



i5/OS

i5/OS și software-ul înrudit

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

Versiunea 6 Ediția 1





i5/OS

i5/OS și software-ul înrudit

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

Versiunea 6 Ediția 1

Notă

Înainte de a folosi aceste informații și produsul la care se referă, aveți grijă să citiți informațiile din “Observații”, la pagina 79.

Această ediție este valabilă pentru IBM i5/OS (număr de produs 5761-SS1) versiunea 6, ediția 1, modificarea 0 și pentru toate edițiile și modificările ulterioare până se specifică altceva în noile ediții. Această versiune nu rulează pe toate modelele RISC și nici pe modelele CISC.

Această ediție înlocuiește RZAM-8000-03.

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

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

Cuprins

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

Ce este nou în V6R1	1
Fișierul PDF pentru Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit	2
Folosirea corecțiilor de software	3
Concepte și termeni pentru corecții	5
Tipurile de corecții	5
Corecții singulare	5
Pachete PTF cumulative	6
Grupuri de corecții	6
Pachete de service	8
Scrisorile copertă de corecții	8
Exemplu de scrisoare copertă și descrierea câmpurilor	9
Fișierele de salvare ale corecțiilor	11
Informațiile privind starea corecției	11
Descrierile stării de corecție în Navigator System i	12
Descrierile stării corecției în interfața liniei de comenzi	15
Starea comenzii corecției	16
Unde se găsesc informații despre corecții	17
Listele sumar de corecții	17
Liste sumar cu referințe încrucișate pentru corecții	17
Informații de planificare pentru service preventiv	18
Rapoarte de analiză a programelor autorizate	20
Planificarea strategiei de gestionare a corecțiilor	20
Determinarea interfeței pe care o utilizați	22
Comandarea corecțiilor	23
Comandarea corecțiilor utilizând Internetul	24
Comandarea corecțiilor folosind comanda SNDPTFORD	24
Corecțiile și informațiile pe care le puteți comanda cu comanda SNDPTFORD	25
Utilizarea comenzii SNDPTFORD (Send PTF Order - Trimitere comandă PTF)	26
Specificarea mediului de stocare pentru livrarea unei corecții	26
Considerente suplimentare pentru comandarea corecțiilor	27
Instalarea corecțiilor	27
Pasul 1: Trecerea în revistă a scrisorilor copertă de corecții înainte de instalarea corecțiilor	28
Pasul 2: Pregătirea sistemului pentru a instala corecții	28
Determinarea zonei de spațiu de stocare înainte de a instala corecții	28
Pasul 3: Alegerea scenariului de instalare a corecțiilor	29
Instalarea pachetelor cumulative PTF	30
Instalarea corecțiilor primite ca fișiere de salvare	31
Instalarea corecțiilor de la mediu de stocare	32

Distribuirea corecțiilor la sisteme multiple cu System i Navigator	33
Instalarea corecțiilor pe sisteme cu partiții logice	38
Instalarea corecțiilor pe sistemele gestionate de Hardware Management Console	39
Instalarea corecțiilor i5/OS de la un catalog imagine	39
Pasul 4: Verificarea instalării corecției	41
Proceduri avansate pentru instalarea corecțiilor	42
Instalare corecție avansat: Construirea unui pachet corecție personalizat	42
Instalare corecție avansat: Construirea pachetelor corecție imagine virtuală	45
Instalare corecție avansată: Încărcare corecții	46
Instalare corecție avansată: aplicare corecții	47
Afișarea informațiilor corecțiilor pe sistemul dumneavoastră	52
Afișarea stării corecției cu System i Navigator	52
Afișarea informațiilor PTF cu interfața bazată pe caractere	52
Afișarea informațiilor despre starea PTF	52
Afișarea detaliilor PTF	52
Afișarea proprietăților unei corecții sau ale unui grup de corecții	53
Afișarea proprietăților unei corecții	54
Afișarea proprietăților unui grup de corecții	54
Afișarea unui inventar de corecții pe sistemul dumneavoastră cu Administrare centrală	54
Afișarea nivelului de corecții	55
Afișarea nivelului cumulativ al pachetului PTF	55
Determinarea nivelului cumulativ al pachetului PTF	55
Tipăriți sau afișați sumarul corecțiilor într-un pachet cumulativ PTF într-un mediu optic.	56
Afișarea informațiilor firmware-ului de server	56
Lucrul cu scrisori copertă de corecție	57
Comandarea scrisorilor copertă corecție	57
Copierea de pe mediul de stocare a scrisorilor copertă de corecție.	58
Afișarea și tipărirea scrisorilor copertă de corecție	58
Afișarea scrisorilor copertă din Navigator System i.	58
Afișarea și tipărirea scrisorilor copertă din interfața bazată pe caractere	58
Curățarea corecțiilor	59
Ștergerea fișierelor de salvare cu Navigator System i	59
Ștergerea fișierelor de salvare cu comanda DLTPF	59
Curățarea grupurilor PTF.	60
Înlăturarea corecțiilor de software	60
Înlăturarea corecțiilor pentru program licențiat	60
Înlăturarea corecțiilor pentru IBM i5/OS	61
Înlăturarea corecțiilor pentru LIC	61
Lucrul cu acorduri software și licențe	62
Licențierea serverului de aplicații i5/OS	62
Licențierea i5/OS pentru modelele IBM System i ce oferă drept de utilizare per utilizator	64

Concepte pentru acorduri și licențiere de software . . .	69	Gestionare inventar software.	73
Acorduri de software	69	Construirea și gestionarea produselor software ale	
Chei de licență pentru software	70	dumneavoastră.	75
Planificare pentru licențiere software	70	Împachetarea și trimiterea produselor software ale	
Determinarea limitei de utilizare pentru produse ce		dumneavoastră.	75
nu sunt în setul indexat	70	Generare de corecții pentru produse instalate utilizând	
Determinarea limitei de utilizare pentru produse		Administrarea centrală	75
prețuite de procesor	71	Generare de acorduri software pentru produsele	
Gestionarea acordurilor de software și a cheilor de		dumneavoastră.	76
licență	71	Generare chei de licență pentru produsele	
Acceptarea acordurilor de software.	71	dumneavoastră.	76
Afișare sau tipărirea acordurilor dumneavoastră de		Informații înrudite pentru Întreținerea și gestionarea i5/OS	
software	72	și a software-ului înrudit	77
Pregătirea acordurilor de software pentru transferul		Anexa. Observații	79
dreptului de proprietate	72	Informații despre interfața de programare	80
Afișarea și modificarea informațiilor de licență		Mărci comerciale	81
software.	72	Termenii și condițiile	81
Adăugare informații cheie licență	72		
Setarea limitei de utilizare	73		
Distribuire chei licență software.	73		

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

Acest subiect indică modul în care puteți gestiona și întreține programe licențiate și corecții i5/OS în rețeaua dumneavoastră. De asemenea, arată cum dumneavoastră și IBM puteți gestiona utilizarea, documentația și întreținerea informațiilor privind licența software-ului pentru anume produse împachetate și licențe i5/OS

Dacă sunteți interesat de informații despre instalarea software-ului, mergeți la Instalarea, modernizarea sau ștergerea i5/OS 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 veniturii sau la creșterea costului de regie. Timpul consumat pentru modernizarea software-ului în cadrul rețelei este un timp care putea fi utilizat mai bine.

Costurile asociate cu gestionarea unui sistem

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

Distribuirea datelor

În trecut, dacă aveau o întrebare despre funcționarea companiei dumneavoastră, mergeți 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 System i oferă o funcție numită Administrare centrală. Administrare centrală furnizează multe unelte pentru a gestiona produsele software instalate IBM și non-IBM, pentru a vă gestiona inventarul corecțiilor și software-ului și pentru a genera acorduri software și chei de licență.

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

Ce este nou în V6R1

Citiți despre informațiile noi sau modificate semnificativ în colecția de subiecte Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit.

- | i5/OS suportă acum mai multe niveluri pentru fiecare grup PTF din sistem. Un nou parametru (Nivel grup PTF) al comenzilor DSPSVRA (Display Service Attributes) și CHGSRVA (Change Service Attributes) vă permite să specificați câte niveluri de grup PTF să mențineți pe un sistem. Intervalul de valori pentru acest parametru este 1-99999. Valoarea implicită este 2, ceea ce indică faptul că sistemul păstrează nivelul precedent al unui grup atunci când este decărcat sau instalat un grup PTF. Informațiile privind nivelul grupului PTF sunt incluse cu comenzile CPYPTFGRP (Copy PTF Group) și WRKPTFGRP (WRKPTFGRP) cu și API-urile de grup PTF.
- | Pachetele cumulative PTF vor fi acum livrate pe medii de stocare DVD-ROM.
- | Au fost adăugate trei valori noi de stare pentru grupurile PTF. Pentru o listare completă a descrierilor de stare, vedeți “Descrierile stării de corecție în Navigator System i” la pagina 12.

Tabela 1. Noile niveluri de stare pentru un grup PTF

Stare	Descriere
Aplicare la următorul IPL	Unul sau mai multe PTF-uri din grup sunt setate ca să fie aplicate la următorul IPL. Toate celelalte PTF-uri pentru produsele instalate pe sistem sunt deja aplicate temporar sau permanent.
Grup înrudit	Grupul PTF nu are nici un PTF pentru programele licențiate instalate sau suportate pe sistem. Însă grupul PTF este identificat în alt grup PTF ca fiind un grup PTF înrudit. Dacă ștergeți un grup PTF cu această stare, grupul PTF dependent afișează starea necunoscut.
Comandat	Cel puțin un PTF din grup este comandat și nu a fost încă instalat în sistem. Acest PTF este livrat pe un mediul de stocare fizic sau virtual.

O altă noutate a grupurilor PTF este câmpul **ediție țintă**, care indică dacă un grup PTF este asociat cu o anumită ediție de i5/OS. Un grup PTF este șters automat dacă nu conține o ediție țintă sau dacă ediția țintă este mai mică decât ediția curentă și grupul PTF nu conține PTF-uri pentru niciun program licențiat instalat sau suportat. Grupurile PTF sunt șterse automat în timpul instalării i5/OS și în timpul curățării OA (Operational Assist).

O nouă opțiune pentru comanda Lucru cu grupuri PTF este 1 (Comandă), care vă permite să comandați un nivel nou al grupului PTF.

Panoul de Afișare grup PTF al comenzii WRKPTFGRP conține o tastă funcțională nouă (F19=Afișare PTF-uri neinstalate). Tasta funcțională listează doar PTF-urile din grupul PTF ce nu sunt instalate când starea grupului PTF este Neinstalat.



Comanda de Afișare PTF (DSPPTF) are o nouă valoare specială, *NOTAPY, pentru a determina care PTF-uri nu sunt instalate. Utilizați opțiunea DSPPTF SELECT(*NOTAPY) pentru a afișa toate PTF-urile ce nu sunt aplicate pentru produsul specificat.

Pe lângă corecțiile individuale, vrăjitorul Comparare și actualizare din Navigator System i actualizează acum și nivelurile grupurilor de corecții.

Pentru informații suplimentare despre grupurile PTF, vedeți “Grupuri de corecții” la pagina 6.

Cum puteți vedea ce este nou sau modificat

Pentru a vă ajuta să vedeți unde au fost făcute modificările tehnice, în aceste informații sunt folosite:

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

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

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

Fișierul PDF pentru Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit

Puteți vizualiza și tipări un fișier PDF cu aceste informații.

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

Puteți să vizualizați sau să descărcați următoarele PDF-uri cu subiecte înrudite:

- Operațiile de sistem de bază (aproximativ 313 KB)

Acest subiect prezintă unele concepte cheie și taskuri necesare operațiile de bază i5/OS.


- Partiiile logice (aproximativ 273 KB)
Sistemul vă oferă posibilitatea să-l partiționati în mai multe sisteme independente. Dacă doriți să folosiți partiții logice, este esențial să înțelegeți conceptele acestui tip de configurare a sistemului.
- Administrare centrală (aproximativ 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 taskurile de gestionare a software-ului pot fi efectuate cu funcția Administrare centrală din Navigator System i.
- Instalarea, modernizarea sau ștergerea i5/OS și a software-ului înrudit (aproximativ 2438 KB)
Folosiți informațiile din acest subiect pentru a planifica și a termina cu succes o instalare sau o modernizare a ediției i5/OS pe sistem sau pe partiția logică. Acest subiect conține de asemenea informații care vă pot ajuta la instalarea altui software decât ediția de i5/OS și la ștergerea programelor licențiate de care nu mai aveți nevoie.
- Distribuirea software-ului (aproximativ 267 KB)
Poate fi necesar să duplicați pe alt sistem unele dintre programele sistemului (sau pe toate), inclusiv sistemul de operare. De asemenea, puteți duplica unele sau toate programele unei partiții logice pe altă partiție logică.

Salvarea fișierelor PDF

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

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

Descărcarea programului Adobe Reader

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

Referințe înrudite

“Informații înrudite pentru Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit” la pagina 77
Vedeți ce manuale de produs, situri Web și alte colecții de subiecte din centrul de informare conțin informații înrudite cu Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit. Puteți vizualiza sau tipări oricare dintre fișierele PDF.

Folosirea corecțiilor de software

Păstrați sistemul de operare i5/OS și orice alt software la zi în ceea ce privește corecțiile, numite și PTF-uri (program temporary fix - corecție temporară de program). Corecțiile joacă un rol important în strategia de întreținere a sistemului. Strategia dumneavoastră de întreținere poate reduce timpul de nefuncționare al sistemului, poate spori funcționalitatea și poate oferi o disponibilitate optimă.

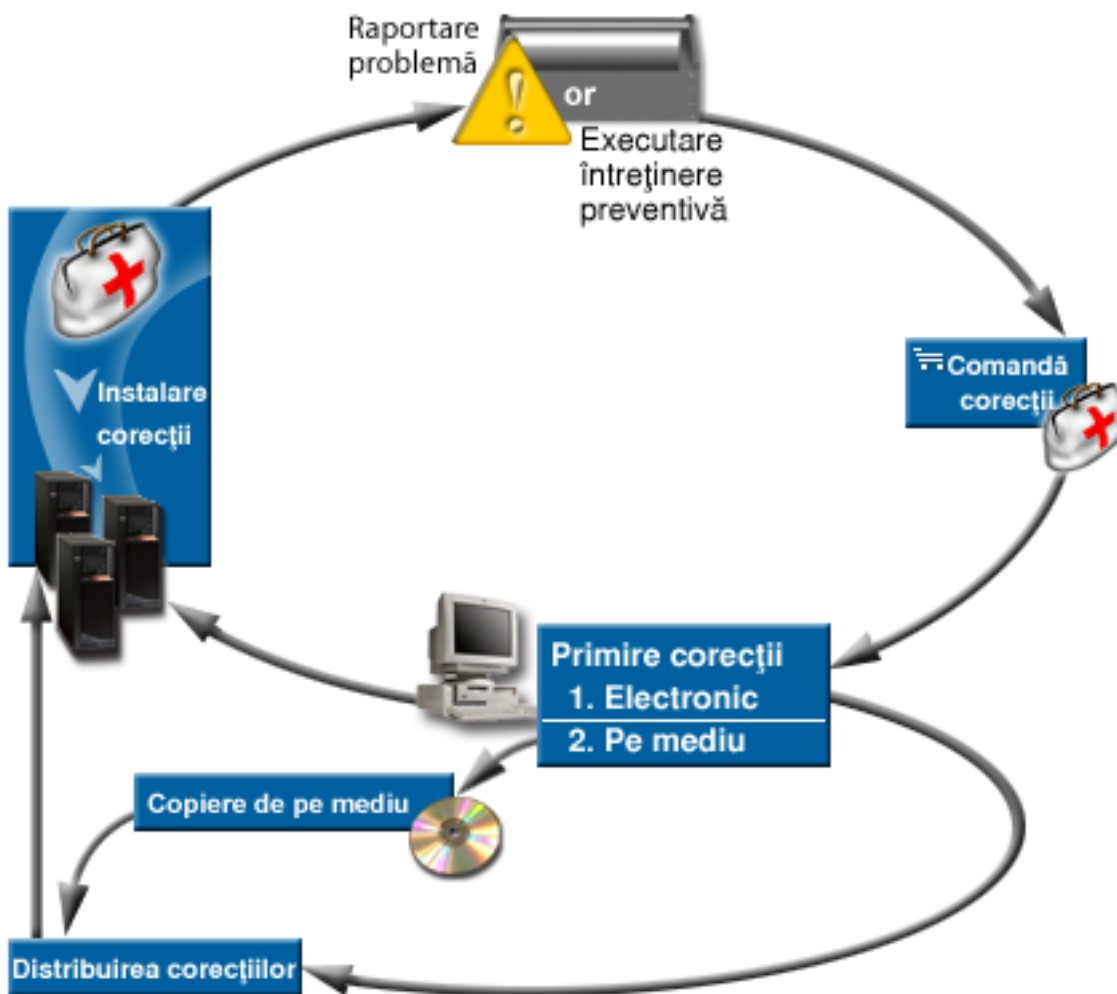
Din când în când se descoperă probleme în programele i5/OS. Pentru a corecta problema, IBM creează o corecție (numită și PTF sau corecție temporară de program). Mai multe corecții formează un pachet PTF cumulativ, care conține anumite corecții recomandate. Pachetele PTF cumulative ar trebui instalate trimestrial în medii dinamice și mai rar în medii stabile. Ar trebui să luați în considerare pachetele PTF cumulative și atunci când faceți modificări majore de hardware sau software în mediul dumneavoastră de lucru.

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

Navigator System i include Administrare centrală, o tehnologie pentru realizarea taskurilor de management ale sistemului pe unul sau pe mai multe sisteme în același timp. Administrare centrală furnizează vrăjitori care simplifică gestionarea corecțiilor. Vrăjitorii vă permit să trimiteți, să instalați și să dezinstalați cu ușurință corecțiile pe mai multe sisteme. Puteți de asemenea folosi vrăjitorul de comparare și actualizare pentru a compara un sistem model cu mai multe sisteme destinație, pentru a vedea ce corecții lipsesc sau sunt în plus.

Următoarea ilustrație prezintă ciclul de viață al unei corecții și include următoarele taskuri:

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 a strategiei dumneavoastră de întreținere preventivă, veți identifica ce corecții sunt necesare pentru ca activitatea să se deruleze 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. **Redistribuirea (opțional).** Dacă ați primit corecțiile pe un mediu de stocare și doriți să le distribuiți, trebuie să vă copiați fișierele de salvare de pe mediu înainte de le putea trimite și instala pe sistemele destinație.



Operații înrudite

Analizarea și raportarea problemelor de sistem

Concepte și termeni pentru corecții

Folosiți aceste informații pentru a afla mai multe despre corecțiile de software i5/OS, care includ corecțiile disponibile pentru dumneavoastră, cum puteți să găsiți corecțiile curente și ce înseamnă o stare de corecție.

Există multe concepte și termeni pentru corecțiile temporare de program (numite și PTF-uri sau corecții). În aceste subiecte se folosesc alternativ termenii corecție temporară de program (PTF) și corecție. Termenul PTF a existat cu mult timp înaintea sistemului, astăzi fiind în principal asociat cu interfața bazată pe caractere (“interfața de ecran verde”). El este prezent în comenzile 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 odată cu interfața grafică de utilizator Navigator System i. Ambii termeni înseamnă același lucru.

Tipurile de corecții

IBM vă furnizează o varietate de corecții: pachete PTF cumulative, grupuri de corecții, corecții HIPER (High Impact PERvasive) și altele.

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

Corecții singulare:

PTF-urile (corecțiile) singulare sunt aplicate pentru a corecta anumite probleme raportate.

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

PTF-uri HIPER

Un *PTF HIPER (High Impact PERvasive)* rezolvă o problemă ce ar putea să aibă un impact mare asupra operațiilor IBM i5/OS sau o problemă pervazivă (cu caracter general), ce afectează majoritatea sistemelor.

PTF-urile HIPER corectează probleme grave ale sistemului. PTF-urile HIPER reprezintă două tipuri de probleme: *de mare impact sau pervazive* și *de mare impact și pervazive*. Printre exemplele de astfel de situații se numără:

- Sistemul s-ar putea bloca (agăța), fiind necesară repornirea (IPL) pentru recuperare.
- Sistemul ar putea intra într-o stare de buclă.
- Integritatea datelor sistemului ar putea fi amenințată.
- Sistemul poate suferi o degradare severă a performanței sau problema implică utilizarea funcției principale a unui produs.

Dacă aveți nevoie de corecții pentru aceste situații ale sistemului dumneavoastră, comandați și instalați corecțiile HIPER. Pentru a vă ajuta la gestionarea corecțiilor HIPER, IBM întreține un grup PTF HIPER, care conține o listă cu toate corecțiile HIPER curente pentru fiecare ediție de i5/OS suportată. Pentru lista completă a corecțiilor HIPER, vedeți informațiile de planificare a service-ului preventiv, pe situl Web Support for IBM

System i  .

Corecții preliminare

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

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

Corecția colaterală

O *corecție colaterală* trebuie instalată în același timp cu corecția pentru care cereți instalarea.

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

Corecția cerută pentru distribuție

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

Corecții amânate și imediate

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

Corecții amânate

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

Corecții imediate

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

Operații înrudite

“Pasul 4: Verificarea instalării corecției” la pagina 41

Pentru a verifica dacă s-a realizat cu succes instalarea corecției i5/OS, urmați aceste proceduri.

