

IBM

@server

iSeries

Údržba a riadenie i5/OS a súvisiaceho softvéru

verzia 5 vydanie 3





@server

iSeries

Údržba a riadenie i5/OS a súvisiaceho softvéru

verzia 5 vydanie 3

Poznámka

Pred použitím týchto informácií a produktu, ktorý podporujú, sa uistite, že ste si prečítali informácie v časti “Oznamy”, na strane 79.

Tretie vydanie (August 2005)

Toto vydanie sa vzťahuje k verzii 5, vydanie 3, modifikácia 0 produktu IBM Operating System/400 (číslo produktu 5722-SS1) a produktu IBM System Manager for iSeries (číslo produktu 5722-SM1) a na všetky následné vydania a modifikácie, pokiaľ to nebude v nových vydaniach definované inak. Túto verziu nie je možné spustiť na žiadnom počítači typu RISC (reduced instruction set computer), ani na počítačoch typu CISC.

© Copyright International Business Machines Corporation 1998, 2005. Všetky práva vyhradené.

Obsah

Údržba a riadenie i5/OS (OS/400) a súvisiaceho softvéru 1

Čo je nové vo V5R3	2
Tlač tejto témy	4
Použitie softvérových opráv	5
Koncepty a terminológia opráv	7
Typy opráv	7
Samostatné opravy	8
Balíky kumulovaných PTF	9
Skupiny opráv	10
Servisné balíky	11
Úvodné stránky opráv	11
Vzorová úvodná stránka opravy a opis polí	11
Úložné súbory opravy	14
Informácie o stave opráv na vašom serveri	14
Stavy opráv: Popisy stavu opráv pre iSeries Navigator	14
Stavy opráv: Popisy stavu opráv rozhrania príkazu	17
Stav objednania opravy	19
Kde nájsť informácie o opravách	19
Súhrnné zoznamy opráv	20
Súhrnné zoznamy križových odkazov opráv	21
Použitie informácií o použití plánovania preventívneho servisu (PSP)	22
Používanie dokumentov APAR (authorized program analysis report)	24
Plánovanie stratégie riadenia vašich opráv	24
Určenie rozhrania, ktoré sa má použiť	25
Objednávanie opráv	27
Objednávanie opráv cez Internet	28
Objednávanie opráv s použitím príkazu SNDPTFORD	28
Inštalácia opráv	31
Krok 1: Prehľad úvodných stránok opráv pred inštaláciou týchto opráv	31
Krok 2: Príprava vášho servera na inštaláciu opráv	32
Určenie pamäťovej oblasti pred nainštalovaním opráv	32
Krok 3: Výber scenára inštalácie vašej opravy	33
Inštalácia kumulatívnych balíkov PTF	34
Inštalácia opráv prijatých elektronicky	35
Inštalácia opráv z média	36
Distribúcia opráv na viaceré servery s iSeries Navigator	38
Inštalácia opráv na systémoch s logickými oddielmi	42
Inštalácia opráv na systémoch riadených konzolou HMC	43
Inštalácia opráv z katalógu obrazov	44
Krok 4: Skontrolujte inštaláciu opravy	45
Rozšírené procedúry inštalácie opráv	47
Rozšírená inštalácia opravy: Budovanie balíka zákaznických opráv	47

Rozšírená inštalácia opravy: Budovanie balíka opráv virtuálnych obrazov	50
Rozšírená inštalácia opravy: Zavedenie opráv	51
Rozšírená inštalácia opravy: Aplikácia opráv	52
Zobrazenie informácií o opravách na vašom serveri	57
Zobrazenie stavu opráv pomocou aplikácie iSeries Navigator	57
Zobrazenie informácií o PTF so znakovým rozhraním	57
Zobrazenie vlastností opravy alebo skupiny opráv	59
Zobrazenie inventára opráv na vašom serveri pomocou Centrálného riadenia	60
Zobrazenie úrovne opráv	60
Práca s úvodnými stránkami opráv	62
Objednávanie úvodných stránok opráv	62
Kopírovanie úvodných stránok opráv z média	63
Zobrazenie a tlač úvodných stránok opráv	63
Vymazanie opráv	64
Odstránenie opráv softvéru	65
Odstránenie opráv licenčného programu	65
Odstránenie opráv OS/400	66
Odstránenie opráv Licenčného interného kódu	66
Práca so softvérovými zmluvami a licenciami	67
Softvérové zmluvy a koncepty pridelenia licencií	68
Softvérové zmluvy	68
Softvérové licenčné kľúče	69
Plán pre udeľovanie licencií na softvér	69
Určenie limitu používania pre produkty, ktoré nie sú v zakľúčovanej sade	69
Určenie limitu používania pre produkty ocenené podľa procesora	70
Riadenie softvérových zmlúv a licenčných kľúčov	70
Akceptovanie zmlúv o softvérových licenciách	71
Zobrazenie, alebo tlač vašich softvérových zmlúv	71
Príprava softvérových zmlúv pre prevod vlastníctva	71
Zobrazenie a zmena informácií o licencií na softvér	71
Pridanie informácií o licenčnom kľúči	72
Nastavenie limitu používania	72
Distribúcia softvérových licenčných kľúčov	73
Riadenie inventára softvéru	73
Budovanie a riadenie vašich vlastných softvérových produktov	74
Generovanie opráv pre nainštalované produkty s použitím Centrálného riadenia	75
Generovanie softvérových zmlúv pre vaše vlastné produkty	75
Generovanie licenčných kľúčov pre vaše vlastné produkty	76
Súvisiace informácie	76

Príloha. Oznamy. 79

Ochranné známky	81
Podmienky pre sťahovanie a tlač informácií	81

Údržba a riadenie i5/OS (OS/400) a súvisiaceho softvéru

Tieto informácie určujú spôsob riadenia a údržby licenčných programov a opráv vo vašej sieti. Ak hľadáte informácie o inštalácii softvéru, pozrite si v Informačnom centre tému Inštalácia, aktualizácia alebo vymazanie i5/OS^(TM) a súvisiaceho softvéru. Existuje niekoľko vážnych dôvodov, pre ktoré je riadenie týchto oblastí také dôležité:

Čas potrebný na prevádzku systému

Bez ohľadu na veľkosť počítačového systému alebo siete môže vykonávanie denných operácií, ako napríklad rozširovanie softvéru, riadenie opráv a riešenie systémových problémov, zabráť dosť veľa času. Čas potrebný na odstránenie problému s prostriedkom predstavuje priamy výdaj. Čas potrebný na prevádzku bez tohto prostriedku prispieva k strate príjmov alebo zvýšeným režijným výdavkom. Čas potrebný na rozširovanie softvéru v sieti predstavuje čas, ktorý by bolo možné využiť lepšie.

Náklady súvisiace s riadením systému

Náklady súvisiace s riadením systému neprinášajú zisk. Odhaduje sa, že náklady na implementáciu distribuovaného výpočtového prostredia sú oveľa nižšie než náklady potrebné na jeho riadenie a podporu. Spoločnosti, ktoré hľadajú spôsoby znižovania alebo odstránenia takýchto výdavkov, majú v súčasnom obchodnom prostredí lepšiu šancu na prežitie.

Distribúcia údajov

Ak ste mali v minulosti otázku k fungovaniu vašej spoločnosti, išli ste za osobou, ktorá vám mohla dať odpoveď. Avšak s postupujúcou globalizáciou priemyslu a narastaním počtu počítačov už nie sú informácie centralizované, ale sú prirodzeným spôsobom distribuované, čo sťažuje ich získavanie a vyžaduje si väčší počet ľudí na ich riadenie a kontrolu.

Na pomoc pri riadení týchto oblastí poskytuje aplikácia iSeries^(TM) Navigator funkciu s názvom Management Central. Funkcia Management Central poskytuje mnoho nástrojov na riadenie nainštalovaných softvérových produktov IBM (R) a iných ako IBM, na riadenie inventára vašich opráv a softvéru a na vytváranie online softvérových zmlúv a licenčných kľúčov.

Okrem týchto nástrojov tiež môžete vyvinúť účinnú stratégiu na riadenie a údržbu softvérov. čo si vyžaduje nasledujúci postup:

Použitie softvérových opráv

Svoj operačný systém iSeries^(TM) a ďalší softvér udržiavajte v aktuálnom stave pomocou opráv (alebo PTF, dočasných opráv programu). Opravy hrajú dôležitú úlohu v stratégii údržby vášho systému,



Vašou stratégiou údržby môžete



skrátiť čas prestojov systému, rozšíriť funkčnosť a zabezpečiť optimálnu dostupnosť.

Práca so softvérovými zmluvami a licenciami

Oboznámte sa s rôznymi typmi softvérových zmlúv a licenčných kľúčov. Zistite si, čo všetko potrebujete na vykonanie licenčných úloh, ako je napríklad ohodnotenie použitia softvéru alebo zobrazenie a zmena licenčných softvérových informácií.

Riadenie softvérového inventára

Prečo je potrebné starať sa o váš inventár? Inventár nie je len mechanizmom na udržiavanie záznamov. Pre urýchlenie vašej každodennej práce používa funkcia Centrálne riadenie aplikácie iSeries Navigator inventár mnohými spôsobmi. Pomocný program inventáru softvéru vám poskytuje správne údaje o nainštalovaných produktoch IBM a tým vám pomáha zistiť, ktorý softvér možno objednať, keď sa rozhodnete pre rozšírenie.

Budovanie a riadenie softvérových produktov



Okrem riadenia produktov firmy IBM môžete vytvárať a spravovať aj svoje vlastné produkty. To môžete vykonávať pomocou funkcie nazvanej Centrálne riadenie, ktorú vám poskytuje aplikácia iSeries Navigator.



Centrálne riadenie poskytuje veľa nástrojov, pomocou ktorých môžete spravovať inštalované softvérové produkty firmy IBM a iných dodávateľov. Centrálne riadenie používajte pri balení a odosielaní softvérových produktov,



generovaní opráv, generovaní online softvérových zmlúv a generovaní licenčných kľúčov.



Súvisiace informácie

Na pomoc pri riadení vašich opráv a inventára softvéru existuje mnoho prostriedkov. Táto téma vás zavedie na webové stránky týkajúce sa nástroja Software Inventory Utility a podpory IBM iSeries, kde nájdete informácie o sťahovaní opráv, informácie o PSP a ešte oveľa viac !

Pozrite si tému Čo je nové, kde sa nachádzajú nové a zmenené informácie a tému Vytlačíť uvedené, ak chcete tlačíť PDF pre celú túto tému.

Čo je nové vo V5R3

Táto téma upozorňuje na zmeny v údržbe a riadení i5/OS^(TM) a súvisiaceho softvéru:

Vylepšenia kumulatívnych balíkov PTF

V snahe o zjednodušenie procesu inštalácie kumulatívneho balíka PTF môžu byť, ak je to možné, v priebehu inštalácie zautomatizované niektoré špeciálne inštrukcie. Mali by ste naďalej dôkladne čítať inštrukcie k inštalácii kumulatívneho balíka PTF. Kumulatívny balík PTF je zobrazený ako skupina PTF na obrazovke WRKPTFGRP a v inventári skupín opráv Centrálneho riadenia. Tento kumulatívny balík PTF je označený ako skupina PTF nazvaná SF99530. Niektoré z operácií podporovaných Centrálnym riadením však nie sú pre túto skupinu opráv povolené. Medzi tieto operácie patrí odosielanie opráv, odosielanie a inštalácia opráv a inštalácia opráv.

Funkcia úpravy kumulatívneho balíka PTF



Táto funkcia upraví kumulatívny balík PTF podľa konkrétnych potrieb vášho systému. Namiesto objednávanie celého kumulatívneho balíka PTF táto funkcia objedná len také PTF, ktoré váš systém potrebuje na svoju aktualizáciu na úroveň balíka.

Zmeny v zobrazení

- V obrazovke Voľby inštalácie dočasných programových opráv bolo pridané pole **Požiadat' o médium**.
- Voľba **Typ aplikovania** bola presunutá z obrazovky Voľby inštalácie dočasných programových opráv do obrazovky iné voľby inštalácie.
- Do obrazovky Práca so skupinami PTF pribudla voľba 8 (Zobraziť PTF osobitného spracovania).
- Do ponuky Katalógy obrazov pribudla voľba 6 (Práca s katalógom obrazov).
- Do ponuky Katalógy obrazov pribudla voľba 14 (Zaviesť/vyňať/pripojiť položku katalógu obrazov).
- Do obrazovky Práca s položkami katalógu obrazov bolo pridané ďalšie zobrazenie. Zobrazenie prístupových informácií naznačuje, či je súbor toku určený len na čítanie (*R), alebo na čítanie/zápis (*R/W).

Inštalácia softvéru na systémoch, ku ktorým je pripojená Hardvérová riadiaca konzola (HMC)

Hypervízor beží v Central Electronics Complex a podporuje rozhrania a prostredia hypervízora iSeries^(TM) aj pSeries^(R). Zistíte, ako môžete inštalovať opravy OS/400, keď je váš systém riadený pomocou Hardware Management Console for



Softvérové zmluvy

Pred nainštalovaním licenčného interného kódu V5R3 a operačného systému i5/OS sa vyžaduje, aby ste akceptovali online softvérové zmluvy pre tieto licenčné programy. Iné licenčné programy môžu tiež vyžadovať online odsúhlasenie.

Príkazy CL

- Do príkazu INSPTF (Install PTF) bol pridaný nový parameter PMTMED (Prompt for media). Tento parameter umožňuje užívateľovi inštalovať PTF z viacerých sád jednotiek PTF a zo *SERVICE pri inštalácii zo zariadenia.
- Do príkazu CPYPTFGRP (Copy PTF Group) boli pridané nové parametre, ktoré umožňujú kopírovanie PTF v skupine PTF na médium: DTACPR (Data compression), CPYPTFS (Copy PTFs), RPLSPR (Replace superseded PTFs) a COVER (Copy PTF cover letter).
- Do príkazu DSPPTF (Display PTF) pribudli nové stavy. Tieto stavy vyjadrujú, ktoré PTF vyžadujú IPL server.
- Parametru FROMFILE príkazu ADDIMGCLGE (Add Image Catalog Entry) bola pridaná nová hodnota *NEW.
- Príkazu CHGIMGCLGE (Change Image Catalog Entry) bol pridaný nový parameter WRTPTC (Write protect).
- Nový príkaz LODIMGCLGE (Load/Unload/Mount IMGCLG Entry) vám umožňuje zmeniť stav položky katalógu obrazov v rámci katalógu obrazov.
- Nový príkaz WRKIMGCLG (Work with Image Catalogs) vám umožňuje získať zoznam katalógov obrazov, ktoré v systéme existujú v knižnici QUSRSYS.

API

- API Vypísania podrobností o skupinách PTF (QpzListPtfGroupDetails) bolo aktualizované tak, aby obsahovalo nasledujúce informácie: dátum osobitného spracovania PTF, stav vynechania, stav objednania a stav pred použitím.
- API Vypísania dočasných opráv programu (QpzListPTF) bolo aktualizované tak, aby obsahovalo nasledujúce informácie: Dátum a čas vytvorenia, Zdroj aktuálneho IPL, Zdroj aktuálneho IPL servera, Stav hypervízora a Vyžadované IPL servera.
- API Získania dočasných opráv programu (QPZRTVFX) bolo aktualizované tak, aby obsahovalo nasledujúce informácie: Dátum a čas vytvorenia, Zdroj aktuálneho IPL, Zdroj aktuálneho IPL servera a Vyžadované IPL servera.

Rozličné zmeny

- Názov iPTF - Internet PTF downloads URL bol zmenený na Centrála opráv.
- Skupina HIPER PTF už nie je aktualizovaná týždenne. Teraz je aktualizovaná každý druhý týždeň.
- Inštrukcie ku kumulatívnym PTF sú preložené do limitovanej skupiny jazykov. V akých jazykoch sú dostupné, zistíte na webovej stránke PSP



Ako zistíte, čo je nové, alebo zmenené

Aby sme vám pomohli zistiť, ktoré technické informácie boli zmenené, používame pri týchto informáciách:

- Obrázok



, ktorý označuje, kde sa začína nová, alebo pozmenená informácia.

- Obrázok



, ktorý označuje, kde sa končí nová, alebo pozmenená informácia.



Viac informácií o tom, čo je v tomto vydaní nové, alebo zmenené, nájdete v Memo to Users.



Tlač tejto témy

Ak chcete zobraziť alebo stiahnuť PDF verziu



tohto dokumentu, vyberte Maintain and manage i5/OS and related software (približne 224 KB).



Tiež si môžete prezrieť alebo stiahnuť tieto súvisiace témy:

- Základné systémové operácie (približne 313 KB)
Táto téma predstavuje niektoré kľúčové pojmy a úlohy vyžadované pre základné operácie iSeries^(TM).
- Logické oddiely (približne 273 KB)
Server iSeries vám ponúka schopnosť rozdeliť jeden systém na niekoľko samostatných systémov. Ak chcete používať logické oddiely, je nevyhnutné, aby ste pochopili koncepty skrývajúce sa za týmto typom konfigurácie systému.
- Centrálné riadenie (približne 250 KB)
Centrálné riadenie je sada ľahko použiteľných funkcií riadenia systémov, ktorá k vám prichádza ako súčasť vášho základného operačného systému. Centrálné riadenie môžete použiť na riadenie jedného alebo viacerých systémov prostredníctvom jedného centrálného systému. Mnohé z úloh riadenia softvéru sa dajú vykonať pomocou funkcie Centrálné riadenie, ktorá je súčasťou aplikácie iSeries Navigator.

-



zmeny">Inštalácia, aktualizácia alebo vymazanie i5/OS a súvisiaceho softvéru (približne 2438 KB)

Informácie v tejto téme použite na úspešné naplánovanie a vykonanie inštalácie alebo aktualizácie vydania i5/OS na vašom serveri alebo logickom oddiele. Táto téma obsahuje aj informácie, ktoré vám majú pomôcť pri inštalácii softvéru iného ako vydanie i5/OS a pri vymazávaní licenčných programov, ktoré už nepotrebuje.

- Distribúcia softvéru (približne 267 KB)
Môžete chcieť vytvoriť kópie niektorého alebo všetkých programov vášho systému, vrátane samotného operačného systému, na iný systém. Môžete tiež chcieť vytvoriť kópie niektorých alebo všetkých programov niektorého logického oddielu na iný logický oddiel.



Môžete tiež chcieť prezeráť alebo tlačiť dokument PDF v téme Súvisiace informácie.

Ukladanie súborov PDF

Ak chcete PDF uložiť na svojej pracovnej stanici za účelom prezerania alebo tlače:

1. V prehliadači kliknite pravým tlačidlom na PDF (kliknite pravým tlačidlom na vyššie uvedený odkaz).
- 2.



Ak používate Internet Explorer kliknite na **Save Target As...** Ak používate Netscape Communicator, kliknite na **Save Link As...**



3. Prejdite do adresára, v ktorom by ste chceli uložiť PDF.
4. Kliknite na **Save**.

Stiahnutie aplikácie Adobe Acrobat Reader



Aby ste mohli prezerať tieto dokumenty PDF, potrebujete program Adobe Acrobat Reader. Jeho kópiu si môžete stiahnuť z webovej stránky firmy Adobe (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html)



Použitie softvérových opráv

V programoch iSeries^(TM) sa pravidelne objavujú problémy. Na ich odstránenie vydáva spoločnosť IBM^(R) opravu (známu aj ako PTF alebo program temporary fix). Viaceré opravy vytvárajú spolu kumulatívny balík PTF, ktorý obsahuje určité odporúčané opravy. Kumulatívne balíky PTF by sa mali inštalovať štvrťročne v dynamických a menej často v stabilných prostrediach. Inštaláciu kumulatívnych balíkov by ste mali zvážiť aj vtedy, keď vykonávate podstatné hardvérové alebo softvérové zmeny vášho prostredia.

Opravy, skupiny opráv, kumulatívne balíky a vysoko účinné opravy (HIPER) hrajú dôležitú úlohu v stratégii údržby vášho systému.



Vašou stratégiou údržby môžete



znižiť čas prestojov systému, rozšíriť funkčnosť alebo zabezpečiť optimálnu dostupnosť.

Aplikácia iSeries Navigator obsahuje Centrálné riadenie, nástroj na vykonávanie úloh riadenia systému na jednom, alebo viacerých serveroch naraz. Centrálné riadenie poskytuje sprievodcov, ktorí zjednodušujú riadenie opráv. Sprievodcovia vám umožňujú



jednoducho odosielať, inštalovať a odinštalovať opravy na viacnásobných systémoch.

