, grupuri de corecții, corecții HIPER și altele. Aflați ce este fiecare corecție și când trebuie utilizată.

Scrisorile copertă de corecții

IBM vă trimite scrisori copertă împreună cu corecțiile. Fiecare scrisoare copertă conține informații importante.

Fișierele de salvare pentru corecții

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

Informațiile de stare

Așa cum există terminologii separate pentru PTF-uri și corecții, există două seturi de stări pentru a reprezenta starea corecției, pentru interfața bazată pe caractere și interfața Navigator iSeries. Utilizați acest subiect pentru a afla mai multe despre ce reprezintă fiecare stare a corecției în mediul dumneavoastră de lucru.

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.

Tipurile de corecții

Există multe tipuri diferite de corecții, și fiecare corecție are propriul ei scop. Acest subiect vă prezintă diferitele tipuri de corecții și când este disponibil fiecare tip.

Corecțiile singulare

Corecțiile singulare sunt aplicate pentru a corecta anumite probleme raportate. Un PTF HIPER este un exemplu de un singur PTF care rezolvă o problemă care poate avea un mare impact asupra operațiilor serverului sau o problemă generală de impact scăzut care afectează majoritatea serverelor iSeries^(TM).

Pachetele PTF cumulative

Pachetele PTF cumulative conțin corecții pentru o anumită ediție a sistemului de operare i5/OS^(TM) și a programelor cu licență asociate. Ar trebui să instalați întregul pachet cumulativ PTF după ce încărcați prima dată sau reîncărcați sistemul de operare



și periodic, pe tot parcursul ediției, așa cum este definit în strategia dumneavoastră de întreținere.



Grupurile de corecții

Un grup de PTF-uri (sau grup de corecții) este numele utilizat pentru comandarea sau gestionarea unui grup de PTF-uri înrudite logic.

Pachetele de service

Pachetele de service sunt diferite de grupurile de PTF-uri. Un pachet service este o colecție de corecții de cod (nu PTF-uri) pentru produsele iSeries Access pentru Windows^(R) care este conținută într-un singur PTF OS/400^(R).

Corecțiile singulare: Corecțiile singulare sunt aplicate pentru a corecta anumite probleme raportate. Corecțiile singulare sunt disponibile pe mediu de stocare sau pot fi descărcate de pe Internet cu suportul electronic pentru client. Exemple de corecții singulare sunt:

PTF de mare impact persistent (HIPER)

Un PTF HIPER rezolvă o problemă care poate avea un impact mare asupra operațiilor OS/400^(R) sau o problemă generală cu impact redus care afectează cele mai multe servere iSeries^(TM).

Corecție preliminară

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.

Corecție colaterală

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

Corecție cerută pentru distribuție

O corecție cerută pentru distribuție este necesară numai pentru scopuri de distribuție.

Corecții amânate și imediate

Unele corecții pot fi aplicate fără a necesita un IPL, iar unele corecții pot fi aplicate numai în timpul unui IPL.

Aflați despre corecții amânate și imediate.

Pentru a afla despre alte tipuri de corecții, consultați Tipurile de corecții.

PTF-uri HIPER: 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 se defectează grav sau se blochează și necesită o repornire sau un IPL (încărcare program inițial) pentru recuperare.
- Sistemul dumneavoastră este blocat într-o stare de buclă.
- Este amenințată integritatea datelor sistemului dumneavoastră.
- 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, ar trebui să comandați și să instalați corecțiile HIPER. Pentru o listă completă de corecții HIPER, vedeți situl Web de informații de planificare service preventiv



Pentru a afla despre alte tipuri de corecții, consultați Tipurile de corecții.

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.

Pentru a afla despre alte tipuri de corecții, consultați Tipurile de corecții.

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 că corecțiile s-au instalat cu succes.

Pentru a afla despre alte tipuri de corecții, consultați Tipurile de corecții.

Corecția cerută pentru distribuție: O corecție cerută pentru distribuție este necesară numai pentru scopuri de distribuție. O corecție cerută pentru distribuție este trimisă și instalată numai dacă este numită de o corecție menționată într-un grup de corecții și dumneavoastră utilizați acel grup de corecții pentru a trimite sau instala corecții. Dacă trimiteți numai o corecție, atunci corecția cerută pentru distribuție nu este trimisă și instalată. Sistemul nu vă solicită aplicarea corecțiilor cerute pentru distribuție.

Pentru a afla despre alte tipuri de corecții, consultați Tipurile de corecții.

Corecții amânate și imediate: Unele corecții pot fi aplicate fără a necesita un IPL. Aceste corecții sunt denumite PTF-uri imediate. Unele corecții pot fi aplicate numai în timpul unui IPL. Acestea sunt denumite PTF-uri amânate. Și PTF-urile imediate pot fi aplicate în timpul unui IPL. Scrisoarea copertă vă specifică dacă PTF este imediată sau amânată.

Amânată

Unele corecții nu pot fi aplicate imediat deoarece programele licențiate pe care le afectează sunt active. Aceste corecții sunt denumite corecții amânate și pot fi aplicate numai la următorul IPL. Corecțiile amânate care afectează Codul intern licențiat pot fi aplicate imediat când se rulează în zona de memorie A.

Imediată

Corecțiile amânate pot fi aplicate fără efectuarea unui IPL dacă obiectele pe care le afectează nu sunt utilizate, sau pot fi aplicate când efectuați următorul IPL.

Pentru a afla despre alte tipuri de corecții, consultați Tipurile de corecții.

Pachete PTF cumulative: Pachetele PTF cumulative conțin corecții pentru o anumită ediție ale sistemului de operare



i5/OS^(TM). Corecțiile conținute într-un pachet PTF cumulativ sunt pentru LIC (Licensed Internal Code) 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 de 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 de i5/OS este disponibilă de



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.

Pentru a afla despre alte tipuri de corecții, consultați Tipurile de corecții.

Grupuri de corecții: Un grup PTF sau un grup de corecții, în terminologia Navigator iSeries^(TM), consistă dintr-o listă de PTF-uri definite în scopul de a fi gestionate ca o entitate. Un grup de PTF-uri poate identifica alte grupuri PTF numite grupuri PTF înrudite. Pentru o listă completă de grupuri PTF, vedeți situl Web de informații de planificare service preventiv



Pachetul cumulativ PTF este arătat ca un grup de PTF-uri din ecranul WRKPTFGRP și în inventarul de grup corecție Administrare centrală. Pachetul cumulativ de PTF-uri este identificat ca un grup de PTF-uri cu numele SF99530. Există unele operații care sunt suportate de Administrare centrală, dar nu sunt permise pentru acest grup de corecții. Aceste operații includ corecții de trimitere, corecții de trimitere și instalare și corecții de instalare.



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.

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

Comandarea grupurilor PTF

Utilizați comanda SNDPTFORD (Send PTF Order - Trimitere comandă PTF) pentru a vă comanda grupurile PTF.

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 Afișarea proprietăților corecțiilor și grupurilor de corecții.

Crearea grupurilor PTF

Creeați grupul dumneavoastră propriu de corecții cu API-ul Create PTF Group (QpzCreatePentruGroup).

Pentru a afla despre alte tipuri de corecții, consultați Tipurile de corecții.

Grup de corecții înrudit: 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 a afla despre alte tipuri de corecții, consultați Tipurile de corecții.

Pachete service: Un pachet service este o colecție de corecții de cod pentru iSeries^(TM) Access pentru Windows^(R). Pentru informațiile specifice ale pachetului service, consultați următoarele:

situl Web iSeries Access



situl Web vă spune că pachetele 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

Aflați cum să verificați nivelul service, cum să obțineți cel mai recent pachet service și cum să îl instalați.

Pentru a afla despre alte tipuri de corecții, consultați Tipurile de corecții.

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. Vedeți o scrisoare copertă eșantion pentru exemplificarea unei scrisori copertă.

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^(TM)

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, consultați lucrul cu scrisorile copertă de corecții.

Scrisoare copertă eșantion de corecție și descrierea câmpurilor: Figura de mai jos arată conținutul unei scrisori copertă tipice de corecție. Urmează o descriere (pagină 13) a fiecărui câmp.

```
XPF-DSP0BJD-CPF9999-DSP0BJD FUNCTION CHECKS WITH LIN(*) PARM
5722SS1 5050 0000 SI04400 2924 R02M00
PTF/FIX #: SIxxxxx - Operating System/400
LICENSED PROGRAM: 5722SS1
```

```
-----
: SYSTEM : RELEASE : LEVEL : RECOMPILE : LIBRARY : MRI : APAR :
:         :         : MIN/MAX :         :         : FEATURE: FIXED :
:         :         :         :         :         :         :         :
: iSeries : V5R3M0 : 0A/0A : N : QSYS : NONE : 9959319 :
```

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
2950 ENGLISH UPPERCASE 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.
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.
Prerequisite PTF/Fix List	Informațiile despre corecțiile care trebuie aplicate pe sistem înainte de aplicarea acestei corecții.
Corequisite PTF/Fix List	Informații despre alte corecții care trebuie instalate împreună cu această corecție. Sistemul va verifica dacă toate corecțiile colaterale sunt aplicate împreună.
Distribution Requisite PTF/Fix List	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.

Nume câmp	Descriere
MRI Requisite PTF/Fix List	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.
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

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.

Puteți copia toate PTF-urile sau cele selectate pentru produsele instalate și suportate de pe un dispozitiv în fișierele de salvare PTF cu funcția Copiere de pe mediul de stocare care este disponibilă din Navigator iSeriesTM. Trebuie să efectuați această funcție de copiere pentru PTF-urile care sunt primite pe mediu de stocare; altfel, nu vă puteți trimite corecțiile pe alte sisteme.

Notă: Dacă ați primit corecțiile dumneavoastră pe cale electronică, aveți deja fișierele de salvare pentru corecții.

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 și nu mai doriți să distribuiți fișierul de salvare pe alt sistem. Utilizați comanda DLTPF (Delete PTF - Ștergere PTF) sau funcția de curățare a Administrării centrale.

Informații de stare corecție de pe serverul dumneavoastră

După ce comandați PTF-urile dumneavoastră și începeți instalarea lor, veți dori să puteți urmări starea lor. Starea unui PTF (corecții) indică activitatea acelui PTF (corecții) în cadrul unui produs. Acest subiect arată descrierile stărilor pentru corecții pe server, atât din perspectiva Navigatorului iSeriesTM, cât și din perspectiva comenzii DSPPTF (Display PTF - Afișare PTF). Consultați următoarele subiecte pentru a afla mai multe despre anumite stări:

Descrieri de stare corecție Navigator iSeries

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

Descrieri de stare corecție interfață de comandă

Vedeți descrierile stărilor corecțiilor care sunt afișate prin comanda DSPPTF.



Starea comenzii corecției



Ați raportat o problemă cu comanda WRKPRB (Work with Problem - Gestionare probleme). Continuați urmărirea stării problemei cu comanda WRKPRB.

Pentru a primi ajutor în luarea deciziei de utilizare a interfeței Navigator iSeries sau a interfeței de comandă pentru gestionarea corecțiilor dumneavoastră, consultați Stabilirea interfeței care va fi utilizată.