Pachete PTF cumulative:

Pachetele PTF cumulative conțin corecții pentru o anumită ediție a sistemului de operare i5/OS. Corecțiile conținute într-un pachet cumulativ PTF sunt pentru Codul intern licențiat (LIC), firmware-ul serverului și majoritatea programelor licențiate ce pot fi instalate pe ediția respectivă de sistem de operare.

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

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

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

Operații înrudite

“Instalarea pachetelor cumulative PTF” la pagina 30

Pentru a instala un pachet cumulativ PTF de un dispozitiv fizic sau virtual, următorii pași.


Grupuri de corecții:

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

Un grup PTF (grup de corecții) constă într-o listă de PTF-uri definite cu scopul de a fi gestionate ca o entitate. Un grup PTF poate identifica alte grupuri PTF, numite *grupuri PTF înrudite*. Un *grup de corecții înrudit* este un grup de corecții menționat în alt grup de corecții. Corecțiile din grupul de corecții, precum și corecțiile din toate grupurile de corecții înrudite, sunt utilizate pentru determinarea stării generale a grupului de corecții. Nivelul grupurilor PTF înrudite utilizate pentru a stabili starea grupului PTF este cel mai înalt nivel al grupului PTF ce are starea Instalare sau Aplicare la următorul IPL. Dacă niciun nivel de grup PTF înrudit nu are starea Instalată sau Aplicare la următorul IPL, va fi utilizat cel mai recent nivel de grup PTF înrudit ce există pe sistem.

Pentru fiecare grup PTF din sistem sunt permise mai multe niveluri. Numărul nivelurilor păstrate pentru fiecare grup PTF este controlat de atributul de service pentru niveluri de grup PTF. Folosiți comanda DSPSRVA pentru a afișa valoarea curentă pentru nivelurile de grup PTF. Valoarea implicită pentru atributul de service al nivelurilor de grup PTF este 2, ceea ce indică faptul că sistemul păstrează nivelul curent al unui grup când este descărcat sau instalat un grup PTF nou. Specificați parametrul nivelurilor de grup PTF (PTFGRPLVL) în comanda CHGSRVA pentru a seta numărul maxim al nivelurilor unui grup PTF ce trebuie păstrate pe sistem. Când numărul nivelurilor grupului PTF de pe sistem depășește această valoare, cele mici niveluri ale grupului PTF sunt șterse, lăsând doar numărul specificat de niveluri ale grupului PTF.

Începând cu V6R1, grupurile PTF pot conține un câmp de ediție țintă, ce indică asocierea unui grup PTF cu o ediție specifică de i5/OS. Un grup PTF este șters automat dacă nu conține o ediție țintă sau dacă ediția țintă este mai mică decât ediția curentă și grupul PTF nu conține PTF-uri pentru nici un program licențiat instalat sau suportat. Grupurile PTF sunt șterse automat în timpul instalării i5/OS și în timpul curățării OA (Operational Assist). Câmpul Ediție țintă, afișat în panourile comenzii WRKPTFGRP (Work with PTF groups), poate fi specificat în API-ul QpzCreatePtfGroup și este întors pentru API-urile QpzListPtfGroups și QpzListPtfGroupDetails.

IBM creează și întreține un set de grupuri PTF pentru anumite funcții ale sistemului. Grupurile PTF sunt disponibile pentru fiecare ediție i5/OS suportată și sunt actualizate cu regularitate. Pentru lista completă a grupurilor PTF, vedeți informațiile de planificare a service-ului preventiv, pe situl Web Support for IBM System i .

În Navigator System i, puteți realiza următoarele taskuri pentru grupurile de corecții: trimitere, trimitere și instalare sau instalare. Când selectați un grup de corecții pentru trimitere și instalare, sunt trimise și instalate și corecțiile din toate grupurile de corecții înrudite.

Pachetul PTF cumulativ este afișat ca un grup PTF în ecranul WRKPTFGRP (Work with PTF Groups) și în inventarul de grupuri de corecții din Administrare centrală. Pachetul PTF cumulativ este identificat ca un grup PTF numit în formatul *SF99vrm*, unde *vrm* reprezintă versiunea, ediția și modificarea sistemului de operare. Însă funcțiile din Administrare centrală de trimitere a corecțiilor, trimitere și instalare a corecțiilor și instalare a corecțiilor nu sunt suportate pentru grupul de corecții cumulativ.

Notă: Se recomandă ca sistemele dumneavoastră să fie la același nivel cu pachetul PTF cumulativ înainte de a utiliza funcția de actualizare și comparare.

Comandați cel mai recent nivel al pachetului PTF cumulativ pentru ediția sistemului de operare ce este instalată pe sistem folosind Fix Central sau SNDPTFORD *CUMPKG de pe fiecare sistem punct final. Selectați opțiunea 8, GO PTF (Instalare pachet PTF) sau comanda INSPTF (Instalare PTF) pentru a instala pachetul PTF cumulativ și pentru a întreține informațiile de grup PTF corecte pentru pachetul PTF cumulativ. Apoi utilizați vrăjitorul Comparare și actualizare, pentru a lucra cu un număr mai mic de diferențe. Prin urmarea acestei recomandări, vă asigurați că sunt urmate instrucțiunile speciale care însoțesc pachetul PTF cumulativ.

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

Comandarea grupurilor PTF

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

Gestionarea grupurilor PTF

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

Afișarea proprietăților pentru grupuri de corecții

Utilizați Navigator System i pentru a afișa proprietățile corecțiilor și grupurilor de corecții. Consultați “Afișarea proprietăților unei corecții sau ale unui grup de corecții” la pagina 53.

Crearea grupurilor PTF

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

Referințe înrudite

Folosirea comenzii WRKPTFGRP (Work with PTF Groups - Gestionare grupuri PTF)

Comanda CPYPTFGRP (Copy PTF Group - Afișare grup PTF)

API-ul QpzCreatePtfGroup (Create PTF Group - Creare grup PTF)

API-ul QpzDeletePtfGroup (Delete PTF Group - Ștergere grup PTF)


API-ul QpzListPtfGroups (List PTF Groups - Listare grupuri PTF)

API-ul QpzListPtfGroupDetails (List PTF Group Details - Listare detalii grup PTF)

Pachete de service:

Un *pachet de service* este o colecție de corecții de cod (nu PTF-uri) pentru produsele System i Access pentru Windows, inclusă într-un singur PTF i5/OS.

Pentru informațiile specifice ale pachetului service, consultați următoarele:

- IBM System i Access  Acest sit Web vă arată ce pachete service sunt disponibile, cum puteți fi notificat când un nou pachet service este disponibil și cum să comandați și să descărcați un pachet service.
- Instalarea pachetelor de service Acest subiect vă arată cum să verificați nivelul de service, cum să obțineți cel mai recent pachet de service și cum să îl instalați.

Scrisorile copertă de corecții

Scrisorile copertă furnizează informații despre corecțiile i5/OS pe care le însoțesc. Ele explică conținutul unei corecții, ce problemă rezolvă corecția, ce instrucțiuni speciale sunt asociate cu corecția și ce cerințe preliminare sau cerințe colaterale trebuie să mai fie instalate pe sistemul dumneavoastră pentru ca o corecție să funcționeze corect.

Vă puteți vizualiza scrisorile copertă cu oricare dintre următoarele metode:

- Comanda DSPPTFCVR (Display PTF Cover Letter - Afișare scrisoare copertă PTF)
- Comanda DSPPTF (Display PTF - Afișare PTF)
- Inventarele de corecții din Navigator System i. (Consultați “Afișarea unui inventar de corecții pe sistemul dumneavoastră cu Administrare centrală” la pagina 54.)

Primiți scrisorile copertă pe cale electronică, ca membri de fișier fizic sau pe mediul de stocare cu corecțiile. Scrisorile copertă sunt stocate în membrii fișierului QAPZCOVER din biblioteca QGPL și sunt numite *Qppppppppxx*, unde *pppppppp* 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 lista taskurilor asociate cu scrisorile copertă de corecție, vedeți “Lucrul cu scrisori copertă de corecție” la pagina 57.

Referințe înrudite

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

Comanda DSPPTF (Display PTF - Afişare PTF)

Exemplu de scrisoare copertă și descrierea câmpurilor:

Această figură arată un exemplu de conținut tipic al unei scrisori copertă de corecție i5/OS.

După ea este prezentată tabela "Descrierea câmpurilor" la pagina 10.

```
PTF/FIX #: SIxxxxx - IBM i5/OS
LICENSED PROGRAM: 5761SS1
```

```
-----
: SYSTEM   : RELEASE : LEVEL : RECOMPILE : LIBRARY : MRI   : APAR   :
:          :          : MIN/MAX :          :          : FEATURE: FIXED :
:          :          :          :          :          :          :          :
: System i : VxRxMx  : 00/00 : N         : QSYS   : NONE  : SExxxxx :
```