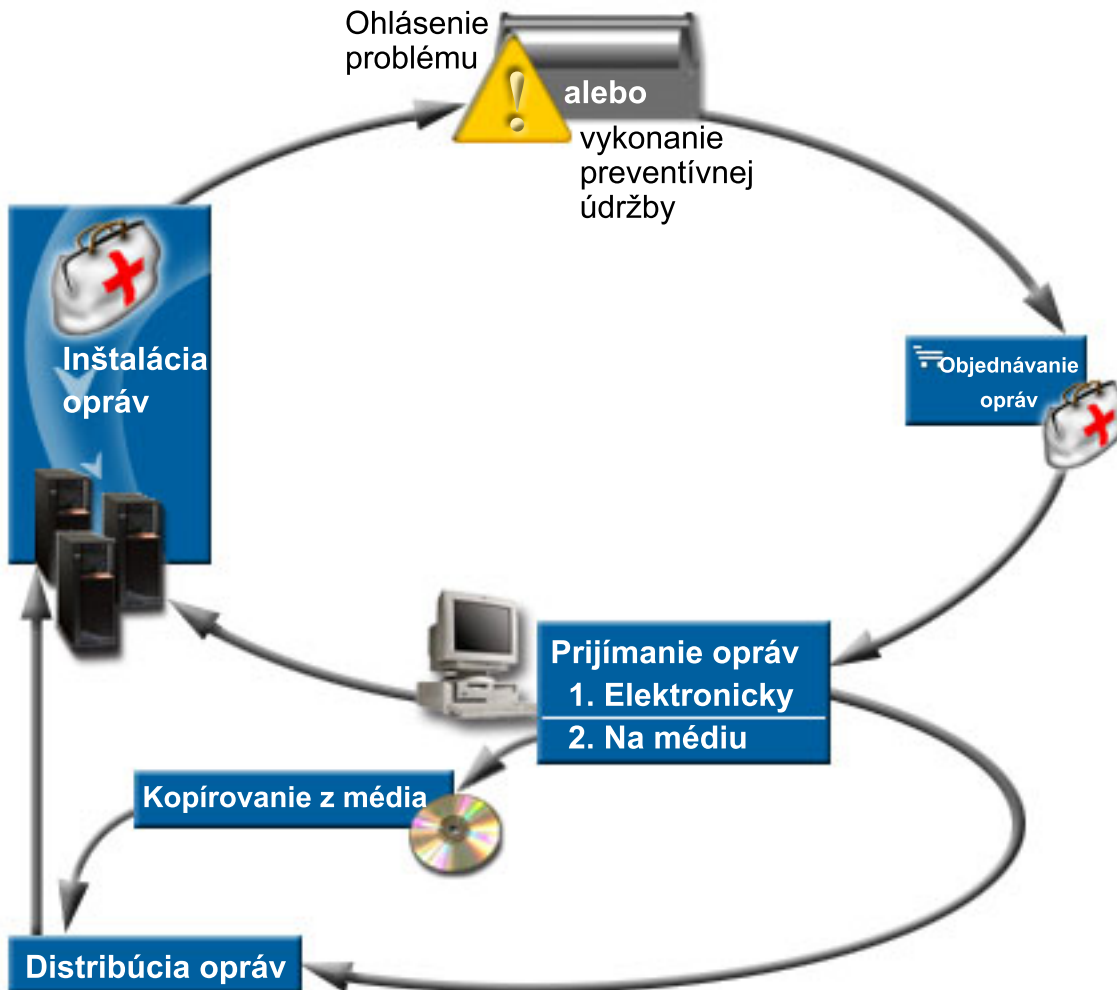


Tiež môžete použiť sprievodcu porovnaním a aktualizáciou na porovnanie modelového systému s viacerými cieľovými systémami, čím objavíte chýbajúce alebo nadbytočné opravy.

Nasledujúci obrázok znázorňuje životný cyklus opravy a obsahuje nasledujúce úlohy:

1. **Ohlásenie problému alebo vykonanie údržby.** Môžete mať príležitosť nahlásiť hardvérový alebo softvérový problém, ktorý môže mať za následok vytvorenie PTF na vyriešenie vášho problému. Zvyčajne ako súčasť vašej stratégie preventívnej údržby budete zisťovať, ktoré opravy sú potrebné na udržanie hladkého chodu vášho podniku.
2. **Objednávka.** Ako súčasť bežnej stratégie opráv si budete opravy objednávať a pomocou nich aktualizovať váš softvér. Keď zistíte, ktoré opravy potrebujete, ďalšou úlohou bude objednať si ich.
3. **Prijímanie opráv.** Po objednaní dostanete tieto opravy elektronicky alebo na médiu.
4. **Inštalácia.** Po obdržaní opráv ich môžete nainštalovať.

5. **Prerozdelenie (voliteľné).** Ak ste ich dostali na médiu a chcete tieto opravy distribuovať, musíte súbory z média skopírovať skôr, než ich budete môcť opravy odosielať na cieľové servery a inštalovať.



Informácie potrebné na prácu s opravami softvéru možno nájsť v nasledujúcich témach:

Podmienky a koncepty opráv

Pomocou týchto informácií sa môžete dozvedieť viac o opravách softvéru iSeries vrátane opráv, ktoré sú pre vás dostupné, môžete sa dozvedieť viac o aktuálnych opravách, čo znamená stav opravy a ďalšie.

Plánovanie vašej stratégie riadenia opráv

Vytvorte stratégiu údržby na zníženie dopadu na operácie OS/400^(R), ktoré sú výsledkom neplánovaných výpadkov alebo zlyhaní programov.

Stanovenie rozhrania, ktoré sa má použiť

S objavením sa iSeries Navigator musíte vedieť, ktoré úlohy sú podporované znakovým rozhraním a ktoré aplikáciou iSeries Navigator.

Objednávanie opráv

Existuje mnoho metód na objednávanie opráv: tradičné príkazy OS/400, elektronická podpora, stiahnutie z webu a mnohé ďalšie. Túto tému použite na určenie najlepšieho spôsobu objednávanie opráv vo vašom individuálnom podnikovom prostredí.

Inštalácia opráv

Bez ohľadu na to, či inštalujete opravy na jednotlivé systémy, vzdialené systémy alebo systémy s logickými oddielmi, existuje niekoľko sérií krokov, ktoré musíte vykonať, aby ste ich nainštalovali efektívne. Túto tému použite na vyhľadanie informácií o scenári na inštaláciu opráv a potom vykonajte úlohy potrebné na ich úspešnú inštaláciu.

Zobrazenie informácií o opravách na vašom serveri

K dispozícii sú vám informácie o účele a obsahu opráv, všeobecné informácie o opravách a podrobnosti o stave opráv na vašom systéme, ktoré môžete použiť na hľadanie špecifických informácií o vašich opravách.

Práca s úvodnými stránkami opráv

Práca s úvodnými stránkami opráv zahŕňa objednávanie, kopírovanie, zobrazovanie a tlač.

Vymazanie opráv

Ak nemáte na vašom systéme dostatok pamäťového priestoru, možno nastal čas vymazať vaše úložné súbory a úvodné stránky.

Odstránenie opráv

Tu sa môžete dozvedieť viac o tom, kedy a prečo odstrániť opravy z vášho systému.

Koncepty a terminológia opráv

Mnohé koncepty a výrazy sú priradené k dočasným programovým opravám (PTF) alebo opravám. Prostredníctvom týchto tém v skutočnosti uvidíte, ktoré výrazy použila dočasná programová oprava (PTF) a ktoré pre zmenu použila oprava. Terminológia PTF existovala dávno pred serverom iSeries^(TM) a dnes sa dáva do súvisu najmä so znakovým rozhraním ("rozhranie zelenej obrazovky"). Jej prítomnosť možno vidieť v príkazoch CL, ako napríklad: DSPPTF (Display PTF), SNDPTFORD (Send PTF Order) a DSPPTFCVR (Display PTF Cover Letter). Terminológia opráv bola zavedená spolu s grafickým užívateľským rozhraním iSeries Navigator. Oba výrazy znamenajú to isté.

Ďalšie informácie o konceptoch a terminológii súvisiacej s opravami nájdete v nasledujúcich témach:

Typy opráv

Spoločnosť IBM^(R) vám poskytuje rôzne opravy — kumulatívne balíky PTF, skupiny opráv, opravy HIPER a ďalšie. Oboznámte sa s každou opravou a tiež s tým, kedy ich použiť.

Úvodné stránky opráv

IBM vám zasiela spolu s vašimi opravami aj úvodné stránky. Každá úvodná stránka obsahuje dôležité informácie.

Úložné súbory opráv

Úložné súbory vám umožňujú distribuovať opravy do ostatných systémov vo vašej sieti a tým aktualizovať vaše servery s najnovšími opravami.

Stavové informácie

Presne tak, ako existuje samostatná terminológia pre PTF a opravy, existujú dve sady stavov, ktoré reprezentujú stav opravy pre znakové rozhranie a pre rozhranie iSeries Navigator. Tieto témy použite na získanie ďalších informácií o tom, čo ktorý stav opravy vo vašom prostredí znamená.

Kde sa dajú vyhľadať informácie o opravách

Informujte sa o opravách, ktoré sú pre vás dostupné, čo môžu konkrétne opravy vo vašom prostredí vykonať a ktoré opravy nepotrebujete. Pomocou týchto informácií zistíte, kde môžete získať najnovšie aktualizácie o opravách.

Typy opráv

Existuje veľa rôznych typov opráv a každá oprava je určená na niečo iné. Táto téma vás uvedie do problematiky rôznych druhov opráv a pojednáva o tom, kedy je každý typ dostupný.

Samostatné opravy

Samostatné PTF sa používajú na opravu nahlásených špecifických problémov. PTF HIPER (high-impact pervasive) je príkladom jednej PTF riešiacej problém, ktorý môže mať značný dopad na operácie vášho servera, alebo pervazívny problém s menším dopadom na väčšinu serverov iSeries^(TM) servers.

Kumulatívne balíky PTF

Kumulatívne balíky PTF obsahujú opravy pre dané vydanie operačného systému i5/OS^(TM) a príslušné licenčné programy. Kumulatívny balík PTF by ste mali inštalovať celý potom, čo po prvý raz zavediete, alebo opätovne zavediete operačný systém



a pravidelne počas celého vydania, tak ako je to určené vo vašej stratégii údržby.



Skupiny opráv

Skupina PTF alebo skupina opráv je názov, ktorý sa používa na objednanie a riadenie skupiny logicky súvisiacich PTF.

Servisné balíky

Servisné balíky sú odlišné ako skupina PTF. Servisný balík je kolekcia opráv kódov (nie opráv PTF) pre produkty iSeries Access for Windows^(R) a obsahuje ho jedna PTF operačného systému OS/400^(R).

Samostatné opravy: Samostatné opravy sa použijú na opravu nahlásených špecifických problémov. Samostatné opravy sú dostupné na médiu alebo sa dajú stiahnuť pomocou elektronickej podpory zákazníka alebo cez Internet. Príkladom samostatnej opravy je:

HIPER (High-impact pervasive) PTF

PTF HIPER rieši problém, ktorý by mohol mať značný dopad na operácie OS/400^(R), alebo pervazívny problém s menším dopadom na väčšinu serverov iSeries^(TM).

Nevyhnutne nutná oprava

Nevyhnutne nutná oprava je oprava, ktorá sa musí nainštalovať do vášho servera skôr alebo v rovnakom čase ako oprava, ktorú chcete nainštalovať.

Spoluvyžadovaná nutná oprava

Spoluvyžadovaná nutná oprava sa musí nainštalovať v rovnakom čase ako oprava, ktorej inštaláciu požadujete.

Distribučne nevyhnutná oprava

Distribučne nevyhnutná oprava je povinná iba pre účely distribúcie.

Oneskorené a okamžité opravy

Niektoré opravy sa môžu použiť bez požiadavky na IPL a niektoré opravy sa dajú použiť iba počas IPL. Zistite viac o oneskorených a okamžitých opravách.

Ak sa chcete dozvedieť viac o ostatných druhoch opráv, prečítajte si tému Typy opráv.

HIPER PTF: HIPER PTF odstraňujú závažné problémy, ktoré sa na vašom systéme vyskytnú. HIPER PTF reprezentujú dva typy problémov, vysoko účinné alebo pervasívne a vysoko účinné a súčasne pervasívne. Nasledujú príklady takýchto situácií:

- Váš systém môže spadnúť alebo zamrznúť a na svoju obnovu vyžaduje reštart alebo IPL (úvodné zavedenie programu).
- Váš systém sa môže ocitnúť v podmienke slučky.
- Integrita údajov vášho systému môže byť ohrozená.

- Na vašom systéme môže nastať závažná degradácia výkonu alebo tento problém zahŕňa použiteľnosť hlavnej funkcie produktu.

Ak sú na odstránenie týchto situácií na vašom systéme potrebné niektoré z opráv, mali by ste si objednať a nainštalovať opravy HIPER. Úplný zoznam opráv HIPER nájdete na webovej stránke Informácie o plánovaní preventívneho servisu



Ak sa chcete dozvedieť viac o ostatných druhoch opráv, prečítajte si tému Typy opráv.

Nevyhnutne nutná oprava: Nevyhnutne nutná oprava je oprava, ktorá sa musí nainštalovať do vášho servera skôr alebo v rovnakom čase ako oprava, ktorú chcete nainštalovať. Systém vám zabráni v inštalácii vašich opráv, ak nemáte nevyhnutne nutné opravy. Úvodná stránka vašej opravy alebo informácie o PSP dokážu identifikovať ostatné opravy, ktoré sa musia nainštalovať predtým alebo v tom istom čase ako oprava, ktorú chcete nainštalovať.

Ak sa chcete dozvedieť viac o ostatných druhoch opráv, prečítajte si tému Typy opráv.

Súčasne požadovaná oprava: Spoluvyžadovaná nutná oprava sa musí nainštalovať v rovnakom čase ako oprava, ktorej inštaláciu požadujete. Úvodná stránka vašej opravy alebo informácie o PSP dokážu identifikovať ostatné opravy, ktoré sa musia nainštalovať predtým alebo v tom istom čase ako oprava, ktorú chcete nainštalovať. Okrem toho vás systémové chybové správy môžu upozorniť na skutočnosť, že oprava, ktorú sa snažíte nainštalovať má súvisiace opravy. Systém skontroluje, či sú súčasne požadované opravy nainštalované zároveň. V takom prípade musíte skontrolovať, či boli vaše opravy úspešne nainštalované.

Ak sa chcete dozvedieť viac o ostatných druhoch opráv, prečítajte si tému Typy opráv.

Distribučná súvisiaca oprava: Distribučne nevyhnutná oprava je povinná iba pre účely distribúcie. Distribučná súvisiaca oprava sa zasiela a inštaluje len vtedy, ak je pomenovaná opravou uvedenou v skupine opráv a ak túto skupinu opráv používate na zaslanie alebo nainštalovanie opráv. Ak zasielate len opravu, distribučná súvisiaca oprava nebude zaslaná, ani nainštalovaná. Systém nevyžaduje, aby ste aplikovali distribučné súvisiace opravy.

Ak sa chcete dozvedieť viac o ostatných druhoch opráv, prečítajte si tému Typy opráv.

Oneskorené a okamžité opravy: Niektoré opravy možno aplikovať bez požadovania IPL. Takéto opravy sa volajú okamžité PTF. Niektoré opravy možno aplikovať len počas IPL. Takéto opravy sa volajú oneskorené PTF. Aj okamžité PTF možno aplikovať počas IPL. Úvodná stránka vás poinformuje, či je PTF okamžitá alebo oneskorená.

Oneskorená

Niektoré opravy nemožno aplikovať ihneď, pretože licenčné programy, na ktoré majú tieto opravy vplyv, sú aktívne. Takéto opravy sa volajú oneskorené opravy a možno ich aplikovať len pri nasledujúcom IPL. Oneskorené opravy, ktoré majú vplyv na licenčný interný kód, možno aplikovať ihneď počas spustenia v pamäťovej oblasti A.

Okamžité

Okamžité opravy možno aplikovať bez vykonania IPL, ak objekty, na ktoré majú vplyv nie sú aktívne alebo ich možno aplikovať pri vykonaní nasledujúceho IPL.

Ak sa chcete dozvedieť viac o ostatných druhoch opráv, prečítajte si tému Typy opráv.

Balíky kumulovaných PTF: Kumulatívne balíky PTF obsahujú opravy pre dané vydanie operačného systému



i5/OS^(TM). Opravy obsiahnuté v kumulatívnom balíku PTF sú určené pre Licenčný interný kód a väčšinu licenčných programov, ktoré je možné nainštalovať na uvedené vydanie operačného systému.



Ako naznačuje názov, každý balík je kumulatívny, to znamená, že obsahuje všetky opravy z predchádzajúceho balíka plus ďalšie opravy vydané od predchádzajúceho balíka. Mnohé, avšak nie všetky, nové opravy sú zaradené do kumulatívnych balíkov. Opravy, ktoré nie sú zahrnuté, sú zvyčajne použiteľné len na špecifické situácie užívateľa alebo aplikácie. Tieto opravy nie sú všeobecne dostupné s cieľom vyhnúť sa zavádzaniu nechcenej zmeny a možným programovým chybám do kumulatívneho balíka, kde má kvalita kódu najvyššiu prioritu.



Ak si objednáte kumulatívny balík PTF, dostanete tiež najaktuálnejšiu Skupinu databázových PTF a Skupinu HIPER PTF.



Frekvencia dostupnosti kumulatívneho balíka závisí od etapy životného cyklu vydania i5/OS. Počas zhruba prvých šiestich mesiacov všeobecnej dostupnosti pre nové vydanie môže byť kumulatívny balík dostupný každých štyri až šesť týždňov. Po tomto čase sú kumulatívne balíky plánované na štvrtročnej báze. Po sprístupnení vydania i5/OS na



určitú dobu



môže táto frekvencia znova klesnúť. Frekvencia dostupnosti závisí od počtu nových opráv pridávaných do balíka.

Kumulatívne balíky PTF by ste mali inštalovať štvrtročne v dynamických a menej často v stabilných prostrediach. Nad nainštalovaním kumulatívnych balíkov opráv by ste mali pouvažovať pred vykonaním podstatných hardvérových alebo softvérových zmien vo vašom prostredí.

Ak sa chcete dozvedieť viac o ostatných druhoch opráv, prečítajte si tému Typy opráv.

Skupiny opráv: Skupina PTF alebo skupina opráv v terminológii iSeries^(TM) Navigator sa skladá zo zoznamu opráv PTF zadaných za účelom riadenia týchto PTF ako jednej entity. Skupina PTF môže identifikovať ostatné skupiny PTF s názvom súvisiace skupiny PTF. Úplný zoznam skupín PTF nájdete na webovej stránke Informácie o plánovaní preventívneho servisu



Kumulatívny balík PTF je zobrazený ako skupina PTF na obrazovke WRKPTFGRP a v inventári skupín opráv Centrálného riadenia. Tento kumulatívny balík PTF je označený ako skupina PTF nazvaná SF99530. Niektoré z operácií podporovaných Centrálnym riadením však nie sú pre túto skupinu opráv povolené. Medzi tieto operácie patrí odosielanie opráv, odosielanie a inštalácia opráv a inštalácia opráv.



V iSeries Navigator môžete vykonať nasledujúce úlohy pre skupiny opráv: zasláť, zasláť a nainštalovať alebo nainštalovať. Keď kopírujete vaše opravy z média, skupiny opráv sa automaticky kopírujú z média, keď si zvolíte Všetky produkty alebo Všetky podporované produkty pre Opravy, ktoré sa majú kopírovať.

Informácie o úlohách, ktoré môžete vykonať so skupinami PTF nájdete v nasledujúcich položkách:

Objednávanie skupín PTF

Na objednanie vašich skupín PTF použite príkaz SNDPTFORD (Send PTF Order).

Riadenie skupín PTF

Vaše skupiny PTF môžete riadiť pomocou príkazu WRKPTFGRP (Work with PTF Groups), CPYPTFGRP (Copy PTF Group) alebo pomocou funkcie skupiny opráv, ktorá je dostupná z iSeries Navigator.

Zobrazenie vlastností pre skupiny opráv

Na Zobrazenie vlastností pre opravy a skupiny opráv použite iSeries Navigator.

Vytvorenie skupín PTF

Vytvorte vlastnú skupinu opráv pomocou rozhrania API vytvorenia skupiny PTF (QpzCreatePtfGroup).

Ak sa chcete dozvedieť viac o ostatných druhoch opráv, prečítajte si tému Typy opráv.

Súvisiaca skupina opráv: Súvisiaca skupina opráv je skupina opráv, ktorá je uvedená v inej skupine opráv. Opravy v skupine opráv ako aj opravy vo všetkých súvisiacich skupinách opráv sa používajú na určenie celkového stavu skupiny opráv. Keď vyberiete odoslanie a nainštalovanie skupiny opráv, opravy zo všetkých súvisiacich skupín opráv sa tiež odošlú a nainštalujú.

Ak sa chcete dozvedieť viac o ostatných druhoch opráv, prečítajte si tému Typy opráv.

Servisné balíky: Servisný balík je kolekcia opráv kódov pre iSeries^(TM) Access for Windows^(R). Informácie o špecifickom servisnom balíku nájdete na:

Webová stránka iSeries Access



Na tejto webovej stránke sa dozviete, aké servisné balíky sú dostupné, ako môžete byť upozornení, keď je dostupný nový servisný balík, a ako si servisný balík objednať a stiahnuť.

Inštalácia servisných balíkov

Zistite, ako sa má skontrolovať servisná úroveň, ako získať najnovší servisný balík a ako ho nainštalovať.

Ak sa chcete dozvedieť viac o ostatných druhoch opráv, prečítajte si tému Typy opráv.

Úvodné stránky opráv

Úvodné stránky poskytujú informácie o opravách, ku ktorým sú priložené. Vysvetľujú obsah opravy, aký problém oprava rieši, ktoré špeciálne inštrukcie sú priradené k oprave a ktoré nevyhnutne nutné opravy alebo súčasne požadované opravy musia byť nainštalované na váš systém, aby oprava riadne fungovala. Príklad úvodnej stránky nájdete v časti vzor úvodnej stránky.