Stările corecțiilor: Descrieri de stare corecție Navigator iSeries: Funcția de gestionare a corecțiilor disponibilă prin Navigator iSeries vă permite gestionarea corecțiilor și grupurilor de corecții cu o interfață grafică utilizator. Deși multe stări sunt aceleași ca cele arătate de comanda DSPPTF, unele stări sunt diferite. Următorul tabel oferă o descriere detaliată a stărilor corecțiilor și grupurilor de corecții care sunt disponibile în Administrarea centrală. Rețineți că 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 sunteți mai familiarizați cu interfața bazată pe caractere și care acum folosesc Navigator iSeries.

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 APYPTF), 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
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

Dezinstalată - 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
---------------------------------------	---	--

Stări pentru grupuri de corecții

Starea Administrării centrale	Descriere	Starea 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
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
-------------------	--	-------------------

Pentru a citi despre alte subiecte înrudite, consultați următoarele:

Descrieri de stare corecție interfață de comandă





Dacă sunteți mai familiari cu comenzile și meniurile OS/400^(R), puteți afla aici mai multe despre aceste descrieri de stări ale corecțiilor.

Stabilirea interfeței care va fi utilizată

Aflați ce task-uri pot fi efectuate cu comenzile și meniurile OS/400 sau cu Navigator iSeries.

Stările corecțiilor: Descrieri de stare corecție interfață de comandă: 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.

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.
Neaplicată	PTF a fost încărcată, dar nu a fost aplicată, sau a fost înlăturată temporar.
 Neaplicat - IPL 	 PTF a fost încărcat dar nu aplicat. Este setat să fie aplicat la următorul IPL. Necesită un IPL server pentru a face PTF-ul 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.

Stare	Descriere
>> Aplicat temporar - IPL <<	>> O corecție temporară care necesită un IPL server să ruleze în mod curent pe sistem. PTF-ul 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.
>> Aplicat permanent - IPL <<	>> PTF-ul 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.
>> Permanent îndepărtat - IPL <<	>> PTF-ul a fost îndepărtat permanent din sistem, dar codul încă rulează în sistem. Un IPL server este necesar pentru ca PTF să nu mai 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.

Stare	Descriere
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.
Înlocuită	<p>»</p> <p>Un PTF mai nou există în sistem, dar nu poate fi aplicat.</p> <p>«</p> <p>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 ei.</p>
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.

Pentru a citi despre alte subiecte înrudite, consultați următoarele:

Descrierile stărilor corecțiilor în Navigator iSeries^(TM)

Aflați despre descrierile stărilor pentru corecții în Navigator iSeries.

Stabilirea interfeței care va fi utilizată

Aflați ce task-uri se pot face cu comenzile și meniurile OS/400^(R) sau cu Navigator iSeries.

Starea comenzii corecției: S-ar putea să aveți ocazia să raportați o problemă, ceea ce poate duce la crearea unui PTF pentru a rezolva problema. Comanda WRKPRB (Work with Problem - Gestionare probleme), puteți urmări starea problemei dumneavoastră.

Pentru a găsi starea problemei dumneavoastră, faceți următoarele:

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.

Unde se găsesc informații despre corecții

Ca administrator de sistem, una din responsabilități este să întrețineți serverul iSeries^(TM). 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. Fiecare dintre următoarele subiecte identifică ce informații vă sunt necesare și unde să le găsiți:

Scrisorile copertă de corecții

Scrisoarea copertă a corecției este una dintre cele mai importante surse de informații privind corecțiile. În scrisoarea copertă puteți găsi instrucțiuni speciale pentru instalarea corecțiilor dumneavoastră.

Liste sumar de corecții

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

Liste sumar referințe încrucișate de corecții

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

Informații de planificare service preventiv (PSP)

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

Rapoarte autorizate de analiză a problemelor (APAR)

Aflați ce probleme au fost identificate și au putea determina probleme potențiale. Puteți vizualiza APAR-urile după componente, după ediție sau vă vedeți întreaga listă.

Pentru a afla informații despre starea corecțiilor de pe serverul dumneavoastră, mergeți la Stările corecțiilor.

Listele sumar de corecții: O listă sumar cu corecții este o scrisoare copertă care conține lista corecțiilor care sunt disponibile în categoria programelor cu licență IBM^(R). 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



Trebuie să știți că atunci când comandați o corecție, service-ul IBM nu caută printre corecții pentru a determina care este cel mai recent nivel. De exemplu, dacă comandați o corecție care este înlocuită de altă corecție, service-ul IBM vă va trimite doar corecția pe care ați comandat-o, în locul corecției de înlocuire. 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.

Consultați lista sumar cu referințe încrucișate pentru a vă asigura că veți comanda corecții pentru ediția nouă pe care le-ați avut pentru ediția anterioară.

Pentru a comanda lista sumar de corecții, utilizați următoarea comandă:

```
SNDPTFORD SF97vrn
```

unde vrn este versiunea, ediția și nivelul de modificare.



Pentru Versiunea 5 Ediția 3 Modificarea 0, uz 530.



Exemplu de text pentru lista sumar de corecții:

PTF/ FIX #	PKG#	AVAIL. DATE	ABSTRACT	REPLACED BY
MF25575	BASE	04/27/01	LIC-DB-MSGCPF5109 AND MSGSQL0901 ARE RECEIVED RUNNING SAP400	MF27014 D
MF25895	BASE	04/25/01	TCPIP ACCEPT() FAILS AFTER SECOND LISTEN() ISSUED	MF26296 T
MF25900	BASE	04/26/01	OSP SOCKET MODULE TO BE RECOMPILED WITH PROFILING	MF27337 M
MF25901	BASE	04/26/01	LIC ADDITIONAL DIAGNOSTIC DATA FOR SRC B6000103	MF27432
MF25902	BASE	04/26/01	OSP VIRTUAL CONTROL PANEL SECURITY CHECK CORRECTION	MF27341 S
MF25911	BASE	04/27/01	LIC-INCORROUT JAVA.NET.SOCKET SEND AND RECEIVE BUFFER SIZE	MF27465
MF25916	BASE	04/26/01	INCORROUT-HLIC-94XXDIAG INCORRECT ARRAY	MF27217

```

                SIZE
MF25917  BASE  04/27/01  OSP-TCP/IP LINK ERROR UNDETECTED BY TCP/IP MF27361 ET
                ON GIGABIT ETHERNET
                OSP-TCP/IP 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: Lista sumar cu referințe încrucișate pentru corecții 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.

Aici aveți un exemplu de text dintr-o listă sumar de referințe încrucișate pentru corecții:



SF97xxx