PRE/CO-REQUISITE PTF/FIX LIST

```
-----
REQ LICENSED PTF/FIX LEVEL
TYPE PROGRAM REL NUMBER MIN/MAX OPTION
-----
PRE 5761SS1 xxx SIxxxxx NONE 0000
PRE 5761999 xxx MFxxxxx NONE 0000
CO 5761SS1 xxx SIxxxxx NONE 0000
DIST 5761SS1 xxx SIxxxxx NONE 0000
DIST 5761SS1 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 5761SS1 SIxxxxx
2938 ENGLISH UPPERCASE DBCS 5761SS1 SIxxxxx
2984 ENGLISH U/L DBCS 5761SS1 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.
Requisite Type (REQ TYPE):	<p>PRE PTF preliminar: Informațiile despre corecțiile care trebuie aplicate pe sistem înainte de aplicarea acestei corecții.</p> <p>CO Cerință colaterală PTF: Informații despre alte corecții care trebuie instalate împreună cu această corecție. Sistemul va verifica dacă toate corecțiile colaterale sunt aplicate împreună.</p> <p>DIST Cerință distribuire: Informații despre alte corecții care trebuie instalate în același timp cu această corecție. Sistemul nu va verifica dacă corecțiile cerute pentru distribuire sunt aplicate împreună.</p> <p>MRI PTF necesar pentru MRI: Informații despre alte corecții care trebuie instalate în același timp cu aceste corecții. Selectați corecțiile care corespund limbilor pe care le aveți instalate pe sistemul dumneavoastră.</p>
Description of Problem Fixed	O scurtă descriere a problemei pe care o rezolvă această corecție.
Correction	O scurtă descriere a ceea ce a fost realizat pentru corectarea problemei.
Circumvention	O descriere, dacă este cazul, a modului de ocolire a problemei și de continuare a funcționării fără aplicarea corecției.

Nume câmp	Descriere
Activation Instructions	Acțiunile pe care trebuie să le întreprinzi pentru activarea corecțiilor fără un IPL (încărcare inițială program) al sistemului. Instrucțiunile de activare sunt limitate la acțiuni care în mod normal ar fi realizate de un IPL al sistemului, cum ar fi oprirea și repornirea unui subsistem, dezactivarea offline și activarea online a dispozitivelor.
Special Instructions	Orice informații speciale care se referă la această corecție.
Default Instructions	Arată când poate fi aplicată această corecție; fie la următorul IPL (amânată), fie imediat.
Supersedes PTF/Fix No(s)	Numărul corecțiilor pe care această corecție le înlocuiește.
APAR Title Line	Titlul raportului autorizat de analiză a problemei (APAR) pentru corecția înlocuită.

Fișierele de salvare ale corecțiilor

Fișierele de salvare vă permit să distribuiți i5/OS corecții către alte sisteme din rețeaua dumneavoastră și prin urmare vă permit să vă mențineți sistemele la curent cu cele mai noi corecții.

Un *fișier de salvare* este un fișier care conține date într-un format corect pentru transportarea pe un alt sistem. Pentru corecțiile (PTF-urile) de software, un fișier de salvare conține toate datele necesare pentru instalarea (încărcarea și aplicarea) corecției, sau pentru trimiterea ei pe alt sistem. În acest caz, acțiunile sunt efectuate folosind fișierul de salvare al corecției, fără a fi necesar mediul fizic original pe care a fost livrată corecția. Dacă doriți să distribuiți corecțiile pe cale electronică, trebuie să aveți fișierele de salvare.

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

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

În timp, fișierele de salvare și scrisorile copertă de corecții tind să se acumuleze. Prin curățarea fișierelor de salvare și scrisorilor copertă, puteți face spațiu pe sistemul dumneavoastră pentru alte fișiere. Ar trebui să luați în considerare ștergerea fișierelor de salvare după ce corecția a fost aplicată permanent, sistemul a fost salvat (SAVSYS) și nu mai doriți să distribuiți fișierul de salvare pe alt sistem. Utilizați comanda DLTPF (Delete PTF - Ștergere PTF) sau funcția de curățare a Administrării centrale. Pentru instrucțiuni, vedeți "Curățarea corecțiilor" la pagina 59.

Informații înrudite

API-ul QPZCPYSV (Copy Program Temporary Fix to Save File - Copiere PTF în fișier de salvare)

Informațiile privind starea corecției

Starea unui PTF (corecții) indică activitatea acelui PTF pentru un produs i5/OS.

Acest subiect prezintă descrierile stărilor pentru corecțiile de pe sistem, atât din perspectiva Navigator System i, cât și din perspectiva comenzii DSPPTF (Display PTF - Afișare PTF).

Notă: Pentru a primi ajutor în luarea deciziei de utilizare a interfeței Navigator System i sau a interfeței de comandă pentru gestionarea corecțiilor dumneavoastră, mergeți la “Determinarea interfeței pe care o utilizați” la pagina 22.

Concepte înrudite

“Unde se găsesc informații despre corecții” la pagina 17

Țineți-vă la curent cu informațiile despre corecțiile i5/OS: ce corecții sunt disponibile, ce corecții particulare pot face în mediul dumneavoastră și care corecții nu sunt necesare în cazul dumneavoastră. Utilizați aceste informații pentru a afla de unde puteți obține ultimele actualizări pentru corecții.

Descrierile stării de corecție în Navigator System i:

Pentru a vizualiza stările corecțiilor, Navigator System i oferă o funcție de gestionare a corecțiilor prin Administrare centrală.

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

Tabela 2. Starea pentru corecții singulare

Starea Administrării centrale	Descriere	Starea DSPPTF
Disponibilă	Corecția este gata pentru a fi instalată pe sistemul local. Poate exista ca un fișier de salvare, sau fie a fost încărcată (utilizând comanda LODPTF), dar nu a fost aplicată (utilizând comanda APYPFT), fie a fost înlăturată temporar. Pentru a distribui corecția pe alte sisteme, fișierul de salvare trebuie să existe în sistem.	Numai fișier de salvare sau Neaplicată
Scrisoare copertă	Scrisoarea copertă a corecției este în sistem, dar corecția nu se află în sistem.	Numai scrisoare copertă
Deteriorată	Corecția este deteriorată. Dacă aveți fișierul de salvare, puteți dezinstala sau instala din nou corecția. Dacă nu aveți fișierul de salvare, trebuie să îl obțineți și să instalați sau să dezinstalați din nou corecția.	Deteriorată
Instalare la următoarea repornire	Corecția va fi instalată la următoarea repornire a sistemului.	Neaplicată cu acțiunea IPL setată la Da (Yes)
Instalare permanentă la următoarea repornire	Corecția va fi instalată permanent la următoarea repornire a sistemului.	Aplicată temporar cu acțiunea IPL setată la Da sau Neaplicată cu acțiunea IPL setată la Da
Instalată	Corecția este instalată. O puteți dezinstala din sistem sau o puteți instala permanent. Corecția nu este o parte permanentă a sistemului.	Aplicată temporar
Instalată permanent	Corecția este instalată permanent. Nu o puteți dezinstala. Instalarea permanentă a unei corecții înseamnă că nu mai puteți reveni la vechile obiecte. Corecția este acum o parte permanentă a sistemului.	Aplicată permanent

Tabela 2. Starea pentru corecții singulare (continuare)

Starea Administrării centrale	Descriere	Starea DSPPTF
Instalată permanent - acțiune în curs	Corecția este instalată permanent, dar trebuie să efectuați o acțiune înainte de a fi 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 pentru a deveni 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 pentru a nu mai fi activă. Consultați scrisoarea copertă pentru a determina acțiunile necesare. Dacă ați efectuat acțiunile necesare, nu trebuie să reporniți sistemul acum. Starea de acțiune în curs va fi actualizată la următoarea pornire a sistemului.	Înlăturată permanent - PND sau Înlăturată permanent - ACN
Dezinstalare - acțiune în curs	Indică faptul că corecția este dezinstalată, dar trebuie să efectuați o acțiune pentru a nu mai fi activă. Consultați scrisoarea copertă pentru a determina acțiunile necesare. Dacă ați efectuat acțiunile necesare, nu trebuie să reporniți sistemul acum. Starea de acțiune în curs va fi actualizată la următoarea pornire a sistemului.	Înlăturată temporar - PND sau Înlăturată temporar - ACN

Tabela 3. Stări pentru grupuri de corecții

Starea Administrării centrale	Descriere	Stare WRKPTFGRP
Nu se aplică	Toate corecțiile care sunt identificate de grupul de corecții și toate grupurile sale înrudite de corecții sunt pentru produse care nu sunt instalate și nu sunt suportate pe acest sistem. Nu sunt disponibile acțiuni pentru corecțiile identificate.	Nu se aplică
Grup înrudit	Grupul fix nu are nici o corecție pentru programe licențiate instalată. Totuși, grupul fix este identificat în alt grup fix ca fiind un grup fix înrudit. Dacă ștergeți un grup fix în această stare, grupul fix dependent afișează o stare de necunoscut.	Grup înrudit
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.	Suportat
Comandată	Cel puțin o corecție din grup este o comandă și nu a fost încă instalată pe sistem. Această corecție este livrată fie pe mediul de stocare fizic sau virtual.	În ordine
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
Aplicați la următorul IPL	Una sau mai multe corecții din grup sunt setate ca să fie aplicate la următorul IPL. Toate celelalte PTF-uri pentru produsele instalate din sistem sunt deja instalate sau permanent instalate.	Aplicați la următorul IPL
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

Tabela 3. Stări pentru grupuri de corecții (continuare)

Starea Administrării centrale	Descriere	Stare WRKPTFGRP
Negăsit	Indică faptul că grupul înrudit de corecții identificat de grupul de corecții pentru care afișați proprietățile nu este găsit pe sistem. Această stare este afișată numai când vizualizați proprietățile unui grup înrudit de corecții. Nu veți vedea această stare când vizualizați inventarul de corecții.	Negăsit
Necunoscut	Starea grupului de corecții nu poate fi determinată deoarece grupul de corecții identifică unul sau mai multe grupuri înrudite de corecții care fie nu sunt găsite pe sistem, fie sunt în eroare. Nu sunt disponibile acțiuni pentru corecțiile identificate deoarece acțiunea nu va reuși pentru toate corecțiile identificate de grupul de corecții.	Necunoscut

Descrierile stării corecției în interfața liniei de comenzi:

Comanda DSPPTF (Display PTF) afișează descrierile stării corecțiilor i5/OS.

- | Vă puteți gestiona PTF-urile cu opțiunile disponibile în 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 PTF. Pentru a determina ce PTF-uri nu sunt instalate, folosiți opțiunea DSPPTF SELECT(*NOTAPY). Aceasta afișează toate PTF-urile care nu sunt aplicate pentru produsul specificat.

Stările posibile ale corecțiilor sunt descrise în tabelul care urmează. Rețineți 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 corecție.
Numai fișier de salvare	Corecția există într-un fișier de salvare din biblioteca QGPL. Corecția nu a fost niciodată încărcată sau a fost înlăturată permanent.
Neaplicată	Corecția a fost încărcată, dar nu a fost aplicată sau a fost înlăturată temporar.
Aplicată temporar	O corecție temporară care poate fi înlăturată din sistem sau poate fi aplicată permanent. Corecția nu este o parte permanentă a sistemului.
Aplicată temporar - PND	Corecția este aplicată temporar, dar este necesară o acțiune pentru activarea corecției. Acest câmp este actualizat când sunt afișate detaliile corecției.

Stare	Descriere
Aplicată temporar - ACN	Corecția este aplicată temporar, dar este necesară o acțiune pentru activarea corecției. Acest câmp nu este actualizat până la următorul IPL. Dacă ați efectuat acțiunile necesare pentru activarea corecției, nu este necesar să efectuați acum un IPL. Acest câmp de acțiune în așteptare va fi curățat la următorul IPL.
Aplicată permanent	Corecția este o parte permanentă a sistemului.
Aplicată permanent - PND	Corecția a fost aplicată permanent, dar este necesară o acțiune pentru activarea ei. Acest câmp este actualizat când sunt afișate detaliile corecției.
Aplicată permanent - ACN	Corecția a fost aplicată permanent, dar este necesară o acțiune pentru activarea ei. Acest câmp nu este actualizat până la următorul IPL. Dacă ați efectuat acțiunile necesare pentru activarea corecției, nu este necesar să efectuați acum un IPL. Acest câmp de acțiune în așteptare va fi curățat la următorul IPL.
Înlăturată temporar	Este înlăturată temporar
Înlăturată temporar - PND	Corecția a fost înlăturată, dar este necesară o acțiune pentru activarea vechiului cod. Acest câmp este actualizat când sunt afișate detaliile corecției.
Înlăturată temporar - ACN	Corecția 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 corecției, nu este necesar să efectuați acum un IPL. Acest câmp de acțiune în așteptare va fi curățat la următorul IPL.
Înlăturată permanent - PND	Corecția a fost înlăturată permanent, dar este necesară o acțiune pentru activarea vechiului cod. Acest câmp este actualizat când sunt afișate detaliile corecției.
Înlăturată permanent - ACN	Corecția 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 corecției, nu este necesar să efectuați acum un IPL. Acest câmp de acțiune în așteptare va fi curățat la următorul IPL.
Înlocuită	Pr sistem există o corecție mai recentă, dar nu poate fi aplicată. Dacă această corecție a fost înlocuită, afișați detaliile corecției pentru a determina numărul corecției care înlocuiește această corecție, iar apoi afișați acea corecție pentru a determina starea sa.
Deteriorată	Nu poate fi găsit un obiect corecție (este posibil să fi fost înlăturat accidental). Corecția trebuie încărcată din nou înainte de a o putea aplica sau înlătura.

Starea comenzii corecției:

- | Vă puteți afla în situația de a fi raportat o problemă de software sau hardware ce poate avea ca rezultat crearea unui PTF i5/OS pentru a vă rezolva problema. Sau ați fi putut comanda un PTF direct. În oricare dintre situații, puteți urmări starea comenzii dumneavoastră PTF.
- | Pentru comenzile PTF-urilor rezultate din raportarea unei probleme, puteți utiliza comanda WRKPRB (Work with Problem) pentru a depista starea problemei dumneavoastră. Parcurgeți pașii următori:
 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.


- | Pentru PTF-uri ce au fost comandate utilizând comanda SNDPTFORD (Send PTF Order), puteți utiliza comanda
- | WRKPTFORD (Work with PTF Order) pentru a afișa starea comenzii.

Operații înrudite

Raportarea problemelor

Unde se găsesc informații despre corecții

Țineți-vă la curent cu informațiile despre corecțiile i5/OS: ce corecții sunt disponibile, ce corecții particulare pot face în mediul dumneavoastră și care corecții nu sunt necesare în cazul dumneavoastră. Utilizați aceste informații pentru a afla de unde puteți obține ultimele actualizări pentru corecții.

- | Ca administrator de sistem, una dintre responsabilitățile dumneavoastră este să întrețineți sistemul. O parte din acest
- | task implică aflarea locului unde se pot găsi informații despre corecții. Trebuie să aflați dacă există instrucțiuni speciale
- | privind instalarea corecțiilor dumneavoastră. Puteți evita problemele dacă adoptați o strategie de întreținere a
- | corecțiilor. Ca parte a strategiei dumneavoastră de gestionare a corecțiilor, ar trebui să citiți cu regularitate informațiile
- | de planificare a service-ului preventiv (PSP), pe situl Web laSupport for IBM System i  . Informațiile PSP se află
- | sub categoria Technical Databases.

Concepte înrudite

“Informațiile privind starea corecției” la pagina 11

Starea unui PTF (corecții) indică activitatea aceluși PTF pentru un produs i5/OS.

Operații înrudite

“Instalarea pachetelor cumulative PTF” la pagina 30

Pentru a instala un pachet cumulativ PTF de un dispozitiv fizic sau virtual, următorii pași.

Listele sumar de corecții:

IBM service vă trimite doar corecția comandată. Dacă această corecție este înlocuită de altă corecție, trebuie să știți ce corecție înlocuitoare să comandați. Pentru a o identifica, utilizați lista cu sumarul corecției.

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

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

Liste sumar cu referințe încrucișate pentru corecții:

Utilizați această listă rezumat pentru a asigura comandarea pentru noua ediție de i5/OS a tuturor comenzilor pe care le-ați avut în ediția anterioară.

Listă sumar cu referințe încrucișate enumeră corecțiile dintr-o ediție anterioară care sunt incluse în ediția curentă. Utilizați această listă pentru a asigura comandarea pentru ediția nouă a tuturor corecțiilor pe care le-ați avut în ediția anterioară, dar care nu sunt incluse în listă. Aceste corecții nu vor avea aceleași numere, dar vor rezolva aceleași probleme.

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

- | Pentru a vă asigura că veți comanda corecții pentru ediția nouă pe care le-ați avut pentru ediția anterioară, vedeți lista
- | sumar de referințe încrucișate a corecțiilor. Pentru a comanda lista sumar de corecții, utilizați următoarea comandă:
SNDPTFORD SF97vrm
- | Termenul *vrm* reprezintă versiunea, ediția și nivelul de modificare. Pentru versiunea 6 ediția 1 modificarea 0, utilizați
- | 610.

| În continuare este prezentat un exemplu de listă rezumat de corecție cu referințe încrucișate.

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(MF26296 T) ISSUED	
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 SIZE	MF27217
MF25917	BASE	04/27/01	OSP-TCPIP LINK ERROR UNDETECTED BY TCPIP ON GIGABIT ETHERNET OSP-TCPIP VL07000070 AFTER FRAME RELAY LINK ERROR	MF27361 ET
SI00596	1114	08/26/01	FIX *BNDDIR OF ILE COBOL COMPILER	SI01494

Informații de planificare pentru service preventiv:

Informațiile PSP (Preventive service planning) conțin cele mai noi informații ce sunt aplicabile la hardware-ul și software-ul dumneavoastră. Informațiile PSP ar trebui să fie primite înainte să instalați un i5/OS program licențiat, un pachet PTF cumulativ sau hardware.

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

Pentru tipărirea informațiilor PSP pe care le-ați comandat și descărcat pe sistemul dumneavoastră, utilizați instrucțiunile din “Afișarea și tipărirea scrisorilor copertă de corecție” la pagina 58. Informațiile PSP sunt puse în QAPZCOVER atunci când vă sunt trimise.

Informații înrudite



Situl Web PSP



Support for IBM System i

Obținere informații planificare service preventiv:

Puteți obține informații de planificare a service-ului preventiv (PSP) i5/OS folosind oricare dintre aceste metode.

- **Obținerea informațiilor PSP pe Web**

Informațiile PSP se află pe situl Web Suport for IBM System i . Informațiile PSP se află sub categoria Technical Databases.

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

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

Pentru programe licențiate: Introduceți SNDPTFORD SF98vrm

Literele *vrm* indică versiunea, ediția și nivelul de modificare. Pentru versiune 6 ediție 1 modificare 0, utilizare 610.

Puteți utiliza și următoarele:

Document PSP	Comandă pentru comandarea PTF
Instalare software V5R3M0	SNDPTFORD SF98080
Instalare software V5R4M0	SNDPTFORD SF98010
Instalare software V6R1M0	SNDPTFORD SF98020

Pentru Codul intern licențiat: SNDPTFORD MF98vrm

Literele *vrm* indică versiunea, ediția și nivelul de modificare. Pentru versiune 6 ediție 1 modificare 0, utilizare 610.

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

Puteți descărca informații PSP pe sistemul dumneavoastră utilizând suportul electronic pentru client.

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

Dacă nu aveți acces la Internet și nu aveți suportul electronic pentru client pe sistemul dumneavoastră, luați legătura cu furnizorul de servicii software pentru cele mai recente informații PSP.

Conținut informații PSP:

Informații despre serviciul de planificare preventivă sunt disponibile pentru aceste aspecte ale Codul intern licențiat (LIC) și i5/OS întreținere.

- Instalarea programelor licențiate
- Codul intern licențiat
- Echipamentul sistemului
- Pachete PTF cumulative
- PTF-uri (corecții) în eroare (PE)
- Probleme de mare impact sau persistente (HIPER)
- Informații generale
- Text Pre-HIPER

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

Informații de instalare

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

Informații generale

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

PTF-uri în eroare

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

Recomandări service

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

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

Rapoarte de analiză a programelor autorizate:

APAR-urile (Authorized program analysis reports) sunt utilizate pentru a afla ce probleme au fost identificate care ar putea rezulta în probleme potențiale. Puteți vizualiza APAR-urile pe component, de ediție sau lista completă.

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

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

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

Centrul de suport software IBM actualizează periodic Lista APAR.

Informații înrudite

 [APAR list](#)

Planificarea strategiei de gestionare a corecțiilor

Utilizați aceste informații pentru a stabili o strategie de întreținere care să reducă impactul asupra operațiilor i5/OS ce rezultă în urma întreruperilor neplanificate sau a erorilor programelor.

Pentru cei mai mulți, întreținerea preventivă înseamnă schimbarea uleiului la o mașină la fiecare 3000 de mile, schimbarea cauciucurilor la fiecare 10 000 de mile și o întreținere importantă la fiecare 30 000 de mile. Aceasta este strategia standard de întreținere pe care producătorii de automobile o recomandă pentru vehiculele noi, în vederea prevenirii problemelor costisitoare.

IBM are indicații similare, pentru a vă ajuta să elaborați o strategie eficientă de întreținere a programelor. Aceste indicații oferă definiții și informații pentru întreținerea de bază a programelor și îndrumă utilizatorii noi care nu au o strategie de întreținere a programelor.

De ce se recomandă o strategie de întreținere i5/OS

Întreruperile neplanificate au un impact foarte mare asupra productivității muncii, operațiilor întreprinderii și veniturilor. Trei din patru probleme raportate, legate de defecte, sunt redescoperiri ale problemelor raportate anterior. Mulți utilizatori ar fi putut evita problema sau întreruperea dacă pe sistemul lor ar fi fost aplicată corecția disponibilă.

Recomandări pentru setarea unei strategii eficiente de întreținere

Din păcate nu există recomandări universale valabile pentru întreținerea corecțiilor. Fiecare sistem sau mediu trebuie să fie valorificat individual. Utilizați Consilierul de întreținere corecție pentru a vă ajuta să determinați o strategie pentru întreținere preventivă ce este bazată pe mediul sistemului dumneavoastră și pe aplicații. Pe măsură ce dezvoltați strategia, iată câteva întrebări pe care ar trebui să le luați în considerare:




- Ce faceți pentru a preveni defectări neașteptate asociate cu programe licențiate i5/OS, cum ar fi întreruperi ale rețelei de comunicații sau întreruperi neplanificate ale sistemului dumneavoastră?
- Abordarea dumneavoastră standard asupra întreținerii programelor este reactivă, adică aplicați corecțiile atunci când se produc defectări?
- Aveți o strategie de întreținere preventivă pentru sistemele dumneavoastră?
- 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?
- Pe sistem se află o ediție nouă de software sau o ediție ce s-a dovedit stabilă în mediul dumneavoastră de lucru?
- Care ar trebui să fie toleranța și costul unei expirări neașteptate a sistemului?

Planificarea dumneavoastră de întreținere preventivă ar putea semăna cu următoarele taskuri:

Cadru de timp	Taskuri
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 sistem ce se modifică sau trimestrial pentru un sistem 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
Note:	
<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 asupra operațiilor i5/OS care rezultă din opriri neplanificate sau defectări ale programelor. Când utilizați o strategie de întreținere a programelor care este potrivită pentru mediul dumneavoastră, puteți furniza performanțe și disponibilitate optimă pentru sistemul dumneavoastră.

Informații înrudite

-  [Guide to fixes](#)
-  [PTF Maintenance Strategy](#)
-  [Support for IBM System i](#)

Determinarea interfeței pe care o utilizați

Sistemul vă oferă mai multe căi să vă conectați și să comunicați cu sistemele din mediul dumneavoastră i5/OS și există metode diferite pentru a realiza taskurile înrudite cu gestionarea corecțiilor. Pentru a realiza aceste taskuri, aveți nevoie să știți dacă este mai bine să utilizați interfața bazată pe caractere sau Navigator System i.

Dacă protocolul de comunicații pe care îl utilizați este SNA (Systems Network Architecture), probabil utilizați deja System Manager pentru i5/OS 5761-SM1 program licențiat sau vă realizați corecția de gestionare taskuri cu comenzile i5/OS și meniuri disponibile. Dacă protocolul de comunicații pe care îl folosiți este TCP/IP, ați putea să descoperiți că Navigator System i, interfața grafică de utilizator, este soluția potrivită pentru dumneavoastră ca să vă gestionați și să vă administrați sistemele.

Consultați tabela următoare pentru informații suplimentare despre determinarea interfeței de utilizat pentru un anumit task.

Task	Interfața bazată pe caractere	Funcția Administrare centrală
Corecțiile de comandă și grupurile de corecții ¹	Da, comanda SNDPTFORD (Send PTF Order - Trimitere comandă PTF).	Nu este disponibilă.
Crearea corecțiilor	Nu este disponibilă.	Da, cu funcția generare corecție.
Instalarea corecțiilor de pe mediu	Da, opțiunea 8 GO PTF sau comanda INSPTF (Install PTF - Instalare PTF), care vă permite să instalați pachete PTF cumulative și corecții singulare. Dacă trebuie să vă distribuiți corecțiile, folosiți comanda CHGSRVA (Change Service Attributes - Modificare atribut service) pentru a modifica atributele service ale PTF-urilor de Copiere la *YES.	Da, cu funcția Copiere de pe mediu și apoi cu funcția de instalare.
Instalarea corecțiilor primite ca fișiere de salvare	Da, opțiunea 8 GO PTF sau comanda INSPTF (Install PTF - Instalare PTF). Specificați *SERVICE pentru numele dispozitivului.	Da, ca parte din acțiunile de trimitere, instalare, și trimitere și instalare pentru corecțiile selectate sau grupurile de corecții. 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 de comparare și actualizare sau cu acțiunea de trimitere și instalare. ³

Task	Interfața bazată pe caractere	Funcția Administrare centrală
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, cu vrăjitorul de comparare și actualizare și din inventarul de corecții sau cu acțiunile de trimitere, instalare și trimitere și instalare. Totuși, nu puteți șterge grupuri de corecții din Navigator System i. 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 o încărcare și aplicare. ³
Crearea pachetului personalizat	Da, comenzile CPYPTF (Copy PTF - Copiere PTF) și CPYPTFGRP (Copy PTF Group - Copiere grup PTF).	Nu este disponibilă.
Afișarea scrisorilor copertă	Da, comanda DSPPTFCVR (Display PTF Cover Letter - Afișare scrisoare copertă PTF) și comanda DSPPTF (Display PTF - Afișare PTF).	Da, din pagina Proprietăți sau selectând o corecție cu scrisoare copertă din inventarul de corecții, făcând clic dreapta și selectând Scrisoare copertă .
Compararea și actualizarea corecțiilor	Nu este disponibilă.	Da, cu vrăjitorul Comparare și actualizare. ³
Curățarea fișierelor de salvare și a scrisorilor copertă	Da, comanda DLTPTF (Delete PTF - Ștergere PTF).	Da, ca parte a acțiunii de curățare.
<p>¹Pe lângă comandarea corecțiilor cu comanda SNDPTFORD, puteți să comandați corecții din Internet, vocal sau prin suportul electronic pentru.</p> <p>² System Manager pentru i5/OS programul licențiat vă permite să creați corecții pentru produsele dumneavoastră. Puteți de asemenea folosi API-uri Software Product pentru a crea corecții.</p> <p>³Când sistemul sursă pe care îl folosiți cu funcția Administrare centrală a selectat grupul de corecții din pachetul cumulativ PTF, sistemul sursă vă interzice încercare anumitor operații. Aceste operații din Administrare centrală includ trimiterea de corecții, trimiterea și instalarea de corecții și instalarea de corecții. Sistemul sursă lansează mesajul CPDB7CB. Operația eșuează.</p> <p>⁴ System Manager pentru i5/OS programul licențiat distribuie, de asemenea, corecții către alte sisteme din rețeaua dumneavoastră.</p> <p>⁵Mai multe din aceste taskuri pot de asemenea fi făcute folosind API-uri Software Product.</p>		

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

Descrierile de stare corecție în Navigator System i

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

Descrierile de stare corecție în interfața de comenzi

Vedeți descrierile stărilor corecțiilor care sunt afișate prin comanda DSPPTF.

Concepte înrudite

Familiarizarea cu Navigator System i

Referințe înrudite

API-urile pentru produs software

Comandarea corecțiilor

Pentru a comanda corecții pentru mediul dumneavoastră individual i5/OS, puteți folosi o varietate de metode, cum ar fi comenzile CL tradiționale, suportul electronic sau descărcările de pe Web.

Înainte de a comanda corecțiile, 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 de la un solicitant de servicii. Următoarea listă identifică aceste pachete speciale de corecții și indică ce sunt acestea:

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

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

Există mai multe metode prin care vă puteți comanda corecțiile: suport voce, Fix Central și comanda SNDPTFORD. În continuare vă sunt oferite detalii despre Fix Central și comanda SNDPTFORD. Puteți găsi mai multe informații despre celelalte metode de pe pagina Comandare PTF-uri sub Suport pentru System i pagina web.

Notă: În unele cazuri speciale, poate veți dori să creați propriul dumneavoastră pachet de corecții personalizat pentru trimiterea, încărcarea și aplicarea de corecții pe sistemele din rețeaua dumneavoastră. Pentru informații suplimentare, vedeți “Instalare corecție avansat: Construirea unui pachet corecție personalizat” la pagina 42.

Informații înrudite



Comandarea PTF-urilor

Comandarea corecțiilor utilizând Internetul

IBM Fix Central vă permite să selectați, să comandați și să descărcați PTF-uri prin Internet. Pentru a utiliza această facilitate, trebuie să aveți un ID de utilizator IBM și parola.

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

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

Informații înrudite



Fix Central

Comandarea corecțiilor folosind comanda SNDPTFORD

Dacă preferați interfața de linie de comandă i5/OS, utilizați comanda SNDPTFORD (Send PTF Order) pentru a comanda corecții individuale, corecții multiple, grupuri PTF, un rezumat PTF sau scrisori copertă.

| Comanda SNDPTFORD este utilizată în principal pentru a comanda și a primi corecții (PTF-uri) furnizate IBM pentru
| mediul i5/OS și aplicațiile IBM. Puteți utiliza această comandă peste configurația de suport electronic pentru client, ce
| 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
| informații despre Conexiune universală, vedeți Configurarea unei conexiuni pentru IBM.

Concepte înrudite

Folosirea altor caracteristici din Lucru cu Administrare centrală

Informații înrudite

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

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

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

Puteți utiliza comanda SNDPTFORD pentru a comanda următoarele tipuri de corecții și informații înrudite.

- 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

Tabela 4 arată cum să utilizați comanda SNDPTFORD pentru a comanda diferitele tipuri de corecții și informații de corecție. Puteți dori să tipăriți și să utilizați acest tabel ca o referință când comandați corecții.

Tabela 4. Tipuri de informații de corecție și comanda de Trimitere comandă PTF corespondentă

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 sau SNDPTFORD *CUMPKG ³	
Grup PTF	SNDPTFORD SF99nnn ⁴ sau unul din acestea: SNDPTFORD *HIPERGRP SNDPTFORD *DB2GRP SNDPTFORD *BRSGRP SNDPTFORD *HTTPGRP SNDPTFORD *JVAGRP SNDPTFORD *PFRGRP	
Listă sumar PTF	SNDPTFORD SF97vrm ²	
Listă sumar cu referințe încrucișate pentru corecții	VRM530 la VRM540	SNDPTFORD SF97085
	VRM530 la VRM610	SNDPTFORD SF97074
	Codul intern licențiat (LIC) V5R4M0 la Codul intern licențiat (LIC) V5R4M5 ⁵	SNDPTFORD SF97061
	VRM540 la VRM610 ⁶	SNDPTFORD SF97075
	VRM540 la VRM545	SNDPTFORD SF97073
Informații PSP pentru programe licențiate	SNDPTFORD SF98vrm ²	
Informații PSP pentru Cod intern licențiat și dispozitive hardware	SNDPTFORD MF98vrm ²	

Tabela 4. Tipuri de informații de corecție și comanda de Trimitere comandă PTF corespondentă (continuare)

Informații despre corecții	Comandă
Note:	
¹ nnnnnn este identificatorul de corecții. Puteți comanda până la 20 de corecții în același timp.	
² v este versiunea, r este ediția și m este nivelul de modificare din sistem. Pentru versiunea 6 ediția 1 modificarea 0, tastați 610.	
³ Când *CUMPKG este specificat, este comandat ultimul nivel al pachetului PTF cumulativ pentru ediția sistemului de operare care este instalat pe sistem.	
⁴ nnn este identificatorul de corecție, care poate fi orice număr.	
⁵ Lista cu sumarul de corecție al referințelor încrucișate conține doar PTF-uri pentru Codul intern licențiat (LIC). 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.	
⁶ Acesta include Codul intern licențiat (LIC) V5R4M5 la VRM610.	

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

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

1. Din interfața de comenzi i5/OS, introduceți comanda **SNDPTFORD nnnnnnn**, unde *nnnnnnn* este numărul corecției individuale pe care vreți să o comandați. Dacă utilizați Administrarea centrală pentru gestionarea corecțiilor dumneavoastră, puteți dori să utilizați comanda SNDPTFORD din sistemul pe care îl veți utiliza ca sistemul dumneavoastră sursă când veți compara și actualiza niveluri de corecții.
2. Pentru a procesa comanda PTF în batch, utilizați comanda SBMJOB (Submit Job - Lansare job). De exemplu, puteți specifica comanda SNDPTFORD pentru parametrul CMD.
3. Comanda dumneavoastră este apoi trimisă la IBM unde este luată decizia de distribuire a corecțiilor pe cale electronică sau pe mediu de stocare. Dacă fișierele corecțiilor sunt prea mari pentru a fi trimise pe cale electronică, acestea sunt trimise pe mediu de stocare.
4. PTF-urile sunt trimise pe cale electronică sau puse pe mediu de stocare. Dacă corecțiile sunt puse pe un mediu, acesta este ambalat și comanda este trimisă utilizatorului.
5. Când corecțiile sunt livrate electronic pe linia comunicațiilor de suport pentru service, aveți opțiunea de a primi corecțiile fie ca fișiere de salvare, fie ca fișiere de imagine optică. Tipul fișierului este determinat de ceea ce specificați în parametrul DLVRYFMT (Delivery format - Format livrare). Fișierele de salvare sunt puse în biblioteca QGPL. În majoritatea cazurilor, numele fișierului de salvare este identificatorul corecției prefixat cu un Q. De exemplu, fișierul de salvare pentru identificatorul corecției SInnnnn este QSInnnnn. Fișierele de imagine optică conțin PTF-uri și scrisori copertă și sunt memorate în directorul specificat de parametrul IMGDIR (Image directory - Director imagini).

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

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

1. Tastați fie SNDPTFORD *CUMPKG, fie SNDPTFORD SF99VRM, unde *VRM* este versiunea, ediția sau nivelul de modificare al programului dumneavoastră licențiat. Spre exemplu, pentru versiunea 6 ediția 1 modificări 0, tastați SNDPTFORD SF99610.
2. Verificați informațiile de livrare în ecranul Verificare informații de contact. Dacă orice informație este incorectă, modificați-o și apăsați Enter.
3. Selectați opțiunea 1 (Trimitere cerere service acum) în ecranul Selectare opțiuni de raportare. Aceasta plasează comanda de corecții.

Specificarea mediului de stocare pentru livrarea unei corecții:

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

1. În orice linie de comandă, tastați 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 ultimul ecran.
8. Specificați tipul mediu al corecției.
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 pentru comandarea corecțiilor:

Nu uitați 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 identificarea corecțiilor care au fost înlocuite, consultați lista sumar de corecții.
- Când comandați o corecție pentru un produs care este instalat pe sistemul dumneavoastră, veți primi corecția comandată și cerințele acesteia.
- Dacă comandați o corecție pentru un produs care nu este instalat pe sistemul dumneavoastră, veți primi numai corecția pe care ați comandat-o. Dacă utilizați comanda DSPPTF (Display Program Temporary fix) în corecția pe care tocmai ați comandat-o, veți primi următorul mesaj: PTF 5761xxx-Slxxxx nu a fost găsit. Acest mesaj indică faptul că corecția este pentru o ediție a produsului care nu este instalată pe sistemul dumneavoastră. Contactați furnizorul dumneavoastră de service pentru numărul corect al corecției. Pentru a evita această situație, puteți adăuga suport pentru un produs.
- Folosiți API-urile QPDETPOL (Set User Policy - Setare politică utilizator) și QPDETRTV (Retrieve Policy Data - Extragere date despre politică) pentru a seta și extrage dimensiunea maximă de comandă pentru PTF. Această politică este folosită doar când sistemul dumneavoastră este configurat pentru a utiliza o Conexiune universală.
- Dacă specificați formatul de livrare *SAVF și fișierul de salvare corespunzător este deja pe sistem, nu se comandă din nou un PTF.
- PTF-urile care sunt prea mari pentru legătura service sunt trimise pe mediul selectat când metoda de livrare DELIVERY este *ANY. Dacă PTF-urile sunt prea mari pentru a folosi doar legătura service *LINKONLY, comanda eșuează.

| Pentru informații despre comandare de PTF-uri prin suport IBM, vedeți “Comandarea corecțiilor utilizând Internetul”
| la pagina 24.

Instalarea corecțiilor

Utilizați acest subiect pentru a găsi informații scenariu aplicabil despre instalarea corecțiilor i5/OS și apoi urmați pași necesari pentru a instala corecțiile cu succes.

Fiecare dintre aceste taskuri descrie o parte componentă specifică a procesului pentru instalarea corecțiilor. Acest subiect este bazat pe utilizarea comenzii INSPTF (Install PTF - Instalare PTF) sau a opțiunii 8 din meniul GO PTF.

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

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

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

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

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

Pasul 2: Pregătirea sistemului pentru a instala corecții

Pentru a asigura o instalare cu succes a corecțiilor i5/OS pe sistemul dumneavoastră, realizați acești pași de pregătire.

Citiți instrucțiunile speciale pentru a determina cum să instalați corecțiile dumneavoastră. 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 taskuri:

- 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.
- Înainte să aplicați o corecție la partiția primară a unui sistem cu partiții logice primare și secundare, opriți partițiile secundare. Vedeți “Instalarea corecțiilor pe sisteme cu partiții logice” la pagina 38 pentru informații detaliate. Pentru informații despre modelele POWER5 sau POWER6, vedeți Service client, suport și depanare și subiectele “Instalarea corecțiilor pe sistemele gestionate de Hardware Management Console” la pagina 39.
- Asigurați-vă că aveți autorizare de clasă utilizator responsabil cu securitatea (*SECOFR). Aveți nevoie de aceasta pentru a efectua restul pașilor de instalare.
- Pentru a asigura o instalare cu succes a PTF-urilor pentru aplicare imediată sau în timpul unui IPL, următoarele setări sunt recomandate pentru acele valori de sistem care afectează procesarea PTF:

Tabela 5. Setările recomandate pentru valorile sistemului care afectează procesarea PTF

Valoare sistem	Setarea recomandată
QALWOBJRST	*ALL sau *ALWPTF
QFRCCVNRST	1 sau 0
QIPLTYPE	0
QVFYOBJRST	3 sau mai jos

- Verificați că sistemul dumneavoastră rulează în zona de memorie B. Sistemul dumneavoastră menține două copii ale Codul intern licențiat (LIC): o copie permanentă și o copie temporară. Instrucțiuni pentru aceasta sunt incluse în “Determinarea zonei de spațiu de stocare înainte de a instala corecții”.

Determinarea zonei de spațiu de stocare înainte de a instala corecții:

Aceste informații definesc zonele de spațiu de stocare de sistem A și B și descriu cum să determinați pe care să o folosiți când instalați corecțiile i5/OS.

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

Zonele de memorie A și B ale sistemului:

Un **B** în ecranul Date al panoului principal al unității sistemului indică faptul că următorul IPL al sistemului va fi efectuat din zona de memorie B sau zona de memorie temporară. Zona de memorie B conține orice corecții ale Codului intern licențiat care au fost aplicate temporar sau permanent. Corecțiile Codului intern licențiat aplicate temporar pot fi aplicate permanent (copiate în zona de memorie B) sau pot fi înlăturate permanent.

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

Determinarea zonei de memorie:

1. Pe orice linie de comandă, tastați **dspptf 5761999** 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**:
PWRDWN SYS *IMMED RESTART(*YES) IPLSRC(B)

Selectarea zonei de memorie A sau B:

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

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

Pasul 3: Alegerea scenariului de instalare a corecțiilor

Puteți instala mai multe tipuri de corecții, cum ar fi pachete PTF cumulative, corecții HIPER, corecții pentru i5/OS și alte programe licențiate și corecții pentru Codul intern licențiat (LIC).

Printre factorii care influențează metoda pe care o alegeți se numără mediul dumneavoastră de lucru (cum ar fi partițiile logice), modul în care ați primit corecțiile (pe cale electronică sau pe mediu de stocare) sau tipul de dispozitiv pe care doriți să-l utilizați (de exemplu catalog de imagini).

Instalarea pachetelor cumulative PTF:

Pentru a instala un pachet cumulativ PTF de un dispozitiv fizic sau virtual, următorii pași.

Dacă ați primit un pachet cumulativ PTF ca fișiere de salvare, vedeți “Instalarea corecțiilor primite ca fișiere de salvare” la pagina 31.

Trebuie să comandați și instala pachetul c umulativ PTF pentru a ține sistemul dumneavoastră la cel mai curent nivel de corecție. Faceți acest lucru periodic, în funcție de strategia dumneavoastră de întreținere a corecțiilor sau atunci când instalați o ediție nouă a unui program licențiat.

Note:

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

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

1. Citiți cu atenție instrucțiunile de instalare și urmați instrucțiunile conținute aici.
2. Selectați zona de memorie dacă nu ați făcut deja acest lucru. Ar trebui să rulați în zona de memorie B (partea B) atunci când instalați pachete PTF cumulative.
3. Dacă ați primit ca imagine pachetul dumneavoastră cumulativ PTF, vedeți “Instalarea corecțiilor i5/OS de la un catalog imagine” la pagina 39.
4. Tastați GO PTF din orice linie de comandă.
5. Tastați opțiunea 8 (Instalare pachet corecții temporare de program) și apăsați Enter. Este afișat ecranul Opțiuni instalare pentru corecții temporare de program.
 - Tastați *optyy*, unde *optyy* este numele dispozitivului optic (de exemplu opt01) în care ați încărcat mediul de corecții.
 - Dacă doriți să faceți IPL pentru sistemul dumneavoastră imediat după încărcare, introduceți un Y (Yes) în câmpul Automatic IPL.
 - Dacă nu folosiți un catalog de imagini și aveți corecții suplimentare de instalat în acest moment, tastați un 2 (mai multe seturi de volume PTF) în promptul pentru câmpul de mediu și instalați corecțiile suplimentare.
 - Tastați Y pentru Alte opțiuni. Este afișat ecranul Alte opțiuni de instalare.
 - Tastați 1 pentru Aplicare tip.
 - Tastați 1 pentru Tip PTF.

Notă: Pentru a împiedica pe cineva de la a realiza neintenționat un IPL pe sistemul dumneavoastră când utilizează GO PTF opțiunea 7 sau opțiunea 8, utilizați comanda Modificare atribute serviciu (CHGSRVA). Specificați *DLYALL pentru ca parametrul PTFINSTYPE să înlocuiască câmpul Automatic IPL și câmpul Apply type din opțiunea GO PTF 7 și 8.

Concepte înrudite

“Pachete PTF cumulative” la pagina 6

Pachetele PTF cumulative conțin corecții pentru o anumită ediție a sistemului de operare i5/OS. Corecțiile conținute într-un pachet cumulativ PTF sunt pentru Codul intern licențiat (LIC), firmware-ul serverului și majoritatea programelor licențiate ce pot fi instalate pe ediția respectivă de sistem de operare.

“Unde se găsesc informații despre corecții” la pagina 17

Țineți-vă la curent cu informațiile despre corecțiile i5/OS: ce corecții sunt disponibile, ce corecții particulare pot face în mediul dumneavoastră și care corecții nu sunt necesare în cazul dumneavoastră. Utilizați aceste informații pentru a afla de unde puteți obține ultimele actualizări pentru corecții.

Planificarea opririi și repornirii activității unui sistem

Omiterea corecțiilor individuale când instalați un pachet PTF cumulativ:

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

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

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

Următorul pas:

Verificați dacă corecțiile sunt instalate. Vedeți “Pasul 4: Verificarea instalării corecției” la pagina 41. Dacă scrisoarea copertă include orice instrucțiuni speciale după instalare, urmați acele instrucțiuni în acest timp.

Instalarea corecțiilor primite ca fișiere de salvare:

Corecțiile sunt fie trimise la sistemul dumneavoastră peste legătura serviciului de suport client electronic sau sunt primite pe mediul de distribuire ca CD-ROM, depinzând de dimensiunea și numărul de corecții pe care le-ați comandat. Utilizați aceste informații pentru a înțelege cum să instalați corecții i5/OS care sunt primite ca fișiere de salvare.

Dacă aceste corecții sunt trimise prin legătura service de suport electronic pentru client, puteți alege să le primiți ca fișiere de salvare sau ca imagini. Dacă le primiți ca fișiere de salvare, acestea sunt stocate în biblioteca QGPL. Puteți utiliza fie Administrare centrală, fie meniul GO PTF pentru a instala corecțiile pe care le-ați primit ca fișiere de salvare. Pentru corecțiile primite ca imagini, consultați “Instalarea corecțiilor i5/OS de la un catalog imagine” la pagina 39.

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

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

Instalarea corecțiilor cu Administrare centrală:

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

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

Instalarea corecțiilor cu meniul GO PTF:

1. Tastați **GO PTF** în orice linie de comandă.
2. Selectați opțiunea 8 (Instalare pachet de corecții temporare de program) în ecranul Corecție temporară de program (PTF). Este afișat ecranul Opțiuni instalare pentru corecții temporare de program.
 - Tastați ***SERVICE** pentru dispozitiv.
 - Dacă nu doriți să instalați anumite corecții, le puteți omite utilizând procedura identificată în subiectul "Instalarea pachetelor cumulative PTF" la pagina 30.

Note:

- Trebuie să rulați în zona de memorie B pentru utilizarea corecțiilor Codului intern licențiat aplicate temporar. Corecțiile Codului intern licențiat aplicate temporar pot fi aplicate permanent (copiate în zona de memorie A). Pentru a aplica permanent corecții amânate sau imediate ale Codului intern licențiat, trebuie să rulați din zona de memorie B. Aceste corecții pot fi aplicate permanent fără un IPL.
- Când rulați în zona de memorie A, sistemul va aplica automat și imediat corecțiile Codului intern licențiat. Pentru corecțiile Codului intern licențiat care vor fi aplicate imediat fără un IPL, puteți găsi informații suplimentare în subiectul "Instalare corecție avansată: aplicare corecții" la pagina 47.
- Pentru corecții i5/OS imediate, care se vor aplica imediat fără un IPL (initial program load), vedeți instrucțiunile din "Instalare corecție avansată: Aplicarea corecțiilor codului intern de licență fără un IPL" la pagina 51.
- Pentru a împiedica pe cineva de la a realiza neintenționat un IPL pe sistemul dumneavoastră când utilizează GO PTF opțiunea 7 sau opțiunea 8, utilizați comanda Modificare atribut serviciu (CHGSRVA). Specificați *DLYALL pentru ca parametrul PTFINSTYPE să înlocuiască câmpul Automatic IPL și câmpul Apply type din opțiunea GO PTF 7 și 8.

Următorul pas:

Verificați dacă corecțiile sunt instalate. Vedeți "Pasul 4: Verificarea instalării corecției" la pagina 41. Dacă scrisoarea copertă are orice instrucțiuni speciale de după instalare, urmați acele instrucțiuni în acest timp.

Instalarea corecțiilor de la mediu de stocare:

Corecțiile sunt fie trimise la sistemul dumneavoastră peste legătura serviciului de suport client electronic sau sunt primite pe mediul de distribuire ca CD-ROM. Pentru a instala i5/OS de la mediul de stocare, urmați acești pași.

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

Referințe înrudite

API-ul QPZLOGFX (Log Program Temporary Fix Information - Înregistrare în istoric informații PTF)

Instalarea corecțiilor cu Administrare centrală:

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

Instalarea corecțiilor cu meniul GO PTF:

1. Tastați GO PTF din orice linie de comandă.
2. Selectați opțiunea 8 (Instalare pachet Corecții temporare de program) și apăsați Enter. Este afișat ecranul Opțiuni instalare pentru corecții temporare de program.
 - Tastați **optyy**, unde *optyy* este numele dispozitivului optic (de exemplu opt01) în care ați încărcat mediul de corecții.
 - Dacă nu doriți să instalați anumite corecții, le puteți omite utilizând procedura identificată în subiectul “Instalarea pachetelor cumulative PTF” la pagina 30.

Note:

- Trebuie să rulați în zona de memorie B pentru utilizarea corecțiilor Codului intern licențiat aplicate temporar. Corecțiile Codului intern licențiat aplicate temporar pot fi aplicate permanent (copiate în zona de memorie A). Pentru a aplica permanent corecții amânate sau imediate ale Codului intern licențiat, trebuie să rulați din zona de memorie B. Aceste corecții pot fi aplicate permanent fără un IPL.
- Când rulați în zona de memorie A, sistemul va aplica automat și imediat corecțiile Codului intern licențiat. Pentru corecțiile Codului intern licențiat care vor fi aplicate imediat fără un IPL, puteți găsi informații suplimentare în subiectul “Instalare corecție avansată: aplicare corecții” la pagina 47.
- Pentru corecții i5/OS imediate, care se vor aplica imediat fără un IPL (initial program load), vedeți instrucțiunile din “Instalare corecție avansată: Aplicarea corecțiilor fără IPL” la pagina 50.
- Pentru a împiedica pe cineva de a realiza neintenționat un IPL pe sistemul dumneavoastră când utilizează GO PTF opțiunea 7 sau opțiunea 8, utilizați comanda Modificare atribut serviciu (CHGSRVA). Specificați *DLYALL pentru ca parametrul PTFINSTYPE să înlocuiască câmpul Automatic IPL și câmpul Apply type din opțiunea GO PTF 7 și 8.

Următorul pas:

Verificați dacă corecțiile sunt instalate. Vedeți “Pasul 4: Verificarea instalării corecției” la pagina 41. Dacă scrisoarea copertă are orice instrucțiuni speciale de după instalare, urmați acele instrucțiuni în acest timp.

Distribuirea corecțiilor la sisteme multiple cu System i Navigator:

După ce ați primit corecțiile i5/OS dumneavoastră, puteți utiliza Navigator System i pentru a distribui corecțiile dumneavoastră la alte sisteme în rețeaua dumneavoastră.

În trecut, distribuirea obiectelor și SNADS (Systems Network Architecture distribution services) erau alegerile pentru când trebuia să trimiteți obiecte. Dacă sunteți într-un mediu TCP/IP, puteți utiliza funcția Administrare centrală a interfeței grafice Navigator System i pentru a vă trimite și distribui corecțiile.

Pentru a înțelege cum este setată o rețea, vedeți următoarea listă pentru o descriere a diferitelor roluri. Un singur sistem își poate asuma mai mult de un rol. De exemplu, același sistem poate fi și central și sursă și model.

Sistem central

Un sistem central conduce și urmărește activitatea în mediul dumneavoastră. Are o conexiune System i Access activă de la clientul dumneavoastră grafic și este selectată curent ca sistemul central. Sistemul și inventarul acestuia vă permite vizualizarea taskurilor și punctelor finale din Administrare centrală.

Sisteme cu punct final

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

Sistem sursă

Acesta este sistemul de unde sunt trimise elemente la efectuarea unui task. Sistemul sursă este sursa elementului ce este trimis. Acesta este sistemul pe care l-ați selectat să fie magazie pentru fișierele de salvare pentru corecțiile pe care le veți distribui pe celelalte sisteme ale dumneavoastră.

Sistem țintă

Acesta este sistemul unde sunt trimise elemente la efectuarea unui task. Sistemul țintă este destinația elementului ce este trimis.

Sistem model

Acesta este sistemul ce este setat exact în modul în care doriți cu privire la instalarea corecțiilor. Are corecțiile instalate pe care ați decis că vor fi instalate. Vreți ca celelalte sisteme pe care le gestionați să aibă aceleași corecții instalate ca sistemul model. Când folosiți vrăjitorul de Comparare și actualizare, veți face gestionarea corecțiilor o treabă mult mai ușoară.

Trimiterea și instalarea corecțiilor:

Utilizați Navigator System i pentru a trimite corecțiile i5/OS la sisteme la distanță și a le instala.

Puteți distribui unele sau toate corecțiile pe care le primiți către un sistem la distanță cu Administrarea centrală. Totuși, trebuie să aveți fișierele de salvare pentru a distribui corecțiile. Dacă primiți PTF-uri pe mediul de stocare, puteți utiliza funcția Copiere de la mediul de stocare disponibilă de la Navigator System i pentru a plasa fișierele de salvare pentru corecții în sursa sistemului dumneavoastră. Dacă deja ați instalat PTF-uri din mediul de stocare și atributul service Copiere PTF-uri (CPYPTF) a fost setat la *YES, fișierele de salvare au fost deja plasate pe sistemul dumneavoastră.

1. “Copiere corecții de pe mediu de stocare” la pagina 35.
2. Colectați inventarul dumneavoastră de corecții după ce ați copiat corecțiile. Faceți clic dreapta pe sistemul dumneavoastră sursă, selectați **Inventar**, iar apoi selectați **Colectare**.
3. Selectați **Toate corecțiile**, **Grupuri corecții** sau un produs specific pentru a alege ce corecție sau grup de corecții doriți să le trimiteți și să le instalați.
4. Urmăriți instrucțiunile vrăjitorului pentru trimiterea și instalarea corecțiilor sau grupurilor de corecții selectate.

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

Pentru a afla cum puteți adăuga suport corecție pe sistemul dumneavoastră sursă pentru un sistem din rețeaua dumneavoastră dar nu instalat pe sistemul dumneavoastră sursă, vedeți “Adăugarea suportului corecției pentru un produs software” la pagina 35.

Următorul pas:

Referiți-vă la “Pasul 4: Verificarea instalării corecției” la pagina 41 pentru a afla informații despre următorii pași pentru instalarea corecțiilor pe sistemele dumneavoastră.

Copiere corecții de pe mediu de stocare:

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

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

Pentru copierea de pe mediu, urmați acești pași:

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

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

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

Adăugarea suportului corecției pentru un produs software:

Funcția pentru a adăuga suport corecție pentru produse vă dă capacitatea, ca furnizor service, să suportați un produs care nu este instalat pe sistemul dumneavoastră.

Ca un furnizor service, gestionați multe sisteme la distanță în rețeaua dumneavoastră. Fiecare sistem la distanță are instalate diferite produse. Ca furnizor de servicii pe sistemul sursă, nu doriți să fiți nevoit să instalați toate produsele pe sistemul dumneavoastră sursă pentru a oferi suport sistemelor la distanță. Din punct de vedere financiar, acest lucru poate fi costisitor dacă trebuie să aveți licențe pentru fiecare dintre aceste produse.

Note:

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

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

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

API Adăugare sau înlăturare suport pentru produse instalate (QSZSPTPR) poate fi de asemenea utilizat pentru a adăuga sau înlătura suport pentru produsele instalate.

Compararea și actualizarea corecțiilor:

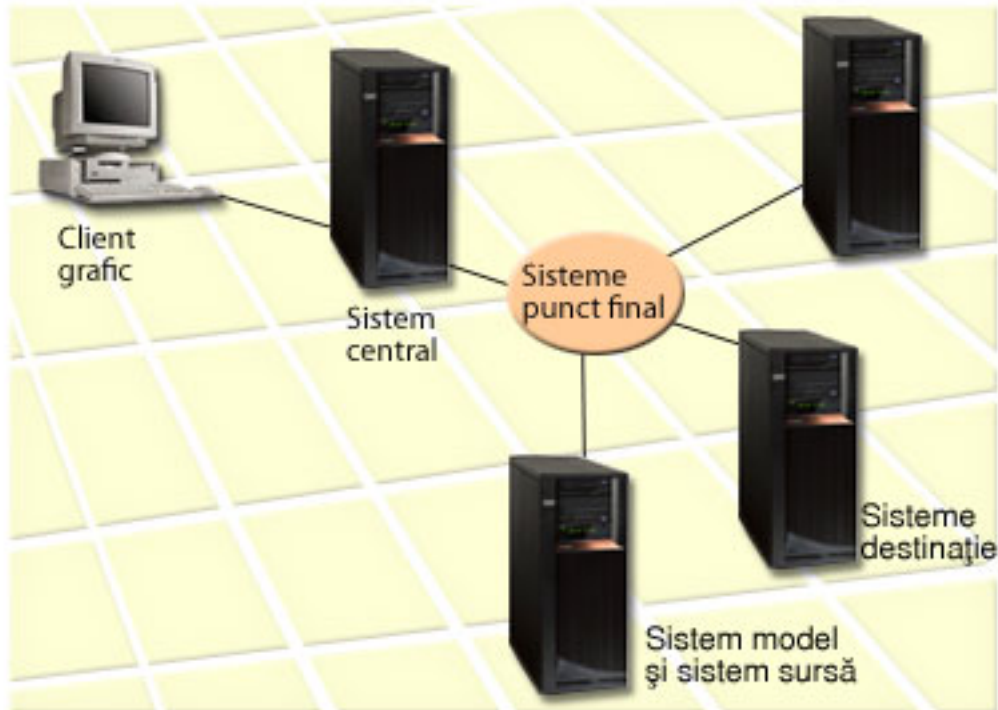
Utilizați Navigator System i (în particular, vrăjitorul Comparare și actualizare) pentru a compara i5/OS corecții de-a lungul sistemelor dumneavoastră sau rețelelor sistemelor dumneavoastră. Apoi puteți actualiza sistemele dumneavoastră cu corecțiile care lipsesc.

Vrăjitorul Comparare și actualizare poate fi utilizat pentru a asigura că toate sistemele într-o rețea au același nivel de corecții. 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:** Este recomandat ca sistemele dumneavoastră să fie la 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 respectarea 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 doar o comparare a corecțiilor cu vrăjitorul Comparare și actualizare. Puteți alege să revedeți lista de corecții lipsă și de corecții în plus fără a solicita realizarea unei actualizări pentru corecțiile lipsă.



1. Setarea sistemului model

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

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

2. Setarea sistemului sursă

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

3. Reîmprospătarea inventarului

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

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

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

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

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.

Compararea și actualizarea considerentelor:

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

Scenariu 1:

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

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

Scenariu 2:

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

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

Note:

1. Doar acele corecții care sunt identificate ca lipsind pot fi trimise și instalate. Nu puteți instala corecții în plus. Le puteți doar afișa.
2. 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.
3. Nivelul grupului de corecție sunt actualizate pe sistemul destinație când utilizați vrăjitorul Comparare și actualizare.

Instalarea corecțiilor pe sisteme cu partiții logice:

Chiar dacă pașii de bază a instalării unei corecții i5/OS pe un sistem cu partiții logice sunt aceleași cu ai unui sistem fără partiții, situații unice există pe care trebuie să le înțelegeți înainte de a începe să instalați corecțiile dumneavoastră.

Pentru modelele System i 8xx, pașii de bază ai instalării unei corecții sau PTF sunt aceleași pe un sistem cu partiții logice ca pe un sistem fără partiții logice.

Totuși, trebuie aveți în vedere următoarele precauții:

- Când încărcați corecții pe o partiție primară, opriți alimentarea pentru partițiile secundare înainte de a reporni partiția primară.
- Când utilizați comanda GO PTF pe partiția primară, modificați parametrul IPL automat de la valoarea implicită (*YES) la (*NO). Nu trebuie să faceți acest lucru dacă opriți întâi alimentarea partițiilor secundare.

- | Pentru informații privind modelele IBM POWER5 sau POWER6, vedeți Service client, suport și depanare and
- | “Instalarea corecțiilor pe sistemele gestionate de Hardware Management Console”.

Concepte înrudite

Repornirea unui sistem cu partiții logice

Operații înrudite

Oprirea unui sistem cu partiții logice

Instalarea corecțiilor pe sistemele gestionate de Hardware Management Console:

Acest subiect vă arată cum să instalați corecțiile i5/OS când sistemul dumneavoastră este gestionat de Hardware Management Console.

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

- Controlați nivelul de software al firmware-ului de server prin intermediul partiției de service i5/OS. Această metodă necesită un IPL server pentru ca actualizările să aibă efect. Un IPL de server necesită să opriți alimentarea tuturor partițiilor în același timp.

Notă: Nu toate sistemele ce sunt gestionate de HMC permit sistemului de operare i5/OS să controleze nivelul firmware-ului de server.

- Permiteți consolei HMC să controleze nivelul firmware-ului de server. Pe sistemele care au HMC atașat, aceasta este acțiunea implicită. Această metodă necesită să instalați corecțiile prin folosirea HMC. Cu această metodă, partiția de service i5/OS nu mai poate aplica actualizări pentru firmware-ul de server. Când apare ecranul DSPPTF pentru produsul licențiat 5722999, este afișat mesajul CPD35FA. Acest mesaj indică faptul că actualizările nu sunt permise de pe partiții de service i5/OS și firmware-ul de server curent este la alt nivel decât porțiunea firmware-ului de server LIC ce este instalată pe sistem. Pentru a permite actualizări doar prin HMC, vedeți Service, suport și depanare pentru client.

- | Când corecțiile firmware-ului de server sunt aplicate sau înlăturate, este trimis un mesaj ce indică dacă vreunul dintre
- | PTF-uri necesită un IPL de server. Nu este suficient să realizați un IPL doar pe partiția serverului pentru a activa codul.
- | Trebuie să opriți toate partițiile simultan.

- | Puteți utiliza comanda DSPFMWSTS (Display Firmware Status) pentru a determina dacă firmware-ul de server este
- | gestionat de sistemul de operare sau de HMC. Când sistemul este gestionat de sistemul de operare, corecțiile pentru
- | firmware-ul de server sunt livrate ca PTF-uri pentru un program licențiat i5/OS. Identificatorul de produs care este
- | folosit depinde de modelul sistemului pe care rulați. Puteți determina identificatorul produsului ce este utilizat pentru
- | corecțiile firmware-ului de server utilizând comanda DSPFMWSTS. Puteți de asemenea să introduceți DSPPTF
- | LICPGM(*FMW) de pe partiția de service pentru a vizualiza PTF-urile pentru produsul firmware de server.

Instalarea corecțiilor i5/OS de la un catalog imagine:

- | Pentru a instala PTF-urile pe care le primiți pe mediul de stocare fizic, pe care le primiți ca imagini (utilizând
- | SNDPTFORD DLVRYFMT(*IMAGE) sau descărcând imaginile de la Corecție centrală utilizând fie Download
- | Director sau FTP, urmați acești pași.

Notă: Nu puteți instala PTF-uri direct dintr-un catalog de imagini cu Administrare centrală, dar puteți folosi funcția Copiere de pe mediu pentru a copia PTF-uri în fișiere de salvare dintr-un catalog de imagini asociat cu un dispozitiv optic virtual. Pentru instrucțiuni, vedeți “Copiere corecții de pe mediu de stocare” la pagina 35.

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

1. Creați un dispozitiv optic virtual

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

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

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

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

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

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

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

2. Creați un catalog de imagini

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

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

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

3. Adăugați o intrare în catalogul de imagini

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

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

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

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

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

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

– Într-un director diferit.

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

4. Încărcarea catalogului de imagini

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

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

5. Verificați dacă imaginile sunt în ordinea corectă

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

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

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

6. Instalarea PTF-urilor de pe dispozitive optice virtuale

Pentru a instala PTF-uri dintr-un catalog de imagini asociat cu un dispozitiv optic virtual, consultați “Instalarea corecțiilor de la mediu de stocare” la pagina 32 sau “Instalarea pachetelor cumulative PTF” la pagina 30. 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 corecției

Pentru a verifica dacă s-a realizat cu succes instalarea corecției i5/OS, urmați aceste proceduri.

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, aveți nevoie să determinați dacă defectarea a survenit în timpul fazei de aplicare sau încărcare a instalației.

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

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

1. Tastați **GO LICPGM** din orice linie de comandă.
2. Tastați opțiunea 50 (Afișare istoric pentru mesaje).
3. Uitați-vă după mesaje care indică orice activitate legată de PTF-uri în timpul IPL-ului anterior.

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

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

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

4. Căutați după mesajele care indică că a avut loc un eșec în timpul IPL-ului sau care indică necesitatea efectuării unui IPL serverului. Dacă găsiți orice mesaj de eroare, faceți următoarele:
 - a. Mergeți în istoricul de job pornire-funcție-control-program (WRKJOB SCPF).
 - b. Dacă ați efectuat un IPL, alegeți primul job care nu este activ și căutați fișierul spool pentru jobul respectiv.
 - c. Găsiți mesajul de eroare și determinați cauza erorii.
 - d. Corecți 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.
4. Opțional: Verificați dacă necesarul de PTF-uri pentru programe licențiate este instalat. Spre exemplu, introduceți următoarea comandă:

```
CHKPRDOPT PRDID(*OPSYS) RLS(*OPSYS) OPTION(*BASE) CHKSIG(*NONE) DETAIL(*FULL)
```

Notă: Verificarea mai multor programe licențiate sau opțiuni ar putea provoca acestei comenzi să ruleze pentru mai multe minute.

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 5761xxx s-a terminat cu succes.
| Aplicarea PTF-urilor pentru produsul 5761xxx s-a terminat cu succes.
| Aplicarea PTF-urilor pentru produsul 5761xx s-a terminat cu succes.
| .
| .
| .
| Aplicarea PTF-urilor s-a terminat.

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

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

| Trebuie să realizați un IPL de server folosind sursa IPL temporară (T-side) pentru a activa modificările aduse
| firmware-ului de server. Utilizați comanda DSPFMWSTS (Display Firmware Status) pentru a determina PTF-ul ce
| necesită un IPL de server. Vedeți “Instalarea corecțiilor pe sistemele gestionate de Hardware Management Console” la
| pagina 39 pentru informații despre efectuarea unui IPL server.

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

| Procesul de instalare a PTF a fost pornit.
| Încărcarea PTF-urilor a eșuat.
| Marcarea PTF-urilor pentru aplicare amânată a fost pornită.
| Marcarea PTF-urilor pentru aplicare amânată a eșuat.
| Aplicarea PTF-urilor a fost pornită.
| .
| .
| .
| Aplicarea PTF-urilor pentru produsul 5761xxx a eșuat.
| .
| .
| .
| Aplicarea PTF-urilor a eșuat.

Concepte înrudite

“Corecții singulare” la pagina 5

PTF-urile (corecțiile) singulare sunt aplicate pentru a corecta anumite probleme raportate.

Cauzele unor IPL-uri anormale

Proceduri avansate pentru instalarea corecțiilor

| Acest subiect introduce subiectele avansate ale în încărcării și aplicării i5/OS PTF-urilor. De asemenea veți învăța cum să
| creați propriul pachet de corecții din mediul de stocare optic și cum să creați un pachet de corecții la o imagine virtuală.

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

Instalare corecție avansat: Construirea unui pachet corecție personalizat:

Puteți întâlni situații unde dumneavoastră, ca un furnizor de service, nu vreți să distribuiți ac eleași corecții i5/OS la
solicitanții dumneavoastră de service. În aceste situații, veți vrea să construiți propriul pachet de corecții de la
DVD-ROM care poate fi utilizat în același mod ca un pachet corecții furnizat de suportul service IBM.

Acest exemplu combină un pachet de corecții cu corecții individuale într-un pachet de corecții personalizat pentru distribuție pentru alte sisteme în rețeaua dumneavoastră.

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

Comanda unui pachet PTF cumulativ este:

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

Personalizarea unui pachet PTF de la DVD-ROM:

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

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

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

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

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

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

Selectați afișare fișier PTF