Vaše úvodné stránky si môžete prezerať pomocou jednej z nasledujúcich metód:

- Príkaz DSPPTFCVR (Display PTF Cover Letter)
- Príkaz DSPPTF (Display PTF)
- Inventár opráv v aplikácii iSeries^(TM) Navigator

Úvodné stránky dostanete elektronicky ako členy fyzického súboru alebo na konkrétnom médiu s opravami. Úvodné stránky sú uložené v členoch súboru QAPZCOVER v knižnici QGPL a majú názov Qpppppppxx, kde ppppppp je ID opravy alebo časová značka v závislosti od toho, ako bol úložný súbor opravy pomenovaný. xx sú posledné dve číslice jazykového kódu úvodnej stránky. Pre úvodné stránky v anglickom jazyku sa posledné dve číslice jazykového kódu neobjavia a názov člena bude rovnaký ako názov zodpovedajúceho úložného súboru opravy.

Zoznam úloh priradených k úvodným stránkam nájdete v časti Práca s úvodnými stránkami opráv.

Vzorová úvodná stránka opravy a opis polí: Nasledujúci obrázok znázorňuje obsah typickej úvodnej stránky opravy. Nasleduje opis jednotlivých polí.

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

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

PRE/CO-REQUISITE PTF/FIX LIST

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

MRI PTF/FIX LIST

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

```
-----
FEATURE LICENSED PTF/FIX
CODE LANGUAGE PROGRAM NUMBER
-----
2924 ENGLISH UPPER/LOWER CASE 5722SS1 SIxxxxx
2938 ENGLISH UPPERCASE (DBCS) 5722SS1 SIxxxxx
2950 ENGLISH UPPERCASE 5722SS1 SIxxxxx
2984 ENGLISH U/L (DBCS) 5722SS1 SIxxxxx
```

DESCRIPTION OF PROBLEM FIXED FOR APAR SExxxxx :

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

CORRECTION FOR APAR 9959319 :

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

CIRCUMVENTION FOR APAR SExxxxx :

None.

ACTIVATION INSTRUCTIONS :

None.

SPECIAL INSTRUCTIONS :

None.

DEFAULT INSTRUCTIONS :

THIS PTF MUST BE APPLIED AT IPL TIME.

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

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

Opis polí:

Názov poľa	Opis
PTF/oprava #	Alfanumerický identifikátor pre opravu alebo opravu licenčného interného kódu.
Licenčný program	Alfanumerický identifikátor pre licenčný program.
System	System IBM, pre ktorý platí táto oprava.
Min/max úroveň	Najnižšia a najvyššia úroveň produktu, na ktorú možno túto opravu nainštalovať.
Vydanie	Číslo verzie, vydania a modifikácie systému, pre ktorú platí táto oprava. Formát čísla verzie, vydania a modifikácie je VxRxMx, kde x je číslo v rozsahu 0 až 9.
Prekompilovať	Y (Yes) znamená prekompilovať postihnuté objekty po použití tejto opravy. N (No) znamená, že prekompilovanie nie je po použití tejto opravy potrebné.
Knižnica	Knižnica, pre ktorú je táto oprava určená.
Vlastnosť MRI	Numerický identifikátor pre jazykovú vlastnosť objektu citlivého na jazyk ovplyvneného opravou. Žiadny znamená, že objekt citlivý na jazyk nie je ovplyvnený.
Opravené APAR	Počet hlásení o analýze autorizovaného programu (APAR), pre ktoré bola táto oprava vytvorená.
Zoznam nevyhnutných opráv/PTF	Informácie o opravách, ktoré musia byť použité na systéme predtým, ako bude možné použiť túto opravu.
Zoznam ostatných nevyhnutných opráv/PTF	Informácie o ostatných opravách, ktoré musia byť nainštalované spolu s touto opravou. System skontroluje, či sú všetky ostatné nevyhnutné opravy použité spolu.
Zoznam distribučných nevyhnutných opráv/PTF	Informácie o ostatných opravách, ktoré musia byť nainštalované zároveň s touto opravou. System nebude kontrolovať, či boli distribučné nevyhnutné opravy použité spolu.
Zoznam nevyhnutných PTF/opráv MRI	Informácie o ostatných opravách, ktoré musia byť nainštalované zároveň s touto opravou. Zvoľte si opravy, ktoré zodpovedajú jazykom nainštalovaným na váš system.
Opis odstráneného problému	Stručný opis problému, ktorý táto oprava odstraňuje.
Korekcia	Stručný opis činnosti vykonanej na odstránenie problému.
Okolnosti	Opis práce na odstránenie problému a pokračovanie vašej prevádzky bez aplikovania opravy.
Aktivačné inštrukcie	Akcie, ktoré je potrebné vykonať s cieľom aktivovať opravy bez IPL (úvodného zavedenia programu) systému. Aktivačné inštrukcie sú limitované akcie, ktoré by malo normálne dopĺňať IPL systému, ako napríklad zastavenie a reštartovanie podsystému, prepnutie zariadení offline a späť online.
Špeciálne inštrukcie	Všetky špeciálne informácie týkajúce sa tejto opravy.
Štandardné inštrukcie	Informuje, kedy možno použiť opravu; buď pri nasledujúcom IPL (oneskorene) alebo ihneď.
Číslo(a) nahradených PTF/opráv	Čísla opráv, ktoré táto oprava nahrádza alebo zamieňa.

Názov poľa	Opis
Riadok názvu APAR	Názov hlásenia o analýze autorizovaného programu (APAR) pre nahradenú opravu.

Úložné súbory opravy

Úložný súbor je súbor, ktorý obsahuje údaje v tvare, ktorý je správny pre dopravu do iného systému. Pri opravách (PTF) softvéru úložný súbor obsahuje všetky potrebné údaje na inštaláciu (zavedenie a použitie) opravy alebo na jej odoslanie do iných systémov. V tomto prípade, boli akcie vykonané oproti úložnému súboru pre opravu, bez toho, aby vyžadovali pôvodné fyzické médium, na ktorom bola oprava pôvodne dodaná. Ak chcete vaše opravy distribuovať elektronicky, musíte mať úložné súbory.

Pomocou funkcie Copy from Media, ktorá je k dispozícii v aplikácii iSeries^(TM) Navigator, si môžete zo zariadenia do úložných súborov PTF skopírovať všetky alebo vybrané PTF pre nainštalované a podporované produkty. Túto funkciu kopírovania musíte vykonávať pri PTF, ktoré boli doručené na médium; v opačnom prípade nebudete môcť odosielať vaše opravy do iných systémov.

Poznámka: Ak ste dostali vaše opravy elektronicky, úložné súbory pre vaše opravy už máte.

Úložné súbory a úvodné stránky pre opravy majú tendenciu sa po čase nahromadiť. Vymazaním vašich úložných súborov a úvodných stránok vytvoríte vo vašom systéme priestor pre iné súbory. Keď bola oprava trvalo použitá a úložný súbor už viac nechcete distribuovať do iného systému, mali by ste popremýšľať o vymazaní vašich úložných súborov. Použite príkaz DLTPTF (Delete PTF) alebo funkciu vymazania Centrálneho riadenia.

Informácie o stave opráv na vašom serveri

Po odoslaní objednávky na PTF a keď ich začnete inštalovať, budete chcieť sledovať ich stav. Stav PTF alebo opravy indikuje aktivitu takejto PTF alebo opravy v rámci produktu. Táto téma obsahuje opisy stavov opráv na vašom serveri, z hľadiska aplikácie iSeries^(TM) Navigator aj z hľadiska príkazu DSPPTF (Display PTF). Prezrite si nasledujúce témy, v ktoré vám povedia viac o špecifických stavoch:

Popisy stavu chýb aplikácie iSeries Navigator

iSeries Navigator poskytuje prostredníctvom Centrálneho riadenia funkciu riadenia opráv. Prezrite si popisy stavov opráv ako aj porovnanie medzi popismi Centrálneho riadenia s popismi stavov príkazu DSPPTF.

Popisy stavu opráv rozhrania príkazu

Prezrite si popisy stavov opráv, ktoré ukazujú príkazy DSPPTF.

Stav objednávania opravy

Nahlásili ste problém pri príkaze WRKPRB (Work with Problem). Pokračujte v sledovaní stavu problému s príkazom WRKPRB.



Ak potrebujete pomoc pri rozhodnutí, či máte použiť rozhranie iSeries Navigator alebo rozhranie príkazu, aby ste mohli pracovať s vašimi opravami, prejdite na Určenie, ktoré rozhranie sa má použiť.

Stavy opráv: Popisy stavu opráv pre iSeries Navigator: Funkcia riadenia opráv, ktorá je dostupná cez iSeries Navigator vám umožňuje riadiť vaše opravy a skupiny opráv cez grafické užívateľské rozhranie. Aj keď sú mnohé stavy rovnaké ako stavy, ktoré ukazuje príkaz DSPPTF, niektoré stavy sú iné. Nasledujúce tabuľky poskytujú podrobný popis stavov opráv skupín opráv ktoré sú dostupné v Centrálnom riadení. Pamätajte si, že pri stavoch, ktoré končia slovami “čakajúca na akciu,” stav predstavuje buď príponu ACN alebo PND, ktorú nájdete v zodpovedajúcom popise stavu pre tú istú opravu, keď použijete príkaz DSPPTF. Pre tých z vás, ktorí sú viac zvyknutí na znakové rozhranie, ale teraz používajú aplikáciu iSeries Navigator, je v tabuľke zahrnutý zodpovedajúci stav DSPPTF.

Stav pre samostatné opravy

Stav Centrálneho riadenia	Popis	Stav DSPPTF
---------------------------	-------	-------------

Dostupná	Oprava je pripravená na inštaláciu do lokálneho systému. Môže existovať ako úložný súbor alebo buď bola zavedená (cez príkaz LODPTF), ale nebola použitá (s použitím príkazu APYPTF) alebo bola dočasne odstránená. » Ak chcete opravu distribuovať na iné systémy, musí v systéme existovať úložný súbor. «	Iba úložný súbor alebo Nebola použitá
Úvodná stránka	Úvodná stránka opravy sa v systéme nachádza, ale oprava sa v systéme nenachádza.	Iba úvodná stránka
Poškodená	Oprava je poškodená. Ak máte úložný súbor, môžete opravu znova odinštalovať alebo nainštalovať. Ak úložný súbor nemáte, musíte úložný súbor získať a opravu znova nainštalovať alebo odinštalovať.	Poškodená
Nainštalovať pri ďalšom reštarte	Oprava sa nainštaluje po ďalšom reštarte systému.	Nebola použitá s akciou IPL nastavenou na Yes
Trvalo nainštalovať pri ďalšom reštarte	Oprava sa trvalo nainštaluje po ďalšom reštarte systému.	Dočasne použitá s akciou IPL nastavenou na Áno alebo Nie použitou akciou IPL nastavenou na Áno
Nainštalovaná	Oprava je nainštalovaná. Môžete ju zo systému buď odinštalovať alebo ju trvalo nainštalovať. Oprava nie je trvalou súčasťou systému.	Dočasne použitá
Trvalo nainštalovaná	Oprava je trvalo nainštalovaná. Nemôžete ju odinštalovať. Trvalá inštalácia opravy znamená, že už sa nedá vrátiť k starým objektom. Oprava je teraz trvalou súčasťou systému.	Trvalo použitá
Trvalo nainštalovaná - čakajúca na akciu	Oprava je trvalo nainštalovaná, ale predtým, ako sa stane aktívnou, musíte vykonať akciu. Pozrite sa na úvodnú stránku, aby ste určili požadované akcie. Ak ste vykonali potrebné akcie, aby oprava mohla byť aktívna, teraz nemusíte systém reštartovať. Stav čakajúci na akciu sa zaktualizuje pri ďalšom spustení systému.	Trvalo použitá - PND alebo Trvalo použitá - ACN
Nainštalovaná - čakajúca na akciu	Indikuje, že oprava je nainštalovaná, ale predtým, ako sa stane aktívnou, musíte vykonať akciu. Pozrite sa na úvodnú stránku, aby ste určili požadované akcie. Ak ste vykonali potrebné akcie, aby oprava mohla byť aktívna, teraz nemusíte systém reštartovať. Stav čakajúci na akciu sa zaktualizuje pri ďalšom spustení systému.	Dočasne použitá - PND alebo Dočasne použitá - ACN
Na objednávke	Oprava bola objednaná, ale ešte neprišla do systému.	Na objednávke

Nahradená	 V systéme existuje novšia oprava, ale nemôže byť použitá. 	Nahradená
Iba podporované	Oprava sa v systéme nachádza ako úložný súbor, ale sa nedá nainštalovať do systému. Iba podporovaná oprava sa môže distribuovať a nainštalovať do iných systémov.	Iba úložný súbor
Odinštalovať pri ďalšom reštarte	Oprava sa odinštaluje pri ďalšom reštarte systému.	Dočasne použitá s akciou IPL Áno alebo Nie použitou s akciou IPL Áno
Trvalo odinštalovať pri ďalšom reštarte	Oprava je nainštalovaná alebo dostupná a bude trvalo odinštalovaná pri ďalšom reštarte systému.	Dočasne použitá s akciou IPL Áno alebo Nie použitou s akciou IPL Áno
Trvale odinštalovaná - čakajúca na akciu	Oprava je trvale odinštalovaná, ale predtým, ako sa stane definitívne neaktívnou, musíte vykonať akciu. Pozrite sa na úvodnú stránku, aby ste určili požadované akcie. Ak ste vykonali potrebné akcie, teraz nemusíte systém reštartovať. Stav čakajúci na akciu sa zaktualizuje pri ďalšom spustení systému.	Trvale odstránená - PND alebo Trvale odstránená - ACN
Odinštalovaná - čakajúca na akciu	Indikuje, že oprava je odinštalovaná, ale predtým, ako sa stane definitívne neaktívnou, musíte vykonať akciu. Pozrite sa na úvodnú stránku, aby ste určili požadované akcie. Ak ste vykonali potrebné akcie, teraz nemusíte systém reštartovať. Stav čakajúci na akciu sa zaktualizuje pri ďalšom spustení systému.	Dočasne odstránená - PND alebo Dočasne odstránená - ACN

Stav pre skupinu opráv

Stav Centrálného riadenia	Popis	Stav WRKPTFGRP
Nepoužiteľná	Všetky opravy, ktoré identifikuje skupina opráv a všetky s ňou súvisiace skupiny opráv, sú pre produkty, ktoré nie sú nainštalované a ktoré tento systém nepodporuje. Pre identifikované opravy nie sú dostupné žiadne akcie.	Nepoužiteľná
Iba podporovaná	Pre produkty, ktoré nie sú nainštalované v tomto systéme, neexistujú žiadne opravy, ktoré identifikuje skupina opráv alebo niektorá z jej súvisiacich skupín opráv. Existuje však aspoň jedna oprava pre produkt, vydanie, voľbu a ID zavedenia, ktoré tento systém podporuje.	Iba podporovaná
Nenainštalovaná	Aspoň jedna oprava, ktorú identifikuje skupina opráv alebo aspoň jedna zo súvisiacich skupín opráv, je pre produkt, ktorý je v tomto systéme nainštalovaný a oprava alebo náhradná oprava nie je nainštalovaná ani trvale nainštalovaná.	Nenainštalovaná

Nainštalovaná	Všetky opravy, ktoré identifikuje skupina opráv alebo niektorá z jej súvisiacich skupín opráv pre produkt, ktorý je nainštalovaný v tomto systéme, sú nainštalované, trvale nainštalované alebo nahradené. Ak je oprava nahradená, náhradná oprava je buď nainštalovaná alebo trvale nainštalovaná.	Nainštalovaná
Chybná	Informácie o skupine opráv sú chybné. Skupinu opráv buď vymažte pomocou príkazu WRKPTFGRP (Work with PTF Group) alebo zmeňte informácie o skupine opráv ktorá sa aktuálne v systéme nachádza.	Chybná
Nebola nájdená	Indikuje, že súvisiaca skupina opráv, ktorú identifikuje skupina opráv, vlastnosti ktorej zobrazujete, nebola v systéme nájdená. Tento stav sa ukáže iba vtedy, keď si prezeráte vlastnosti súvisiacej skupiny opráv. Pri prezeraní inventára opráv tento stav nevidíte.	Nebola nájdená
Neznáma	Stav skupiny opráv sa nedá rozlíšiť, pretože skupina opráv identifikuje jednu alebo viac súvisiacich skupín opráv, ktoré neboli v systéme nájdené alebo sú chybné. Pre identifikované opravy nie sú dostupné žiadne akcie, pretože akcia nebude úspešná pri všetkých opravách, ktoré skupina opráv identifikuje.	Neznáma

Ak si chcete prečítať o ostatných súvisiacich témach, vyhľadajte si nasledujúce:

Popisy stavu opráv rozhrania príkazu

Ak dobre poznáte príkazy a ponuky OS/400^(R), môžete tu nájsť viac informácií o týchto opisoch stavov.

Určenie rozhraní, ktoré sa majú použiť

Zistite, ktoré úlohy sa môžu vykonať pomocou príkazov a ponúk OS/400 alebo pomocou iSeries Navigator.

Stavy opráv: Popisy stavu opráv rozhrania príkazu: Vaše PTF môžete riadiť pomocou volieb, ktoré sú dostupné v ponuke GO PTF. Volba 5 (Zobraziť dočasnú opravu programu) vám ukazuje stav vašich PTF. Okrem stavu PTF môžete zistiť aj všeobecné informácie o PTF.

Možné stavy opráv sú popísané v nasledujúcej tabuľke. Všimnite si, že stavy čakajúci a akcia indikujú, že sa musia vykonať ďalšie akcie, aby sa PTF stala aktívnou alebo neaktívnou. PND znamená, že stav PTF sa zaktualizuje po vykonaní akcií. ACN znamená, že stav PTF nebude aktualizovaný do vykonania ďalšieho IPL, pretože nebol poskytnutý žiadny ukončovací program, aby overil, či boli akcie skutočne vykonané. Dočasne použitá - ACN neznamená, že oprava nie je účinná. Znamená to, že systém nedokáže overiť, či je oprava účinná.

Stav	Popis
Na objednávke	Bola objednaná, ale systém ju nedostal.
Iba úvodná stránka	Indikuje, že bola prijatá iba úvodná stránka PTF.
Iba úložný súbor	PTF sa nachádza v úložnom súbore v knižnici QGPL. PTF nebola nikdy zavedená alebo bola trvalo odstránená.
Nebola použitá	PTF bola zavedená, ale nebola použitá alebo bola dočasne odstránená.

Stav	Popis
>> Nebola použitá - IPL <<	>> PTF bolo zavedené, ale nie použité. Jeho použitie je nastavené pri ďalšom IPL. Aby boli PTF aktívne spustené na systéme, je nevyhnutné IPL servera. <<
Dočasne použitá	Dočasná oprava, ktorá môže byť zo systému buď odstránená alebo v systéme trvalo použitá. PTF nie je trvalou súčasťou systému.
>> Dočasne použitá - IPL <<	>> Dočasná oprava, ktorá pre svoje aktívne spustenie na systéme vyžaduje IPL servera. Táto PTF nie je trvalou súčasťou systému. <<
Dočasne použitá - PND	PTF je použitá dočasne, ale na to, aby sa PTF stala aktívnou je potrebná akcia. Toto pole sa zaktualizuje, keď sa zobrazia podrobnosti o PTF.
Dočasne použitá - ACN	PTF je použitá dočasne, ale na to, aby sa PTF stala aktívnou je potrebná akcia. Toto pole nebude aktualizované do vykonania ďalšieho IPL. Ak ste vykonali potrebné akcie, aby PTF mohla byť aktívna, teraz nie je potrebné aby ste vykonali IPL. Toto pole čakajúcej akcie sa vymaže pri ďalšom IPL.
Trvalo použitá	PTF je trvalou súčasťou systému.
>> Trvalo použitá - IPL <<	>> Táto PTF je trvalou súčasťou systému. Aby bola táto PTF aktívne spustená na systéme, je nevyhnutné IPL servera. <<
Trvalo použitá - PND	PTF bola trvalo použitá, ale na to, aby sa PTF stala aktívnou je potrebná akcia. Toto pole sa zaktualizuje, keď sa zobrazia podrobnosti o PTF.
Trvalo použitá - ACN	PTF bola trvalo použitá, ale na to, aby sa PTF stala aktívnou je potrebná akcia. Toto pole nebude aktualizované do vykonania ďalšieho IPL. Ak ste vykonali potrebné akcie, aby PTF mohla byť aktívna, teraz nie je potrebné aby ste vykonali IPL. Toto pole čakajúcej akcie sa vymaže pri ďalšom IPL.
Dočasne odstránená	Bola odstránená dočasne
Dočasne odstránená - PND	PTF bola odstránená, ale na to, aby sa starý kód stal aktívnym je nevyhnutná akcia. Toto pole sa zaktualizuje, keď sa zobrazia podrobnosti o PTF.
Dočasne odstránená - ACN	PTF bola odstránená, ale na to, aby sa starý kód stal aktívnym je nevyhnutná akcia. Toto pole nebude aktualizované do vykonania ďalšieho IPL. Ak ste vykonali potrebné akcie, aby PTF mohla byť aktívna, teraz nie je potrebné aby ste vykonali IPL. Toto pole čakajúcej akcie sa vymaže pri ďalšom IPL.