```

VERSION 5 REL 2.0 TO VERSION 5 REL 3.0 PTF/FIX CROSS-REFERENCE SUMMARY
*****

```

```

VERSION 5 REL 2.0 TO VERSION 5 REL 3.0
PTF/FIX CROSS-REFERENCE SUMMARY - SF97xxx

```

```

*****

```

```

DATE OF LAST UPDATE: 5 Dec 200x

```

```

*****

```

S E C T I O N 1

USE THIS SECTION IF YOU ARE INSTALLING CUMULATIVE PTF PACKAGE C1302530.

	VERSION 5 REL 2.0	VERSION 5 REL 3.0
PRODUCT	PTF/FIX	PTF/FIX
-----	-----	-----
5722SS1	SI66641	PENDING
	SI66550	SI66643
5722999	MF27526	MF27527
	MF27498	PENDING
	MF27491	MF27474
	MF27487	MF27488
	MF27480	PENDING



Pentru a comanda această listă electronic, selectați versiunea și ediția



sistemului de operare



de unde mutați și folosiți comanda corespunzătoare. Consultați tabelul de comenzi SNDPTFORD pentru sumarul de referințe încrucișate al corecțiilor.

Folosire informații de planificare service preventiv (PSP): 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^(TM) 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 de centrul de suport software IBM furnizează actualizări frecvente.

Cum se obțin informațiile PSP?

Puteți obține informații PSP utilizând oricare dintre următoarele metode:

- **Obținerea informațiilor PSP pe Web**

Puteți merge direct la situl Web PSP



sau puteți accesa pagina de bază IBM eServer^(TM) iSeries^(TM) Support



. Dacă mergeți la acest sit Web, puteți găsi informații PSP în categoria Technical Databases de informații.

- **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: SNDPTFORD SF98vrn

unde vrm este versiunea, ediția (release) și nivelul de modificare



ale sistemului de operare i5/OS^(TM).



Pentru Versiunea 5 Ediția 3 Modificarea 0, folosiți 530. Puteți utiliza și următoarele:

Document PSP	Comandă pentru comandarea PTF
Instalare software V5R1M0	SNDPTFORD SF98060
Instalare software V5R2M0	SNDPTFORD SF98070
 Instalare software V5R3M0 	 SNDPTFORD SF98080

Pentru Codul intern licențiat: SNDPTFORD MF98vrn

unde vrm este versiunea, ediția (release) și nivelul de modificare



ale sistemului de operare i5/OS. Pentru Versiunea 5 Ediția 3 Modificarea 0, folosiți 530.



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

Puteți descărca informații PSP pe serverul dumneavoastră iSeries folosind suportul 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, contactați furnizorul dumneavoastră de service software pentru cele mai recente informații PSP.

Ce conțin informațiile PSP?

Informațiile de planificare service preventiv sunt disponibile pentru:

- 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. Cel puțin trebuie să consultați documentul de instalare software și documentul general pentru ediția sistemului de operare i5/OS corespunzătoare. 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 mai multe informații, consultați subiectul pachete PTF cumulative.

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, consultați subiectul Corecții de mare impact persistente (HIPER).

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.

Tipărirea informațiilor PSP pe serverul dumneavoastră

Pentru tipărirea informațiilor PSP pe care le-ați comandat și descărcat pe serverul dumneavoastră iSeries, utilizați instrucțiunile pentru tipărirea și afișarea scrisorilor copertă de corecții. Informațiile PSP sunt puse în QAPZCOVER atunci când vă sunt trimise.

Folosirea de APAR-uri (Authorized Program Analysis Reports): Un APAR este o cerere de corectare a unui defect dintr-o ediție curentă a unui program livrat de IBM^(R). 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 licențiat, 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



Planificarea strategiei de gestionare a corecțiilor

Pentru majoritatea persoanelor, întreținerea preventivă reprezintă schimbarea uleiului din mașină la fiecare 3,000 mile, roluirea cauciucurilor la fiecare 10,000 mile și reglarea la fiecare 100,000 mile. Aceasta este strategia standard de întreținere pe care producătorii de automobile o recomandă pentru vehiculele noi, în vederea prevenirii problemelor costisitoare.

IBM^(R) 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 este recomandată strategia de întreținere OS/400^(R)?

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. Fiecare server sau mediu trebuie 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^(TM) sau AS/400. Pe măsură ce dezvoltați strategia dumneavoastră, ar trebui să luați în considerare câteva întrebări:

- Ce veți face pentru a împiedica eșecuri neașteptate asociate cu programele cu licență i5/OS^(TM), inclusiv întreruperile rețelelor de comunicații sau opriri 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 preventivă ar putea semăna cu următoarea:

Cadru de timp	Task-uri
Zilnic	<ul style="list-style-type: none"> • Rularea procedurii de copiere de rezervă • Aplicarea corecțiilor individuale după cum este necesar
Săptămânal	<ul style="list-style-type: none"> • Comandarea și trecerea în revistă PSP (Planificare service preventiv) • Comandarea și aplicarea PTF-urilor HIPER necesare • Tipărirea și trecerea în revistă a istoricului de erori hardware (PRTERLOG)
Lunar pentru un server schimbător sau trimestrial pentru un server stabil	<ul style="list-style-type: none"> • Comandați pachetele cumulative PTF (SF99vrm) sau pachetele grup de PTF-uri (SF99nnn) și aplicați-le • Salvarea completă a sistemului • Realizarea funcțiilor de curățare a sistemului
<p>Note:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Într-un mediu stabil, gândiți-vă la instalarea celui mai recent pachet PTF cumulativ la fiecare trei-patru luni. 2. Luați în considerare instalarea celui mai recent pachet PTF cumulativ înainte de a face modificări majore la sistemul dumneavoastră (hardware sau software). 3. Dacă aveți nevoie de un număr mare de corecții de service, luați în considerare instalarea mai frecventă a pachetelor PTF cumulative. 	

Când stabiliți o strategie de întreținere, puteți reduce efectul funcționărilor OS/400 determinate de expirări neplanificate sau de 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.

Puteți consulta de asemenea documentul PTF Management Strategy



pentru informații suplimentare pe care IBM eServer^(TM) iSeries Support



le întreține.

Stabilirea interfeței care va fi utilizată

Serverul iSeries^(TM) vă oferă mai multe căi de a vă conecta și de a comunica cu serverele în mediul dumneavoastră iSeries, ceea ce înseamnă că există diferite metode pentru a efectua task-urile legate de gestionarea corecțiilor. O dată cu apariția interfeței Navigator iSeries, uneori este dificil de știut când să se folosească interfața bazată pe caractere și când Navigator iSeries pentru efectuarea acestor task-uri.

Dacă protocolul de comunicații pe care-l folosiți este SNA (Systems Network Architecture), atunci probabil că folosiți deja programul cu licență System Manager (S722-SM1) sau realizați task-urile de gestionare a corecțiilor cu comenzile și meniurile OS/400^(R) disponibile pentru serverul dumneavoastră. Dacă TCP/IP este protocolul de comunicații pe care îl utilizați, ați putea descoperi că Navigator iSeries, interfața grafică utilizator, este metoda potrivită pentru dumneavoastră pentru gestionarea și administrarea serverelor iSeries.

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

Task	Interfață bazată pe caractere	Funcția Administrare centrală
------	-------------------------------	-------------------------------

Corecțiile de comandă și grupurile de corecții ¹	Da, comanda SNDPTFORD (Send PTF Order - Trimitere comandă PTF).	Nu este disponibilă.
Crearea corecțiilor	Nu este disponibilă. ²	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 nu aveți nevoie să distribuiți corecțiile dumneavoastră, este recomandat să utilizați comenzile și meniurile OS/400.	» Da, cu funcția Copiere de pe mediu și apoi cu funcția de instalare. «
Instalarea corecțiilor primite pe cale electronică	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. ³
Afișarea stării corecțiilor	Da, comanda DSPPTF (Display PTF - Afișare PTF).	Da, vedeți inventarul și pagina Stare din Proprietățile corecției.
Înlăturarea sau dezinstalarea corecțiilor	Da, comanda RMVPTF (Remove PTF - Înlăturare PTF).	Da, ca parte a acțiunii de dezinstalare.
Distribuire corecții ⁴	Nu	Da, cu vrăjitorul Comparare și actualizare sau cu acțiunea de trimitere și instalare. ³
Compararea și actualizarea corecțiilor	Nu	Da, cu vrăjitorul Comparare și actualizare sau cu acțiunea de trimitere și instalare. ³
Gestionare grupuri de corecții ⁵	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. ³
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 încărcare și aplicare. ³
Crearea pachetului personalizat	Da, comanda CPYPTF (Copy PTF - Copiere 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 Scrisoare copertă .
Compararea și actualizarea corecțiilor	Nu este disponibilă.	Da, cu vrăjitorul Comparare și actualizare. ³
» Curățați fișierele de salvare și scrisorile de copertă «	» Da, comanda DLTPTF (Delete PTF - Ștergere PTF). «	» Da, ca parte din acțiunea de curățare. «

- ¹În plus față de comandarea de corecții cu comanda SNDPTFORD, puteți de asemenea să comandați corecții de pe Internet prin fax sau vorbind la telefon.
 - ²Programul licențiat System Manager vă permite să creați corecții pentru produsele dumneavoastră proprii.
 - »
- Puteți de asemenea folosi API-uri Software Product pentru a crea corecții.
- - »
- ³Când 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.
- ⁴Programul licențiat System Manager de asemenea distribuie corecții pentru alte sistem din rețea.
 - ⁵Mai 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:

Descrieri de stare corecție 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.

Descrieri de stare corecție interfață de comandă

Vedeți descrierile stărilor corecțiilor care sunt afișate prin comanda DSPPTF.

Comandarea corecțiilor

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 manevră specială atunci când sunt primite de un furnizor de servicii i5/OS^(TM) de la un solicitant de servicii. Următoarea listă identifică aceste pachete speciale de corecții și indică ce sunt acestea:

- MF98vrn: pachet Planificare service hardware
- SF98vrn: pachet Planificare service preventiv
- SF99vrn: pachet PTF cumulativ
- SF99xxx: grup de PTF-uri
- SF97vrn: pachet Sumar PTF

Identificatorul vrm reprezintă versiunea, ediția și nivelul de modificare al sistemului de operare pentru care comandați pachetul PTF cumulativ. 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 acordate cu prefixul II și nu sunt considerate corecții. Trebuie să le comandați separat.

Există mai multe metode prin care vă puteți comanda corecțiile, cum ar fi vorbind la telefon, prin fax, folosind numărul 1-800,



Fix Central,



și prin comanda SNDPTFORD. Mai multe detalii sunt furnizate pentru



Fix Central



și comanda SNDPTFORD. Puteți găsi mai multe informații despre alte metode de pe situl Web Ordering PTFs for your AS/400^(R) or iSeries



Comandarea corecțiilor utilizând Internetul



Fix Central



de la IBM^(R) 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.

Comandarea corecțiilor utilizând SNDPTFORD

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

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.

Comandarea corecțiilor utilizând Internetul

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^(TM), care să fie setată pentru folosirea Internetului. 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.

IBM^(R) vă oferă mai multe căi de a descărca sau comanda PTF-uri pentru serverul iSeries sau sistemul AS/400^(R). Metodele diferite sunt menționate aici, dar ar trebui să mergeți la situl Web Fix Central



pentru detalii.

Pentru informații despre comanda SNDPTFORD (Send PTF Order - Trimitere comandă pentru PTF), vedeți Comandarea de corecții folosind comanda OS/400^(TM) SNDPTFORD.

Comandarea corecțiilor utilizând comanda SNDPTFORD

Comanda SNDPTFORD (Send PTF Order - Trimitere comandă pentru PTF) este folosită în mod principal pentru a comanda command și a primi corecții (sau PTF-uri) livrate de IBM^(R) pentru serverul iSeries și pentru aplicațiile livrate de către IBM. Puteți utiliza această comanda 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. Pentru a învăța mai multe despre Universal Connection, vedeți Universal Connection.

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 ¹