```

Select PTF File

System:  SYSNAMXX

Product . . . . . : 5761SS1

Type option, press Enter.
1=Select



| Opt | Release | Feature Type | National Language Version | Path Identifier | Hiper PTFs |
|-----|---------|--------------|---------------------------|-----------------|------------|
|     | V5R4M0  | *CODE        |                           | 1               | Yes        |
|     | V5R4M0  | *CODE        |                           | 2               | No         |
|     | V5R4M0  | *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 corecții HIPER pe ecranul Selectare fișier PTF printr-un Da în coloana PTF-uri Hiper.

```

| CPYPTF LICPGM(5761999)
| FROMDEV(OPT01)
| TODEV(*SAVF)
| FROMPATHID(1)
| TOSAVF(QGPL/PCUMH999)

```

```

| CPYPTF LICPGM(5761SS1)
| FROMDEV(OPT01)
| TODEV(*SAVF)
| FROMPATHID(1)
| TOSAVF(QGPL/PCUMHSS1)

```

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

```

| CPYPTF LICPGM(5761111)
| 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(5761999)
| FROMDEV(OPT01)
| TODEV(*SAVF)
| FROMPATHID(2)
| TOSAVF(QGPL/PCUMP999)

```

```

| CPYPTF LICPGM(5761SS1)
| FROMDEV(OPT01)
| TODEV(*SAVF)
| OMIT(SF00600)
| FROMPATHID(2)
| TOSAVF(QGPL/PCUMPS1)

```

Crearea pachetului personalizat:

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

Biblioteca QGPL conține acum:

Nume fișier	Tip obiect
QMF00050	*FILE
QSF00480	*FILE

```

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

```

1. Inițializați banda pentru pachetul cumulativ personalizat.

```

INZTAP DEV(TAP01)
NEWVOL(CUMPKG)

```

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

```

| CPYPTF LICPGM(5761999)
| FROMDEV(*SERVICE)
| TODEV(TAP01)
| SELECT(CUMH999)
| TOENDOPT(*LEAVE)

```

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

3. Copiați corecțiile i5/OS HIPER pe bandă.

```

| CPYPTF LICPGM(5761SS1)
| FROMDEV(*SERVICE)
| TODEV(TAP01)
| SELECT(CUMHSS1)
| TOENDOPT(*LEAVE)

```

Repeți pentru fiecare program licențiat cu corecții HIPER.

4. Copiați delimitatorul pe bandă.

```

| CPYPTF LICPGM(5761111)
| 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(5761999)
| FROMDEV(*SERVICE)
| TODEV(TAP01)
| SELECT(CUMP999 MF00050)
| TOENDOPT(*LEAVE)

```

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

```

| CPYPTF LICPGM(5761SS1)
| FROMDEV(*SERVICE)
| TODEV(TAP01)
| SELECT(CUMPSS1 SF00480 SF00500 SF00800)
| TOENDOPT(*LEAVE)

```

Repeți pentru fiecare program licențiat cu corecții non-HIPER.

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

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

Instalare corecție avansat: Construirea pachetelor corecție imagine virtuală:

Pentru a crea propria imagine virtuală pentru pachete de corecție pe care vreți să le instalați mai târziu, urmați aceste proceduri.

Note:

1. Nu puteți instala PTF-uri direct dintr-un catalog de imagini cu Administrare centrală, dar puteți folosi funcția Copiere de pe mediu pentru a copia PTF-uri în fișierele de salvare dintr-un catalog de imagini asociat cu un dispozitiv optic virtual. Pentru instrucțiuni, vedeți "Copiere corecții de pe mediu de stocare" la pagina 35.
2. Profilul dumneavoastră utilizator trebuie să aibă autorizare *ALLOBJ și *SECADM pentru a folosi comenzile de catalog imagini.
3. Dacă nu aveți un dispozitiv optic virtual, trebuie să creați unul. Pentru a crea un dispozitiv optic virtual, vedeți "Instalarea corecțiilor i5/OS de la un catalog imagine" la pagina 39.
4. Dacă construiți un pachet de corecții personalizat și îl salvați pe un mediu optic virtual, nu puteți să extindeți pe mai multe volume virtuale. Pachetul dumneavoastră de corecții personalizat trebuie să se încadreze pe un volum.

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

1. Crearea unui catalog de imagini

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

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

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

2. Adăugarea unei intrări în catalogul de imagini

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

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

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

3. Încărcarea catalogului de imagini

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

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

4. Inițializare imagine virtuală

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

Sistemul inițializează imaginea virtuală.

5. Copiere PTF-uri în mediul virtual

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

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

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

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

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

Operații înrudite

Crearea unui mediu real dintr-o imagine virtuală

Transportarea imaginilor virtuale

Instalare corecție avansată: Încărcare corecții:

Aflați cum să aplicați una, unele sau toate corecțiile dumneavoastrăi5/OS cu comanda APZPTF (Load Program Temporary Fix).

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 corecție pe mediul optic sau într-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 aplicarea corecției. 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 de corecție pe care doriți să îl încărcați în parametrul numere corecții de selectat (SELECT) și apăsați Enter.
4. Repetați comanda LODPTF pentru fiecare corecție pe care doriți să o încărcați din pachetul cumulativ.

- | Pentru corecțiile de pe mediul optic, sistemul va găsi automat fișierul corecție în pachetul cumulativ care conține
- | corecțiile individual 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 de a fi încărcate corecțiile care le înlocuiesc.

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

Instalare corecție avansată: aplicare corecții:

Aflați cum să aplicați una, unele sau toate corecții le dumneavoastrăi5/OS cu comanda APZPTF (Apply Program Temporary Fix).

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

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

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

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

Note:

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

- | Corecțiile pot fi aplicate (activate) fie temporar, fie permanent. Dacă corecția este aplicată temporar (de asemenea cunoscută ca instalare temporară), o copie a obiectului care este modificată este salvată. 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 taskuri vă furnizează instrucțiuni despre modul de aplicare a corecțiilor:

Instalare corecții avansată: Anularea aplicației de corecții:

Pentru a împiedica o i5/OS corecție, ce a fost selectată ca să fie instalată la următorul IPL, să fie instalată, urmați aceste direcții.

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

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

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

Această acțiune resetează indicatorul aplicare IPL la Acțiune IPL NONE.

Instalare corecție avansată: Aplicarea corecțiilor în timpul unui IPL nesupravegheat:

Pentru a instala temporar sau permanent atât corecțiile i5/OS imediate sau întârziate în timpul unui IPL nesupravegheat, urmați aceste proceduri.

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

1. În orice linie de comandă, tastați:
APYPTF LICPGM(*ALL) SELECT(*ALL) APY(*TEMP)
DELAYED(*YES) IPLAPY(*YES)
2. Apăsați Enter.

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

1. În orice linie de comandă, tastați:
APYPTF LICPGM(*ALL) SELECT(*ALL) APY(*PERM)
DELAYED(*YES) IPLAPY(*YES)
2. Apăsați Enter.

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

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

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

Concepte înrudite

Gestionarea partițiilor logice

Instalare corecție avansată: Aplicarea corecțiilor în timpul IPL-ului supravegheat:

Pentru a instala temporar sau permanent atât corecțiile i5/OS imediate sau întârziate în timpul unui IPL supravegheat, urmați aceste proceduri.

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

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

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

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

1. Comutați unitatea sistemului pe modul Manual. Dacă instalați temporar corecții amânate ale Codului intern licențiat, selectați zona de memorie **A**. Corecțiile imediate ale Codului intern licențiat pot fi instalate când faceți un IPL în zona de memorie **B**. Dacă instalați permanent corecții ale Codului intern licențiat, selectați zona de memorie **B**.
2. Tastați:
PWRDWSYS *IMMED RESTART(*YES) IPLSRC(x)

unde x este zona dumneavoastră de memorie, în orice linie de comandă și apăsați Enter.

3. Selectați opțiunea 1 (Efectuare IPL) în ecranul IPL sau Instalare sistem.
4. Tastați ID-ul dumneavoastră de utilizator și parola în ecranul de semnare (Sign on).

5. În ecranul Selectare produse pentru lucrul cu PTF-uri, selectați programul licențiat pentru care doriți să instalați corecția.
 - Dacă corecțiile nu sunt aplicate sau sunt aplicate temporar, este afișat ecranul Gestionare PTF-uri. Acest ecran este utilizat pentru instalarea și înlăturarea corecțiilor și afișează starea curentă a fiecărei corecții cu care puteți lucra.
 - Dacă doriți să păstrați aceeași stare pentru oricare dintre corecțiile afișate, lăsați neînscrisă coloana Opt.
 - Corecțiile care nu sunt instalate pot fi instalate temporar utilizând opțiunea 1 sau înlăturate permanent utilizând opțiunea 4.
 - Corecțiile care sunt instalate temporar pot fi instalate permanent utilizând opțiunea 2 sau înlăturate temporar utilizând opțiunea 3.

Notă: Pentru explicarea PTF-urilor *înlăturate permanent* și *înlăturate temporar*, vedeți “Înlăturarea corecțiilor de software” la pagina 60.