Stav	Popis
▶▶ Trvalo odstránená - IPL ◀◀	▶▶ Táto PTF bola trvalo odstránená zo systému, ale jej kód je stále spustený na systéme. Aby táto PTF už viac nebola aktívne spustená na systéme, je nevyhnutné IPL servera. ◀◀
Trvalo odstránená - PND	PTF bola trvalo odstránená, ale na to, aby sa starý kód stal aktívnym je nevyhnutná akcia. Toto pole sa zaktualizuje, keď sa zobrazia podrobnosti o PTF.
Trvalo odstránená - ACN	PTF bola trvalo odstránená, ale na to, aby sa starý kód stal aktívnym je nevyhnutná akcia. Toto pole nebude aktualizované do vykonania ďalšieho IPL. Ak ste vykonali potrebné akcie, aby PTF mohla byť aktívna, teraz nie je potrebné aby ste vykonali IPL. Toto pole čakajúcej akcie sa vymaže pri ďalšom IPL.
Nahradená	▶▶ na systéme existuje novšia PTF, ale nemôže byť použitá. ◀◀ Ak bola táto PTF nahradená, zobrazte podrobnosti o PTF, aby ste určili číslo PTF, ktorá nahrádza túto PTF, a potom tú PTF zobrazte, aby ste mohli určiť jej stav.
Poškodená	Nedá sa nájsť objekt PTF (možno bol náhodne odstránený). Predtým, ako môžete PTF použiť alebo odstrániť musí sa PTF znova zaviesť.

Ak si chcete prečítať o ostatných súvisiacich témach, vyhľadajte si nasledujúce:

Opisy stavov opráv pre iSeries^(TM) Navigator

Zistíte viac o popisoch stavov opráv pre iSeries Navigator.

Určenie rozhraní, ktoré sa majú použiť

Zistíte, ktoré úlohy je možné vykonávať pomocou príkazov a ponúk OS/400^(R) alebo pomocou aplikácie iSeries Navigator.

Stav objednávania opravy: Máte možnosť nahlásiť problém, v dôsledku čoho sa vytvorí PTF na opravu tohto vášho problému. Pomocou príkazu WRKPRB (Work with Problem) môžete sledovať stav vášho problému.

Ak chcete zistiť stav vášho problému, postupujte takto:

1. Do ľubovoľného príkazového riadka napíšte **WRKPRB**. Stlačte **Enter**.
2. Všetky opravy, ktoré ste požadovali a ktoré boli odoslané (buď elektronicky alebo poštou) sú na obrazovke Práca s problémami identifikované v stĺpci Popis problému ako Požiadavka na opravu.
3. Použitie voľby 5 (Zobraziť podrobnosti) pri probléme s popisom problému Požiadavky na opravu.
4. Na obrazovke Zobrazenie podrobností o probléme stlačte F9 (Zobraziť PTF).
Všetky opravy, ktoré súvisia s problémom, ktorý ste vybrali, sa ukážu na obrazovke Zobrazenie informácií o PTF.
To zahŕňa opravy, ktoré ste objednali, okrem všetkých ostatných požadovaných, ktoré sa ešte nenachádzajú vo vašom systéme.

Kde nájsť informácie o opravách

Jednou z vašich povinností ako správcu systému je údržba vášho servera iSeries^(TM). Časť úloh zahŕňa poznatky o tom, kde nájsť informácie o opravách. Musíte vedieť, či existujú nejaké špeciálne inštrukcie súvisiace s inštaláciou vašich

opráv. Ak budete postupovať podľa inštrukcií v časti stratégie údržby opráv, vyhnete sa problémom. Každá z nasledujúcich tém určuje, ktoré informácie musíte ovládať a kde ich nájdete:

Úvodné stránky opráv

Úvodná stránka vašej opravy je jednou z najdôležitejších informácií týkajúcich sa opráv. Na úvodnej stránke môžete nájsť špeciálne inštrukcie k inštalácii vašich opráv.

Súhrnné zoznamy opráv

Servis IBM^(R) vám pošle len tú opravu, ktorú ste si objednali. Ak je táto oprava nahradená inou opravou, musíte vedieť, ktorú náhradnú opravu si máte objednať. Na vykonanie uvedenej identifikácie použijete súhrnný zoznam opráv.

Súhrnné zoznamy krížových odkazov opráv

Pomocou tohto zoznamu skontrolujte, či si objednávaté opravy pre nové vydanie, ktoré ste mali v predchádzajúcom vydaní.

Informácie o PSP (Preventívne plánovanie servisu)

Pred nainštalovaním licenčného programu, kumulatívneho balíka PTF alebo hardvéru by ste si mali pozrieť informácie o PSP. Informácie o PSP obsahujú najnovšie informácie použiteľné pre váš hardvér alebo softvér.

APAR (hlásenie o analýze autorizovaného programu)

Zistite, ktoré problémy možno identifikovať a ktoré by mohli viesť k možným problémom. Môžete si prezerat APAR podľa komponentu, vydania alebo si pozrieť celý zoznam.

Ak potrebujete informácie o stave opráv na vašom serveri, prejdite na časť Stavov opráv.

Súhrnné zoznamy opráv: Súhrnný zoznam opráv je krycí list obsahujúci zoznam opráv, ktoré sú k dispozícii podľa kategórie licenčného programu IBM^(R). Súhrnný zoznam opráv identifikuje aktuálny balík opráv a to do ktorého balíka bola každá oprava zahrnutá. Centrum firmy IBM pre softvérovú podporu pravidelne aktualizuje súhrnný zoznam



Mali by ste si uvedomiť, že keď objednáte opravu, Servis IBM nebude prehľadávať opravy, aby určil, ktorá oprava má najnovšiu úroveň. Napríklad, ak objednáte opravu, ktorá je nahradená inou opravou, Servis IBM vám namiesto náhradnej opravy pošle iba tú opravu, ktorú ste si objednali. Súhrnný zoznam sa musí použiť na identifikáciu opravy, ktorú si potrebujete objednať. Súhrnný zoznam si pozorne prezrite, aby ste v ňom našli opravy, ktoré nahrádzajú spomenutú opravu, a potom opravu objednajte.

Ak chcete, môžete si pozrieť súhrnný zoznam krížových odkazov na opravu, aby ste presvedčili, že si objednáte všetky opravy pre nové vydanie, ktoré ste mali v predchádzajúcom vydaní.

Ak si chcete objednať súhrnný zoznam opráv, použijete nasledujúci príkaz:

```
SNDPTFORD SF97vrn
```

pričom vrn znamená verzia, vydanie a úroveň modifikácie.



Pokiaľ ide o verziu 5 vydanie 3 modifikáciu 0, použijete 530.



Vzorový text pre súhrnný zoznam opráv:

PTF/ Č. OPRAVY	Č. BAL	DOST. DÁTUM	OBSAH	ZAMENENÁ OD
-------------------	--------	----------------	-------	----------------

MF25575	BASE	04/27/01	LIC-DB-MSGCPF5109 A MSGSQL0901 BOLI	MF27014	D
			PRIJATÉ PRI SPUSTENOM SAP400		
MF25895	BASE	04/25/01	AKCEPTOVANIE TCPIP () ZLYHALO PO VYDANOM	MF26296	T
			DRUHEM NAČÚVANÍ ()		
MF25900	BASE	04/26/01	MODUL SOKETU OSP SA MÁ REKOMPILOVAŤ S	MF27337	M
			PROFILOVANÍM		
MF25901	BASE	04/26/01	DODATOČNÉ DIAGNOSTICKÉ ÚDAJE LIC PRE	MF27432	
			SRC B6000103		
MF25902	BASE	04/26/01	OPRAVA BEZPEČNOSTNEJ KONTROLY VIRTUÁLNEHO	MF27341	S
			OVĽADACIEHO PANELU OSP		
MF25911	BASE	04/27/01	LIC-INCORROUT JAVA.NET.VEĽKOSŤ VYROVN.	MF27465	
			PAMÄTE PRE ODOSLANIE A PRIJATIE SOKETU		
MF25916	BASE	04/26/01	NESPRÁVNA VEĽKOSŤ POĽA	MF27217	
			INCORROUT-HLIC-94XXDIAG		
MF25917	BASE	04/27/01	TCPIP NEZISTENÁ CHYBA SPOJENIA OSP-TCPIP	MF27361	ET
			NA GIGABITOVEJ SIETI ETHERNET		
			OSP-TCPIP VL07000070 PO CHYBE NA SPOJENÍ		
			RÁMOVOM RELÉ		
SI00596	1114	08/26/01	FIX *BNDDIR KOMPILÁTORA COBOL ILE	SI01494	

Súhrnné zoznamy krížových odkazov opráv: Súhrnný zoznam krížových odkazov opráv uvádza opravy zo staršieho vydania, ktoré sú zaradené do aktuálneho vydania. Pomocou tohto zoznamu skontrolujte, či objednávate opravy pre nové vydanie, ktoré ste mali v predchádzajúcom vydaní, ale nie sú zaradené na zoznam. Tieto opravy nebudú mať rovnaké číslo, ale odstraňujú rovnaký problém.

Nasleduje vzorový text zo súhrnného zoznamu krížových odkazov opráv:



SF97xxx

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

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

DATE OF LAST UPDATE: 5 Dec 200x

S E C T I O N 1

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

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



Ak si chcete tento zoznam objednať elektronicky, vyberte verziu a vydanie



operačného systému



, z ktorého prechádzate a použijete príslušný príkaz. Súhrn krížových odkazov opráv nájdete v časti tabuľke príkazu SNDPTFORD.

Použitie informácií o použití plánovania preventívneho servisu (PSP): Efektívne využitie informácií o PSP (Preventive Service Planning) je dôležitým prvkom vašej stratégie riadenia opráv. Informácie o PSP vám poskytne stredisko softvérovej podpory IBM^(TM) a môžete ich použiť pri inštalácii licenčného programu, kumulatívnych balíkov PTF alebo hardvéru. Tieto informácie by ste si mali prezrieť predtým, ako nainštalujete nejaký softvér, aby ste mali informácie o možných podmienkach, ktoré by mohli zdržiavať proces inštalácie vášho softvéru. Informácie o PSP môžete použiť aj na objednanie informácií o plánovaní preventívneho servisu a na periodické prezeranie odporúčaných opráv HIPER (High Impact PERvasive) alebo môžete objednať skupinu HIPER PTF. Skupina HIPER PTF sa aktualizuje každý týždeň. Skontrolujte, či používate najnovšie vydanie informácií o PSP, keďže centrum softvérovej podpory firmy IBM poskytuje časté aktualizácie.

Ako získam informácie o PSP?

Informácie o PSP získate s použitím ľubovoľnej z nasledujúcich metód:

- **Získanie informácií o PSP cez Internet**
Môžete ísť priamo na webovú stránku PSP



alebo môžete navštíviť domovskú stránku podpory IBM eServer^(TM) iSeries^(TM)



. Ak prejdete na túto webovú stránku, môžete informácie o PSP nájsť v kategórii Technické databázy.

- **Objednanie informácií o PSP s plánovanými balíkmi kumulovaných PTF**
Balíky kumulovaných PTF sa vydávajú plánovane pre tých užívateľov, ktorí si chcú nainštalovať opravy ako preventívne opatrenie; inak povedané, aby minimalizovali možné problémy. Ak si zvolíte objednanie a inštaláciu balíka kumulovaných PTF v pravidelných intervaloch, odporúča sa to každý štvrtok. Ak chcete objednať informácie o PSP, ktoré sú priradené k aktuálnemu balíku kumulovaných PTF, použijete nasledujúce príkazy:





Pre licenčné programy: SNDPTFORD SF98vrn
pričom vrm je verzia, vydanie a úroveň modifikácie



vášho operačného systému i5/OS^(TM).



Pre verziu 5, vydanie 3, modifikáciu 0 použijete 530. Je možné použiť aj:

Dokument PSP	Príkaz na objednanie PTF
Inštalácia softvéru V5R1M0	SNDPTFORD SF98060
Inštalácia softvéru V5R2M0	SNDPTFORD SF98070
 Inštalácia softvéru V5R3M0	 SNDPTFORD SF98080
	

Pre Licenčný interný kód: SNDPTFORD MF98vrn
pričom vrm je verzia, vydanie a úroveň modifikácie



vášho operačného systému i5/OS. Pre verziu 5, vydanie 3, modifikáciu 0 použite 530.



- **Získanie informácií o PSP s použitím elektronickej podpory zákazníka**
Informácie o PSP si pomocou elektronickej podpory zákazníkov (ECS) môžete stiahnuť na váš server iSeries.
- **Získanie informácií o PSP od vášho poskytovateľa softvérových služieb**
Ak nemáte prístup na Internet a na vašom serveri iSeries nemáte elektronicnú podporu zákazníka, obráťte sa na vášho poskytovateľa softvérových služieb so žiadosťou o najnovšie informácie o PSP.

Čo obsahujú informácie o PSP?

Informácie o plánovaní preventívneho servisu sú dostupné pre:

- Inštaláciu licenčných programov
- Licenčného interného kódu
- Systémové vybavenie
- Balíky kumulovaných PTF
- Chybné PTF (opravy) (PE)
- Problémy s veľkým dopadom alebo rozsahom (HIPER)
- Všeobecné informácie
- Pre-hiper text

Dokumenty PSP sú zoradené do kategórií podľa tém ako to vidíte nižšie. Pozrite si aspoň dokument k inštalácii softvéru a všeobecný dokument pre vydanie operačného systému i5/OS, ktorý pre vás platí. Všeobecný dokument uvádza témy, ktoré sú zahrnuté v iných dokumentoch s informáciami o plánovaní preventívneho servisu, ktoré si môžete v prípade záujmu objednať, ak sa vzťahujú na váš systém. Medzi témy o PSP patria nasledujúce:

Informácie o inštalácii

Informácie, ktoré sa zaoberajú rozšírením a novou inštaláciou, vrátane informácií o inštalácii balíka kumulovaných PTF. Viac informácií nájdete v téme balíky kumulovaných PTF.

Všeobecné informácie

Rady alebo tipy pre prácu s balíkmi opráv alebo s produktmi. Normálne tieto informácie nie sú zdokumentované na iných miestach. Tu uvedené informácie boli zistené až po sprístupnení vydania.

Chybné PTF

Informácie o všetkých opravách, pri ktorých bol zistený problém, o užívateľoch, ktorých problém postihne a odporúčania o tom, ako sa problému vyhnúť. Táto časť obsahuje zoznam opráv, ktoré sú zahrnuté v tomto kumulovanom balíku, o ktorých sa po odoslaní zistilo, že boli chybné. Máte dve voľby: nainštalovať kumulovaný balík bez použitia chybných opráv alebo môžete nainštalovať opravné opravy pre chybné PTF, ak sú k dispozícii. Táto časť uvádza chybnú opravu, postihnutých užívateľov, dôvod, prečo je oprava chybná a odporúčané akcie.

Servisné odporúčania

Podrobné informácie o kritických opravách, ktoré musíte nainštalovať. Táto časť uvádza tie HIPER (High Impact Pervasive) problémy, ktoré boli zistené v základnom kóde po odoslaní a neboli zahrnuté v tomto kumulovanom balíku. Ako predtým, tieto odporúčania by ste si mali pozrieť na základe nastavenia vášho systému a konfigurácie. Viac informácií nájdete v téme HIPER (High Impact Pervasive) opravy.

Informácie o PSP obsahujú aj zoznam identifikátorov opráv pre objednanie informácií o PSP pre Licenčný interný kód a systémové vybavenie, inštaláciu licenčných programov a dokumenty PSP pre staršie kumulované balíky.

Tlač informácií o PSP na vašom serveri

Ak chcete tlačiť informácie o PSP, ktoré ste si objednali a stiahli na váš server iSeries, použite pokyny pre tlač a zobrazenie úvodných stránok opráv. Keď sa vám informácie o PSP odosielajú, sú umiestnené v QAPZCOVER.

Používanie dokumentov APAR (authorized program analysis report): Dokument APAR (authorized program analysis report) je požiadavka na opravu chyby v aktuálnom vydaní programu dodaného spoločnosťou IBM^(R). APAR obsahuje informácie o probléme zo záznamu problémov, všetky priradené spoolové súbory, položku chybového protokolu a všetky dostupné vitálne údaje o produkte, ktoré existujú pre licenčný program. Dôležité údaje o produkte sú štruktúrovaným opisom zariadenia alebo programu. V tomto prípade zahŕňajú:

- Názov licenčného programu, skupinu licenčného interného kódu alebo produktu
- Vydanie a modifikáciu a názvy programového modulu
- Vybraté národné jazyky
- Ostatné informácie o zlyhanom programe môžu byť tiež ich súčasťou.

Typ APAR je informačný APAR. Informačné APAR sa vytvárajú, keď vznikne potreba poskytnúť celosvetový prístup k informáciám. Zvyčajne sa informačné APAR vytvárajú s cieľom popísať nevyhnutné užívateľské chyby, poskytnúť akcie obnovy pre bezchybné situácie alebo vysvetliť fungovanie systému.

Centrum podpory softvéru IBM pravidelne aktualizuje zoznam APAR



Plánovanie stratégie riadenia vašich opráv

Pre väčšinu ľudí preventívna údržba znamená výmenu oleja vo aute po každých 3 000 míľach, vymeniť plášte po každých 10 000 míľach a dať vyladiť motor po každých 100 000 míľach. Toto je štandardná stratégia údržby, ktorú výrobcovia automobilov odporúčajú pri nových vozidlách, aby sa zamedzilo závažným a na opravu nákladným poruchám.

Spoločnosť IBM^(R) má podobné pravidlá, ktoré vám pomôžu pri vývoji stratégie efektívnej údržby programov. Cieľom týchto smerníc je poskytnúť základné definície údržby programov, informácie a usmernenie pre nových užívateľov alebo pre tých ktorí ešte nemajú stratégiu údržby programov zavedenú.

Prečo sa odporúča stratégia údržby OS/400^(R) ?

Tri zo štyroch nahlásených problémov, ktoré súvisia s poruchami, sú opakované zisťovania už skôr nahlásených problémov. Mnoho užívateľov by sa mohlo problémom alebo výpadkom vyhnúť, ak by sa v ich systémoch použila dostupná oprava. Neplánované výpadky majú obrovský dopad na výkonnosť zamestnancov, podnikové operácie a tržby.

Odporúčania pre zostavenie stratégie pre efektívnu údržbu

Bohužiaľ, neexistuje jedno jediné odporúčanie. Každý server alebo prostredie sa musí posúdiť osobitne. Použite Fix Maintenance Advisor



, ktorý vám pomôže určiť stratégiu pre preventívnu údržbu založenú na vašom prostredí a aplikáciách iSeries^(TM) alebo AS/400. Počas zostavovania vašej stratégie vám ponúkame niekoľko otázok, nad ktorými by ste mali pouvažovať:

- Čo robíte preto, aby ste predišli neočakávaným zlyhaniam súvisiacim s licenčnými programami i5/OS^(TM) vrátane prerušení v komunikačných sieťach alebo neplánovaných výpadkov na vašich serveroch iSeries ?
- Je váš štandardný prístup k údržbe programov reaktívny, a to v zmysle, že použijete opravy, keď nastane zlyhanie?
- Používate stratégiu preventívnej údržby pre vaše servery iSeries?
- Používate svoj systém vo výrobnom prostredí 24x7, čo vyžaduje maximálnu dostupnosť, alebo je obmedzený na testovanie nových aplikácií a používa ho obmedzené množstvo programátorov iba počas prvej smeny od pondelka do piatka?

- Používa váš server nové vydanie softvéru, alebo používa vydanie, ktoré sa vo vašom prostredí osvedčilo ako stabilné?
- Aká bude tolerancia a náklady pre výrobu pri neočakávanom výpadku systému?

Rozvrh vašej preventívnej údržby sa môže podobáť na nasledujúci:

Časový rozvrh	Úlohy
Denne	<ul style="list-style-type: none"> • Spustíť procedúru zálohovania • Podľa potreby použiť samostatné opravy
Týždenne	<ul style="list-style-type: none"> • Objednať a prezrieť PSP (Preventive Service Planning) • Objednať a použiť nevyhnutné HIPER PTF • Vytlačiť a prezrieť protokol chýb hardvéru (PRERRLOG)
Mesačne pri zmene servera alebo štvrtročne pri stabilnom serveri	<ul style="list-style-type: none"> • Objednať aktuálne kumulatívne balíky PTF (SF99vrm) alebo Balíky skupín PTF (SF99nnn) a aplikovať • Urobiť kompletne uloženie systému • Vykonať funkcie vyčistenia systému
Poznámky:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. V stabilnom prostredí, uvažujte o inštalácii najaktuálnejšieho balíka kumulovaných PTF každé tri až štyri mesiace. 2. Zvážte inštaláciu najaktuálnejšieho balíka kumulovaných PTF predtým, ako vykonáte veľké zmeny vo vašom systéme (hardvérové alebo softvérové). 3. Ak potrebujete nadmerné množstvo opráv korekčných služieb, zvážte častejšiu inštaláciu balíkov kumulovaných PTF. 	

Keď si vytvoríte stratégiu údržby, dokážete znížiť vplyv na operácie OS/400, ktorý bol výsledkom neplánovaných výpadkov alebo zlyhaní programov. Keď použijete stratégiu údržby programov, ktorá vyhovuje pre vaše prostredie, dokážete zabezpečiť optimálny výkon a dostupnosť systému.

Môžete si pozrieť aj dokument PTF Management Strategy



, kde nájdete ďalšie informácie od podpory IBM eServer^(TM) iSeries



Určenie rozhrania, ktoré sa má použiť

Server iSeries^(TM) vám ponúka mnoho spôsobov pripojenia sa k serverom vo vašom prostredí iSeries a komunikácie s nimi, čo znamená, že existujú rôzne spôsoby vykonávania úloh súvisiacich s riadením vašich opráv. S objavením sa aplikácie iSeries Navigator je niekedy ťažké spoznať, či sa má na vykonanie týchto úloh použiť znakovo založené rozhranie alebo iSeries Navigator.