Numai scrisoare copertă corecție	SNDPTFORD nnnnnnn ¹ PTFPART(*CVRLTR)
Pachete PTF cumulative	SNDPTFORD SF99vrm ²
Grup PTF	SNDPTFORD SF99nnn ³
Listă sumar PTF	SNDPTFORD SF97vrm ²
Listă sumar cu referințe încrucișate pentru corecții Operating System VRM510 până la VRM520 Operating System VRM510 până la VRM530 Operating System VRM520 până la VRM530 LIC (Licensed Internal Code) V5R3M0 până la LIC (Licensed Internal Code) V5R3M5 ⁴	- SNDPTFORD SF97071 SNDPTFORD SF97072 SNDPTFORD SF97081 SNDPTFORD SF9706
Informații PSP pentru programe licențiate	SNDPTFORD SF98vrm ²
Informații PSP pentru Cod intern licențiat și dispozitive hardware	SNDPTFORD MF98vrm ²

Note:

¹nnnnnn este identificatorul corecției. Puteți comanda până la 20 de corecții în același timp.

²v este versiunea, r este ediția și m este nivelul de modificare a



sistemului de operare OS/400^(R) (5722SS1)



. Pentru Versiunea 5 Ediția 3 Modificarea 0, tipul 530.

³nnn este identificatorul corecției, care poate fi orice număr.



⁴Acest listă sumar de referințe încrucișate conține doar PTF-uri pentru LIC (Licensed Internal Code). 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.





Utilizarea comenzii SNDPTFORD

Când utilizați comanda SNDPTFORD, are loc următorul proces:

1. Din interfața de comandă 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 primiți corecțiile pe cale electronică, pe linia de comunicație telefonică, acestea sunt puse într-un fișier de salvare din 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 QSIInnnnn.

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

1. Identificați nivelul ediției programului dumneavoastră licențiat:
 - a. În orice linie de comandă, tastați **GO LICPGM**.
 - b. Apăsați **Enter**.
 - c. Selectați opțiunea 10 (Afișare programe licențiate instalate) în ecranul Gestionare programe licențiate.
 - d. Apăsați **F11**. Sunt afișate versiunea, ediția și nivelul de modificare curente în coloana Ediție instalată, unde V este versiunea, R este ediția, iar M este nivelul de modificare.
2. Tastați **SNDPTFORD SF99VRM**, unde VRM este versiunea, ediția și nivelul de modificare pe care le-ați aflat în pasul 1.
de exemplu, pentru Versiunea 5 Ediția 3 Modificarea 0, tipul SNDPTFORD SF99530.
3. Verificați informațiile de livrare în ecranul Verificare informații de contact. Dacă orice informație este incorectă, modificați-o și apăsați **Enter**.
4. 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 **WRKCNTINF**.
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 ecranul următor.
8. Specificați tipul mediu al corecției prin introducerea numărului corespunzător.
9. Apăsați **Enter**.

Comanda WRKCNTINF 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 un pachet de corecții care conține corecțiile comandate și cerințele acestora.
- 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.

Pentru informații despre comandarea PTF-urilor prin Suportul tehnic IBM, consultați Comandarea corecțiilor utilizând Internetul.

Instalarea 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.

Pasul 1: Trecerea în revistă a scrisorilor copertă de corecții

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

Pasul 2: Pregătirea serverului dumneavoastră 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.

Pasul 3: Alegerea scenariului de instalare

Aflați considerații și task-uri cheie pentru scenariu unic de instalare a corecțiilor, incluzând sisteme locale, sisteme la distanță și sisteme cu partiții logice. Puteți instala mai multe feluri de corecții inclusiv pachetele PTF cumulative, corecțiile HIPER, corecții OS/400^(R) și pentru alte programe cu licență și corecțiile pentru codul intern licențiat (LIC) iSeries(TM).

Pasul 4: Verificarea instalării

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

Proceduri avansate pentru instalarea de corecții

Găsiți informații care se referă la încărcarea și aplicarea de PTF-uri. De asemenea, veți învăța cum să creați pachetul dumneavoastră de corecții propriu de pe CD-ROM



și cum să creați un pachet de corecții pentru o imagine virtuală.



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

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 conțin instrucțiuni speciale. Dacă citiți scrisorile copertă, puteți evita problemele care ar putea determina un lung proces derecuperare.

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

Următorul pas

Pentru a găsi informații despre următorii pași pentru instalarea corecțiilor pe serverele dumneavoastră, faceți referire la subiectul Instalarea corecțiilor.

Pasul 2: Pregătirea serverului dumneavoastră pentru instalarea corecțiilor

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 pe partiția primară a unui sistem cu partiții logice, opriți alimentarea partițiilor secundare. Consultați instalarea corecțiilor pe sisteme cu partiții logice pentru mai multe informații. Pentru modelele eServer^(TM) 5xx, vedeți subiectele Informații de service hardware și depanare pentru eServer și Instalarea corecțiilor de pe un server gestionat de consola HMC.



- 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. Consultați subiectul Determinarea zonei de memorie pentru informații suplimentare. Serverului 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.

Următorul pas

Pentru a găsi informații despre următorii pași pentru instalarea corecțiilor pe serverele dumneavoastră, faceți referire la subiectul Instalarea corecțiilor.

Determinarea zonei de memorie înainte de instalarea corecțiilor: 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 din panoul 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:

- În linia de comandă, tastați **PWRDWSYS *IMMED RESTART(*YES) IPLSRC(X)**, unde X este zona de memorie pe care doriți să o selectați.
- În panoul de control:
 1. Pentru sistemele cu buton de mod, setați sistemul pe modul **Manual**. Pentru sistemele fără buton de mod, începeți cu pasul 2.
 2. Apăsați butoanele Incrementare/Decrementare până când este afișat **02** în ecranul Funcție/Date din panoul de control.
 3. Apăsați butonul Enter din panoul de control.
 4. 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.
 5. Apăsați butonul Enter din panoul de control pentru a salva setările IPL.
 6. Pentru sistemele cu buton de mod, setați modul la **Normal**.
 7. Opriți 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 Înregistrare (Sign on) când IPL-ul este efectuat. Zona de memorie este acum modificată.

Următorul pas

Pentru a găsi informații despre următorii pași pentru instalarea corecțiilor pe serverele dumneavoastră, faceți referire la subiectul Instalarea corecțiilor.

Pasul 3: Alegerea scenariului de instalare a corecțiilor

Puteți instala corecțiile prin mai multe metode. 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). Dacă doriți informații despre subiecte de instalare avansată, consultați aplicarea PTF-urilor sau încărcarea PTF-urilor.

Subiectele care urmează oferă informații pentru diferitele metode prin care puteți instala corecții.

Instalarea pachetului PTF cumulativ

Aflați cum să utilizați meniul GO PTF pentru instalarea unui pachet PTF cumulativ. Puteți de asemenea omite corecții când instalați un pachet PTF cumulativ.

Instalarea corecțiilor primite pe cale electronică

Aflați cum să utilizați Administrarea centrală sau meniul GO PTF pentru instalarea corecțiilor pe care le-ați primit pe cale electronică.

Instalarea corecțiilor de pe mediu

Aflați cum să utilizați Administrarea centrală sau meniul GO PTF pentru instalarea corecțiilor pe care le-ați primit pe mediu de stocare.

Distribuirea corecțiilor pe mai multe servere

Dacă aveți o rețea de servere iSeries^(TM) pe care vreți să le 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.

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.



Acest subiect furnizează informații pentru modelele dumneavoastră 8xx. Pentru informații privitoare la modelele eServer^(TM) 5xx, vedeți subiectele Informații de service hardware și depanare pentru eServer și Instalarea corecțiilor de pe un server gestionat de consola HMC.

Instalarea corecțiilor de pe un server gestionat de consola HMC (Hardware Management Console)

Aflați cum să instalați corecții OS/400^(R), atunci când sistemul este gestionat de către consola HMC (Hardware Management Console). Pentru informații cu privire la modelele 8xx iSeries, vedeți instalare corecții pe sisteme cu partiții logice.



Instalarea corecțiilor dintr-un catalog de imagini

Aflați cum să utilizați un catalog de imagini pentru instalarea corecțiilor dumneavoastră.

Instalarea pachetelor PTF cumulative: Acest subiect descrie pașii pentru instalarea unui pachet PTF cumulativ. Ar trebui să comandați și să instalați pachetul PTF cumulativ curent pentru a menține serverului dumneavoastră la cel mai recent nivel al corecțiilor. Ar trebui să 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, unele instrucțiuni speciale pot fi automatizate în timpul instalării, când este posibil. Oricum, ar trebui să continuați să citiți în amănunt instrucțiunile de instalare de pachet cumulativ PTF.



Este important să citiți informațiile livrate cu corecția în amănunt. Scrisoarea furnizează orice instrucțiuni speciale care ar trebui să le luați în considerare înainte de a instala pachetul dumneavoastră cumulativ PTF. Pașii care urmează pasul 1 sunt parte a scrisorii de asemenea; ei sunt furnizați aici ca o privire generală a unor pași pe care aveți nevoie să îi faceți.



Pentru instalarea pachetelor PTF cumulative:

1. Citiți cu atenție scrisoarea de informare a corecției și urmați instrucțiunile conținute de aceasta.
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. Tastați **GO PTF** din orice linie de comandă.
4. 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 **yy** este numele unității CD-ROM (de exemplu, **opt01**) în care ați încărcat CD-ROM-ul cu corecții.
 - Dacă doriți să faceți IPL pentru sistemul dumneavoastră imediat după încărcare, introduceți un **Y (Yes)** în câmpul Automatic IPL.
 - Dacă aveți corecții adiționale de instalat în acest moment, introduceți un **2** (mai multe seturi de volume PTF) în promptul pentru câmpul de mediu și instalați corecțiile adiționale.
 - Tastați **Y** pentru Alte opțiuni. Este afișat ecranul Alte opțiuni de instalare.
 - Introduceți **1** pentru Apply Type.
 - Tastați **1** pentru Tip PTF.



Notă: Pentru a preveni executarea neintenționată a unui IPL pe sistemul dumneavoastră când se folosește opțiunea **GO PTF 7** sau **8**, folosiți comanda **CHGSRVA** (Change Server Attributes - Modificare attribute server). Specificați ***DLYALL** pentru parametrul **PTFINSTTYPE** pentru a înlocui câmpul Automatic IPL și câmpul Apply type din opțiunea **GO PTF 7** și **8**.



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^(R) 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 PTF-uri, faceți următoarele:

1. Tastați **GO PTF** din orice linie de comandă.
2. Tastați 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, iar apoi apăsați **Enter**. Este afișat ecranul Omitere corecții temporare de program.
5. În coloana **Opt**, tastați **1** lângă fiecare 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 ecran 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 corecției** în coloana **ID PTF**. Apăsați **Enter**.
7. Repetați pasul 6 până când specificați toate corecțiile pe care doriți să le omiteți de la instalare pentru produsul și ediția respective. 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. Apăsăți **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.

Notați că puteți instala corecții utilizând planificările pornire alimentare și oprire alimentare.

Următorul pas

Verificați dacă corecțiile sunt instalate. Dacă există instrucțiuni speciale post-instalare în scrisoarea copertă, urmați instrucțiunile în acest moment.

Instalarea corecțiilor primite pe cale electronică: Corecțiile sunt trimise serverului dumneavoastră prin legătura de suport electronic pentru client sau sunt primite pe medii de distribuție, cum ar fi CD-ROM-uri, în funcție de dimensiunea și numărul corecțiilor pe care le-ați comandat. Dacă acestea sunt trimise prin legătura de suport electronic pentru client, le primiți ca fișiere de salvare și sunt memorate în biblioteca QGPL. Puteți utiliza Administrarea centrală sau meniul GO PTF pentru instalarea corecțiilor pe care le primiți pe cale electronică.