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

Instalare corecție avansată: Aplicarea corecțiilor fără IPL:

Pentru a instala temporar sau permanent corecții imediate i5/OS fără să faceți un IPL, urmați acești pași.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

8. Apăsați Enter. Sistemul aplică corecțiile programului licențiat specificat.

9. Repetați pașii de la 2 la pagina 50 la 8 la pagina 50 până când sunt aplicate corecțiile pentru toate programele licențiate selectate.

Instalare corecție avansată: Aplicarea corecțiilor în timpul următorului IPL nesupravegheat:

Pentru aplicarea corecțiilor Codul intern licențiat (LIC) la următorul IPL nesupravegheat, urmați aceste proceduri.

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

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

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

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

```
APYPTF LICPGM(5761999) APY(*TEMP) DELAYED(*YES)
PWRDWSYS *IMMED RESTART(*YES) IPLSRC(B)
```

Notă: În timpul aplicării corecțiilor 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.

Instalare corecție avansată: Aplicarea corecțiilor codului intern de licență fără un IPL:

Pentru a determina cum să aplicați corecțiile Codul intern licențiat (LIC) fără un IPL, urmați aceste proceduri.

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

Pentru a aplica imediat o corecție întârziată a Codului intern licențiat fără a efectua un IPL, trebuie să operați din zona de memorie A. Dacă vă aflați într-o zonă de memorie B, vedeți "Instalare corecție avansată: Aplicarea corecțiilor în timpul următorului IPL nesupravegheat".

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

1. În orice linie de comandă, tastați:

```
DSPPTF 5761999
```

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 5761999 APY(XXXXX) DELAY(*N0)
```

unde XXXXX este *TEMP sau *PERM.

2. Apăsați Enter.

Afișarea informațiilor corecțiilor pe sistemul dumneavoastră

Acest subiect descrie ce înseamnă fiecare stare de corecție și inventar în mediul dumneavoastră i5/OS.

Puteți găsi informații despre scopul și conținutul corecțiilor, informații generale despre corecții și detalii despre starea corecțiilor din sistemul dumneavoastră. Pentru informații suplimentare, vedeți “Unde se găsesc informații despre corecții” la pagina 17.

Afișarea stării corecției cu System i Navigator

Pentru a utiliza Navigator System i ca să vedeți descrierile de stare pentru corecțiile dumneavoastră i5/OS, urmați aceste proceduri.

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

Notă: Deoarece pentru taskurile de Administrare centrală este utilizat un inventar colectat, este important să aveți un inventar care este actual; de aceea, trebuie să colectați regulat inventarul de corecții.

Afișarea informațiilor PTF cu interfața bazată pe caractere

Pentru a utiliza interfața bazată pe caractere pentru a vedea descrierile stării corecției i5/OS, urmați aceste proceduri.

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

Afișarea informațiilor despre starea PTF:

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

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

Afișarea detaliilor PTF:

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

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

Următorul tabel descrie fiecare câmp din ecranul Informații generale:

Câmp	Descriere
Comandată	Specifică dacă corecția este comandată. Da înseamnă că este comandată, dar poate sau nu să fie pe sistem. Nu înseamnă că nu este comandată.
Fișier de salvare PTF	Specifică dacă există un fișier de salvare pentru corecție.
Stare PTF	Specifică starea curentă a corecției. Câmpul de stare corecție din ecranul Afișare informații poate fi diferit de câmpul Stare din ecranul Afișare stare PTF, din mai multe motive: <ul style="list-style-type: none"> • 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	Specifică cel mai recent PTF înlocuit cu PTF-ul arătat acum.
Înlocuit de	Specifică PTF-ul care a înlocuit toate obiectele PTF-ului arătat curent.
Data/oră stare	Specifică data și timpul la care a fost modificată starea PTF. PTF-ul a obținut starea curentă la data și timpul menționate.
Tip	Specifică dacă corecția este imediată sau amânată.
Acțiune IPL nesupravegheată	Specifică acțiunea care se va produce la următorul IPL neasistat.
Parte opțională	Specifică opțiunea pentru care este această corecție.
Biblioteca 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	Specifică ediția sistemului de operare pe care poate fi copiată sau încărcată această corecție.
Nivel minim-maxim	Specifică cel mai mic și cel mai mare nivel al produsului pe care poate fi instalată această corecție. Unele corecții sunt capabile să se extindă la mai multe niveluri ale unui produs.
Data/oră creare PTF	Specifică data și ora la care a fost creat PTF-ul.

Afișarea proprietăților unei corecții sau ale unui grup de corecții

Pentru a afișa informațiile despre corecțiile și grupurile de corecții i5/OS, executați procedurile următoare folosind Navigator System i.

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

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

Afișarea proprietăților unei corecții:

- | Pentru a afișa proprietățile unei corecții, urmați acești pași:
- | **Notă:** Dacă utilizați interfața bazată pe caractere, utilizați comanda Afișare corecție temporară program (DSPPTF).
 1. În Navigator System i, expandați **Administrare centrală**.
 2. Expandați **Sisteme punct final sau Grupuri de sisteme**.
 3. Expandați sistemul punct final cu inventarul de corecții pe care doriți să le vizualizați.
 4. Expandați **Configurație și service**.
 5. Expandați **Inventar de corecții**.
 6. Faceți clic pe **Toate corecțiile**.
 7. Faceți clic dreapta pe corecția pentru care doriți să vizualizați proprietățile și selectați **Proprietăți**.

Afișarea proprietăților unui grup de corecții:

- | Pentru a afișa proprietățile unui grup de corecții, urmați acești pași:
- | **Notă:** Dacă utilizați interfața bazată pe caractere, utilizați comanda Lucrul cu grupul PTF (WRKPTFGRP).
 1. În Navigator System i, expandați **Administrare centrală**.
 2. Expandați **Sisteme punct final sau Grupuri de sisteme**.
 3. Expandați sistemul punct final cu inventarul de corecții pe care doriți să le vizualizați.
 4. Expandați **Configurație și service**.
 5. Expandați **Inventar de corecții**.
 6. Faceți clic pe **Grupuri de corecții**.
 7. Faceți clic dreapta pe corecția pentru care doriți să vizualizați proprietățile și selectați **Proprietăți**.

Afișarea unui inventar de corecții pe sistemul dumneavoastră cu Administrare centrală

Pentru a colecta și afișa un inventar de corecții i5/OS pe sistemul dumneavoastră utilizând Navigator System i, urmați aceste proceduri.

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

Când selectați inventarul de corecții din dialogul Colectare inventar, va fi selectat automat și inventarul de software. Nu puteți selecta inventarul de corecții fără a include inventarul de software. Inventarul pentru grupurile de corecții este de asemenea colectat atunci când specificați corecțiile. Puteți specifica și dacă doriți să colectați corecții numai când s-au produs modificări în datele corecțiilor sau să colectați corecții chiar dacă nu s-au produs modificări de la ultima

colectare. Această setare nu afectează colectarea datelor grupurilor de corecții, care sunt întotdeauna colectate. Specificați această setare din fișa *Conexiune* a paginii Proprietăți din Administrare centrală.

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

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

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

Deoarece pentru taskurile de Administrare centrală 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 taskuri efectuate din lista inventar de corecții nu sunt reflectate automat în inventar.

Concepte înrudite

Administrare centrală

“Gestionare inventar software” la pagina 73

Este important ca să vă păstrați inventarul curent pe sistemul dumneavoastră central pentru a păstra o vizualizare up-to-date i5/OS a corecțiilor din sistemul pe care îl getionați.

Afișarea nivelului de corecții

- | Pentru a găsi ultimul nivel al pachetului i5/OS cumulativ PTF al Codul intern licențiat (LIC) corecțiilor sau al nivelului firmware al serverului, urmați procedurile.
- | S-ar putea să aveți nevoie să știți care sunt ultimele niveluri cumulative ale pachetelor PTF, PTFs, HIPER PTFs sau nivelul firmware al serverului. Codul intern licențiat (LIC) Nivelul cumulativ al pachetului PTF la sistemului dumneavoastră se referă la ultimul nivel cumulativ la pachetului PTF instalat în sistemul dumneavoastră.

Afișarea nivelului cumulativ al pachetului PTF:

- | Pentru a afișa nivelul cumulativ al pachetului PTF al sistemului dumneavoastră, urmați următorii pași:
- | **Notă:** Dacă utilizați interfața bazată pe caractere folosiți comanda Corecției Temporare a Programului Ecranului și apoi opțiunea 5 (detaliile PTF ale Ecranului).
- | 1. În Navigator System i, expandați **Administrare centrală**.
- | 2. Expandați **Sisteme punct final**.
- | 3. Faceți clic dreapta pe sistemul punct final, selectați **Proprietăți**, iar apoi faceți clic pe fișa **Detalii**.

Determinarea nivelului cumulativ al pachetului PTF:

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

- | **Afișați un grup cumulativ PTF (corecție)**
- | Folosiți comanda WRKPTFGRP (Work with PTF Groups - Gestionare grupuri PTF) sau vizualizați inventarul de grupuri de corecții pentru sistem cu Navigator System i. Găsiți grupul PTF numit SF99610 și afișați ultimul nivel al grupului de corecție pe care l-ați instalat. Starea grupului de corecție indică dacă toate PTF-urile în pachetul cumulativ PTF sunt instalate în sistemul dumneavoastră. Nivelul al grupului de corecție identifică nivelul pachetului cumulativ PTF. De exemplu, dacă nivelul este 6178, ID-ul pachetului cumulativ PTF este C6178610 (610 este adăugat la sfârșitul ID-ului pachetului pentru a indica nivelul 0 modificat al versiunii 6, ediția 1) Nivelul ID-ului de pachet cumulativ indică data ediției pachetului folosind calendarul Iulian.

Specificați WRKPTFGRP SF99610 și tastați opțiunea 8 (Afișați tratatul special PTF). 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(5761SS1)
```

- Pentru nivelul PTF-urilor de Cod intern licențiat, tastați următoarele:

```
DSPPTF LICPGM(5761999)
```

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 utilizați versiunea 6 ediția 1 modificarea 0 și dacă aveți PTF TC06178 instalat în sistemul dumneavoastră, nivelul pachetului de corecție cumulativ este C6178610 (610 este adăugat la sfârșitul ID-ului pachetului pentru a indica nivelul versiunii 6 ediția 1 modificarea 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 corecției care pornesc cu literele TC indică faptul că întregul pachet cumulativ PTF a fost încărcat sau aplicat. ID-urile corecției care pornesc cu literele TA indică faptul că corecțiile HIPER și Codul Intern Autorizat HIPER au fost încărcate sau aplicate. ID-urile corecției care pornesc cu literele TL indică faptul că corecțiile Codului Intern Autorizat HIPER au fost încărcate sau aplicate. Starea **Aplicat Temporar** sau **Aplicat Permanent** pentru acest marcaj al PTF-urilor indică PTF-urile corespunzătoare pe care le reprezintă că au fost de asemenea aplicate. Niciodată nu ordonați, încărcați sau aplicați acest marcaj al PTF-urilor individual; va duce la un rezultat într-o stare incorectă.

De obicei, numerele pentru ID-urile de corecții corespondente TC, TA și TL sunt aceleași pentru fiecare ediție. Numerele TL diferă Codul intern licențiat (LIC) totuși de numerele TA și TC. De exemplu V5R4M0 are marcajul TC06178. Totuși marcajul Codul intern licențiat (LIC) HIPER este TL06178 pentru V5R4M0 și TL56178 pentru V5R4M5.

Tipăriți sau afișați sumarul corecțiilor într-un pachet cumulativ PTF într-un mediu optic.:

Pentru a printa sau a afișa sumarul corecțiilor conținute într-un pachet cumulativ PTF într-un mediu optic, faceți următoarele:

1. Încărcați pachetul cumulativ PTF mediu optic într-o unitate de mediu optic.

2. Pe orice linie de comandă, tastați această comandă:

```
LODPTF LICPGM(5761SS1) DEV(OPTYY) SELECT(*ALL)  
PATHID(*FIRST) COVER(*ONLY)
```

(YY este ID-ul unității pentru unitatea mediului optic în care ați încărcat mediul optic PTF.) Pentru informații despre tipărirea sumarului pachetului cumulativ de corecții, vedeți “Afișarea și tipărirea scrisorilor copertă de corecție” la pagina 58. O copie a sumarului PTF este pusă în fișierul QAPZCOVER din biblioteca QGPL.

Afișarea informațiilor firmware-ului de server:

Modele POWER5 și POWER6 vin preinstalate cu firmware-ul de server. Firmware-ul de server este codul mașină licențiat care se află în memoria flash a sistemului și care include un număr de subcomponente, cum ar fi controlul alimentării POWER Hypervisor, procesorul de service și firmware-ul de partiție logică încărcat în partițiile logice AIX sau Linux. Gestionarea nivelului firmware-ului de server este o componentă critică pentru întreținerea corectă a sistemului dumneavoastră. La unele modele, puteți doar să schimbați nivelul firmware-ului de server folosind HCM (Hardware Management Console). Totuși, câteva sisteme permit să schimbați nivelul firmware-ului de server instalând PTF-uri i5/OS pe partiția de service. Pentru mai multe detalii privind gestionarea nivelului firmware-ului de server, vedeți subiectele Service, suport și depanare pentru client “Instalarea corecțiilor pe sistemele gestionate de Hardware Management Console” la pagina 39.

- | Utilizați comanda DSPFMWSTS pentru a afișa informațiile despre nivelul firmware-ului de server care rulează în sistemul dumneavoastră. Comanda poate fi rulată de pe orice partiție logică i5/OS. Sunt afișate diferite tipuri de informații, în funcție de cum este rulată comanda (de pe partiția de service sau pe altă partiție) sau de gestionarea sau nu de către HCM a actualizărilor firmware-ului de server. Comanda DSPFMWSTS afișează aceste informații.
- | • Câmpul **Partiție service** indică dacă partiția logică operează ca partiție de service.
- | • Câmpul **Politică actualizare firmware** indică dacă firmware-ul de server este gestionat de sistemul de operare sau de HMC.
- | • Câmpul **ID produs/eduție firmware server** indică ce produs i5/OS se potrivește cu nivelul firmware-ului de server de pe sistemul dumneavoastră. Gestionarea nivelului firmware-ului de server este realizată prin aplicarea sau înlăturarea PTF-urilor pentru acest produs.
- | • Când sunt aplicate PTF-uri pentru produsul firmware de server, dar nu sunt active, câmpul **IPL server necesar** afișează valoarea Da.
- | • Câmpul **Sursă IPL server** afișează partea (Temporară sau Permanentă) în care s-a realizat ultimul IPL de server pentru codul firmware-ului de server.
- | • Câmpurile **Pachet corecții firmware server** și **ID PTF** afișează nivelul firmware-ului de server de pe sistemul dumneavoastră. Există trei copii ale firmware-ului de server: Copia activă este nivelul firmware-ului de server care rulează în acel moment. Copia temporară este nivelul instalat al firmware-ului de server. Copia permanentă este nivelul de rezervă al firmware-ului de server.
- | • Când este rulată comanda DSPFMWSTS pe partiția de service, câmpurile **Sistem de operare** afișează nivelul firmware-ului de server din copia permanentă și copia temporară ale sistemului de operare. Valoarea *NONE indică faptul că nu au fost aplicate PTF-urile firmware-ului de server.

Lucrul cu scrisori copertă de corecție

Scrisorile copertă de corecție furnizează informații despre corecțiile i5/OS pe care le însoțesc.

Funcția principală a unei scrisori copertă este de a transmite eventuale instrucțiuni speciale pentru instalarea corecțiilor. De aceea, este important să treceți în revistă scrisorile copertă înainte de a instala corecțiile dumneavoastră. Pentru un exemplu de scrisoare copertă, vedeți “Exemplu de scrisoare copertă și descrierea câmpurilor” la pagina 9. Ca parte a taskului de curățare a corecțiilor, puteți șterge scrisorile copertă vechi pentru a economisi spațiu pe sistemul dumneavoastră. Pentru informații suplimentare, consultați “Curățarea corecțiilor” la pagina 59.

Comandarea scrisorilor copertă corecție

Pentru a comanda o scrisoare copertă corecție i5/OS, utilizați comanda Trimitere comandă PTF (SNDPTFORD).

Puteți utiliza comanda SNDPTFORD pentru a prepara o comandă pentru următoarele tipuri de informații corecție:

- 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 nnnnnn 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.

Copierea de pe mediul de stocare a scrisorilor copertă de corecție

Pentru a copia scrisori copertă de corecție i5/OS de pe mediul de stocare, urmați aceste proceduri.

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

Copierea tuturor scrisorilor copertă

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

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

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

Copierea unei scrisori copertă pentru o anumită corecție

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

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

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

Afișarea și tipărirea scrisorilor copertă de corecție

Scrisorile copertă furnizează informații despre corecțiile i5/OS pe care le însoțesc. Le puteți afișa cu Navigator System i sau le puteți afișa și tipări prin intermediul comenzii DSPPTFCVR (Display PTF Cover Letter - Afișare scrisoare copertă PTF).

Dacă primiți corecțiile pe mediu, trebuie să copiați scrisorile copertă de corecții de pe mediu, înainte de a le putea afișa. Pentru instrucțiuni, vedeți “Copierea de pe mediul de stocare a scrisorilor copertă de corecție”.

Referințe înrudite

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

Afișarea scrisorilor copertă din Navigator System i:

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

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

Afișarea și tipărirea scrisorilor copertă din interfața bazată pe caractere:

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

- DSPPTFCVR LICPGM(*ALL) SELECT(*NOTAPY)
-


```
DSPPTFCVR LICPGM(*ALL) SELECT(*NOTAPY) OUTPUT(*PRINT)
```

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

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

•

```
DSPPTFCVR LICPGM(XXXXXXX) SELECT(ZZZZZZ)
```

•

```
DSPPTFCVR LICPGM(XXXXXXX) SELECT(ZZZZZZ) OUTPUT(*PRINT)
```

XXXXXXX este numărul programului licențiat și ZZZZZZ este ID-ul corecției pentru scrisoarea copertă pe care o doriți.

Curățarea corecțiilor

Dacă rămâneți fără spațiu de stocare pe sistemul dumneavoastră, s-ar putea să fie timpul să ștergeți fișierele de salvare și scrisori de acoperire pentru corecții i5/OS.

În timp, fișierele de salvare și scrisorile copertă ale corecțiilor tind să se acumuleze. După ce ați instalat permanent o corecție și ați realizat o corecție SAVSYS, s-ar putea să vreți să ștergeți fișierul de salvare corecție și scrisoarea de acoperire dacă nu vă trebuie să îl distribuiți la alt sistem și dacă sunteți satisfăcut că corecție nu este defectată. 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 System i

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

1. În Navigator System i, expandați **Administrare centrală**.
2. Selectați **Sisteme punct final** sau **Grupuri de sisteme** din ierarhia arborescentă. Această acțiune vă permite să selectați unul sau mai multe sisteme din panoul din dreapta.
3. Faceți clic dreapta pe sistemul sau sistemele pe care doriți să realizați acțiunea, selectați **Corecții** și apoi selectați **Curățare**.
4. Faceți selecția în vederea curățării tuturor fișierelor de salvare și scrisorilor copertă. Puteți alege să realizați taskul 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 taskul în execuție.

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

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 pentru corecții dintr-o ediție anterioară sunt înlăturate în timpul curățării automate dacă se specifică istoricele de sistem.

Curățarea grupurilor PTF

- | Dacă urmați o strategie de întreținere PTF, veți avea în mod normal mai multe grupuri memorate în sistemul dumneavoastră. Un grup PTF este șters automat dacă nu conține o ediție țintă sau dacă ediția țintă este mai mică decât ediția curentă și grupul PTF nu conține PTF-uri pentru nici un program licențiat instalat sau suportat. Grupurile PTF sunt automat șterse când modernizați la o nouă ediție de i5/OS și în timpul curățării OA.
- | Dacă vreți să ștergeți manual un grup PTF, urmați acești pași:
 1. Utilizați comanda WRKPTFGRP (Work with PTF Groups - Gestionare grupuri PTF).
 2. Selectați opțiunea 4 din dreptul fiecărui grup PTF pe care doriți să îl ștergeți.

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

Înlăturarea corecțiilor de software

Acest subiect vă arată când pot fi înlăturate corecțiile pentru i5/OS, Codul intern licențiat (LIC) sau programul cu licență de pe sistemul dumneavoastră.

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

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

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

Înlăturarea corecțiilor pentru program licențiat

Pentru a înlătura una sau mai multe corecții de program licențiat, urmați acești pași.

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

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

- Specificați *ALL pentru câmpul numere PTF de selectat (SELECT) și numerele de corecții specifice pe care nu doriți să le înlăturați pentru parametrul numere PTF de omis (OMIT).
4. Specificați *TEMP pentru parametrul Extensie modificare (APY) pentru a înlătura temporar corecțiile sau *PERM pentru a înlătura permanent corecțiile.

5. Dacă înlăturați corecții imediate, specificați *NO pentru parametrul PTF-uri amânate (DELAYED).
6. Dacă identificați corecții imediate sau amânate care vor fi înlăturate automat în timpul următorului IPL neasistat, specificați *YES pentru parametrul PTF-uri amânate (DELAYED) și *YES pentru parametrul Înlăturare la IPL neasistat (IPLRMV).
7. Apăsați Enter.

Pentru a dezinstala corecții pentru un produs, mergeți la ajutorul online pentru Administrare centrală, în Navigator System i. Faceți clic pe **Ajutor** în bara de meniuri și selectați **Subiecte ajutor**. Selectați **Ce pot face cu . . .?** pentru a afla ce puteți face și unde trebuie să vă aflați în fereastra Navigator System i pentru a realiza ce v-ați propus.