Ak je komunikačným protokolom, ktorý používate, SNA (Systems Network Architecture), pravdepodobne už používate licenčný program System Manager, (5722-SM1) alebo úlohy riadenia vašich opráv vykonávate pomocou príkazov a ponúk OS/400^(R) dostupných z tohto servera. Ak komunikačným protokolom, ktorý používate, je TCP/IP, môžete zistiť, že grafické užívateľské rozhranie iSeries Navigator je pre vás spôsobom ako riadiť a spravovať vaše servery iSeries.

Viac informácií o určovaní rozhrania, ktoré sa má použiť pre určitú úlohu nájdete v nasledujúcej tabuľke.

Úloha	Znakovo založené rozhranie	Funkcia Centrálného riadenia
-------	----------------------------	------------------------------

Objednanie opráv a skupín opráv ¹	Áno, príkaz SNDPTFORD (Send PTF Order).	Nie je k dispozícii.
Vytvorí opravu	Nie je k dispozícii. ²	Áno, s funkciou generovania opráv.
Nainštalovať opravy z média	Áno, voľba 8 GO PTF alebo príkaz INSPTF (Install PTF), ktorý vám umožní nainštalovať balíky kumulovaných PTF a jednotlivé opravy. Ak nepotrebujete vaše opravy distribuovať, odporúča sa, aby ste použili príkazy a ponuky OS/400.	» Áno, s funkciou Kopírovať z média a potom s akciou inštalovania. «
Nainštalovať opravy prijaté elektronicky	Áno, voľba 8 GO PTF alebo príkaz INSPTF (Install PTF). Pre názov zariadenia zadajte *SERVICE.	Áno, ako súčasť akcií odoslať, nainštalovať a odoslať a nainštalovať pre vybrané opravy alebo pre opravy skupiny opráv. ³
Zobraziť stav opravy	Áno, príkaz DSPPTF (Display PTF).	Áno, prezrieť inventár a vo Vlastnostiach opravy prezrieť stránku Stav.
Odstrániť alebo odinštalovať opravy	Áno, príkaz RMVPTF (Remove PTF).	Áno, ako súčasť akcie odinštalovať.
Distribúcia opráv ⁴	Nie	Áno, so sprievodcom pre Porovnanie a Aktualizáciu alebo s akciou odoslať a nainštalovať. ³
Porovnať a aktualizovať opravy	Nie	Áno, so sprievodcom pre Porovnanie a Aktualizáciu alebo s akciou odoslať a nainštalovať. ³
Riadenie skupín opráv ⁵	Áno, príkaz WRKPTFGRP (Work PTF Group) vám umožňuje vypísať, zobraziť a vymazať skupiny opráv.	Áno, z inventára opráv alebo s akciami odoslať, nainštalovať a odoslať a nainštalovať. Skupiny opráv však nemôžete vymazať v aplikácii iSeries Navigator. ³
Zaviesť a použiť PTF	Áno, príkaz LODPTF (Load PTF) a príkaz APYPTF (Apply PTF).	Áno, s akciou nainštalovať. Akcia nainštalovať opravy vykoná zavedenie a použitie. ³
Vytvorí vlastný balík	Áno, príkaz CPYPTF (Copy PTF).	Nie je k dispozícii.
Zobraziť úvodné stránky	Áno, príkaz DSPPTFCVR (Display PTF Cover Letter) a príkaz DSPPTF (Display PTF).	Áno, zo stránky Vlastnosti alebo vyberte opravu s úvodnou stránkou z inventára opráv, kliknite na ňu pravým tlačidlom a vyberte Úvodná stránka .
Porovnať a aktualizovať opravy	Nie je k dispozícii.	Áno, so sprievodcom pre Porovnanie a Aktualizáciu. ³
» Vymazanie úložných súborov a úvodných stránok «	» Áno, príkaz DLTPTF (Delete PTF). «	» Áno, ako súčasť procesu vymazania. «

- ¹Okrem objednania opráv pomocou príkazu SNDPTFORD, môžete tiež opravy objednať na Internete, faxom, alebo telefonicky.
 - ²Licenčný program System Manager vám umožňuje vytvárať opravy pre vaše vlastné produkty.
- »
- na vytváranie opráv môžete použiť aj API pre softvérový produkt.
- «
-
- »
- ³Keď zdrojový systém, ktorý používate pomocou funkcie Centrálného riadenia, zvolil skupinu opráv kumulatívneho balíka PTF, zabráni vám zdrojový systém v pokusoch o určité operácie. Medzi tieto operácie Centrálného riadenia patrí odosielanie opráv, odosielanie a inštalácia opráv ako aj inštalácia opráv. Zdrojový systém vydá správu CPDB7CB. Operácia zlyhá.
- «
- ⁴Licenčný program System Manager tiež distribuuje opravy na ďalšie servery vo vašej sieti.
 - ⁵Mnohé z týchto úloh môžu byť vykonané aj pomocou API pre softvérové produkty.

Ak si chcete prečítať o popisoch stavov opráv, pozrite si tieto témy:

Popisy stavu chýb aplikácie iSeries Navigator

iSeries Navigator poskytuje prostredníctvom Centrálného riadenia funkciu riadenia opráv. Prezrite si popisy stavov opráv ako aj porovnanie medzi popismi iSeries Navigator a popismi stavov príkazu DSPPTF.

Popisy stavu opráv rozhrania príkazu

Prezrite si popisy stavov opráv, ktoré ukazujú príkazy DSPPTF.

Objednávanie opráv

Predtým, ako začnete s objednávaním opráv, mali by ste objednať a použiť najnovší balík kumulovaných PTF. Keď použijete balíky kumulovaných PTF, znížite tým počet opráv, ktoré budete musieť objednať a použiť neskôr.

Niektoré objednávky opráv vyžadujú špeciálne spracovanie, ak ich od žiadateľa servisu dostane poskytovateľ servisu i5/OS^(TM). V nasledujúcom zozname sú identifikované tieto osobitné balíky opráv a tento zoznam obsahuje aj informácie o týchto balíkoch:

- MF98vrm: balík pre Plánovanie hardvérového servisu
- SF98vrm: balík pre Plánovanie preventívneho servisu
- SF99vrm: balík kumulovaných PTF
- SF99xxx: skupina PTF
- SF97vrm: balík súhrnných PTF

Identifikátor vrm je skratkou pre verziu, vydanie a úroveň modifikácie operačného systému, pre ktorý balík PTF objednávate. Tieto balíky PTF môžete objednať samostatne alebo ako časť zoznamu. Väčšinu PTF môžete objednať ako časť zmiešaného zoznamu. Objednávka PTF zmiešaného zoznamu môže obsahovať opravy operačného systému, opravy najbežnejších licenčných programov a opravy licenčného interného kódu. Do zmiešaného zoznamu nie sú zahrnuté iba opravy, ktoré začínajú predponou SH. Tieto opravy si objednajte osobitne. APAR informácie sú kódované s predponou II a nepovažujú sa za opravy. Musíte si ich objednať osobitne.

Existuje niekoľko metód, ktoré vám umožňujú objednať opravy, ako napríklad, hlasová podpora, fax, číslo 1-800,



Centrála opráv,



a príkaz SNDPTFORD. Prinášame vám viac podrobností o



Centrále opráv



a o príkaze SNDPTFORD. Viac informácií o ďalších spôsoboch nájdete na webovej stránke Ordering PTFs for your AS/400^(R) or iSeries



Objednanie opráv cez Internet



Fix Central



od IBM^(R) vám umožňuje vyberať, objednávať a sťahovať opravy PTF cez Internet. Aby ste mohli tento prostriedok používať, musíte mať heslo a id užívateľa od IBM.

Objednanie opráv použitím SNDPTFORD

Ak uprednostňujete rozhranie príkazu, môžete na objednanie samostatných opráv, viacerých opráv, skupín PTF, súhrnu PTF alebo úvodných stránok použiť príkaz SNDPTFORD (Send PTF Order).

Za určitých okolností si môžete chcieť vytvoriť svoje vlastné prispôbené balíky opráv, aby ste mohli odosielať, zavádzať a používať opravy na serveroch vo vašej sieti.

Objednávanie opráv cez Internet

Najrýchlejší spôsob ako môžete získať PTF je prostredníctvom internetu. Ak chcete opravy PTF získať z Internetu, k serveru iSeries^(TM) pripojte aspoň jednu pracovnú stanicu, ktorá je nastavená na používanie Internetu. Nečakajte, kým nastane stav núdze a vy budete potrebovať rýchlo požiadať o PTF, a až vtedy zistíte, že potrebujete zaregistrovať a nastaviť túto funkciu. Buďte pripravený : funkciu zaregistrujte, nastavte a žiadajte o PTF, aby ste proces otestovali.

Spoločnosť IBM^(R) ponúka mnoho spôsobov sťahovania alebo objednávanie opráv PTF pre váš server iSeries alebo systém AS/400^(R). Je tu uvedených viac spôsobov, ale podrobnosti by ste si mali nájsť na webovej stránke Centrála opráv



Informácie o príkaze Send PTF Order nájdete v téme Objednávanie opráv použitím príkazu SNDPTFORD OS/400^(TM).

Objednávanie opráv s použitím príkazu SNDPTFORD

Príkaz SNDPTFORD (Send PTF Order) sa používa predovšetkým na objednávanie a prijímanie opráv (alebo Program Temporary Fix, PTF) dodávaných spoločnosťou IBM^(R) pre server iSeries a aplikácie dodané spoločnosťou IBM. Tento príkaz môžete použiť prostredníctvom konfigurácie elektronickej podpory zákazníkov, ktorá buď používa pripojenie SNA alebo pripojiteľnosť TCP/IP cez univerzálne pripojenie.

Poznámka: Ak chcete použiť univerzálne pripojenie, parameter Vzdialený riadiaci bod musí byť nastavený na *IBMSRV. Ak sa o univerzálnom pripojení chcete dozvedieť viac, pozrite si tému Univerzálne pripojenie.

Opravy a informácie, ktoré si môžete objednať pomocou príkazu SNDPTFORD

Príkaz SNDPTFORD môžete použiť na objednanie rôznych opráv a súvisiacich informácií. Tabuľka nižšie ukazuje, ako sa má príkaz SNDPTFORD použiť na objednanie rôznych typov opráv a informáciách o oprave. Túto tabuľku si môžete vytlačiť a používať ju ako pomôcku, keď budete objednávať opravy.

- Osobitné alebo sprievodné úvodné stránky
- Samostatné opravy
- Viacero opráv
- Balíky kumulovaných PTF
- Skupiny PTF
- Súhrn PTF
- Súhrnný zoznam krížových odkazov
- Tipy pre plánovanie preventívneho servisu



Informácie o oprave	Príkaz
Špecifické opravy a úvodné stránky	SNDPTFORD nnnnnnn ¹
Iba úvodná stránka opravy	SNDPTFORD nnnnnnn ¹ PTFPART(*CVRLTR)
Balíky kumulovaných PTF	SNDPTFORD SF99vrm ²
Skupina PTF	SNDPTFORD SF99nnn ³
Súhrnný zoznam PTF	SNDPTFORD SF97vrm ²
Súhrnný zoznam krížových odkazov Operating System VRM510 to VRM520 Operating System VRM510 to VRM530 Operating System VRM520 to VRM530 Licensed Internal Code V5R3M0 to Licensed Internal Code V5R3M5 ⁴	- SNDPTFORD SF97071 SNDPTFORD SF97072 SNDPTFORD SF97081 SNDPTFORD SF9706
Informácie PSP pre licenčné programy	SNDPTFORD SF98vrm ²
Informácie PSP pre Licenčný interný kód a hardvérové zariadenia	SNDPTFORD MF98vrm ²
<p>Poznámky:</p> <p>¹nnnnnnn je identifikátor opravy. Naraz si môžete objednať až 20 opráv.</p> <p>²v je verzia, r je vydanie a m je úroveň modifikácie</p> <p>operáčného systému OS/400^(R) (5722SS1)</p> <p>. Ak ide o verziu 5 vydanie 3 modifikáciu 0, napíšte 530.</p> <p>³nnn je identifikátor opravy, čo môže byť akékoľvek číslo.</p> <p>⁴Tento súhrnný referenčný zoznam opráv obsahuje len opravy PTF pre licenčný interný kód. Opravy PTF operačného systému a licenčného produktu nájdete v súhrnnom referenčnom zozname opráv operačného systému, ktorý zodpovedá vydaniu vášho operačného systému.</p>	



Používanie príkazu SNDPTFORD

Keď použijete príkaz SNDPTFORD, vykonajú sa nasledujúce procesy:

1. Z rozhrania príkazu servera iSeries zadajte príkaz **SNDPTFORD nnnnnnn**, pričom nnnnnnn je číslo samostatnej opravy, ktorú si chcete objednať. Ak na riadenie svojich opráv používate Centrálné riadenie, príkaz SNDPTFORD môžete použiť zo systému, ktorý budete používať ako svoj zdrojový systém, keď porovnáte a aktualizujete úroveň opráv.
2. Ak chcete spracovať vašu objednávku PTF v dávke, použite príkaz SBMJOB (Submit Job). Napríklad, príkaz SNDPTFORD môžete zadať pre parameter CMD.
3. Vaša objednávka sa potom odošle do IBM, kde sa rozhodne, či vám opravy budú zaslané elektronicky alebo na médiu. Ak sú súbory opráv príliš veľké na to, aby boli doručené elektronicky, budú doručené na médiu.
4. PTF sa odošlú elektronicky alebo sa umiestnia na médium. Ak budú opravy uložené na médium, médium sa zabalí a pošle sa užívateľovi.
5. Keď vám opravy doručia elektronicky cez komunikačnú linku vašej servisnej podpory, opravy sa umiestnia do úložného súboru v knižnici QGPL. Vo väčšine prípadov sa názov súboru skladá z identifikátora opravy, pred ktorým je písmeno Q. Napríklad, úložný súbor pre identifikátor opravy SInnnnn je QSIInnnnn.

Ak chcete objednať balík kumulovaných PTF pomocou príkazu SNDPTFORD, postupujte takto:

1. Identifikujte úroveň vydania vášho licenčného programu:
 - a. Do ľubovoľného príkazového riadka napíšte **GO LICPGM**.
 - b. Stlačte **Enter**.
 - c. Na obrazovke Práca s licenčnými programami vyberte voľbu 10 (Zobraziť nainštalované licenčné programy).
 - d. Stlačte **F11**. V stĺpci Nainštalované vydanie sa ukáže aktuálna verzia, vydanie a úroveň modifikácie, pričom V znamená verziu, R znamená vydanie a M znamená úroveň modifikácie.
2. Napíšte **SNDPTFORD SF99VRM**, pričom VRM znamená verzia, vydanie a úroveň modifikácie, ktoré ste zistili v kroku 1.
Ak ide napríklad o verziu 5 vydanie 3 modifikáciu 0, napíšte SNDPTFORD SF99530.
3. Na obrazovke Overenie kontaktných informácií si overte informácie potrebné pre doručenie. Ak je niektorá z informácií nesprávna, zmeňte ju a stlačte **Enter**.
4. Na obrazovke Výber voľby hlásenia vyberte voľbu 1 (Odoslať požiadavku na službu teraz). Týmto sa zašle objednávka na opravu.

Zadanie média pre doručenie opravy

Môžete zadať médium pre všetky opravy, aby boli doručené tradičným spôsobom namiesto ich odoslania elektronickou cestou, keď urobíte nasledujúce:

1. Do ľubovoľného príkazového riadka napíšte **WRKCNTINF**.
2. Stlačte **Enter**. Objaví sa obrazovka Práca s pomocnými kontaktnými informáciami.
3. Vyberte **Voľba 2**.
4. Stlačte **Enter**. Objaví sa obrazovka Práca s informáciami o lokálnom servise.
5. Vyberte **Voľba 2**.
6. Stlačte **Enter**. Objaví sa obrazovka Zmeniť informácie o kontakte na servis.
7. Posuňte sa o stránku nadol na ďalšiu obrazovku.
8. Zadaním zodpovedajúceho čísla zadajte typ média pre opravy.
9. Stlačte **Enter**.

Príkaz WRKCNTINF sa používa v spojení s parametrom DELIVERY v príkaze SNDPTFORD. Ak zadáte DELIVERY(*ANY), opravy sa odošlú ľubovoľnou dostupnou metódou. Ak zadáte DELIVERY(*LINKONLY), vašu objednávku nemusíte dostať, ak veľkosť vašich opráv prekročí limit vysielania servisného spoja.

Ďalšie dôležité hľadiská

Keď budete používať príkaz SNDPTFORD, majte na pamäti nasledujúce body:

- Keď objednáte opravu, ktorá bola zamenená (nahradená) inou opravou, dostanete objednanú opravu, nie zamenenú opravu. Aby ste identifikovali opravy, ktoré boli zamenené (nahradené), pozrite sa do sumárneho zoznamu opráv.
- Keď objednáte opravu pre produkt, ktorý je nainštalovaný na vašom systéme, dostanete balík opráv, ktorý obsahuje objednanú opravu a jej nevyhnutné náležitosti.
- Ak objednáte opravu pre produkt, ktorý nie je vo vašom systéme nainštalovaný, dostanete iba tú opravu, ktorú ste si objednali. Ak na opravu, ktorú ste si práve objednali, použijete príkaz DSPPTF (Display Program Temporary fix), zobrazí sa vám nasledujúca správa: **PTF 5722xxx-Slxxxxx nebola nájdená**. Táto správa znamená, že oprava je pre vydanie produktu, ktorý nie je nainštalovaný vo vašom systéme. Obráťte sa na svojho poskytovateľa služieb so žiadosťou o správne číslo opravy. Ak sa chcete vyhnúť tejto situácii, pozrite si čiast pridat podporu pre tento produkt.

Informácie o objednávaní PTF cez Technickú podporu IBM nájdete v téme Objednávanie opráv cez Internet.

Inštalácia opráv

Táto téma poskytuje prehľad úloh, ktoré musíte vykonať, aby bola inštalácia vašich opráv úspešná. Každá z nasledujúcich úloh opisuje určitú časť procesu inštalácie opráv. Táto téma je založená na použití príkazu INSPTF (Install PTF) alebo voľbe 8 z ponuky GO PTF.

Krok 1: Prehľad úvodných stránok opráv

Zistíte, či existujú nejaké špeciálne inštrukcie, o ktorých by ste mali vedieť pred inštaláciou vašich opráv.

Kroka 2: Príprava vášho servera na inštaláciu opráv

Prehľad prípravných úloh, ktoré môžete vykonať na vašich serveroch s cieľom zabezpečiť úspešnú inštaláciu zahŕňajúcu zisťovanie prítomnosti špeciálnych inštrukcií.

Krok 3: Voľba scenára vašej inštalácie

Vyhľadajte kľúčové úvahy a úlohy pre jedinečné scenáre inštalácie opráv vrátane lokálnych systémov, vzdialených systémov a systémov s logickými oddielmi. Nainštalovať si môžete mnoho druhov opráv vrátane kumulatívnych balíkov PTF, opráv HIPER, opráv OS/400^(R) a iných licenčných programov a opráv pre licenčný interný kód iSeries(TM).

Krok 4: Kontrola inštalácie

Po nainštalovaní vašich opráv je potrebné skontrolovať, či bola inštalácia úspešná.

Rozšírené procedúry inštalácie opráv

Tu nájdete informácie súvisiace so zavádzaním a aplikáciou PTF. Naučíte sa tiež, ako si z CD-ROM vytvoriť svoj vlastný balík opráv



a ako vytvoriť virtuálny obraz balíka opráv.



Krok 1: Prehľad úvodných stránok opráv pred inštaláciou týchto opráv

Je potrebné vždy si pozrieť úvodné stránky a zistiť, či neexistujú nejaké špeciálne inštrukcie. Ak inštalujete kumulatívny balík PTF, je potrebné prečítať si inštrukcie dodávané spolu s balíkom. Ak neinštalujete kumulatívny balík, je potrebné si pozrieť čiast zobrazíť a vytlačíť úvodné stránky vašich opráv, pretože tieto úvodné stránky môžu obsahovať špeciálne inštrukcie. Po ich prečítaní sa môžete vyhnúť problémom súvisiacim s časovo náročnou obnovou.

Ak sa v niektorej z úvodných stránok nachádzajú špeciálne inštrukcie, postupujte najprv podľa nich.

Váš ďalší krok

Ak chcete získať informácie o ďalších krokoch inštalácie opráv na vaše servery, pozrite si tému Inštalácia opráv.

Krok 2: Príprava vášho servera na inštaláciu opráv

Určite spôsob inštalácie vašich opráv. Niektoré opravy možno aplikovať bez požadovania IPL. Takéto opravy sa volajú okamžité opravy. Pozrite si okamžité opravy. Niektoré opravy možno aplikovať len počas IPL. Tieto sa volajú oneskorené opravy. Pozrite si oneskorené opravy. Okamžité opravy možno tiež aplikovať počas IPL. Je potrebné určiť, či inštalujete oneskorené opravy a kedy je pre vás výhodné vykonať IPL systému s cieľom aplikovať opravy. Úvodná stránka vás poinformuje, či je oprava okamžitá alebo oneskorená.