Notă: Dacă primiți corecțiile prin orice altă metodă, puteți utiliza API-ul Înregistrare informații corecții temporare de program (QPZLOGFX) pentru înregistrarea informațiilor corecțiilor. Informațiile corecțiilor trebuie să fie înregistrate pentru instalarea corecțiilor sau distribuirea lor către alte sisteme.



Rețineți, pentru că Administrare centrală folosește inventarul pentru mai multe din task-urile sale, inventarul va deveni expirat după ce acțiunile sunt executate pe sistemele punct final care modifică starea unui element din inventar. Din cauza aceasta ar trebui să vă asigurați că inventarul dumneavoastră este actual înainte de a executa task-ul de corecții de instalare cu Administrare centrală.



Instalarea corecțiilor cu Administrarea 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**, **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**, care înseamnă că acea corecție este gata pentru instalare.

Instalarea corecțiilor cu meniul GO PTF

1. Tastați GO PTF din 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.

Note pentru utilizarea meniului GO PTF

- 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 Aplicarea corecțiilor.
- Pentru corecții OS/400^(R) imediate, care se vor aplica imediat, fără un IPL (initial program load), vedeți instrucțiunile din Aplicarea imediată, temporar sau permanent, a PTF-urilor pentru OS/400 și programele cu licență, fără un IPL.
-



Pentru a preveni executarea neintenționată a unui IPL pe sistemul dumneavoastră când se folosește opțiunea GO PTF 7 sau 8, folosiți comanda CHGSRVA (Change Server Attributes - Modificare attribute server). Specificați *DLYALL pentru parametrul PTFINSTYPE pentru a înlocui câmpul Automatic IPL și câmpul Apply type din opțiunea GO PTF 7 și 8.



Următorul pas

Verificați dacă corecțiile sunt instalate. Dacă există instrucțiuni speciale post-instalare în scrisoarea copertă, urmați instrucțiunile în acest moment.

Instalarea corecțiilor de pe mediu: Corecțiile sunt trimise serverului dumneavoastră prin legătura de suport electronic pentru client sau sunt primite pe medii de distribuție, cum ar fi CD-ROM-uri, în funcție de dimensiunea și numărul corecțiilor pe care le-ați comandat. Dacă acestea sunt trimise prin legătura de suport electronic pentru client, le primiți ca fișiere de salvare și sunt memorate în biblioteca QGPL. Dacă se primesc corecțiile pe un suport de stocare și doriți să distribuiți corecțiile, trebuie să folosiți funcția Navigator iSeries^(TM)N, Copiere de pe suport de stocare, pentru a transfera corecțiile în fișiere de salvare și pentru a le memora în biblioteca QGPL. Când primiți corecțiile și le transferați în fișiere de salvare în biblioteca QGPL cu funcția Copiere de pe mediu, toate informațiile de identificare ale corecțiilor și datele simptomatice ale problemelor sunt memorate în baza de date PTF.

Notă: Dacă primiți corecțiile prin orice altă metodă, puteți utiliza API-ul Înregistrare informații corecții temporare de program (QPZLOGFX) pentru înregistrarea informațiilor corecțiilor. Informațiile corecțiilor trebuie să fie înregistrate pentru instalarea corecțiilor sau distribuirea lor către alte sisteme.

Instalarea corecțiilor cu Administrarea centrală

1. În Navigator iSeries, expandați **Administare 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**, care înseamnă că acea corecție este gata pentru 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. 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 yy este numele unității CD-ROM (de exemplu, opt01) în care ați încărcat CD-ROM-ul cu corecții.
 - Dacă nu doriți să instalați anumite corecții, le puteți omite utilizând procedura identificată în subiectul Instalarea pachetelor PTF cumulative.

Note pentru utilizarea meniului GO PTF

- 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 Aplicarea corecțiilor.
- Pentru corecții OS/400^(R) imediate, care se vor aplica imediat, fără un IPL (initial program load), vedeți instrucțiunile din Aplicarea imediată, temporar sau permanent, a PTF-urilor pentru OS/400 și programele cu licență, fără un IPL.



Pentru a preveni executarea neintenționată a unui IPL pe sistemul dumneavoastră când se folosește opțiunea GO PTF 7 sau 8, folosiți comanda CHGSRVA (Change Server Attributes - Modificare attribute server). Specificați *DLYALL pentru parametrul PTFINSTYPE pentru a înlocui câmpul Automatic IPL și câmpul Apply type din opțiunea GO PTF 7 și 8.



Următorul pas

Verificați dacă corecțiile sunt instalate. Dacă există instrucțiuni speciale post-instalare în scrisoarea copertă, urmați instrucțiunile în acest moment.

Distribuirea corecțiilor pe mai multe servere cu Navigator iSeries: După ce ați primit corecțiile, puteți folosi Navigator iSeries pentru a distribui corecțiile dumneavoastră pe alte servere din rețeaua dumneavoastră. 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 Administrarea centrală din interfața grafică Navigator iSeries pentru a vă 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 presupune mai mult de un rol. De exemplu, același sistem poate fi sistemul central, sistemul sursă și un sistem model.



Sistemul central

Sistemul central dirijează și urmărește activitatea în mediul dumneavoastră. Acesta 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 a punctelor finale din Administrare centrală.

Sistemele 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 destinație

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.

Puteți distribui corecții pe sisteme la distanță prin următoarele metode:

Trimiterea și instalarea corecțiilor

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

Compararea și actualizarea corecțiilor

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

Trimiterea și instalarea corecțiilor: Puteți distribui unele corecții sau toate corecțiile pe care le primiți către un sistem 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 de stocare, disponibilă din Navigator iSeries^(TM) pentru a pune fișierele de salvare ale corecțiilor pe sistemul sursă.

1. Copierea corecțiilor de pe mediu
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. Urmați 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 al pachetului cumulativ PTF, sistemul sursă vă împiedică să încercați diferite 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.



Aflați 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.

Următorul pas

Pentru a afla informații despre următorii pași pentru instalarea corecțiilor pe serverele dumneavoastră, faceți referire la subiectul Verificarea instalării corecțiilor.

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 nu sunt copiate pe sistem. Trebuie să copiați fișierele de salvare ale corecțiilor de pe mediu utilizând 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 doar clic dreapta pe sistemul 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.

Adăugarea suportului de corecții pentru un produs: Funcția de adăugare suport pentru produse instalate vă dă posibilitatea, ca furnizor de servicii, să oferiți suport pentru un produs care nu este instalat pe sistemul dumneavoastră. De exemplu, ca furnizor de servicii, dumneavoastră 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.



Notă: 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.



Pentru a adăuga suport pentru un produs, faceți următoarele:

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 Adăugare sau înlăturare suport produs (QSZSPTPR) este disponibil pentru adăugarea sau înlăturarea suportului pentru produsele instalate.

Compararea și actualizarea corecțiilor: iSeries^(TM) 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.

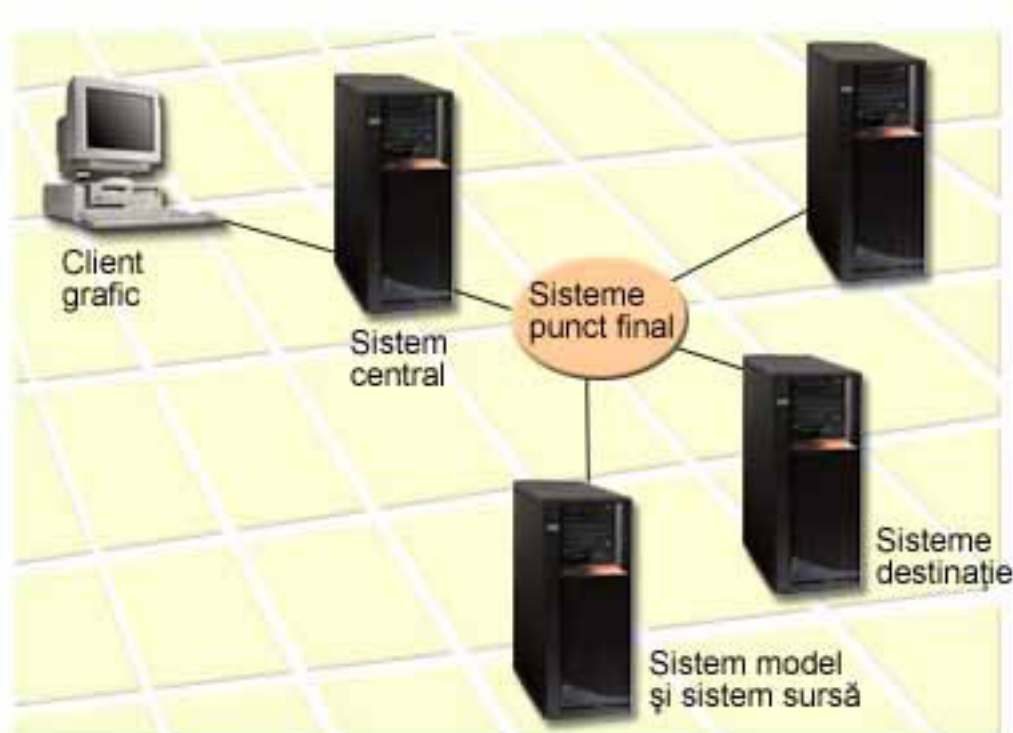


Notă: Chiar dacă vrăjitorul Comparare nu vă împiedică să comparați și să actualizați corecțiile de pe sisteme la niveluri cumulative diferite, este recomandabil ca sistemele dumneavoastră să fie de același nivel cumulativ. Folosiți meniul GO PTF pentru a vă asigura că sistemele dumneavoastră sunt de 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 comparare și, opțional, poate trimite corecțiile lipsă, sau poate trimite și instala corecțiile lipsă după ce a fost efectuată compararea. 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 comparare și actualizare.

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

1. În Navigator iSeries, expandați **Administare 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**.
4. 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.



Considerații pentru comparare și actualizare

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.

Sistem model	Sistem 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.

Sistem model	Sistem 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:



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. Pentru informații privitoare la modelele 5xx, vedeți Informații despre service hardware și depanare pentru sServer^(TM). 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.

Instalarea corecțiilor sensibile la partiții

Există anumite corecții sensibile la partiții care se aplică în mod specific celui mai jos nivel de cod care controlează partițiile logice. Corecțiile specifice partițiilor vor avea instrucțiuni speciale referitoare la aplicarea acestor corecții pe serverul dumneavoastră.

Atenție: Dacă nu urmați cu exactitate acești pași puteți determina un lung proces de recuperare.

Pentru corecțiile sensibile la partiții trebuie să urmați cu exactitate acești pași:

1. Aplicați permanent orice corecții înlocuite de corecțiile noi.
2. Efectuați o încărcare inițială de program (IPL) a tuturor partițiilor din sursa A.
3. Încărcați corecțiile pe toate partițiile logice cu comanda LODPTF (Load PTF - Încărcare PTF). Nu utilizați comanda GO PTF.
4. Aplicați temporar corecțiile pe toate partițiile logice cu comanda APYPTF (Apply PTF - Aplicare PTF).
5. Opriți alimentarea tuturor partițiilor secundare.
6. Opriți alimentarea și efectuați un IPL pentru partiția primară din sursa B în mod normal.
7. Efectuați IPL-uri în mod normal pentru toate partițiile secundare din sursa B.
8. Aplicați permanent toate corecțiile cu comanda APYPTF.

Dacă doriți informații despre subiecte de instalare avansată, consultați aplicarea PTF-urilor sau încărcarea PTF-urilor.

Următorul pas

Pentru a găsi informații despre următorii pași pentru instalarea corecțiilor pe serverele dumneavoastră, faceți referire la subiectul Instalarea corecțiilor.

Instalare corecții pe sistemele gestionate de Hardware Management Console:



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

- Controlați nivelul software pentru hipervizor prin intermediul partiției de service i5/OS^(TM). 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 pentru hipervizor. 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 a fost dezactivată de la a mai aplica actualizări la hipervizor. 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 că hipervizorul care este activ curent este la un nivel diferit față de partiția hipervizor a LIC-ului care este instalat pe sistem. Pentru a permite actualizări doar prin intermediul HMC, vedeți Informații despre service hardware și depanare pentru sServer^(TM).

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^(TM). 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 hypervisor rulează de pe partea T. Comanda DSPPTF arată copia hypervisor-ului care a fost folosit în IPL-ul serverului anterior din câmpul antet sursă IPL (##SERV#T sau ##SERV#P).

Când sunt aplicate înlăturate corecțiile de pe porțiunea hypervisor a Licensed Internal Code, este 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.



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 fișiere de salvare dintr-un catalog de imagini asociat cu un dispozitiv optic virtual.
- 2.



Profilul dumneavoastră utilizator trebuie să aibă autorizare *ALLOBJ și *SECADM pentru a folosi comenzile de catalog imagini.



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) RSRCTYPE(*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. Puteți avea un singur dispozitiv optic virtual activ la un moment dat.

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/iptfxxx_x.bin')
TOFILE(iptfxxx_x.bin)
```