Înlăturarea corecțiilor pentru IBM i5/OS

Pentru a înlătura una sau mai multe corecții pentru i5/OS, urmați acești pași.

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

Imediată		Amânată	
Temporar	Permanent	Temporar	Permanent
Tastați: RMVPTF LICPGM(5761SS1) SELECT(SIxxxxx) RMV(*TEMP) RMVDEP(*YES) unde xxxxx este identificatorul corecției. Dacă corecția este înlăturată doar temporar, ea va fi aplicată din nou cu următorul pachet PTF cumulativ.	Tastați: RMVPTF LICPGM(5761SS1) SELECT(SIxxxxx) RMV(*PERM) RMVDEP(*YES)	1. Tastați: RMVPTF LICPGM(5761SS1) SELECT(SIxxxxx) RMV(*TEMP) DELAYED(*YES) RMVDEP(*YES) unde xxxxx este identificatorul corecției. 2. Tastați următoarea comandă și apăsați Enter pentru a efectua un IPL al zonei B: PWRDWSYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(B)	1. Mai întâi înlăturați temporar corecția amânată. 2. Tastați: RMVPTF LICPGM(5761SS1) SELECT(SIxxxxx) RMV(*PERM) DELAYED(*YES) RMVDEP(*YES) unde xxxxx este identificatorul corecției.

Pentru a dezinstala corecții pe un singur sistem sau pe mai multe, mergeți la ajutorul online pentru Administrare centrală, în Navigator System i. Faceți clic pe **Ajutor** în bara de meniuri și selectați **Subiecte ajutor**. Selectați **Ce pot face cu . . .?** pentru a afla ce puteți face și unde trebuie să vă aflați în fereastra Navigator System i pentru a realiza ce v-ați propus.

Înlăturarea corecțiilor pentru LIC

Pentru a înlătura corecțiile pentru Codul intern licențiat (LIC), urmați acești pași.

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(5761999) SELECT(MFxxxxx) RMV(*PERM) RMVDEP(*YES)</pre> <p>unde xxxxx este identificatorul corecției</p>	<p>Pentru a îndepărta permanent o corecție întârziată a Codului intern licențiat care rulează pe partea B, faceți următoarele:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tastați: <pre>RMVPTF LICPGM(5761999) SELECT(MFxxxxx) RMV(*PERM) DELAYED(*YES) RMVDEP(*YES)</pre> <p>unde xxxxx este identificatorul Codului intern licențiat.</p> 2. 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 a Codului intern licențiat care rulează pe partea A, urmați instrucțiunile pentru înlăturarea unei corecții imediat.

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

Lucrul cu acorduri software și licențe

Aceste informații descriu cum tu și IBM puteți gestiona utilizarea, documentarea și menținerea informațiilor de licență software pentru anumite licențe i5/OS și produse împachetate.

Toate modelele System i au i5/OS drept de utilizare per procesor. Pe IBM System i modele 550, 570 și 595 partiții logice ce au i5/OS și activări procesor adiționale, puteți utiliza opțiunea de drept de utilizare per procesor ce permite utilizare minimală a DB2 for i5/OS.

Pe anumite modele IBM System i, i5/OS licențierea include atât drept de utilizare per utilizator cât și drept de utilizare per procesor.

Un *produs împachetat* este un program din sistemul dumneavoastră ce a fost instalat utilizând fie comanda RSTLICPGM (Restore License Program) sau meniurile GO LICPGM. Un produs împachetat *activat-de-licență* folosește funcțiile de gestionare a licențelor de software i5/OS.

Note:

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

Licențierea serverului de aplicații i5/OS

Pe o partiție logică alocată de pe IBM System i modelele 550, 570 și 595 ce are sistemul de operare IBM i5/OS, puteți aplica o permisiune de procesor i5/OS Application Server ce permite o utilizare minimală a DB2 pentru i5/OS.

Pe o asemenea partiție, puteți rula produse precum WebSphere Application Server sau Lotus Domino, spre exemplu, ce nu necesită DB2 pentru i5/OS pentru a rula. Partițiile logice cu această opțiune pot de asemenea să găzduiască aplicații ce accesează date DB2 de pe alte sisteme sau partiții logice.

- | Termenii și condițiile pentru o comandă i5/OS Application Server sunt incluse în documentul cu informații de licență
- | pentru IBM i5/OS. Asigurați-vă că ați înțeles termenii și condițiile pentru i5/OS Application Server și păstrați acest
- | document într-un loc sigur.

Cheile dreptului de utilizare per procesor pentru sistemele cu i5/OS Application Server

Pe sistemele ce oferă i5/OS Application Server, următoarele tipuri de drepturi de utilizare per procesor sunt gestionate de către o cheie de licență software (caracteristica 5051).

| 5761-SS1 caracteristica 5051

Acest drept de utilizare per procesor indică numărul total de procesoare i5/OS dintr-un sistem. Introduceți acest drept de utilizare per procesor în fiecare partiție din sistem. Valoarea pe care o introduceți este comparată cu cantitatea cheie 5051 pentru a determina compatibilitate de licență. Cantitatea de cheie 5051 este cantitatea totală de i5/OS drepturi de utilizare per procesor plus i5/OS drepturi de utilizare per procesor Server de aplicații.

| 5761-SS1 caracteristica 5053

Drept de utilizare procesor i5/OS Application Server.

Vedeți aceste exemple pentru modul în care sunt contorizate drepturile de utilizare per procesor pe întregul sistem.

- Dacă un sistem are două partiții logice cu un procesor 5051 în fiecare partiție logică, sistemul are un total de două drepturi de utilizare per procesor 5051.
- Dacă una dintre acele partiții logice îi este alocată un drept de utilizare pentru un i5/OS procesor Server de aplicații, sistemul are două drepturi de utilizare per procesor 5051 și un i5/OS drept de utilizare per procesor 5053 Server de aplicații.
- Dacă o partiție logică are un procesor și cealaltă partiție logică are două procesoare și un i5/OS procesor Server de aplicații 5053, sistemul necesită trei drepturi de utilizare per procesor 5051 și două drepturi de utilizare per procesor 5053.
- Dacă una dintre partițiile logice are un procesor cu un i5/OS procesor activat Server de aplicații 5053 și cealaltă partiție logică are două procesoare și două i5/OS procesoare activate Server de aplicații 5053, sistemul necesită trei drepturi de utilizare per procesor 5051 și trei drepturi de utilizare per procesor 5053 în ciuda versiunii și ediției sistemului de operare.

Adăugarea unei chei de licență software 5053

Dacă ați utilizat livrarea electronică de software pentru descărcarea caracteristicii 5053 online, cheia de licență software pentru acest drept de utilizare este adăugată automat sistemului dumneavoastră.

Dacă ați primit o copie tipărită a cheii de licență software pentru caracteristica 5053, pașii pentru adăugarea acestor chei sunt aceiași ca pentru alte chei de licență software. Puteți adăuga cheia partițiilor logice individuale sau ale tuturor partițiilor. Dacă aveți nevoie de ajutor, faceți referire la direcțiile din “Adăugarea cheilor de licență de software” la pagina 66 și apoi întorceți-vă la subiectul următor din această pagină, “Adăugarea suportului pentru i5/OS Application Server”.

Adăugarea suportului pentru i5/OS Application Server

- | După ce adăugați o cheie de licență software pentru caracteristica 5053 și aveți un număr adecvat de procesoare
- | activate, puteți schimba dreptul de utilizare per procesor pentru o partiție logică între una ce are suport i5/OS complet și
- | una ce are suport i5/OS Application Server. Pentru a face aceasta, utilizați API-ul QLZASPAS (Set Application Server
- | Support).

Pentru a adăuga suport pentru i5/OS Application Server, introduceți textul următor în linia de comandă:

```
CALL QSYS/QLZASPAS PARM('*ADD5053')
```

Înlăturarea suportului pentru i5/OS Application Server

Aveți, de asemenea, opțiunea de a schimba o partiție logică dintr-o partiție i5/OS Application Server într-o partiție care are suport complet i5/OS.

Pentru a înlătura suportul pentru i5/OS Application Server, introduceți următorul text în linia de comandă:

```
CALL QSYS/QLZASPAS PARM('*RMV5053')
```

Referințe înrudite

API-ul QLZASPAS (Set Application Server Support - Setare suport server de aplicații)

Licențierea i5/OS pentru modelele IBM System i ce oferă drept de utilizare per utilizator


Pe anumite modele IBM System i, licențierea i5/OS constă din două tipuri de drepturi de utilizare: drept de utilizare per procesor și drept de utilizare per utilizator. Înainte să utilizați un sistem ce are ambele drepturi de utilizare, revedeți aceste informații pentru a înțelege conceptele, cerințele și procedurile ce sunt asociate cu drepturile de utilizare per utilizator i5/OS.

Drepturile de utilizare per utilizator i5/OS

Pe toate modelele System i, este cerut un drept de utilizare pentru fiecare procesor ce rulează sistemul de operare i5/OS. Modelele System i ce oferă drept de utilizare per utilizator cer să aveți atât drepturi de utilizare per procesor i5/OS, cât și drepturi de utilizare per utilizator i5/OS.

Un *utilizator i5/OS* este o persoană ce accesează sistemul de operare i5/OS prin una sau mai multe conexiuni. Utilizatorul schimbă acreditări (identificări de utilizator) fie direct cu sistemul de operare, fie indirect prin aplicație sau prin aplicația sau software-ul middleware suportat de sistemul de operare. Pe modelele System i ce au drept de utilizare per utilizator, trebuie să achiziționați drept de utilizare pentru numărul maxim de utilizatori i5/OS ce sunt autentificați simultan în sistem (*utilizatori i5/OS concurenți*).

- Pentru a autoriza pentru sistemul de operare i5/OS utilizatori ce sunt angajați sau personal similar al întreprinderii dumneavoastră sau persoane cărora le furnizați servicii găzduite, vă trebuie oricare dintre următoarele drepturi de utilizare pentru sistem:
 - Un drept de utilizare per utilizator i5/OS pentru fiecare utilizator i5/OS concurent.
 - Un drept de utilizare per utilizator i5/OS de colaborare nelimitată pentru sistem.
- Pentru a autoriza utilizatorii, cum ar fi clienți sau parteneri de afaceri ce nu sunt angajați sau personal similar al întreprinderii dumneavoastră sau persoane cărora le furnizați servicii găzduite, aveți următoarele opțiuni i5/OS:
 - Un drept de utilizare per utilizator i5/OS pentru fiecare utilizator i5/OS concurent.
 - Un drept de utilizare i5/OS extern.
 - Un drept de utilizare per utilizator i5/OS de colaborare nelimitată.

Pentru informații suplimentare despre drepturile de utilizare per utilizator i5/OS, vedeți Announcement letter for i5/OS licensing by user, pe situl web IBM Products . Sub coloana **Fast Access**, selectați **Announcement letters**.

Drepturile de utilizare per utilizator i5/OS

În afară de licențierea după numărul de utilizatori i5/OS, sistemul de operare este de asemenea licențiat după procesor. Fiecare model System i ce oferă drept de utilizare per utilizator include cel puțin un drept de utilizare per procesor i5/OS. Poate fi necesar să cumpărați drepturi de utilizare per procesor adiționale pentru a configura sau rula sistemul de operare i5/OS pe procesoare adiționale.

Cheile de licență software i5/OS pentru modelele System i ce oferă drept de utilizare per utilizator

- | Pentru sistemele ce oferă drept de utilizare per utilizator i5/OS, primiți trei chei de licență software.
- | **5761-SS1 caracteristica 5050**
 - | Cheia de licență software pentru sistemul de operare i5/OS. Această cheie de licență are o perioadă de încercare de 70 de zile.
- | **5761-SS1 caracteristica 5051**
 - | Cheia de drept de utilizare per procesor ce indică numărul de procesoare ce sunt utilizate de către sistemul de operare.
- | **5761-SS1 caracteristica 5052**
 - | Cheia de drept de utilizare per utilizator ce indică numărul de utilizatori ce sunt autorizați pentru a utiliza sistemul de operare i5/OS.
- | Dacă sistemul dumneavoastră are instalat sistemul de operare i5/OS, pe sistem sunt deja cheile de licență software pentru caracteristica 5050, caracteristica 5052 și un singur drept de utilizare per procesor pentru caracteristica 5051.
- | Dacă ați comandat mai mult de un procesor, vedeți documentul Notificare client ce este inclus cu comanda dumneavoastră, pentru informații despre cum să accesați cheia de licență software adițională.

Afișarea cheilor de licență de software

Pentru a afișa caracteristica 5051 sau 5052, utilizați comanda de lucru cu informațiile despre licență. Introduceți WRKLCINF în linia de comandă. Selectați opțiunea 5 (Afișare detalii). Figura 1 la pagina 66 prezintă un exemplu de afișare a cheii de drept de utilizare software pentru caracteristica 5052.

```

                                Display License Information
                                MM/DD/YY  XXXXXXXX
                                HH:MM:SS
Product ID . . . . . : 5761SS1
License term . . . . . : V6
Feature . . . . . : 5052
Description . . . . . : i5/OS

Compliance type . . . . . : *KEYED
Usage type . . . . . : *REGISTERED

Usage limit . . . . . : 10
Last update . . . . . : MM/DD/YY  HH:MM:SS

Threshold . . . . . : 9

Usage Count Information:
  All partitions . . . . . : 9.00
  Local partition . . . . . : 6.00

Peak Usage Information:
  Peak usage . . . . . : 9.00
  Last peak . . . . . : MM/DD/YY  HH:MM:SS

Product ID . . . . . : 5761SS1
License term . . . . . : V5
Feature . . . . . : 5052
Description . . . . . : i5/OS

Log violations . . . . . : *NO

Message queue/Library . . . : *NONE

Keyed compliance information:
  Expiration date . . . . . : *NONE
  Grace period . . . . . : 0
  Date grace period expires : *NONE

                                Bottom
F3=Exit  F5=Refresh  F12=Cancel

```

Figura 1. Exemplu de afișare a informațiilor de licență pentru caracteristica 5052 pe un sistem cu mai multe partiții

Notă: Informațiile de contorizare a utilizării includ toate versiunile sistemului de operare i5/OS din sistem.

Adăugarea cheilor de licență de software

Unul dintre taskurile de finalizare după ce sistemul de operare este instalat sau modernizat este acela de a instala cheile de licență de software pentru sistemul de operare. Dacă sistemul dumneavoastră nu are un sistem de operare preinstalat, mergeți la subiectul Instalarea, modernizarea sau ștergerea i5/OS și a software-ului înrudit, în Centrul de informare i5/OS. Informațiile privind cheia de licență de software sunt incluse în documentele de licență pentru software pe care le primiți împreună cu i5/OS.

Dacă sistemul dumneavoastră are sistemul de operare preinstalat, ar putea fi necesar să instalați chei de licență software adiționale, cum ar fi o cheie de procesor adițională sau chei de drept de utilizare per utilizator adiționale. Pentru a adăuga informații despre cheia de licență software, urmați acești pași.

Notă: Pentru a adăuga o cheie de licență software, aveți nevoie de autorizarea specială *ALLOBJ în profilul dumneavoastră de utilizator. Pentru informații suplimentare despre autorizările speciale, vedeți Planificarea și configurarea securității sistemului.

1. În linia de comandă, tastați WRKLICINF și apăsați Enter.
2. În ecranul Lucru cu informații licență, tastați 1 în coloana Opțiune (Opt) de lângă numărul de identificare a produsului, pentru a adăuga informații de cheie de licență pentru un program. Apăsați ENTER.

3. În ecranul Adăugare informații cheie de licență (ADDLICENSE), tastați informațiile necesare și adăugați informațiile cheii de licență. Unele câmpuri, cum ar fi identificatorul de produs, termenul de licență și numărul serial ar putea să conțină deja informațiile cerute. Tastați cheia de licență de 18 caractere în cele trei câmpuri după cum urmează:
- În primul câmp, tastați caracterele de la 1 la 6 identificate în informațiile dumneavoastră de cheie de licență software.
 - În câmpul al doilea, tastați caracterele de la 7 până la 12.
 - În ultimul câmp, tastați caracterele de la 13 până la 18.
- În câmpul Limită de utilizare, tastați numărul de utilizatori autorizați și apăsați Enter. Dacă introduceți o limită de utilizare ce este diferită față de limita de utilizare pentru cheia de licență software, este afișat mesajul CPF9E82 (Cheia de licență nu este validă).

După ce adăugați cheia de licență software, este afișată o listă de profiluri de utilizatori activi.

Pentru a comanda drepturi de utilizare licență adiționale pentru utilizatori (în grupuri de 5 sau 10), contactați reprezentantul IBM.

Documentele de licențiere și garanții pentru sistemele cu drepturi de utilizare per utilizator i5/OS

l Cu orice i5/OS primiți mai multe documente de licențiere software. Aceste documente conțin informații importante în legătură cu utilizarea, gestionarea și transferul de programe licențiate. Acestea pot fi tipărite sau pot fi online. Aveți grijă să citiți cu atenție toate acordurile și documentele de licență software înainte de a folosi programele. Păstrați acordurile și documentele tipărite într-un loc sigur. Acordurile tipărite și online trebuie să fie transmise noului proprietar când transferați un program.

l Modelul System i 515 include o acoperire de Întreținere software de 3 luni sau una de 1 an i5/OS pentru i5/OS dreptul de bază de utilizare per procesor cu comanda de hardware la nici un preț adițional. Intervalul de timp pentru acoperire depinde de configurația sistemului. Această perioadă de acoperire diferă față de toate modele System i anunțate anterior, ceea ce include un an de acoperire Întreținere software i5/OS pentru drepturile de utilizare per procesor i5/OS de bază. La lansarea comenzii, aveți opțiunea de a extinde contra cost acoperirea Întreținere software i5/OS de la 1 la 3 ani.

l Pe System i modelul 525, acoperirea Întreținere software i5/OS pentru dreptul de utilizare per procesor i5/OS de bază este inclusă pentru un an fără taxe adiționale. La lansarea comenzii, aveți opțiunea de a extinde contra cost acoperirea la 3 ani.

Pentru detalii privind garanția și întreținerea hardware, contactați reprezentantul IBM sau reseller-ul dumneavoastră.

Partițiile logice și drepturile de utilizare per utilizator i5/OS

l Pe modelele System i pot fi create partiții logice cu drepturi de utilizare per utilizator. Însă pe modelul 515 este necesară caracteristica Advanced POWER Virtualization pentru a crea partiții logice. Caracteristica Advanced POWER Virtualization nu este necesară pentru partiționarea logică de bază pe modelul 525, ce are capacități de partiționare logică similare cu modelul 520. Modelul 525 are capacități de expansiune mai mari, ce furnizează mai multe opțiuni de partiții logice decât pe modelul 515. De exemplu, modelul 515 are maxim două controlere de disc, ceea ce înseamnă că maxim două partiții pot să dețină direct sau să controleze unitățile lor de disc. Alte partiții logice vor avea nevoie să utilizeze disc virtual. Pentru informații suplimentare despre tehnologiile Advanced POWER Virtualization, vedeți Advanced POWER Virtualization în Centrul de informare IBM Systems Hardware.

Informații suplimentare despre licențierea și partițiile logice i5/OS pot fi găsite în subiectul Licențierea software pentru programele licențiate IBM pe partiții logice, în Centrul de informare IBM Systems Hardware.

Folosirea profilurilor de utilizator și a drepturilor de utilizare per utilizator i5/OS

Un *profil de utilizator* este un obiect din sistem cu un nume unic ce conține parola de utilizator, lista autorizărilor speciale alocate unui utilizator și obiectele pe care utilizatorul le deține. Comanda WRKLICINF este o unealtă pe care o puteți utiliza pentru a vă ajuta să mențineți compatibilitatea cu licența i5/OS per utilizator pe care o oferă modelele System i cu drept de utilizare per utilizator. Selectați opțiunea 5 (Afișare detalii) pentru a afișa profilurile din câmpul **Informații contor utilizare**. Pentru a ajuta în îndeplinirea compatibilității licenței, acest număr de utilizare poate fi verificat împotriva numărului de drepturi de utilizare per utilizator ce sunt disponibile în sistem. Dacă este creat și activat un profil de utilizator când numărul de utilizări de pe sistem depășește numărul drepturilor de utilizare per utilizator ale sistemului, este trimis un mesaj care anunță încălcarea licenței. Pot exista situații în care să fie permis să aveți un număr de profiluri activate mai mare decât numărul de drepturi de utilizare per utilizator. De exemplu, este posibil să aveți un număr mare de utilizatori care nu lucrează concurent pe sistem. IBM intenționează să elimine din numărul de utilizări profilurile de utilizator furnizate de IBM, ceea ce vă va permite să vedeți numărul real de utilizări de pe sistemul dumneavoastră.

Notă: Pentru a crea utilizatori noi pe sistem, trebuie să aveți autoritatea de ofițer de securitate (QSECOFR). Pentru informații suplimentare despre profiluri de utilizatori, vedeți Profilurile de utilizatori.

Trei comenzi obișnuite pentru profilurile de utilizator i5/OS sunt comanda CRTUSRPRF (Create User Profile), comanda CHGUSRPRF (Change User Profile) și comanda RSTUSRPRF (Restore User Profile). Parametrul de stare pentru aceste comenzi poate fi activat (*ENABLED) sau dezactivat (*DISABLED). Pe modelele System i ce au drept de utilizare per utilizator, un profil de utilizator cu starea activă este inclus în cifra de utilizare ca o unealtă pentru a ajuta la gestionarea numărului de drepturi de utilizare per utilizator i5/OS ce sunt necesare. Starea dezactivat indică faptul că utilizatorul nu are acces la sistemul de operare și că profilul de utilizator nu este inclus în numărul de utilizări.