Skôr než začnete inštalovať opravy, vykonajte tieto úlohy:

- Vykonajte aktuálne zálohovanie vašich užívateľských údajov, operačného systému a licenčných programov. Ak ste záložovali operačný systém a licenčné programy od poslednej aplikácie opráv, takáto záloha bude akceptovateľná.
- Všetci užívatelia by sa mali odhlásiť zo systému len pri vykonávaní IPL, keď inštalujete opravu.
-



Pokiaľ ide o modely 8xx, skôr než použijete opravu na primárny oddiel systému s logickými oddielmi, vypnite sekundárne oddiely. Ďalšie informácie sa nachádzajú v časti Inštalácia opráv na systémy s logickými oddielmi. Informácie týkajúce sa modelov 5xx eServerTM nájdete v témach Informácie o odstraňovaní problémov a servise hardvéru eServer a Inštalácia opráv zo servera riadeného konzolou HMC.



- Skontrolujte, či máte oprávnenie užívateľskej triedy správcu bezpečnosti (*SECOFR), ktoré potrebujete na vykonanie ostatných inštalčných krokov.
- Skontrolujte, či je váš systém spustený v pamäťovej oblasti B. Ďalšie informácie sa nachádzajú v téme Určovanie pamäťovej oblasti. Váš server uchováva dve kópie všetkých licenčných interných kódov: trvalú a dočasnú. V tejto téme sa môžete dozvedieť viac o dostupných pamäťových oblastiach.

Váš ďalší krok

Ak chcete získať informácie o ďalších krokoch inštalácie opráv na vaše servery, pozrite si tému Inštalácia opráv.

Určenie pamäťovej oblasti pred nainštalovaním opráv: Systém uchováva dve kópie licenčného interného kódu. Jedna kópia sa považuje za trvalú a je uložená v systémovej **pamäťovej oblasti A**. Druhá kópia sa považuje za dočasnú a je uložená v systémovej **pamäťovej oblasti B**. Keď je systém spustený, používa kópiu vybranú pred posledným IPL (úvodným programovým zavedením).

Systémové pamäťové oblasti A a B

B na obrazovke údajov na prednom paneli systémovej jednotky určuje, že nasledujúce IPL sa vykoná z **B** alebo dočasnej pamäťovej oblasti. Pamäťová oblasť **B** obsahuje všetky opravy licenčného interného kódu, ktoré boli aplikované dočasne alebo natrvalo. Dočasne aplikované opravy licenčného interného kódu možno aplikovať natrvalo (skopírované do pamäťovej oblasti **A**) alebo ich možno natrvalo odstrániť.

Ak chcete, aby systém použil najnovšie opravy licenčného interného kódu, ktoré boli dočasne aplikované, musíte použiť pamäťovú oblasť **B**. Pamäťová oblasť **B** je oblasť, ktorú používate normálne. V prípade, že IPL pamäťovej oblasti **B** zlyhá kvôli dočasne aplikovanej oprave licenčného interného kódu, zvoľte si pamäťovú oblasť **A**.

Určenie pamäťovej oblasti

1. V ľubovoľnom príkazovom riadku napíšte **dsptpf 5722999** a stlačte **Enter**.
2. Na obrazovke Zobrazenie stavu PTF je pamäťová oblasť identifikovaná v zdrojovom poli IPL. **##MACH#A** je pamäťová oblasť **A** a **##MACH#B** je pamäťová oblasť **B**.
3. Ak sa nenachádzate v pamäťovej oblasti **B**, napíšte v ľubovoľnom príkazovom riadku nasledujúci príkaz a stlačte **Enter: PWRDWN SYS *IMMED RESTART(*YES) IPLSRC(B)**

Výber pamäťovej oblasti A alebo B

Z príkazového riadka alebo ovládacieho panelu môžete zmeniť pamäťovú oblasť:

- V príkazovom riadku napíšte **PWRDWN SYS *IMMED RESTART(*YES) IPLSRC(X)**, kde X je pamäťová oblasť, ktorú si chcete zvoliť.
- Na ovládacom paneli:
 1. Pre systémy s tlačidlom režimu nastavte systém na **manuálny** režim. Pre systémy bez tlačidla režimu začnite krokom 2.
 2. Stláčajte tlačidlá posunu nahor/nadol, až kým sa na obrazovke funkcií/údajov na ovládacom paneli neobjaví 02.
 3. Stlačte tlačidlo Enter na ovládacom paneli.
 4. Pri systémoch s tlačidlom režimu stláčajte tlačidlá posunu nahor/nadol, až kým sa na obrazovke funkcií/údajov neobjaví znak predstavujúci pamäťovú oblasť, ktorú chcete použiť pre váš zdroj IPL (A alebo B). Pri systémoch bez tlačidla režimu stláčajte tlačidlá posunu nahor/nadol, až pokiaľ nevidíte Normal (N) a písmeno (A alebo B) pre pamäťovú oblasť IPL, ktorá sa má objaviť na obrazovke funkcií/údajov.
 5. Stlačte tlačidlo Enter na ovládacom paneli a uložte nastavenie IPL.
 6. Pre systémy s tlačidlom režimu nastavte režim na **normálny**.
 7. Vypnite systém pomocou voľby 4 (Vypnúť a okamžite zapnúť systém) v ponuke Úlohy zapnutia a vypnutia (POWER).
Počkajte na vypnutie systému a automatické začatie IPL. Po dokončení IPL uvidíte obrazovku prihlásenia. Pamäťová oblasť je teraz zmenená.

Váš ďalší krok

Ak chcete získať informácie o ďalších krokoch inštalácie opráv na vaše servery, pozrite si tému Inštalácia opráv.

Krok 3: Výber scenára inštalácie vašej opravy

Opravy môžete inštalovať mnohými spôsobmi. Niektoré faktory ovplyvňujúce výber metódy zahŕňajú vaše prostredie (logické oddiely), spôsob prijatia vašich opráv (elektronicky alebo na médiu) alebo typ zariadenia, ktoré chcete použiť (katalóg obrazov). Informácie o témach rozšírenej inštalácie nájdete v častiach Aplikácia PTF alebo Zavedenie PTF.

Nasledujúce témy poskytujú informácie o rôznych spôsoboch inštalácie opráv.

Inštalácia kumulatívneho balíka PTF

Zistite si spôsob použitia ponuky GO PTF na inštaláciu kumulatívneho balíka PTF. Pri inštalácii kumulatívneho balíka PTF môžete tiež vynechať niektoré opravy.

Inštalácia opráv prijatých elektronicky

Zistite si spôsob použitia Centrálného riadenia alebo ponuky GO PTF na inštaláciu opráv, ktoré ste prijali elektronicky.

Inštalácia opráv z média

Zistite si spôsob použitia Centrálného riadenia alebo ponuky GO PTF na inštaláciu opráv prijatých na médiu.

Distribúcia opráv na viaceré servery

Ak máte sieť serverov iSeries[™], ktoré chcete udržať na rovnakej úrovni opráv, zistite, ako jednoducho sa dajú vaše servery riadiť, ak použijete sprievodcu Compare and Update. Zistite si spôsob inštalácie vašich opráv na vzdialené systémy pomocou iSeries Navigator.

Inštalácia opráv na systémy s logickými oddielmi

Aj keď sú základné kroky inštalácie opravy na systém s logickými oddielmi rovnaké ako na systém bez logických oddielov, existuje niekoľko bodov, o ktorých by ste mali vedieť pred začatím inštalácie vašich opráv.



V tejto téme nájdete informácie o vašich modeloch 8xx. Informácie týkajúce sa modelov 5xx eServer^(TM) nájdete v témach Informácie o odstraňovaní problémov a servise hardvéru eServer a Inštalácia opráv zo servera riadeného konzolou HMC.

Inštalácia opráv zo servera riadeného konzolou HMC (Hardware Management Console)

Zistite, ako máte nainštalovať opravy OS/400^(R), ak je váš systém riadený konzolou HMC (Hardware Management Console). Informácie týkajúce sa modelov iSeries 8xx nájdete v téme Inštalácia opráv na systémoch s logickými oddielmi.



Inštalácia opráv z katalógu obrazov

Zistite si spôsob použitia katalógu obrazov na inštaláciu vašich opráv.

Inštalácia kumulatívnych balíkov PTF: Táto téma opisuje inštaláciu pre balík kumulovaných PTF. Ak chcete mať svoj server na najaktuálnejšej úrovni opráv, mali by ste si objednať a nainštalovať aktuálny kumulatívny balík PTF. Uvedenú činnosť by ste mali vykonávať pravidelne podľa témy stratégie údržby opráv alebo pri inštalácii nového vydania licenčného programu.

Poznámky:

1.



Kumulatívny balík PTF automaticky obsahuje najaktuálnejšiu Skupinu databázových PTF a Skupinu HIPER PTF.



2. V snahe o zjednodušenie procesu inštalácie kumulatívneho balíka PTF môžu byť, ak je to možné, v priebehu inštalácie zautomatizované niektoré špeciálne inštrukcie. Mali by ste však naďalej dôkladne čítať inštrukcie k inštalácii kumulatívneho balíka PTF.



Je dôležité, aby ste podrobne prečítali dodací informačný list opravy. V tomto liste sú všetky mimoriadne inštrukcie, ktorých by ste si mali byť vedomý, než začnete inštalovať svoj kumulatívny balík PTF. Kroky, ktoré nasledujú po kroku 1 sú tiež súčasťou listu; sú tu poskytnuté ako prehľad niektorých krokov, ktoré musíte urobiť.



Ak chcete nainštalovať kumulatívne balíky PTF, postupujte takto:

1. Pozorne si prečítajte dodací informačný list opravy a postupujte podľa inštrukcií, ktoré sa v ňom nachádzajú.
2. Zvoľte si pamäťovú oblasť, ak ste tak ešte neurobili. Pri inštalácii kumulatívnych balíkov PTF by ste sa mali nachádzať v pamäťovej oblasti B (strana B).
3. Do príkazového riadka napíšte GO PTF.
4. Napíšte voľbu 8 (Inštalovať balík dočasných programových opráv) a stlačte Enter. Objaví sa obrazovka inštalácie volieb pre dočasné programové opravy.
 - Napíšte optyy, kde yy je názov mechaniky CD-ROM (napríklad opt01), kam ste zaviedli CD-ROM opravy.
 - Ak chcete po zavedení týchto opráv zaviesť svoj systém automatickým IPL, napíšte **Y** (Áno) do poľa Automatické IPL.
 - Ak zároveň potrebujete nainštalovať ďalšie opravy, napíšte 2 (viacero skupín jednotiek PTF) do poľa Výzva pre médium a dodatočné opravy nainštalujte.
 - Napíšte Y pre Ostatné voľby. Objaví sa obrazovka ostatných inštalačných volieb.
 - Pre voľbu Typ aplikovania napíšte 1.
 - Napíšte 1 pre typ PTF.



Poznámka: Ak chcete zabrániť tomu, aby niekto pri použití voľby 7 alebo 8 GO PTF omylom vykonal IPL na vašom systéme, použite príkaz CHGSRVA (Change Server Attributes). Ako hodnotu parametra PTFINSTYPE zadajte *DLYALL, čím pre voľby 7 a 8 GO PTF prepíšete hodnoty polí Automatické IPL a Typ aplikovania.



Vynechanie jednotlivých opráv pri inštalácii kumulatívneho balíka PTF

Funkcia vynechania vám umožní uviesť jednotlivé opravy, ktoré nechcete z vášho kumulatívneho balíka nainštalovať. Mohlo by dôjsť k situácii, že ste dostali najnovší kumulatívny balík od IBM^(R) a informácie o PSP (Preventive Service Planning) uvádzajú, že tento balík obsahuje dve chybné PTF. Za takýchto okolností si nechcete nainštalovať uvedené chybné PTF. Ak chcete vynechať ktorékoľvek PTF, postupujte takto:

1. Z ľubovoľného príkazového riadka napíšte **GO PTF**.
2. Napíšte voľbu 8 (Nainštalovať balík dočasných programových opráv) a stlačte Enter.
3. Na obrazovke inštalácie volieb pre dočasné programové opravy zadajte **Y** pre pole Ostatné voľby a stlačte **Enter**. Objaví sa obrazovka ostatných inštalčných volieb.
4. Zadajte **Y** pre pole Vynechať PTF a hodnotu pre pole Typ aplikovania a potom stlačte **Enter**. Objaví sa obrazovka vynechania dočasných programových opráv.
5. V stĺpci voľby napíšte **1** vedľa každého produktu a vydania, pre ktoré chcete vynechať inštaláciu určitých opráv a stlačte **Enter**. Objaví sa obrazovka vynechania PTF pre každý produkt, ktorý bol vybratý na predchádzajúcej obrazovke. Táto obrazovka uvádza opravy, ktorých zavedenie pre určitý produkt a vydanie bude vynechané.
6. Ak chcete pridať opravy na zoznam na obrazovke vynechania PTF, napíšte **1** do prvého riadka stĺpca voľby a zadajte **ID opravy** v stĺpci ID PTF. Stlačte **Enter**.
7. Opakujte krok 6, kým nevediete všetky opravy, ktorých inštaláciu pre produkt a vydanie chcete vynechať. Stlačte znova **Enter** a zopakujte procedúry pre nasledujúci produkt a vydanie, ktoré ste si zvolili na obrazovke vynechania dočasných programových opráv. Po vykonaní týchto krokov pre posledný produkt a vydanie, ktoré ste si zvolili, sa obrazovka vynechania dočasných programových opráv zobrazí znova. Symbol **>** vedľa produktu a vydania určuje, že ste uviedli opravy, ktoré sa majú vynechať. Stlačte **Enter**. Objaví sa obrazovka potvrdenia vynechania PTF.
8. Obrazovka potvrdenia vynechania PTF uvádza každú z opráv, ktorých inštalácia sa má vynechať. Ak je zoznam správny, stlačte **Enter**. Normálny proces inštalácie opráv bude pokračovať od tohto bodu.

Pamätajte si, že opravy môžete nainštalovať pomocou zapnutia a vypnutia plánov.

Váš ďalší krok

Skontrolovať, či sú opravy nainštalované. Ak sa na úvodnej stránke nachádzajú nejaké špeciálne poinštalčné inštrukcie, postupujte teraz podľa nich.

Inštalácia opráv prijatých elektronicky: Opravy sa zasielajú na váš server prostredníctvom servisnej linky elektronickej podpory zákazníka alebo sa prijímajú na distribučnom médiu, akým je napríklad CD-ROM, v závislosti od veľkosti a počtu objednaných opráv. Ak sa opravy zasielajú prostredníctvom servisnej linky elektronickej podpory zákazníka, dostanete ich ako úložné súbory a tieto sú uložené v knižnici QGPL. Na inštaláciu elektronickej prijatých opráv môžete použiť Centrálne riadenie alebo ponuku GO PTF.

Poznámka: Ak dostanete opravy ktorýmkoľvek iným spôsobom, môžete použiť API Protokolovania informácií o dočasných opravách programu (QPZLOGFX) a informácie o opravách zaprotokolovať. Informácie o opravách musia byť zaprotokolované, aby ich bolo možné nainštalovať alebo distribuovať do vzdialených systémov.



Keďže Centrálne riadenie používa inventár pri mnohých svojich úlohách, nezabudnite, že potom, čo sú na koncových systémoch vykonané akcie, ktoré zmenia stav niektorých položiek inventára, stane sa tento inventár neaktuálnym. Preto

by ste sa skôr, než vykonáte úlohu inštalácie opráv pomocou Centrálného riadenia, mali uistiť, že je váš inventár aktuálny.



Inštalácia opráv pomocou Centrálného riadenia

1. V aplikácii iSeries^(TM) Navigator rozviňte **Management Central**.
2. Rozviňte **Koncové systémy** alebo **Systémové skupiny**.
3. Rozviňte **Konfigurácia a servis**.
4. Rozviňte **Inventár opráv**.
5. Zvoľte **Všetky opravy**, **Skupiny opráv**, alebo konkrétny produkt, ktorého opravu, alebo skupinu opráv chcete nainštalovať. Stav opravy alebo skupiny opráv musí byť **Dostupný**, čo znamená, že oprava je pripravená na inštaláciu.

Inštalácia opráv pomocou ponuky GO PTF

1. Do príkazového riadka napíšte GO PTF.
2. Zvoľte si voľbu 8 (Nainštalovať balík dočasných programových opráv) na obrazovke dočasných programových opráv (PTF). Objaví sa obrazovka inštalácie volieb pre dočasné programové opravy.
 - Pre zariadenie napíšte ***SERVICE**.
 - Ak nechcete nainštalovať určité opravy, môžete ich pomocou procedúry v téme Inštalácia kumulatívnych balíkov PTF vynechať.

Poznámky pri použití ponuky GO PTF

- Ak chcete použiť ľubovoľné dočasne aplikované opravy licenčného interného kódu, musíte sa nachádzať v pamäťovej oblasti B. Dočasne aplikované opravy licenčného interného kódu možno aplikovať natrvalo (skopírované do pamäťovej oblasti A). Ak chcete natrvalo aplikovať oneskorené alebo okamžité opravy licenčného interného kódu, musíte sa nachádzať v pamäťovej oblasti B. Tieto opravy možno natrvalo aplikovať bez IPL.
- Keď sa nachádzate v pamäťovej oblasti A, systém bude automaticky aplikovať okamžité opravy licenčného interného kódu. Pre opravy licenčného interného kódu, ktorý bude aplikovaný okamžite bez IPL, môžete nájsť ďalšie informácie v téme Aplikovanie opráv.
- Okamžité opravy OS/400^(R), ktoré sa použijú okamžite bez IPL (initial program load), nájdete v inštrukciách v časti Applying Immediate Licensed Program or OS/400 PTFs Temporarily or Permanently without an IPL.
-



Ak chcete zabrániť tomu, aby niekto pri použití voľby 7 alebo 8 GO PTF neúmyselne vykonal IPL na vašom systéme, použite príkaz CHGSRVA (Change Server Attributes). Ako hodnotu parametra PTFINSTYPE zadajte *DLYALL, čím pre voľby 7 a 8 GO PTF prepíšete hodnoty polí Automatické IPL a Typ aplikovania.



Váš ďalší krok

Skontrolovať, či sú opravy nainštalované. Ak sa na úvodnej stránke nachádzajú nejaké špeciálne poinštaláčne inštrukcie, postupujte teraz podľa nich.

Inštalácia opráv z média: Opravy sa zasielajú na váš server prostredníctvom servisnej linky elektronickej podpory zákazníka alebo sa prijímajú na distribučnom médiu, akým je napríklad CD-ROM, v závislosti od veľkosti a počtu objednaných opráv. Ak sa opravy zasielajú prostredníctvom servisnej linky elektronickej podpory zákazníka, dostanete ich ako úložné súbory a tieto sú uložené v knižnici QGPL. Ak sú opravy dodané na médiu a vy ich chcete distribuovať, na prenos týchto opráv do úložných súborov a ich uloženie do knižnice QGPL musíte použiť funkciu Copy from Media

dostupnú v aplikácii iSeries^(TM)Navigator. Keď opravy získate a prenášate ich do úložných súborov v knižnici QGPL pomocou funkcie Kopírovať z média, všetky informácie o identifikácii opravy a údaje o symptómoch problému budú uložené v databáze PTF.

Poznámka: Ak dostanete opravy ktorýmkoľvek iným spôsobom, môžete použiť API Protokolovania informácií o dočasných opravách programu (QPZLOGFX) a informácie o opravách zaprotokolovať. Informácie o opravách musia byť zaprotokolované, aby ich bolo možné nainštalovať alebo distribuovať do vzdialených systémov.

Inštalácia opráv pomocou Centrálného riadenia

1. V aplikácii iSeries Navigator rozviňte **Centrálné riadenie**.
2. Rozviňte **Koncové systémy** alebo **Systémové skupiny**.
3. Rozviňte **Konfigurácia a servis**.
4. Rozviňte **Inventár opráv**.
5. Zvoľte si **Všetky opravy** alebo špecifický produkt a vyberte si, ktorý úložný súbor opravy chcete kopírovať z média. Dialóg **Kopírovať z média** vám umožní kopírovať úložný súbor pre opravu z pásky alebo optického zariadenia do systému. Skupiny opráv sa automaticky kopírujú z média, keď si pre Opravy, ktoré sa majú kopírovať zvolíte **Všetky produkty** alebo **Všetky podporované produkty**.
6. Znova zhromaždíte inventár vašich opráv.
7. Zvoľte **Všetky opravy**, **Skupiny opráv**, alebo konkrétny produkt, ktorého opravu, alebo skupinu opráv chcete nainštalovať. Stav opravy alebo skupiny opráv musí byť **Dostupný**, čo znamená, že oprava je pripravená na inštaláciu. Opravy môžete nainštalovať, keď sú zodpovedajúce produkty nainštalované na systéme.

Inštalácia opráv pomocou ponuky GO PTF

1. Do príkazového riadka napíšte GO PTF.
2. Napíšte voľbu 8 (Inštalovať balík dočasných programových opráv) a stlačte Enter. Objaví sa obrazovka inštalácie volieb pre dočasné programové opravy.
 - Napíšte optyy, kde yy je názov mechaniky CD-ROM (napríklad opt01), kam ste zaviedli CD-ROM opravy.
 - Ak nechcete nainštalovať určité opravy, môžete ich pomocou procedúry v téme Inštalácia kumulatívnych balíkov PTF vynechať.