4. Încărcați catalogul 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 sau Instalarea pachetului PTF cumulativ. 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

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 mesaje de eșuare 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 se face 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 mesajele după cum urmează:

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 hypervisor. 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 sisteme gestionate de către Hardware Management Console pentru informații despre executarea 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.
```

Următorul pas

Pentru alte informații despre instalarea corecțiilor pe serverele dumneavoastră, faceți referire la subiectul Instalarea corecțiilor.

Proceduri de instalare avansată a corecțiilor

Acest subiect introduce termenii avansați de încărcare și aplicare a PTF-urilor și de creare a propriului pachet de corecții. În general, ar trebui să utilizați opțiunea 8 din meniul Go PTF pentru instalarea corecțiilor dumneavoastră. 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 la aceste 2 subiecte, veți învăța cum să



personalizați un pachet PTF de pe CD-ROM și cum să personalizați un pachet PTF cu o imagine virtuală.



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^(R).



Costruire pachete de corecții imagine virtuală

Aflați cum se creează imaginea virtuală proprie pentru pachete de corecții pe care doriți să le instalați mai târziu.



Încărcarea corecțiilor

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

Product : 5722SS1					
Type option, press Enter.					
1=Select					
Opt	Release	Feature Type	National Language Version	Path Identifier	Hiper PTFs
	V5R3M0	*CODE		1	Yes
	V5R3M0	*CODE		2	No
	V5R3M0	*LNG	2924	2	No

- 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)
```

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

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

- 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 parsonalizat. 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 HIPER OS/400 pe CD-ROM.