Starea profilurilor de utilizator poate fi afectată de diverse situații, în funcție de numărul drepturilor de utilizare per utilizator de pe sistem. De exemplu, dacă ați depășit numărul de drepturi de utilizare din licență (utilizatori permiși) pentru sistemul de operare și creați un profil de utilizator cu starea activat, profilul activat este creat, dar primiți un mesaj de diagnosticare. Dacă un utilizator încearcă să semneze și este depășit numărul maxim de încercări, starea profilului de utilizator este schimbată în dezactivat și numărul de utilizări este redus.

Modernizările hardware-ului pe sistemele cu drepturi de utilizare i5/OS per utilizator

Dacă faceți modernizarea la un sistem ce are licență bazată pe procesor la System i modelul 525, numărul de utilizatori activi nu trebuie să depășească limita pe care ați cumpărat-o. Înainte de a realiza modernizarea hardware-ului la sistemul țintă, adăugați pe sistemul sursă nouă cheie de licență ce conține drepturile de utilizare. La primul IPL al sistemului sau partiției logice țintă, sunt scanate profilurile de utilizator și sunt verificate licențele pentru profilurile de utilizator care au starea *ENABLED. Dacă s-a atins limita pentru numărul profilurilor de utilizator, este lansat un mesaj de diagnosticare.

Pentru informații suplimentare, vedeți Capacity Upgrade on Demand, în Centrul de informare IBM Systems Hardware.

Recuperarea din eroare

Tabela 6 la pagina 69 prezintă posibilele erori și situațiile de recuperare care sunt specifice sistemelor cu drepturi de utilizare i5/OS per utilizator.

Tabela 6. Recuperarea dreptului de utilizare per utilizator

Mesaj	Descriere
CPF9E17	<p>Mesaj: A fost depășită limita de utilizare - este necesară acțiunea operatorului.</p> <p>Cauză: A fost depășită limita de utilizare a produsului 5761SS1, termenul de licență V6, caracteristica 5052.</p> <p>Recuperare: Mesajul vă instruește să selectați opțiunea 1 (Adăugare cheie licență) pentru produse cu compatibilitate *KEYED în afară de System i Access Family, 5761-XW1, pentru a mări limita de utilizare. Pentru System i Access Family și toate celelalte produse, selectați opțiunea 2 (Modificare). Limita de utilizare ar trebui mărită doar dacă se va potrivi cu limita autorizată de către furnizorul de software. Dacă este depășită limita de utilizare a furnizorului software-ului, trebuie să-i trimiteți imediat acestuia o notificare pentru a actualiza limita autorizată și a iniția procesele corespunzătoare de comandare și facturare.</p>
CPF9E82	<p>Mesaj: Cheia de licență nu este validă.</p> <p>Cauză: Nu este validă cheia de licență pentru intrarea specificată. Este posibil ca unii parametri (printre care și limita de utilizare) să nu fi fost introduși corect.</p> <p>Recuperare: Corecți intrarea. Apoi încercați din nou cererea. Cheia de licență este primită de la furnizorul software-ului.</p>

Informații înrudite pentru modelele System i ce au drepturi de utilizare per utilizator i5/OS

- IBM Products 

(<http://www.ibm.com/products/>)

Utilizați acest sit web pentru informații de referință despre produsele IBM. Sub **Related links**, selectați **Warranty info**. Sub coloana **Fast Access**, selectați **Announcement letters**.

- IBM System i Technical Overview: Models 515, 525, 570, 595 and More 
(<http://www.redbooks.ibm.com/abstracts/redp5052.html>)

Această publicație Redpaper IBM furnizează o privire generală asupra modelelor System i ce oferă drepturi de utilizare per utilizator.

- Centrul de informare IBM Systems Hardware

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.

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

Acorduri de software

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

IBM vă licențiază software-ul, fie ca persoană fizică, fie ca persoană juridică prin intermediul unor acorduri legale (acorduri software). Înainte să instalați sau să utilizați Codul mașină (ce include Codul intern licențiat (LIC)) și sistemul de operare i5/OS, trebuie să acceptați acordurile de software online pentru ele. Alte programe licențiate IBM pot avea acorduri software ce trebuie să fie acceptate înainte ca programele licențiate să poată fi instalate.

Dacă aveți programe non-IBM de instalat pe sistemul dumneavoastră, vi s-ar putea cere, de asemenea, să acceptați termenii unui acord software online pentru ele.

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

Dacă sunteți un furnizor de software care dorește să prezinte termenii de licență înainte de instalarea produsului dumneavoastră software, puteți face acest lucru cu ajutorul generării unui acord software pe care să îl asociați apoi cu produsul dumneavoastră prin folosirea Administrării centrale sau a API-urilor produsului software. Pentru instrucțiuni, vedeți “Generare de acorduri software pentru produsele dumneavoastră” la pagina 76.

Operații înrudite

Necesar: Acceptarea acordurilor de software

Chei de licență pentru software

Când instalați, modernizați sau mutați anumite programe licențiate în setul indexat al i5/OS produselor, trebuie să instalați chei de licență software.

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

IBM furnizează o perioadă de probă de 70 de zile pentru anumite produse indexate IBM perioadă în care puteți testa un produs fără cheie. Totuși, după perioada de încercare de 70 zile, trebuie să încărcați o cheie de licență pentru a utiliza în continuare programul licențiat. Perioada de 70 zile începe din ziua primei utilizări a programului licențiat IBM.

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

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

Fiecare produs cifrat sau opțiune cifrată are propria cheie de licență. Puteți adăuga informații chei de licență utilizând comanda WRKLCINF (Work with License Information - Gestionare informații licență). Pentru instrucțiuni, vedeți “Adăugare informații cheie licență” la pagina 72.

Concepte înrudite

Autorizarea software-ului și programele cu licență pentru partițiile logice



Considerente privind acordurile de licență i5/OS

Informații înrudite



Situl Web Entitled software support

Planificare pentru licențiere software

Puteți urmări tendințe în utilizarea produselor împachetate activate pe licență ce sunt instalate în mod curent pe sistemul dumneavoastră.

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

Determinarea limitei de utilizare pentru produse ce nu sunt în setul indexat

Pentru a determina numărul de licențe pe care aveți nevoie să le cumpărați pentru următoarea ediție a unui produs i5/OS ce nu este în setul indexat, utilizați comanda WRKLCINF (Work with License Information).

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

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

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

Determinarea limitei de utilizare pentru produse prețuite de procesor

Limita de utilizare a unor produse împachetate bazate pe licență este bazată pe numărul de procesoare pe care le-ați configurat la i5/OS partiții logice.

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

- | Pentru a determina limita de utilizare pentru produse tip utilizare *PROCESSOR fie pe IBM POWER5 sau modele
- | POWER6, vedeți Cereri pentru i5/OS pe eServer IBM servere p5 în Centrul de informare sisteme hardware IBM.

Gestionarea acordurilor de software și a cheilor de licență

- | Înainte să puteți instala sau utiliza Codul intern licențiat (LIC) și sistemul de operare i5/OS, trebuie să acceptați
- | acordurile software online pentru aceste programe licențiate.

Acordurile software pentru alte programe licențiate IBM au nevoie, de asemenea, să fie acceptate înainte ca programele licențiate să poată fi instalate.

Acceptarea acordurilor de software

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

- | Înainte să instalați Codul internațional licențiat și sistemul de operare i5/OS, trebuie să acceptați acordurile de software
- | online pentru ele. Alte programe licențiate care au acorduri software online de asemenea au nevoie să aibă acordurile
- | acceptate înaintea instalării.

- | Dacă aveți ediția V6R1 pe sistemul dumneavoastră și doriți să instalați alte programe licențiate, urmați instrucțiunile
- | din subiectul Instalarea programelor licențiate suplimentare. Aceste instrucțiuni includ acceptarea acordurilor software
- | online pentru programele licențiate care au nevoie de ele.

Dacă sunteți un furnizor de software care dorește să prezinte termenii de licență înainte de instalarea produsului dumneavoastră software, puteți face acest lucru cu ajutorul generării unui acord software pe care să îl asociați apoi cu produsul dumneavoastră prin folosirea Administrării centrale sau a API-urilor produsului software. Pentru instrucțiuni, vedeți “Generare de acorduri software pentru produsele dumneavoastră” la pagina 76.

Operații înrudite

Necesar: Acceptarea acordurilor de software

Instalarea unor programe cu licență suplimentare

Afișare sau tipărirea acordurilor dumneavoastră de software

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

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

Pregătirea acordurilor de software pentru transferul dreptului de proprietate

Dacă transferați un sistem sau o partiție logică către un nou proprietar, utilizați meniul Lucru cu programe licențiate pentru a transfera dreptul de proprietate al acordurilor software V6R1.

Acest task este realizat de partenerii de afaceri IBM sau de către oricine care intenționează să transfere dreptul de proprietate al unui întreg sistem sau partiții logice cu instalare V6R1 către un nou posesor. Acesta este taskul final înainte ca sistemul sau partiția logică să fie oprite de la alimentare.

1. La linia de comandă, introduceți GO LICPGM și apoi apăsați Enter. Apare ecranul Gestionare programe licențiate.
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 taskului va opri alimentarea sistemului sau a partiției logice.

Noul posesor acceptă acordurile software în timpul IPL (initial program load) pentru a activa sistemul sau partiția logică ca să fie utilizate.

Afișarea și modificarea informațiilor de licență software

Pentru a adăuga informații cheie licență și ca să setați limita de utilizare pentru produsele împachetate activate de licență, urmați aceste proceduri.

După ce instalați produsele dumneavoastră împachetate activate de licență, utilizați funcțiile următoare de la comanda WRKLICINF (Work with License Information) pentru a continua să gestionați informații de licență software pe sistemul dumneavoastră.

Adăugare informații cheie licență:

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

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

Pentru adăugarea informațiilor cheii de licență, faceți următoarele:

1. Tastați WRKLICINF și apăsați Enter.
2. În ecranul Gestionare informații licență, tastați un 1 în coloana de opțiuni de lângă numărul de identificare al produsului pentru adăugarea informațiilor cheii de licență pentru unui program. 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 i5/OS procesul de instalare și înainte să faceți sistemul disponibil tuturor utilizatorilor, trebuie să setați limita de utilizare pentru produsele gestionate de licență ce nu sunt în setul indexat.

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

Pentru setarea limitei de utilizare, faceți următoarele:

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

Notă: Dacă vă este trimis următorul mesaj, răspundeți prin tastarea unui G. CPA9E1B: Limita de utilizare a crescut peste nivelul autorizat. 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.

Distribuire chei licență software

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

Faceți aceasta creând un fișier care să încarce automat informația de licență software către alte sisteme în timpul unei i5/OS actualizări software. Subiectele Pregătire informații licență software pentru distribuție sit central sau Distribuire informații licență software utilizând Navigator System i descrie cum să creați un fișier de informații licență.

Gestionare inventar software

Este important ca să vă păstrați inventarul curent pe sistemul dumneavoastră central pentru a păstra o vizualizare up-to-date i5/OS a corecțiilor din sistemul pe care îl gestionați.

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

- În plus față de administrarea inventarului de corecții pentru afacerea dumneavoastră, aveți nevoie, de asemenea, de informațiile de inventar software când doriți să faceți o modernizare. Administrarea centrală furnizează funcții pe care le puteți utiliza să căutați informații de inventar software.

În sfârșit, cu Navigator System i, 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 să descărcați corecții pentru un produs instalat, indiferent dacă starea acestuia este Instalat sau Suportat.

Produse suportate

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

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

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

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

Pentru instrucțiuni privind suportul pentru adăugare, vedeți “Adăugarea suportului corecției pentru un produs software” la pagina 35.

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

- Căutarea pe mai multe sisteme în foarte puțin timp pentru a găsi ce sistem au instalat un anumit produs sau o anumită corecție.
- Exportarea inventarului de software al tuturor sistemelor dumneavoastră în același timp într-un tabel și urmărirea stării sistemelor dumneavoastră periodic.
- Utilizați funcția de comparare și actualizare pentru a compara corecțiile de pe sisteme multiple. Navigator System i va trimite corecțiile care lipsesc către sistemele vizate și le va instala pentru dumneavoastră. Pentru informații suplimentare, vedeți “Compararea și actualizarea corecțiilor” la pagina 36.
- 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 System i cu Suport extrem.

Concepte înrudite

“Afișarea unui inventar de corecții pe sistemul dumneavoastră cu Administrare centrală” la pagina 54

Pentru a colecta și afișa un inventar de corecții i5/OS pe sistemul dumneavoastră utilizând Navigator System i, urmați aceste proceduri.

Operații înrudite

Construirea și gestionarea produselor software ale dumneavoastră

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

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

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

Concepte înrudite

Administrare centrală

Operații înrudite

Semnarea obiectelor și verificarea semnăturii

Împachetarea și trimiterea produselor software ale dumneavoastră

Împachetarea și distribuirea produselor dumneavoastră transformă aplicațiile dumneavoastră într-un produs ce este instalat și menținut în aceeași manieră ca și programele licențiate IBM.

Pentru a crea și a distribui produsele dumneavoastră, vedeți Împachetarea și trimiterea produselor software ale dumneavoastră utilizând Navigator System i.

Generare de corecții pentru produse instalate utilizând Administrarea centrală

Pentru a genera corecții pentru produsele împachetate pe care le-ați definit și instalat pe sistemul dumneavoastră, utilizați Navigator System i.

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

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

1. În Navigator System i, expandați **Administrare centrală**.
2. Expandați **Definiții**.
3. Selectați **Produs**.
4. Faceți clic dreapta pe definiția produsului pentru care doriți să generați corecții și selectați **Generare corecție**. Definiția produsului trebuie să aibă starea **Instalată** sau **Gestionată**.
5. Specificați informațiile corespunzătoare pentru dialogul **Generare corecție**. Faceți clic pe **OK**. Este creată o corecție pe sistemul sursă, dar corecția nu este încă instalată.
6. Instalați corecția. (Vedeți "Instalarea corecțiilor" la pagina 27).

Pentru informații despre ce criterii trebuie să îndeplinească un obiect pentru a face parte dintr-o corecție, consultați Creare API Corecție temporară de program disponibil din API-urile produsului software.

Generare de acorduri software pentru produsele dumneavoastră

Pentru a prezenta termenii de licență înainte să instalați un produs software non-IBM, generați un acord software și apoi îl asociați cu produsul dumneavoastră împachetat. Pentru a face aceasta, utilizați fie Administrare centrală sau i5/OS API-urile produsului software. Utilizatorii acceptă atunci acordul software pentru a continua cu instalarea produsului software.

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

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

Creați apoi una sau mai multe versiuni de limbă ale acordului de software în acest director. Numele unui document începe cu numele directorului și are atașat un sufix de limbă. De exemplu, MyProdIDVRMOptDoc1_en pentru o versiune în engleză a acordului, și MyProdIDVRMOptDoc1_ja pentru o versiune în japoneză.

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

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

1. Selectați Opțiune 2 (Editare) pentru directorul MyProdIDVRMOptDoc1.
2. În promptul fișier nou, tastați MyProdIDVRMOptDoc1_en pentru numele fișierului și apăsați Enter pentru editare.
3. Înainte de a introduce text, selectați F15 (Services).
4. Selectați opțiunea 3 și modificați CCSID la 13488. Apăsați Enter.
5. Selectați opțiunea 5 și modificați opțiunea fișierului flux EOL la *CRLF.
6. Selectați F3 pentru a edita acordul dumneavoastră. Asigurați-vă că nici un caracter nu depășește coloana 76 (fie lungime simplă, fie lungime dublă).
7. Selectați F2 pentru a salva și apoi selectați PF3 pentru a ieși.

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

Operații înrudite

Împachetarea și trimiterea software-ului non-IBM

Referințe înrudite

API-urile pentru produs software

Generare chei de licență pentru produsele dumneavoastră

Utilizați această informație pentru a afla cum să generați chei de licență software pentru a permite accesul către produsele dumneavoastră.

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 sistem astfel încât utilizatorii să poată accesa produsul sau o opțiune a produsului.

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

- Dacă aveți IBM System Manager pentru i5/OS în sistemul dumneavoastră, utilizați 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.
- Dacă nu aveți IBM System Manager pentru i5/OS, utilizați API-ul QLZAGENK (Generate License Key).

Informații înrudite



Folosirea System Manager

Informații înrudite pentru Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit

Vedeți ce manuale de produs, situri Web și alte colecții de subiecte din centrul de informare conțin informații înrudite cu Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit. Puteți vizualiza sau tipări oricare dintre fișierele PDF.


Manuale

- System Manager Use  (aproximativ 415 pagini)

Acest document oferă informații despre utilizarea programului licențiat System Manager pentru manipularea corecțiilor, instalarea și distribuirea produselor și întreținerea aplicațiilor software. Acesta este un produs care se comandă separat.

Situri Web

Există o varietate de situri Web pe care le puteți folosi pentru a găsi mai multe informații despre gestionarea și întreținerea programelor licențiate și a software. Printre acestea se numără:

- | • Support for System i 
- | Situl Web IBM Support for System i vă oferă informații cum ar fi cele privind comandarea și descărcarea corecțiilor.

Alte informații

- | • Categoria **Salvarea de rezervă și recuperarea** conține informații care vă ajută să planificați o strategie de salvare de rezervă și recuperare, să setați protecția de disc pentru datele dumneavoastră, să realizați o copie de rezervă a sistemului și să controlați oprirea activității sistemului dumneavoastră în eventualitatea unui eșec. Include și informații despre plug-in-ul BRMS (Backup, Recovery, and Media Services) din Navigator System i.
- | • Colecția de subiecte **Distribuirea software-ului** vă arată cum puteți să distribuiți unele sau toate programele dintr-un sistem, inclusiv sistemul de operare, către un alt sistem.
- | • Colecția de subiecte **Instalarea, modernizarea sau ștergerea i5/OS și a software-ului înrudit** vă arată cum puteți instala ediția i5/OS, o parte a ediției sau programele licențiate referitoare la i5/OS. De asemenea, aceste informații vă ajută să schimbați limba primară, să instalați o limbă secundară sau să ștergeți software-ul înrudit cu sistemul de operare i5/OS.

Referințe înrudite

“Fișierul PDF pentru Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit” la pagina 2
 Puteți vizualiza și tipări un fișier PDF cu aceste informații.

Anexa. Observații

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

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

IBM poate avea brevete sau aplicații în curs de brevetare care să acopere subiectele descrise în acest document. Faptul că vi se furnizează acest document nu înseamnă că vi se acordă licența pentru aceste brevete. Puteți trimite întrebări cu privire la licențe, în scris, la:

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

Pentru întrebări privind licența pentru informațiile DBCS (pe doi octeți), contactați departamentul IBM de proprietate intelectuală din țara dumneavoastră sau trimiteți întrebările în scris la:

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

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

Aceste informații pot conține greșeli tehnice sau erori de tipar. Se efectuează modificări periodice la informațiile incluse aici; aceste modificări vor fi încorporate în noi ediții ale publicației. IBM poate aduce îmbunătățiri și/sau modificări produsului (produselor) descris în această publicație în orice moment, fără notificare.

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

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

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

IBM Corporation
Software Interoperability Coordinator, Department YBWA
3605 Highway 52 N

Rochester, MN 55901
U.S.A.

Aceste informații pot fi disponibile cu respectarea termenilor și condițiilor corespunzătoare, iar în unele cazuri cu plata unei taxe.

Programul licențiat la care se referă acest document și toate materialele licențiate disponibile pentru el sunt furnizate de IBM în conformitate cu termenii din IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement, IBM License Agreement for Machine Code sau din alt acord echivalent încheiat între noi.

Toate datele de performanță din acest document au fost determinate într-un mediu controlat. De aceea, rezultatele obținute în alte medii de funcționare pot fi diferite. Este posibil ca unele măsurători să fi fost realizate pe sisteme de nivel evoluat și nu există nici o garanție că aceste măsurători vor fi identice pe sisteme general disponibile. Mai mult, unele măsurători pot fi estimări obținute prin extrapolare. Rezultatele reale pot fi diferite. Utilizatorii acestui document trebuie să verifice datele aplicabile pentru mediul lor specific.

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

Toate declarațiile privind direcțiile de viitor și intențiile IBM-ului pot fi schimbate sau se poate renunța la ele, fără notificare prealabilă și reprezintă doar scopuri și obiective.

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

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

LICENȚĂ COPYRIGHT:

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

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

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

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

Informații despre interfața de programare

Documentele din acest subiect, Întreținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit, se referă la interfețele de programare menite să permită beneficiarului să scrie programe pentru a obține serviciile IBM i5/OS (număr de produs 5761-SS1).

Mărci comerciale

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

AIX
DB2
Domino
i5/OS
IBM
Lotus
POWER
POWER Hypervisor
POWER5
POWER6
System i
WebSphere

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

Linux este o marcă comercială înregistrată deținută de Linus Torvalds în Statele Unite, în alte țări sau ambele.

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

Termenii și condițiile

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

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

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

Cu excepția a ceea ce este acordat explicit prin această permisiune, nu sunt acordate alte permisiuni, licențe sau drepturi, explicit sau implicit, pentru Publicații sau alte informații, date, software sau altă proprietate intelectuală conțină în acestea.

IBM își rezervă dreptul de a retrage permisiunile acordate aici oricând consideră că folosirea publicațiilor este în detrimentul intereselor sale sau când personalul IBM constată că instrucțiunile de mai sus nu sunt urmate corespunzător.

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

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



Tipărit în S.U.A.