Poznámky pri použití ponuky GO PTF

- Ak chcete použiť ľubovoľné dočasne aplikované opravy licenčného interného kódu, musíte sa nachádzať v pamäťovej oblasti B. Dočasne aplikované opravy licenčného interného kódu možno aplikovať natrvalo (skopírované do pamäťovej oblasti A). Ak chcete natrvalo aplikovať oneskorené alebo okamžité opravy licenčného interného kódu, musíte sa nachádzať v pamäťovej oblasti B. Tieto opravy možno natrvalo aplikovať bez IPL.
- Keď sa nachádzate v pamäťovej oblasti A, systém bude automaticky aplikovať okamžité opravy licenčného interného kódu. Pre opravy licenčného interného kódu, ktorý bude aplikovaný okamžite bez IPL, môžete nájsť ďalšie informácie v téme Aplikovanie opráv.
- Okamžité opravy OS/400^(R), ktoré sa použijú okamžite bez IPL (initial program load), nájdete v inštrukciách v časti Applying Immediate Licensed Program or OS/400 PTFs Temporarily or Permanently without an IPL.



Ak chcete zabrániť tomu, aby niekto pri použití voľby 7 alebo 8 GO PTF neúmyselne vykonal IPL na vašom systéme, použite príkaz CHGSRVA (Change Server Attributes). Ako hodnotu parametra PTFINSTYPE zadajte *DLYALL, čím pre voľby 7 a 8 GO PTF prepíšete hodnoty polí Automatické IPL a Typ aplikovania.



Váš ďalší krok

Skontrolovať, či sú opravy nainštalované. Ak sa na úvodnej stránke nachádzajú nejaké špeciálne poinštaláčne inštrukcie, postupujte teraz podľa nich.

Distribúcia opráv na viaceré servery s iSeries Navigator: Potom, čo ste dostali svoje opravy, môžete ich pomocou aplikácie iSeries Navigator distribuovať na ostatné servery vo vašej sieti. Keď ste v minulosti chceli odoslať objekty, vašou voľbou boli služby SNADS (Systems Network Architecture). Ak ste v prostredí TCP/IP, môžete teraz použiť funkciu grafického rozhrania Centrálného riadenia iSeries Navigator na odoslanie a distribúciu vašich opráv.

Aby ste pochopili, ako je sieť nastavená, pozrite si v nasledujúcom zozname popisy rozličných rolí.



Jeden systém môže prevziať viac než jednu rolu. Ten istý systém môže napríklad byť centrálnym systémom, zdrojovým systémom a modelovým systémom.



Centrálny systém

Centrálny systém usmerňuje a sleduje činnosť prebiehajúcu vo vašom prostredí. Centrálny systém má aktívne pripojenie iSeries Access z vášho grafického klienta a momentálne je vybratý ako centrálny systém. Jeho server a inventár poskytuje prehľad úloh Centrálného riadenia a koncových systémov.

Koncové systémy

Koncové systémy sú systémy, ktoré riadite vo vašom prostredí. Koncové systémy sú riadené centrálnym systémom. Koncové systémy boli objavené alebo vytvorené na vašom centrálnom systéme.

Zdrojový systém

Ide o systém, z ktorého sa odosielajú položky pri vykonávaní úlohy. Zdrojový systém predstavuje zdroj zasielanej položky. Je to systém, ktorý ste si zvolili ako sklad úložných súborov pre opravy, ktoré budete distribuovať na ďalšie vaše servery.

Cieľový systém

Ide o systém, na ktorý sa zasielajú položky pri vykonávaní úlohy. Cieľový systém predstavuje cieľ zasielanej položky.

Modelový systém

Ide o systém, ktorý je nastavený presne tak, ako to potrebujete s ohľadom na nainštalované opravy. Modelový systém má nainštalované tie opravy, o ktorých ste rozhodli, že majú byť nainštalované. Vaším želaním je, aby ostatné systémy, ktoré riadite, mali nainštalované tie isté opravy ako modelový systém. Sprievodca porovnávaním a aktualizáciou uľahčí riadenie vašich opráv.

Opravy môžete distribuovať na vzdialené systémy použitím nasledujúcich metód:

Zaslanie a nainštalovanie opráv

Na odoslanie vašich opráv na vzdialené systémy a ich inštaláciu použite iSeries Navigator.

Porovnávanie a aktualizácia opráv

Na porovnávanie opráv vo vašich systémoch alebo systémových sieťach použite iSeries Navigator. Následne si môžete zvoliť aktualizáciu vašich systémov pomocou chýbajúcich opráv. Oboznámte sa so spôsobom fungovania Sprievodcu porovnávaním a aktualizáciou.

Zasielanie a inštalácia opráv: Pomocou Centrálného riadenia môžete distribuovať niektoré alebo všetky prijaté opravy na vzdialený systém. Na distribúciu opráv však potrebujete úložné súbory. Ak dostanete opravy PTF na médiu, na umiestnenie úložných súborov pre tieto opravy do vášho zdrojového systému môžete použiť funkciu Copy from Media, ktorá je k dispozícii v aplikácii iSeries^(TM) Navigator.

1. Kopírovanie vašich opráv z média.

2. Po skopírovaní opráv zhromaždíte inventár vašich opráv. Kliknite pravým tlačidlom myši na váš zdrojový systém, zvolíte si **Inventár** a potom **Zhromažďovať**.
3. Zvoľte **Všetky opravy**, **Skupiny opráv**, alebo konkrétny produkt, ktorého opravu alebo skupinu opráv chcete odoslať a nainštalovať.
4. Postupujte podľa inštrukcií v sprievodcovi a zašlite a nainštalujte vybrané opravy alebo skupiny opráv.



Poznámka: Keď zdrojový systém, ktorý pomocou funkcie Centrálného riadenia používate, zvolil skupinu opráv kumulatívneho balíka PTF, zabráni vám tento zdrojový systém v pokusoch o určité operácie. Medzi tieto operácie Centrálného riadenia patrí odosielanie opráv, odosielanie a inštalácia opráv ako aj inštalácia opráv. Zdrojový systém vydá správu CPDB7CB. Operácia zlyhá.



Zistite si spôsob pridania podpory opravy podľa témy pridávania podpory opráv na vašom zdrojovom systéme pre produkt, ktorý je nainštalovaný na server vo vašej sieti, ale nie je nainštalovaný na váš zdrojový systém.

Váš ďalší krok

Ďalšie informácie o nasledujúcich krokoch inštalácie opráv na vaše servery nájdete v téme Kontrola inštalácie opráv.

Kopírovanie opráv z média: Centrálné riadenie poskytuje schopnosť kopírovať úložné súbory opráv z média, čo uľahčuje ukladanie úložných súborov opráv do služby na vašom zdrojovom systéme. Ak chcete opravy distribuovať do vašej siete, potrebujete úložné súbory. Keď z média zavediete a použijete opravy (s použitím GO PTF voľba 8), úložné súbory sa do systému neskopírujú. Ak chcete úložné súbory opráv distribuovať do iných systémov, musíte ich skopírovať z média s použitím tejto funkcie.

Ak chcete kopírovať z média, vykonajte tieto kroky:

1. Rozviňte **Centrálné riadenie**.
2. Rozviňte systém, do ktorého chcete skopírovať úložné súbory opráv pre distribúciu. Je to systém, ktorý ste si zvolili za svoj zdrojový systém. Môže byť aj vašim modelovým systémom.
3. Rozviňte **Konfigurácia a služby**, a potom rozviňte **Inventár opráv**.
4. Pravým tlačidlom kliknite na **Všetky produkty** alebo na produkt, pre ktorý chcete opravy kopírovať. Keď pre skopírovanie opráv vyberiete **Všetky produkty** alebo **Všetky podporované produkty**, skupiny opráv sa z média skopírujú automaticky.
5. Vyberte **Kopírovať z média**.
6. Vyplňte polia s použitím online pomoci.
7. Kliknite na **OK**. Pri kopírovaní opráv do úložných súborov sa objaví okno **Kopírovanie z média**.

Po skopírovaní opráv by ste mali znova zhromaždiť inventár vašich opráv. Stačí, keď pravým tlačidlom kliknete na váš zdrojový systém, vyberiete **Inventár**, a potom vyberiete **Zhromaždiť**. Hneď po zhromaždení inventára, môžete opravy nainštalovať alebo ich môžete distribuovať do iných systémov.

Ak vo vašom zdrojovom systéme nie je softvérový produkt nainštalovaný, jeho úložné súbory môžete vo vašom zdrojovom systéme uchovávať kvôli distribúcii do systémov, ktoré riadite pomocou pridania podpory pre nainštalované produkty. Aby ste to mohli urobiť, produkt musíte označiť ako podporovaný. Funkcia **Kopírovať z média** vám poskytuje voľbu, aby ste mohli označovať produkty ako podporované.

Podpora pridávania opravy pre produkt: Funkcia podpory pridávania opravy pre nainštalovaný produkt vám poskytuje schopnosť ako poskytovateľ servisu podporovať produkt, ktorý nie je nainštalovaný na vašom systéme. Napríklad, ako poskytovateľ servisu riadite mnohé vzdialené systémy vo vašej sieti. Každý vzdialený systém má

nainštalované iné produkty. Ako poskytovateľ servisu na zdrojovom systéme nechcete mať nainštalované všetky produkty na zdrojovom systéme, aby ste mohli poskytovať podporu vzdialeným systémom. Z finančného hľadiska sú licencie pre každý z týchto produktov nákladné.



Poznámka: Ak používate funkciu porovnania a aktualizácie s modelovým systémom, porovnávajú sa len opravy, ktoré už sú nainštalované. Táto funkcia nepoužíva opravy, ktoré existujú len ako úložné súbory.



Ak chcete pridať podporu pre produkt, postupujte takto:

1. Rozviňte **Koncové systémy**.
2. Rozviňte koncový systém, na ktorý chcete pridať podporu pre produkt.
3. Rozviňte **Konfiguráciu a servis**.
4. Rozviňte **Inventár softvéru**.
5. Kliknite pravým tlačidlom myši na **Podporované produkty** a vyberte **Pridať podporu**.
6. Kliknite na **Prehliadať** a zvolíte si zo zoznamu všetkých produktov v centrálnom systémovom inventári. Keď si zvolíte produkty zo zoznamu, zvyšok informácií bude vyplnený za vás.
7. Po vyplnení príslušných polí kliknite na **OK**.

API pridávania alebo odstraňovania podpory produktu (QSZSPTPR) je k dispozícii na pridávanie alebo odstraňovanie podpory pre nainštalované produkty.

Porovnanie a aktualizácia opráv: iSeries^(TM) poskytuje nástroje a sprievodcov, ktoré vám pomôžu efektívne riadiť vaše opravy. Zistíte, že Sprievodca porovnávaním a aktualizáciou bude pre vás veľmi užitočný. Sprievodca porovnáva úrovne opráv jedného alebo viacerých systémov s modelovým systémom. Úložné súbory chýbajúcich opráv môžete odoslať zo zdrojového systému a potom nainštalovať opravy a zabezpečiť tak, aby mali systémy rovnakú úroveň opráv. Tiež si môžete zvoliť, ktoré chýbajúce opravy chcete odoslať. Sprievodcu porovnávaním a aktualizáciou môžete spustiť z koncového systému, systémovej skupiny alebo zo systému v zozname vašich pripojení.

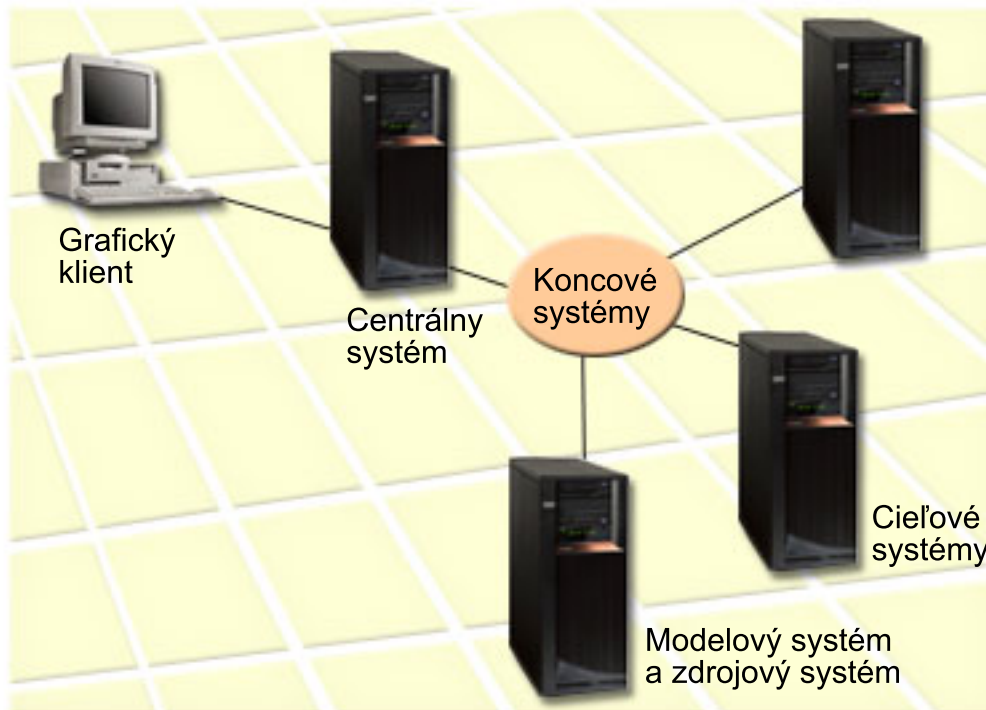


Poznámka: Hoci vám Sprievodca porovnávaním a aktualizáciou nezabráni porovnávať a aktualizovať opravy na systémoch na rozličných kumulatívnych úrovniach, odporúčané je, aby vaše systémy boli na rovnakej kumulatívnej úrovni. Pomocou ponuky GO PTF sa uistíte, že sú všetky vaše systémy na rovnakej úrovni a potom použijete Sprievodcu porovnávaním a aktualizáciou na prácu s nižším počtom rozdielov. Dodržaním odporúčaného postupu zabezpečíte, že budú dodržané špecifické inštrukcie, ktoré sa týkajú kumulatívnych balíkov PTF.



Ak chcete porovnávať a aktualizovať úrovne inventárov vašich opráv, musíte definovať modelový a zdrojový systém. Váš zdrojový systém bude obsahovať úložné súbory opráv. Váš modelový systém použijete na porovnanie s ostatnými systémami vo vašej sieti s cieľom zabezpečiť, aby mali ostatné vaše systémy rovnakú úroveň opráv ako modelový systém. Sprievodca porovnávaním a aktualizáciou vyhľadáva chýbajúce a nadbytočné opravy v cieľových systémoch. Nasledujúci obrázok znázorňuje vzorovú sieť.

So Sprievodcom porovnávaním a aktualizáciou môžete vykonávať len porovnanie opráv. Môžete si zvoliť prezeranie vášho zoznamu chýbajúcich a nadbytočných opráv bez toho, aby ste požadovali vykonanie aktualizácie pre chýbajúce opravy.



1. Nastavenie vášho modelového systému

Nastavte modelový systém, ktorý má nainštalované príslušné opravy pre určité produkty, všetky opravy pre všetky produkty alebo opravy pre určité vydania. V niektorých prípadoch môže váš modelový systém slúžiť ako váš centrálny systém. Mali by ste definovať modelový systém, ktorý pracuje vo vašom prostredí najlepšie. Pri nastavovaní vášho modelového systému postupujte takto:

- a. Určite, ktoré opravy chcete nainštalovať na váš modelový systém.
- b. Nainštalujte uvedené opravy.

2. Nastavenie vášho zdrojového systému

Skontrolujte, či vo vašom zdrojovom systéme existujú úložné súbory pre opravy nainštalované na modelovom systéme. V niektorých prípadoch môže váš zdrojový systém slúžiť ako váš modelový systém. Pomocou funkcie kopírovania z média preneste úložné súbory na zdrojový systém.

3. Obnova vášho inventára

Porovnávanie sa vykonáva na základe informácií z inventára a teraz, keď nastavujete váš modelový a zdrojový systém, budete možno chcieť tento inventár obnoviť. Ak neobnovíte váš inventár teraz, možnosť obnoviť ho vám ponúkne Sprievodca porovnávaním a aktualizáciou.

Sprievodcu môžete použiť na porovnávanie a voliteľne na zaslanie chýbajúcich opráv alebo na zaslanie a inštaláciu chýbajúcich opráv po dokončení porovnávania. Vo všeobecnosti platí, že je dôležité mať aktuálny inventár, keďže na vykonanie tejto úlohy sa používa zhromaždený inventár. Inventár vašich opráv by ste mali zhromažďovať vo všetkých systémoch a až potom vykonávať úlohu porovnávania a aktualizácie.

Ak chcete **porovnávať a aktualizovať opravy na vašich cieľových systémoch**, postupujte takto:

1. V aplikácii iSeries Navigator rozviňte **Centrálne riadenie**.
2. Rozviňte **Koncové systémy** alebo **Systémové skupiny**.
3. Kliknite pravým tlačidlom myši na systém alebo skupinu a vyberte **Opravy** a potom **Porovnávanie a aktualizáciu**.
4. Ak chcete zistiť, ktoré opravy chýbajú na vašom cieľovom systéme pri porovnávaní s vašim modelovým systémom, použite Sprievodcu porovnávaním a aktualizáciou. Po dokončení môže Centrálne riadenie zaslať alebo zaslať a

nainštalovať všetky chýbajúce opravy na cieľový systém. Po nainštalovaní chýbajúcich opráv budú mať cieľové systémy rovnakú úroveň nainštalovaných opráv ako modelový systém.



Hľadiská porovnávaní a aktualizácie

Keď oprava na modelovom systéme je na cieľovom systéme označená ako nahradená, môže dôjsť k scenárom. V tomto prípade vám funkcia porovnávaní a aktualizácie povie, že oprava na cieľovom systéme chýba, pretože nie je nainštalovaná nahradená alebo nahrádzaná oprava. Táto oprava je naďalej zobrazovaná ako chýbajúca, až kým nahradená oprava nie je nainštalovaná. Oprava so stavom **Nahradená** neznamená, že bola nainštalovaná neskoršia oprava. Túto opravu môžete stále zaviesť a použiť. Stav **Nahradená** znamená, že v systéme už existuje neskoršia oprava. Je možné, že táto oprava nebola použitá. Toto popisujú nasledujúce scenáre.


Scenár 1

PTF A na cieľovom systéme nie je nainštalovaná, ale jej stav je zobrazený ako **Nahradená**. PTF A je na cieľovom systéme označená ako chýbajúca. PTF je odoslaná a nainštalovaná a jej stav na cieľovom systéme je označený ako **Aplikovaná dočasne**.

Modelový systém	Cieľový systém
PTF A	PTF B existuje na cieľovom systéme len ako úložný súbor. PTF B nahrádza PTF A.

Scenár 2

PTF A na cieľovom systéme nie je nainštalovaná, ale jej stav je zobrazený ako **Nahradená**. PTF A je na cieľovom systéme označená ako chýbajúca a nemôže byť nainštalovaná, pretože bola zavedená PTF B. PTF B je nainštalovaná na cieľovom systéme. Ak stav PTF A je **Nahradená**, môže byť nainštalovaná len ak bola zavedená náhradná PTF, PTF B.

Modelový systém	Cieľový systém
PTF A	PTF B bola zavedená na cieľovom systéme. PTF B nahrádza PTF A. 

Poznámky:

1. Odoslané a inštalované môžu byť len tie opravy, ktoré sú označené ako chýbajúce. Nemožno odinštalovať nadbytočné opravy, možno ich len zobraziť.
- 2.



Vo funkcii porovnávaní a aktualizácie nie sú použité skupiny opráv.



- 3.



Funkcia porovnávaní a aktualizácie pracuje len s opravami, ktoré sú v nejakej forme nainštalované na modelovom systéme pre produkty inštalované na modelovom systéme.



Inštalácia opráv na systémoch s logickými oddielmi:



Pokiaľ ide o modely 8xx sú základné kroky inštalácie opráv alebo PTF rovnaké na systéme s logickým oddielmi ako na systéme bez logických oddielov. Informácie týkajúce sa modelov 5xx nájdete v téme Informácie o odstraňovaní problémov a servise hardvéru eServer^(TM). Mali by ste však prijať nasledujúce opatrenia:

- Keď zavádzate opravy do primárneho oddielu, vypnite všetky sekundárne oddiely, až potom reštartujte primárny oddiel.
- Keď používate príkaz GO PTF na primárnom oddiele, zmeňte parameter automatického IPL zo štandardného (*YES) na (*NO). Ak ste najprv vyplili sekundárne oddiely, uvedené opatrenie nemusíte vykonať.

Inštalácia opráv citlivých na oddiely

Existujú určité opravy citlivé na oddiely, ktoré sa aplikujú špecificky na kód najnižšej úrovne riadiaci logické oddiely. Opravy špecifické pre oddiely budú mať špeciálne inštrukcie týkajúce sa spôsobu aplikácie týchto opráv na váš server.

Upozornenie: Nedodržanie presného postupu môže viesť k zdĺhavému procesu obnovy.

Pre opravy citlivé na oddiely je potrebné presne dodržiavať tieto kroky:

1. Natrvalo aplikujte všetky opravy nahradené novými opravami.
2. Vykonajte úvodné programové zavedenie (IPL) všetkých oddielov zo zdroja A.
3. Zaveďte opravy všetkých logických oddielov pomocou príkazu LODPTF (Load PTF). Nepoužívajte príkaz GO PTF.
4. Dočasne aplikujte opravy na všetky logické oddiely pomocou príkazu APYPTF (Apply PTF).
5. Vypnite všetky sekundárne oddiely.
6. Vykonajte vypnutie a IPL primárneho oddielu zo zdroja B v normálnom režime.
7. Vykonajte IPL v normálnom režime všetkých sekundárnych oddielov zo zdroja B.
8. Aplikujte natrvalo všetky opravy pomocou príkazu APYPTF.