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

Repetăți 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 OS/400 într-un fișier și puneți-l pe bandă.

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

Repetăți 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.

Pentru a afla despre alte subiecte de instalare avansată, consultați Instalarea avansată a corecțiilor.

Instalare avansată a corecțiilor: Construire pachete de corecție imagine virtuală:



Acest subiect discută modul în care puteți crea imaginea dumneavoastră virtuală pentru pachetele de corecții pe care doriți să le instalați mai târziu.

Note:

1. Nu puteți instala PTF-uri 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.

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. Vedeți Instalare corecții dintr-un catalog de imagini pentru a crea unul.
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. 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.

2. Adăugați o intrare în catalogul de imagini

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(ptfcatalog) FROMFILE(*NEW) TOFILE(NEWIMAGEFILE)
IMGSIZ(xxxxx) TEXT(descriere-text)
```

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

3. Încărcați catalogul 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 pe mediu 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)
```

Pentru informații suplimentare despre spațiul de stocare optic și spațiul de stocare optic virtual pe serverul iSeries^(TM), vedeți următoarele subiecte:

Creare reală Creare mediu real dintr-o imagine virtuală

Folosiți aceste instrucțiuni pentru a copia o imagine virtuală pe un disc optic.

Creare reală Transportare imagini virtuale
Folosiți aceste instrucțiuni pentru a muta imagini virtuale de la diferite servere.



Instalare avansată a corecțiilor: Încărcarea corecțiilor: 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 Aplicate 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 pe care doriți să îl încărcați în parametrul numere corecții de încărcat (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^(R) 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 (superseded) 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 a corecțiilor: Aplicarea corecțiilor: 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 a corecțiilor și apoi de aplicare a corecțiilor.

Unele corecții nu pot fi aplicat 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. Teremenul corecție în acest context, se referă la corecțiile de LIC și la corecțiile programelor cu licență, inclusiv corecțiile de program OS/400^(R).
3. Când instalați corecții, 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.
4. Trebuie să specificați LICPGM(*ALL) și SELECT(*ALL) în comanda APYPTF pentru a vă asigura că are loc verificarea dependențelor corecțiilor pentru corecțiile preliminare ale Codului intern licențiat. Corecția cu cerințe preliminare știe despre cerințele sale preliminare, dar o corecție preliminară nu are nici un fel de informații despre corecția de care este dependentă. De aceea, verificarea cerințelor preliminare trebuie efectuată pentru corecție cu cerințele preliminare cu care este setată pentru aplicare. Când utilizați opțiunea 8 din meniul GO PTF pentru aplicarea unei corecții cu cerințe preliminare, orice corecții ale Codului intern licențiat care sunt apelate ca cerințe preliminare sunt setate pentru aplicare permanentă. Această informație este important de reținut. Constituie acțiunea de setare a corecției dependente pentru aplicare care setează corecțiile preliminare ale Codului intern licențiat pentru aplicare permanentă.

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:

Anularea aplicării corecțiilor

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

Instalarea temporară sau permanentă a corecțiilor de program licențiat sau OS/400 în timpul unui IPL neasistat

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

Instalarea temporară sau permanentă a corecțiilor de program licențiat sau OS/400 în timpul unui IPL asistat

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

Instalarea temporară sau permanentă a corecțiilor imediate de program licențiat sau OS/400 fără un IPL

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

Aplicarea corecțiilor Codului intern licențiat la următorul IPL neasistat

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

Aplicarea corecțiilor Codului intern licențiat fără un IPL

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

Anularea aplicării corecțiilor: 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.

Pentru a afla informații suplimentare despre alte moduri de aplicare a corecțiilor, consultați Instalare avansată a corecțiilor: Aplicarea corecțiilor.

Instalare avansată a corecțiilor: Aplicarea corecțiilor 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. Apăsăți **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. Apăsăți **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. Apăsăți **Enter**.

Note:

1. Trebuie să specificați LICPGM(*ALL) și SELECT(*ALL) pentru a vă asigura că are loc verificarea dependențelor corecțiilor pentru corecțiile preliminare ale Codului intern licențiat.
2. 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. Pentru detalii despre folosirea partițiilor logice pe serverul iSeries^(TM), mergeți la Gestionarea partițiilor logice.

Pentru informații despre alte moduri de aplicare a corecțiilor, consultați Instalare avansată a corecțiilor: Aplicarea corecțiilor.

Instalare avansată a corecțiilor: Aplicarea corecțiilor în timpul 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:

```
PWRDWN SYS *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 înregistrare (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”, consultați Înlăturarea corecțiilor.

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** (Ieșire) pentru a continua operațiile sistemului.

Pentru informații despre alte moduri de aplicare a corecțiilor, consultați Instalare avansată a corecțiilor: Aplicarea corecțiilor.

Instalare avansată a corecțiilor: 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: Urmăriți orice instrucțiuni speciale, inclusiv instrucțiunile de activare, cuprinse în scrisoarea copertă pentru a vă asigura că sistemul este în starea corectă.

2. Introduceți comandă 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 numere PTF de selectat (SELECT). Pentru aplicarea tuturor corecțiilor, specificați *ALL în parametrul 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.

Pentru informații despre alte moduri de aplicare a corecțiilor, consultați Instalare avansată a corecțiilor: Aplicarea corecțiilor.

Instalare avansată a corecțiilor: Aplicarea corecțiilor 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:
APYPPTF LICPGM(5722999) APY(*TEMP) DELAYED(*YES)
PWRDWSYS *IMMED RESTART(*YES) IPLSRC(B)

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

Pentru informații despre alte moduri de aplicare a corecțiilor, consultați Instalare avansată a corecțiilor: Aplicarea corecțiilor.

Instalare avansată a corecțiilor: Aplicarea corecțiilor 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 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**.

Resetarea acțiunii IPL: Dacă vă decideți să nu aplicați corecția la următorul IPL, puteți reseta acțiunea IPL utilizând următoarea comandă:

```
APYPTF LICPGM(5722999) APY(*TEMP)  
DELAYED(*YES) IPLAPY(*NO)
```

Pentru informații despre alte moduri de aplicare a corecțiilor, consultați Instalare avansată a corecțiilor: Aplicarea corecțiilor.

Afișarea informațiilor despre corecții pe serverul dumneavoastră

Acest subiect vă spune despre diferitele tipuri de informații disponibile pe serverul iSeries^(TM) care reflectă starea și inventarul corecțiilor. Pentru a afla unde să citiți despre subiecte cum ar fi instrucțiuni speciale sau cele mai recente Informații de service preventiv, mergeți la Unde se găsesc informații despre corecții.

Afișare descrieri de stare corecții cu Navigator iSeries

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

Afișare descrieri de stare corecție cu interfața bazată pe caractere

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

Afișarea proprietăților unei corecții sau ale unui grup de corecții

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

Afișarea inventarului de corecții

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

Afișarea nivelului de corecții pe serverul dumneavoastră

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

Afișarea stării corecțiilor cu Navigator iSeries

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 Administrarea 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: Pentru că este folosit un inventar colectat pentru task-urile Administrare centrală, este important să aveți un inventar care este activ; de aceea, ar trebui să colectați inventarul de corecții în mod regulat.



Pentru a afișa informații suplimentare despre corecții pe serverul dumneavoastră, consultați aceste subiecte:

Descrieri de stare interfață bazată pe caractere

Vizualizați un tabel care conține descrierile de stare ale interfeței bazate pe caractere pentru corecțiile dumneavoastră.

Descrieri de stare Navigator iSeries

Vizualizați un tabel care conține descrierile de stare din Navigator iSeries pentru corecțiile dumneavoastră.

Afișarea informațiilor PTF cu interfața bazată pe caractere

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, iar apoi 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.

Câmp	Descriere
Stare PTF	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. • 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. • Dacă sistemul a întâlnit o eroare în timpul construirii fișierului cu informații despre corecții, starea corecțiilor este actualizată când este afișat ecranul Informații generale.
» Ultimele înlocuiri PTF	<p>Specifică cel mai recent PTF înlocuit cu PTF-ul arătat acum. «</p>
» Stare timp/dată	<p>Specifică data și timpul la care a fost modificată starea PTF. PTF-ul a obținut starea curentă la data și timpul menționate. «</p>
Tip	Specifică dacă corecția este imediată sau amânată.
Acțiune IPL neasistat	Specifică acțiunea care se va produce la următorul IPL neasistat.
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 OS/400	Specifică ediție sistemului de operare pe care poate fi copiată sau încărcată această corecție.
Nivel minim-maxim	<p>Specifică cel mai mic și cel mai mare nivel al produsului pe care poate fi instalată această corecție. »</p> <p>Unele corecții sunt capabile de a se extinde la mai multe niveluri ale unui produs. «</p>
» IPL server necesar	<p>Specifică dacă PTF-ul necesită sau nu un IPL de server pentru a activa modificările pentru PTF. «</p>
» Data/timpul creării PTF	<p>Specifică data și timpul la care a fost creat PTF-ul. «</p>

Pentru informații suplimentare despre corecțiile de pe serverul dumneavoastră, consultați aceste subiecte:

Descrierile de stare corecție în Navigator iSeries^(TM)

Vizualizați un tabel care conține descrierile de stare din Navigator iSeries pentru corecțiile dumneavoastră.

Vizualizarea descrierii stării corecției cu interfața bazată pe caractere

Vizualizați un tabel care conține descrierile de stare ale interfeței bazate pe caractere pentru corecțiile dumneavoastră.

Afișarea proprietăților unei corecții sau ale unui grup de corecții

Informații asemănătoare cu cele pe care le vedeți când folosiți interfața de comenzi sunt arătate și în Navigator iSeries^(TM). 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 Group - 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 Administrarea 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 Administrarea 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 grupul de corecții pentru care doriți să vizualizați proprietățile și selectați Proprietăți.

Afișarea unui inventar de corecții pe serverul dumneavoastră cu Administrarea centrală

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 în fișa Conexiune din pagina Proprietăți ale Administrării centrale.

Lista inventarului de corecții (**Administrare centrală** → **Sisteme punct final** → *orice sistem punct final* → **Configurație și service** → **Inventar de corecții**) afișează toate produsele instalate și corecțiile conținute de acestea. 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.

Afișarea nivelului corecțiilor

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^(TM):

1. Expandați **Administrarea 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 dumneavoastră de pachet 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 este numit SF99530. 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 C4178530 (530 este adăugat la sfârșitul ID-ului de pachet pentru a indica Versiunea 5 Ediția 3 Nivel de modificare 0). Nivelul ID-ului de pachet cumulativ indică data ediției pachetului folosind calendarul Iulian. Specificați WRKPTFGRP SF99530 și apoi 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 3 Modificarea 0 și dacă aveți PTF TC04178 instalat pe sistemul dumneavoastră, nivelul dumneavoastră de pachet de corecții cumulativ este C4178530 (530 este adăugat la sfârșitul ID-ului de pachet pentru a indica Versiunea 5 Ediția 3 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 întregul pachet PTF cumulativ a fost aplicat. 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.

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, consultați Afișarea și tipărirea scrisorilor copertă de corecții. O copie a sumarului PTF este pusă în fișierul QAPZCOVER din biblioteca QGPL.



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 hypervisor (##SERV#T sau ##SERV#P).
- Când PTF-urile sunt aplicate pentru porțiunea hypervisor 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 stare pentru corecțiile dumneavoastră, vedeți Vizualizare descrieri stări corecții cu interfața bazată pe caractere.
- Când hypervisor-ul care este acum activ este la un nivel ulterior porțiunii hypervisor a Licensed Internal Code care este instalat în sistem, este afișat mesajul CPD35F9.
- Când nivelul instalat al hypervisor-ului pentru Licensed Internal Code a fost modificat, mesajul CPD35F8 indică faptul că IPL-ul server este necesar.
- Când hypervisor-ul care este acum activ este de un nivel diferit față de porțiunea hypervisor a Licensed Internal Code care este instalat în sistem dar modificările nu sunt permise de la partiția de service, apare 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 IPL server.



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. Vedeți o scrisoare copertă eșantion pentru exemplificarea unei scrisori copertă. Ca parte a task-ului de curățare a corecțiilor, puteți șterge scrisorile copertă vechi pentru a economisi spațiu pe sistemul dumneavoastră.

Comandarea scrisorilor copertă de corecții

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

Copierea scrisorilor copertă de corecții de pe mediu

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

Afișarea și tipărirea scrisorilor copertă de corecții

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

Comandarea scrisorilor 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. Apăsați 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.

Pentru alte task-uri legate de scrisorile copertă, consultați Lucrul cu scrisorile copertă de corecții.

Copierea scrisorilor copertă de corecție de pe mediu

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)
```

unde 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)
```

unde XXXXXXX este numărul programului licențiat, YYYYY este numele dispozitivului (în mod obișnuit, numit OPT01 pentru dispozitive optice) și ZZZZZZ este ID-ul de corecție pentru scrisoarea copertă pe care doriți să o copiați.

Pentru alte task-uri legate de scrisorile copertă, consultați Lucrul cu scrisorile copertă de corecții.

Afișarea și tipărirea scrisorilor copertă de corecții

Scrisorile copertă furnizează informații despre corecțiile pe care le însoțesc. Le puteți afișa cu Navigator iSeriesTM 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.

Afișarea scrisorilor copertă din Navigator iSeries

Pentru a afișa o scrisoare copertă din Navigator iSeries, urmați acești pași:

1. În Navigator iSeries, expandați **Administare 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)

unde XXXXXXXX este numărul programului licențiat și ZZZZZZZ este ID-ul corecției pentru scrisoarea copertă pe care o doriți.

Pentru alte task-uri legate de scrisorile copertă, consultați Lucrul cu scrisorile copertă de corecții.

Curățarea corecțiilor

În timp, fișierele de salvare și scrisorile copertă de corecții tind să se acumuleze. După ce ați instalat permanent o corecție, este bine să ștergeți fișierul de salvare și scrisoarea copertă a corecției dacă nu aveți nevoie să o distribuiți către un 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.

Ștergerea fișierelor de salvare cu Navigator iSeries^(TM)

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

1. În Navigator iSeries, expandați **Administare 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 fiți în fereastra Navigator iSeries pentru a realiza aceste lucruri.

Ștergerea fișierelor de salvare cu comanda DLTPF

Din interfața bazată pe caractere, utilizați comanda DLTPF (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 de corecții pentru o ediție anterioară sunt înlăturate în timpul curățării automate dacă se specifică istoricele de sistem.

Pentru alte task-uri legate de scrisorile copertă, consultați Lucrul cu scrisorile copertă de corecții.

Înlăturarea corecțiilor de software

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^(TM), conceptul de înlăturare a unei corecții este la fel cu cel pentru dezinstalarea unei corecții. Pentru informații suplimentare despre dezinstalarea corecțiilor, faceți referire la 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 fiți în fereastra Navigator iSeries pentru a realiza aceste lucruri.

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 Licensed Internal Code pot doar fi îndepărtate permanent.

Acest subiect prezintă subiectele care oferă instrucțiuni pentru înlăturarea următoarelor corecții:

Înlăturarea corecțiilor programelor licențiate

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

Înlăturarea corecțiilor OS/400^(R)

Aflați cum să înlăturați una sau mai multe corecții OS/400.

Înlăturarea corecțiilor Codului intern licențiat

Aflați cum să înlăturați corecțiile Codului intern licențiat.

Înlăturarea corecțiilor 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), introduceți valoarea caracter a programului licențiat (arătat în scrisoarea copertă) pentru parametrul de 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^(TM). 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 fiți în fereastra Navigator iSeries pentru a realiza aceste lucruri.

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

Înlăturarea corecțiilor OS/400

Pentru cele două tipuri de corecții existente, imediate și amânate, 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:</p> <p>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:</p> <p>RMVPTF LICPGM(5722SS1) SELECT(SIxxxxx) RMV(*PERM) RMVDEP(*YES)</p>	<p>1. Tastați:</p> <p>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:</p> <p>PWRDWN SYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(B)</p>	<p>1. Mai întâi înlăturați temporar corecția amânată.</p> <p>2. Tastați:</p> <p>RMVPTF LICPGM(5722SS1) SELECT(SIxxxxx) RMV(*PERM) DELAYED(*YES) RMVDEP(*YES)</p> <p>unde xxxxx este identificatorul corecției.</p>

Pentru a dezinstala corecții pentru un singur sistem sau pentru mai multe, mergeți la ajutorul online pentru Administrare centrală, în Navigator iSeries^(TM). 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 fiți în fereastra Navigator iSeries pentru a realiza aceste lucruri.

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

Înlăturarea corecțiilor 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 style="text-align: center;">»</p> <p>Pentru a îndepărta permanent o corecție întârziată Licensed Internal Code care rulează pe partea B,</p> <p style="text-align: center;">«</p> <p>faceți următoarele:</p> <ol style="list-style-type: none"> Tastați: <pre>RMVPTF LICPGM(5722999) SELECT(MFxxxxx) RMV(*PERM) DELAYED(*YES) RMVDEP(*YES)</pre> <p>unde xxxxx este identificatorul Codului intern licențiat.</p> Tastați următoarea comandă și apăsați Enter pentru a efectua un IPL al zonei B: <pre>PWRDWN SYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(B)</pre>



Notă: pentru a îndepărta o corecție Licensed Internal Code care rulează pe partea A, urmați instrucțiunea 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 gestionați dumneavoastră și IBM^(R) folosirea, documentația 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 software i5/OS^(TM).

Concepte pentru acorduri și licențiere de software

Orice program licențiat poate fi subiectul termenilor din acordul software. Programele cu licență i5/OS (OS/400^(R)) 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.

Planificarea licențierii de software*

Puteți urmări tendințele de utilizare a produselor împachetate cu licență care sunt instalate în prezent pe serverul dumneavoastră și să utilizați apoi aceste informații pentru a determina ce trebuie să cumpărați pentru următoarea modernizare a software-ului.

Gestionarea acordurilor de software și a cheilor de licență



Înainte de a putea instala sau folosi LIC (Licensed Internal Code) sau sistemul de operare i5/OS, V5R3, 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.



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 WRKLCINF (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

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.

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.



Următoarele informații descriu licențierea software pentru partițiile logice:

- Licențierea software și programele licențiate pentru partițiile logice
- Considerații privind acordurile de licență i5/OS^(TM)



Acorduri de software



IBM^(R) 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 a folosi codul intern licențiat (LIC) și sistemul de operare i5/OS^(TM), V5R3, trebuie să acceptați acordurile de software pentru ele. Alte programe licențiate IBM pot avea acorduri software care trebuie să fie acceptate înainte ca programele licențiate să poată fi instalate. Subiectul, Acceptarea acordurilor software (necesar) conține proceduri pentru acceptarea programelor licențiate înainte să actualizați.

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 WRKSWAGR (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, veți dori să faceți acest lucru cu ajutorul generării de acord software și apoi să îl asociați cu produsul dumneavoastră prin folosirea Administrare centrală sau a API-urilor de produs software.

Chei 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. Pentru a afla mai multe despre licențierea aplicațiilor legate de partițiile logice, vedeți Licențierea de software și programe cu licență pentru partițiile logice



și Considerații privind acordurile de licență i5/OS^(TM)



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 dumneavoastră sau regiune. Pentru aceste situații speciale, IBM poate livra cheia de licență prin poșta electronică (e-mail), telefon, fax sau Internet. Pentru mai multe informații despre gestionarea cheilor de licență software IBM, vedeți situl Web IBM license management support



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 chei de licență utilizând comanda WRKLCINF (Work with License Information - Gestionare informații licență).

Planificarea licențierii de software

Puteți urmări tendințele de utilizare a produselor împachetate cu licență care sunt instalate în prezent pe serverul dumneavoastră și să utilizați apoi aceste informații pentru a determina ce trebuie să cumpărați pentru următoarea modificare a software-ului. Determinați limita de utilizare pentru produsele dumneavoastră în următoarele metode:



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

Determinați numărul de licențe pe care trebuie să le cumpărați pe baza celui mai mare număr de utilizatori ai licenței pentru produsul împachetat cu licență.



Determinarea limitei de utilizare pentru produsele plătite în funcție de procesoare

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

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 instare în jurnal sunt QALZALU și QALZALU4 din biblioteca QSYS.

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

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 determinarea limitei de utilizare pentru produsele cu tip de utilizare *PROCESSOR, trebuie însumată capacitatea de procesare pentru toate partițiile logice în care va fi utilizat produsul. Capacitate de procesare poate fi în unități fracționare. După totalizarea capacităților de procesare ale partițiilor logice, rotunjiți numărul la cel mai apropiat întreg (limita de utilizare trebuie să fie un număr întreg).

Gestionarea acordurilor de software și a cheilor de licență

Pentru a întreține corespunzător programele licențiate de pe serverul dumneavoastră, luați în considerare următoarele task-uri:

Acceptarea acordurilor de software



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

Afișarea sau tipărirea acordurilor de software

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

Pregătirea acordurilor de software pentru transferul dreptului de proprietate

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 V5R3.

Afișarea și modificarea informațiilor licenței de software

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

Distribuirea cheilor de licență de software

Distribuire de chei de licență software de pe un sistem din locația centrală la alt sistem.



Acceptarea acordurilor de software



Înainte de a putea instala LIC (Licensed Internal Code) sau sistemul de operare i5/OS^(TM), V5R3, vi se cere să acceptați acordurile de software online pentru ele. Alte programe licențiate care au acorduri software online de asemenea au nevoie să aibă acordurile acceptate înainte instalării. Subiectul, Acceptarea acordurilor software (necesar) conține proceduri pentru acceptarea programelor licențiate înainte de a actualiza.

Dacă aveți ediția V5R3 pe server și doriți să instalați alte programe licențiate, urmați instrucțiunile din subiectul Instalarea de programe cu licență suplimentare. Aceste instrucțiuni includ acceptarea acordurilor software online pentru programele licențiate care au nevoie de ele.

Dacă sunteți un furnizor de software care doriți să prezentați termenii înainte de instalarea produsului software împachetat, veți dori să faceți acest lucru prin generarea unui acord software și apoi asocierea lui cu produsul prin folosirea Administrare centrală sau API-urilor de produse software.



Afișare sau tipărire acorduri software

Pentru a afișa sau tipări acordurile dumneavoastră de software online, folosiți comanda WRKSWAGR (Work with Software Agreements - Gestionare acorduri 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



Acest task este realizat de partenerii de afaceri IBM^(R) sau de oricine intenționează să transfere proprietatea asupra unui server întreg sau asupra unei partiții logice cu V5R3 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 Work with Licensed Programs
2. Din meniu 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 acorduri software în timpul IPL (initial program load - încărcare de program inițială) pentru a activa serverul sau partiția logică pentru a fi folosit(ă).



Afișarea și modificarea informațiilor licenței de software

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.



Setarea limitei de utilizare



După ce ați terminat o instalare nouă și înainte de a face serverul disponibil pentru toți utilizatorii, setați limita de utilizare pentru produsele IBM^(R) care nu sunt în setul cu cheie.

Adăugarea informațiilor pentru cheia de licență: Puteți utiliza comanda **WRKLICINF** (Work with License Information - Gestionare informații licență) pentru adăugarea informațiilor cheii de licență pentru produsele dumneavoastră împachetate cu licență. 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. Apăsați 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^(R), 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 **WRK LICINF** 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: Creșterea limitei de utilizare trebuie să fie autorizată. Apăsați 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 informațiile chei de licență de pe un server la un alt server destinație. 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^(TM) descriu cum să creați un fișier de informații licență.



Gestionarea inventarului de software

Sistemul dumneavoastră central necesită o privire actualizată asupra corecțiilor de pe sistemul pe care le gestionați, astfel că actualizarea inventarului dumneavoastră este importantă. 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 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^(R) instalate și prin aceasta vă asistă să determinați ce produse software pot fi comandate.

În sfârșit, cu Navigator iSeries^(TM), 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.

Aveți aici câteva exemple de utilizare a funcției 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.
- 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.

Pentru informații suplimentare despre task-uri specifice, consultați următoarele subiecte:

Afișarea unui inventar de corecții

Aflați cum să gestionați inventarul dumneavoastră de corecții utilizând vrăjitorii din Navigator iSeries.

Gestionarea inventarelor

Utilizați funcțiile de inventar ale Administrării centrale pentru colectarea și gestionarea periodică a diferitelor inventare și pentru memorarea datelor pe serverul iSeries pe care l-ați selectat ca sistemul dumneavoastră central.

Construirea și gestionarea produselor software proprii

Navigator iSeries^(TM) vă oferă resursele pentru a folosi Administrare centrală pentru a crea produsele proprii 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 produse OS/400 atunci când distribuiți pachete pentru utilizarea de către alte sisteme.

Utilizați următoarele informații pentru a vă ajuta să gestionați eficient produsele software instalate:

Împachetarea și trimiterea produselor software proprii

Împachetarea și distribuirea produselor transformă aplicațiile dumneavoastră într-un produs care este instalat și întreținut la fel ca programele cu licență IBM^(TM). Aflați cum să creați și să distribuiți propriile dumneavoastră produse.

Generarea corecțiilor pentru produse instalate

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

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 utilizând Administrarea centrală sau API-urile produs software. Utilizatorii pot accepta acordul de software și pot continua instalarea produsului software.

Generare chei de licență pentru produsele dumneavoastră proprii

Aflați cum se generează chei de licență software pentru a permite accesul la produsele dumneavoastră proprii.



Pentru mai multe informații relevante pentru gestionarea de software, consultați celelalte subiecte din *Întreținerea și gestionarea i5/OSTM* și a software-ului înrudit.



Generarea corecțiilor pentru produse instalate utilizând Administrarea centrală

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^(R) pe care l-ați definit și instalat, urmați acești pași:

1. În Navigator iSeries^(TM), 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.

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 programele de ieșire Produs software*.

Generare acorduri software pentru produsele proprii

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 identificadorului 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.

Crează 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 EOL a fișierului șir 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.

Pentru informații despre includerea acestor acorduri când vă construiți produsul, vedeți Împachetarea și trimiterea software-ului non-IBM^(R).

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).



Generare chei de licență pentru produse 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^(R) System Manager pentru iSeries^(TM) pe server, folosiți comanda GENLICENSE (Generate License Key) 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. Pentru mai multe informații despre System Manager for iSeries, vedeți Folosire System Manager



- Dacă nu aveți IBM System Manager for iSeries, folosiți API-ul QLZAGENK (Generate License Key - Generare cheie licență).



Informații înrudite

Mai jos sunt listate sursele de informații iSeries^(TM), manualele IBM^(R) Redbooks^(TM) (în format PDF), siturile Web și subiectele Centrului de informare care sunt legate de subiectul Întreținerea și gestionarea software-ului.

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^(TM) iSeries Support



situl Web pentru suportul IBM Service Support vă aduce informații precum comandarea și descărcarea de corecții.

- Utilitarul Inventar de software



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.

Puteți vizualiza sau tipări oricare dintre următoarele PDF-uri:

- Manuale:

- 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.

rețineți 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^(TM).

- 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.

- Manuale Redbook

–



Managing OS/400^(R) with Operations Navigator V5R1, Volume 1: Overview and More



Acest volum oferă o privire generală asupra produsului Navigator de operații V5R1. Tratează subiecte cum ar fi gestionarea joburilor, subsistemelor, cozilor de joburi și pool-urilor de memorie, monitorizarea metricilor de performanță sistem și serviciile de colectare.



- IBM eserver iSeries Universal Connection for Electronic Support and Services



Conexiunea universală oferă suport pentru acces prin apel telefonic peste TCP/IP prin AT^(R) Global Network Services. Aceasta suportă o conexiune Internet utilizând o rețea virtuală privată (VPN) pentru conexiuni mai

sigure prin Internet. Acest manual Redbook explică modul de utilizare a uneltelor de suport care raportează la IBM inventarele de software și de hardware de pe mașina dumneavoastră, astfel încât să obțineți suport electronic personalizat, pe baza datelor sistemului dumneavoastră.

Manualele Redbook prezentate aici sunt în format 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. Apăsați **Save Target As...**
3. Navigați până la directorul în care ați dori să salvați fișierul PDF.
4. Faceți clic pe **Save**.

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. Oferirea acestui document nu vă conferă nici o licență cu privire la aceste patente. Puteți trimite întrebări cu privire la licențe, în scris, la:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

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

IBM World Trade Asia Corporation
Licență
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106-0032, Japan

Următorul paragraf nu se aplică în cazul Marii Britanii sau al altor țări unde asemenea prevederi nu sunt în concordanță cu legile locale: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION OFERĂ AECASTĂ PUBLICAȚIE “CA ATARE”, FĂRĂ NICI UN FEL DE GARANȚIE, EXPRIMATĂ SAU PRESUPUSĂ, INCLUSIV, DAR NELIMITÂNDU-SE LA ELE, GARANȚIILE IMPLICITE DE NEÎNCĂLCARE A UNOR DREPTURI SAU NORME, DE VANDABILITATE SAU DE POTRIVIRE LA UN ANUMIT SCOP. Unele state nu permit declinarea responsabilității pentru garanțiile exprese sau implicite în anumite tranzacții și de aceea este posibil ca aceste clauze să nu fie valabile în cazul dumneavoastră.

Aceste informații pot include inexactități tehnice sau erori tipografice. Se efectuează modificări periodice la informațiile incluse aici; aceste modificări vor fi încorporate în 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 YBWA
3605 Highway 52 N
Rochester, MN 55901
U.S.A.

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

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

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

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 sunt doar în scop de planificare. Informațiile menționate aici se pot modifica înainte ca produsele descrise să devină disponibile pe piață.

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.

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:

(C) (numele companiei dumneavoastră) (an). Părți din acest cod sunt derivate din IBM Corp. Sample Programs. (C) Copyright IBM Corp. _introduceți anul sau anii_. Toate drepturile rezervate.

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

Mărci comerciale

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

e(logo)server
eServer
i5/OS
IBM
iSeries
Operating System/400
OS/400
400
Redbooks

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.

Linux este marcă comercială a Linus Torvalds în Statele Unite, în alte țări sau ambele.

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

Termeni și condiții pentru descărcarea și tipărirea informațiilor

Permisunile pentru folosirea informațiilor pe care le-ați selectat pentru descărcare sunt acordate în următorii termeni și condiții și cu indicarea acceptării lor de către dumneavoastră.

Uz personal: Puteți reproduce aceste informații pentru uzul dumneavoastră personal și necomercial cu condiția ca toate notele de proprietate să fie păstrate. Nu puteți distribui, afișa sau face lucrări derivate din aceste informații sau orice alte porțiuni din ele, fără acordul explicit dat de IBM^(R).

Uz comercial: Puteți reproduce, distribui și afișa aceste informații doar în întreprinderea dumneavoastră cu condiția ca toate notele de proprietate să fie păstrate. Nu puteți face lucrări derivate ale acestor informații, sau să reproduceți, să distribuiți sau să afișați aceste informații sau orice alte porțiuni din ele în afara întreprinderii dumneavoastră, fără acordul explicit al IBM.

Cu excepția acestei permisiuni explicite, nici o altă permisiune, licență sau drepturi nu sunt acordate, fie explicite sau implicite, pentru informații sau alte date, software sau alte proprietăți intelectuale conținute în acestea.

IBM își rezervă dreptul de a retrage permisiunile acordate de fiecare dată când consideră că utilizarea acestor publicații este în detrimentul intereselor sale sau atunci când constată că instrucțiunile de mai sus nu au fost respectate.

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 INFORMAȚII. PUBLICAȚIILE SUNT FURNIZATE "AȘA CUM SUNT" ȘI FĂRĂ GARANȚIE DE NICI UN FEL, FIE EXPLICITĂ, FIE IMPLICITĂ, INCLUZÂND, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA ELE, GARANȚIILE SUBÎNȚELESE DE NEÎNCĂLCARE A UNUI DREPT, DE VANDABILITATE SAU DE POTRIVIRE PENTRU UN ANUMIT SCOP.

Toate materialele au copyright IBM Corporation.

Prin descărcarea sau tipărirea de informații de pe acest sit, v-ați dat acordul pentru acești termeni și aceste condiții.



Tipărit în S.U.A.