Ak chcete informácie o témach rozšírenej inštalácie, pozrite si časť Aplikovanie PTF alebo Zavedenie PTF.

Váš ďalší krok

Ak chcete získať informácie o ďalších krokoch inštalácie opráv na vaše servery, pozrite si tému Inštalácia opráv.

Inštalácia opráv na systémoch riadených konzolou HMC:



Ako správca systému alebo systémový operátor, ktorý riadi úroveň softvéru na vašich systémoch alebo oddieloch, máte dve možnosti vykonania tejto úlohy pre systémy riadené konzolou HMC (Hardware Management Console):

- Softvérovú úroveň hypervízora budete riadiť prostredníctvom servisného oddielu i5/OS^(TM). Aby sa pri tejto metóde uplatnili aktualizácie, je nevyhnutné IPL servera. IPL servera si vyžaduje, aby boli naraz vypnuté všetky oddiely.
- Umožníte HMC riadiť úroveň hypervízora. Na systémoch, ku ktorým je pripojená HMC, je táto akcia predvolená. Pri tejto metóde je nevyhnutné, aby ste opravy nainštalovali pomocou HMC. V prípade použitia tejto metódy nebude mať servisný oddiel i5/OS povolené aplikovať aktualizácie na hypervízorovi. Keď sa ukáže obrazovka DSPPTF pre licenčný produkt 5722999, zobrazí sa správa CPD35FA. Táto správa oznamuje, že zo servisného oddielu i5/OS nie sú povolené aktualizácie a že hypervízor, ktorý je aktuálne aktívny, je na inej úrovni ako oddiel hypervízora licenčného interného kódu, ktorý je nainštalovaný v systéme. Ak chcete povoliť aktualizácie len prostredníctvom konzoly HMC, pozrite si Informácie o odstraňovaní problémov a servise hardvéru eServer^(TM).

IPL servera môžete vykonať z dvoch rôznych zdrojov, zo strany T alebo zo strany P. Strana T sa považuje za dočasnú stranu, čo je ekvivalent zdroja B IPL na serveri iSeries^(TM). Strana P je považovaná za trvalú stranu, o je ekvivalentom k zdroju A IPL na serveri iSeries. Tieto zdroje IPL sa nemusia synchronizovať. Zvyčajne je servisný oddiel spustený na zdroji B IPL a kód hypervízora je spustený zo strany T. Príkaz DSPPTF zobrazí kópiu hypervízora, ktorý bol pri predošlom IPL servera použitý v poli Hlavička zdroja IPL (##SERV#T alebo ##SERV#P).

Keď sú opravy aplikované, alebo odstraňované z oddielu hypervízora Licenčného interného kódu, je odoslaná správa, ktorá naznačuje, či niektorá z týchto PTF vyžaduje IPL servera. Pomocou príkazu DSPPTF môžete určiť, ktoré PTF vyžadujú IPL servera pri aktivovaní zmien. Pole **Požadované IPL servera** je nastavené na Žiaden; ##SERV#T alebo ##SERV#P naznačuje, ktorý zdroj IPL má byť použitý pri IPL servera. Aby ste aktivovali kód, nestačí vykonať IPL len na servisnom oddieli; musíte vypnúť všetky oddiely naraz.



Inštalácia opráv z katalógu obrazov: Táto téma popisuje, ako môžete použiť katalóg obrazov pri inštalácii PTF, ktoré obdržíte na



fyzickom médiu, alebo ktoré ste získali pomocou FTP pri sťahovaní opráv z Centrály opráv.



Poznámky:

1. Pri použití Centrálného riadenia nemôžete inštalovať PTF priamo z katalógu obrazov, môžete ale pomocou funkcie Kopírovať z média z katalógu obrazov, ktorý je priradený virtuálnemu optickému zariadeniu, skopírovať tieto PTF do úložných súborov.
- 2.



Aby ste mohli používať tieto príkazy katalógu obrazov, musí mať váš užívateľský profil oprávnenia *ALLOBJ a *SECADM.



Ak chcete nainštalovať vaše opravy z katalógu obrazov, postupujte takto:

1. Vytvorenie virtuálneho optického zariadenia

Ak chcete rozšíriť softvér, je možné, aby ste použili katalóg obrazov, ktorý je priradený k virtuálnemu optickému zariadeniu. Ak ste tak urobili, nemusíte vykonávať tento krok. Ak nemáte virtuálne optické zariadenie, musíte ho vytvoriť.

- Ak chcete vytvoriť opis zariadenia, napíšte do ľubovoľného príkazového riadka nasledovné:
`CRTDEVOPT DEVD(OPTVRT01) RSRNAME(*VRT) ONLINE(*YES) TEXT(text-description)`
- Ak chcete určiť, či virtuálne optické zariadenie existuje, napíšte nasledovné:
`WRKDEVD DEVD(*OPT)`

Virtuálne optické zariadenie je určené typom zariadenia 632B.

Ak chcete skontrolovať, či je zariadenie aktívne, stlačte F14 (Práca so stavom konfigurácie). Ak zariadenie nie je aktívne, napíšte 1 a zapnite ho. Len jedno virtuálne optické zariadenie môžete mať aktívne v rovnakom čase.

2. Vytvorenie katalógu obrazov

Vytvorte katalóg obrazov pre sadu PTF, ktoré chcete nainštalovať. Príkaz CRTIMGCLG (Create Image Catalog) priraďuje katalóg obrazov k cieľovému adresáru, v ktorom sú zavedené predzavedené obrazy.

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

Poznámka: Adresár možno priradiť len k jednému katalógu obrazov.

3. Pridávanie položky katalógu obrazov

Do katalógu obrazov môžete pridať položku pre každé vaše fyzické médium. Môžete pridať aj položky katalógu obrazov pre opravy, ktoré ste získali pomocou FTP, ak ste, napríklad, stiahli opravy z Centrály opráv.

- Pridajte položku katalógu obrazov pre každé fyzické médium, ktoré máte. Tento krok musíte zopakovať pre **každú** jednotku média. Obrazy pridávajte v rovnakom poradí, ako keby ste išli z nich inštalovať.
`ADDIMGCLGE IMGCLG(ptfcatalog) FROMDEV(OPT01) TEXT(text-description)`

•



Pridanie položky katalógu obrazov pre opravy, ktoré ste stiahli z Centrály opráv do adresára IFS. Tento adresár môžete do katalógu obrazov pridať ktorýmkoľvek z týchto spôsobov:

- Do rovnakého adresára, ktorý je priradený adresáru katalógu obrazov.

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

- Do iného adresára.

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



4. Zavedenie katalógu obrazov

Tento krok priraduje virtuálne optické zariadenie ku katalógu obrazov. K špecifickému virtuálnemu optickému zariadeniu možno priradiť len jeden katalóg obrazov. Ak chcete zaviesť katalóg obrazov, napíšte nasledujúci príkaz:

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

5. Kontrola, či sú obrazy v správnom poradí

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

Systém ukladá obrazy v správnom poradí. Štandardne sa nainštaluje jednotka s najnižším indexom; zavedú sa všetky ostatné jednotky. Ak chcete vidieť poradie obrazov, použite príkaz WRKIMGCLGE (Work with Catalog Entries).

Poznámka: Ak sa pokúšate zaviesť jednotlivé PTF pomocou príkazu LODPTF (Load PTF), možno zaviesť len PTF na sade jednotiek, ktoré sú nainštalované.

6. Inštalácia PTF z virtuálneho optického zariadenia

Ak chcete nainštalovať PTF z katalógu obrazov priradeného k virtuálnemu optickému zariadeniu, pozrite si Inštaláciu opráv z média alebo Inštaláciu kumulatívneho balíka PTF. Pre názov zariadenia zadajte názov virtuálneho optického zariadenia priradeného k vášmu katalógu obrazov. Nainštalované budú všetky PTF z obrazov, ktoré sú nainštalované alebo zavedené.

7. Vymazávanie obrazov z katalógu obrazov

Po úspešnej inštalácii opráv by ste mali odstrániť obrazy z katalógu pomocou príkazu RMVIMGCLGE (Remove Image Catalog Entries). Ak ďalej pridávate nové obrazy do toho istého katalógu obrazov bez toho, aby ste odstránili staré obrazy, spracovanie inštalácie PTF sa pokúsi nainštalovať obrazy zo všetkých zavedených obrazov v katalógu.

Krok 4: Skontrolujte inštaláciu opravy

Malo by byť vaším zvykom, aby ste skontrolovali, či ste opravy nainštalovali úspešne alebo neúspešne. Vo všeobecnosti, ak sa vaše opravy nenainštalovali potrebujete určiť, či zlyhanie nastalo pri inštalácii počas fázy zavádzania alebo počas fázy použitia.

Ak systém nevykonal IPL, potom mohlo zlyhanie nastať počas fázy zavádzania. V správe o zlyhaní stlačte Pomoc, a potom stlačte F10 (Zobrazíť správy v protokole úloh). Vyhľadajte všetky správy o prerušení činnosti, ktoré môžu objasniť príčinu problému. Tieto chyby by ste mali opraviť a skúste zadať vašu požiadavku znova.

Ak systém urobil IPL, ale PTF neboli použité, pozrite sa do protokolu histórie.

1. Z ľubovoľného príkazového riadka zadajte **GO LICPGM**.
2. Zadajte voľbu 50 (Zobrazíť protokol pre správy).



3. Vyhľadajte všetky správy, ktoré indikujú každú aktivitu PTF počas predchádzajúceho IPL.

K štandardnému spracovaniu PTF dochádza len počas neobsluhovaného IPL (initial program load), ktoré nasleduje okamžite za štandardným ukončením systému.

Ak ste na obrazovke Install Options for PTFs nešpecifikovali hodnotu Y pre Perform Automatic IPL, skontrolujte, či bol príkaz PWRDWN SYS (Power Down System) spustený s hodnotou RESTART(*YES) a či bol prepínač režimu v štandardnej polohe.

Ak dôjde k neštandardnému IPL, môžu sa nainštalovať niektoré opravy licenčného interného kódu, nepoužijú sa však ďalšie PTF operačného systému alebo licenčného programu. V systémovej hodnote stavu predchádzajúceho ukončenia systému (QABNORMSW) zistíte, či bolo predchádzajúce ukončenie systému štandardné alebo neštandardné.

4. Pozrite si všetky správy, ktoré indikujú, že počas IPL došlo k zlyhaniu alebo indikujú, že sa vyžaduje IPL servera.



Ak nájdete akékoľvek správy o zlyhaní, postupujte nasledovne:

- a. Prejdite do protokolu úlohy SCPF (start-control-program-function) (príkaz WRKJOB SCPF).
- b. Ak ste vykonali IPL, vyberte si prvú úlohu, ktorá nie je aktívna a pozrite sa do spoolového súboru pre túto úlohu.
- c. Nájdite chybové správy a určite príčinu chyby
- d. Opravte chyby a vykonajte opakované IPL systému, aby sa použil zvyšok PTF.

Okrem toho môžete urobiť nasledujúce, aby ste skontrolovali, či boli vaše opravy správne nainštalované:

1. Do príkazového riadka napíšte **GO LICPGM** a stlačte **Enter**. Objaví sa obrazovka Práca s licenčnými programami.
2. Vyberte voľbu 50 (Zobrazí protokol pre správy). Objaví sa obrazovka Zobrazenie histórie inštalácie.
3. Na obrazovke Zobrazenie histórie inštalácie doplňte dátum a čas a spustenia a stlačte **Enter**. Ukážu sa správy o inštalácii opráv.

Ak boli opravy úspešne nainštalované, uvidíte nasledujúce správy:

Spustil sa proces inštalácie PTF.
Zavádzanie PTF bolo úspešne dokončené.
Spustilo sa označovanie PTF pre oneskorené aplikácie.
Označovanie PTF pre oneskorené aplikácie bolo úspešne dokončené.
Použitie spustených PTF.
Použitie PTF pre produkt 5722xxx bolo úspešne dokončené.
Použitie PTF pre produkt 5722xxx bolo úspešne dokončené.
Použitie PTF pre produkt 5722xxx bolo úspešne dokončené.
.
.
.
Použitie PTF bolo dokončené.



Ak boli PTF nainštalované úspešne, ale na aktiváciu zmien vyžadujú IPL servera, uvidíte nasledujúce správy:

Spustil sa proces inštalácie PTF.
PTF úspešne nainštalované, ale akcie sú v procese spracovania.
Je požadované IPL servera.

Aby ste aktivovali zmeny na hypervízorovi, musíte vykonať IPL servera. Pomocou príkazu DSPPTF SELECT(*ACTRQD) určíte, ktoré PTF vyžadujú IPL servera a ktorý zdroj IPL (##SERV#T alebo ##SERV#P) máte pri tomto IPL servera použiť. Informácie o vykonávaní IPL servera nájdete v téme Inštalácia opráv na systémoch riadených konzolou HMC.



Ak kumulatívny balík PTF nebol úspešne nainštalovaný, uvidíte chybové správy podobné nasledujúcim:

Spustil sa proces inštalácie PTF.
Zavádzanie PTF zlyhalo.
Spustilo sa označovanie PTF pre oneskorené aplikácie.
Označovanie PTF pre oneskorené aplikácie zlyhalo.
Použitie spustených PTF.
. . .
Zlyhalo použitie PTF pre produkt 5722xxx.
. . .
Použitie PTF zlyhalo.

Váš ďalší krok

Ďalšie informácie o inštalácii opráv na vaše servery nájdete v téme Inštalácia opráv.

Rozšírené procedúry inštalácie opráv

Táto téma predstavuje rozšírené témy zavádzania a aplikovania PTF a vytvárania vášho vlastného balíka opráv. Vo všeobecnosti by ste mali na inštaláciu vašich opráv použiť voľbu 8 z ponuky GO PTF. Voľba 8 zavádza a aplikuje opravy v jednom kroku. Môžu však nastať situácie, kedy budete musieť vykonať kroky pre zavedenie a následnú aplikáciu opráv samostatne. Okrem týchto dvoch tém sa naučíte ako



prispôbiť balík PTF z jednotky CD-ROM a ako prispôbiť balík PTF virtuálnemu obrazu.



Vytvorenie zákazníckeho balíka opráv

Zistíte, ako máte vytvoriť váš vlastný balík opráv, ktorý sa dá používať rovnakým spôsobom ako balík opráv dodávaný servisnou podporou IBM^(R).



Vytvorenie balíkov opráv virtuálnych obrazov

Zistíte, ako môžete vytvoriť svoj vlastný virtuálny obraz pre balíky opráv, ktoré chcete inštalovať neskôr.



Zavedenie opráv

Zistíte, ako zaviesť jednu, niektoré alebo všetky vaše opravy pomocou príkazu LODPTF (Load Program Temporary Fix).

Aplikovanie opráv

Zistíte, ako aplikovať jednu, niektoré alebo všetky vaše opravy pomocou príkazu LODPTF (Apply Program Temporary Fix).

Rozšírená inštalácia opravy: Budovanie balíka zákazníckych opráv: Môžu sa vyskytnúť situácie, kedy ako poskytovateľ servisu nebudete chcieť distribuovať žiadateľom o servis rovnaké opravy. V takých situáciách budete musieť vytvoriť svoj vlastný opravný balík z média CD-ROM, ktorý sa môže používať rovnakým spôsobom ako opravný balík dodaný servisnou podporou spoločnosti IBM^(R). Tento príklad kombinuje balík opráv s jednotlivými opravami do zákazníckeho balíka opráv s cieľom distribuovať ich na ostatné servery iSeries vo vašej sieti.



Poznámka: Ak vytvárate bežný balík opráv a ukladáte ho na virtuálne optické médium, nemôžete ich rozdeliť na viacero virtuálnych jednotiek. Váš bežný balík opráv sa musí zmestiť na jednu jednotku.



Poradie kumulatívneho balíka PTF je:

- Vysoko účinné (HIPER) opravy licenčného interného kódu
- Opravy HIPER OS/400^(R)
- Opravy HIPER licenčného programu
- Oddeľovač, ktorý oddeľuje opravy HIPER od opráv, ktoré nie sú HIPER
- Opravy licenčného interného kódu, ktoré nie sú HIPER
- Opravy OS/400, ktoré nie sú HIPER
- Informačné online opravy OS/400, ak existujú
- Opravy licenčného programu, ktoré nie sú HIPER

Úprava balíka PTF z CD-ROM

Predstavte si, že chcete mať pásku, ktorá obsahuje všetky PTF okrem jednej (SF00600) z najnovšieho balíka PTF prijatého z podpory servisu IBM vrátane HIPER PTF. Okrem toho, chcete do balíka zaradiť štyri individuálne PTF prijaté elektronicky z podpory servisu. Týmito PTF sú MF00050, SF00480, SF00500 a SF00800.

Keďže tieto štyri individuálne PTF boli prijaté z podpory servisu IBM, nachádzajú sa už v úložných súboroch v knižnici QGPL. V knižnici sa nachádzajú ako typ objektu *file, ako môžete vidieť v nasledovnom:

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

1. Vyhľadajte identifikátor cesty pre súbor opráv, ktorý chcete kopírovať z kumulatívneho balíka PTF:

Poznámka: Identifikátor cesty je 1 až 6 ciferné číslo, ktoré identifikuje každý súbor opráv na CD-ROM. Každé vydanie licenčného produktu na CD-ROM má svoju vlastnú jedinečnú sadu identifikátorov. Každá sada identifikátorov cesty pre produkt začína číslom 1, ktoré určuje prvý súbor opráv pre produkt a vydanie. Tento prvý súbor opráv môže ale nemusí obsahovať opravy HIPER pre produkt.

Ak chcete identifikátor cesty pre každý súbor opráv, ktorý chcete kopírovať z kumulatívneho balíka PTF pre váš produkt, použijete príkaz CPYPTF (Copy Program Temporary Fix) a uveďte PATHID(*SELECT). Objaví sa obrazovka Select PTF CD-ROM File.

Select PTF CD-ROM File display

```

+-----+
|                                     Select PTF CD-ROM File                                     |
|                                                                 System:  SYSNAMXX |
| Product . . . . . :  5722SS1 |
| Type option, press Enter. |
| 1=Select |
|                                     |
| Opt  Release  Feature  National  Path  Hiper |
|                                     Language  Identifier  PTFs |
|                                     Version  |                                     |
| V5R3M0  *CODE  |                                     1  Yes |
| V5R3M0  *CODE  |                                     2  No  |
| V5R3M0  *LNG   2924  |                                     2  No  |
|                                     |                                     |
+-----+

```

2. Na prenesenie opráv HIPER z kumulatívneho balíka PTF do knižnice QGPL použite príkaz CPYPTF. V tomto prípade sa používajú dva licenčné programy (MF a SF PTF). Súbory opráv HIPER na obrazovke Select PTF CD-ROM File môžete identifikovať pomocou **Yes** v stĺpci Hiper PTF.

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

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

3. Skopírujte oddeľovač produktu do úložného súboru.

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

4. Skopírujte opravy, ktoré nie sú HIPER, z kumulatívneho balíka do úložného súboru a vynechajte nepotrebné opravy.

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

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

Vytvorenie upraveného balíka

Zopakujte príkaz pre každý licenčný program s opravami inými než HIPER. Parameter OMIT bol použitý na identifikáciu opravy, ktorá nebola zahrnutá do upraveného balíka. Názov TOSAVF musí mať dĺžku 8 znakov a musí začínať písmenom P. Zvyšných sedem znakov si môžete vybrať. Knižnica na parametri TOSAVF musí byť QGPL.

Knižnica QGPL teraz obsahuje:

Názov súboru Typ objektu

```
QMF00050 *FILE
QSF00480 *FILE
QSF00500 *FILE
QSF00800 *FILE
PCUMH999 *FILE
PCUMHSS1 *FILE (plus ďalšie pre HIPER opravy licenčných programov)
PCUMH111 *FILE
PCUMH999 *FILE
PCUMPSS1 *FILE (plus ďalšie pre opravy licenčných programov, ktoré nie sú HIPER)
```

1. Inicializujte pásku pre upravený kumulatívny balík.

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

2. Skopírujte opravy HIPER licenčného interného kódu do jedného súboru a umiestnite ho najprv na pásku.

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

Parameter TOENDOPT(*LEAVE) sa používa na udržanie pozície pásky.

3. Skopírujte opravy OS/400 HIPER na CD-ROM.

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

Uvedené zopakujte pre každý licenčný program s opravami HIPER.

4. Skopírujte oddeľovač na pásku.

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

5. Skopírujte opravy licenčného interného kódu, ktoré nie sú HIPER, do jedného súboru a umiestnite ho na pásku.

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

6. Skopírujte opravy OS/400, ktoré nie sú HIPER, na jeden súbor a umiestnite ho na pásku.

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

Uvedené zopakujte pre každý licenčný program s opravami, ktoré nie sú HIPER.

Páska teraz obsahuje upravený balík opráv, ktorý môžete použiť rovnakým spôsobom, akým používate balík opráv zo servisnej podpory.

Opravy možno teraz zaviesť na systém, možno o ne požiadať alebo ich zo systému odstrániť.

Ak sa chcete dozvedieť viac o ostatných témach rozšírenej inštalácie, pozrite si časť Rozšírená inštalácia opráv.

Rozšírená inštalácia opravy: Budovanie balíka opráv virtuálnych obrazov:



Táto téma popisuje, ako môžete vytvoriť svoj vlastný virtuálny obraz pre balíky opráv, ktoré chcete inštalovať neskôr.

Poznámky:

1. Pri použití Centrálného riadenia nemôžete inštalovať PTF z katalógu obrazov, ale pomocou funkcie Kopírovať z média môžete skopírovať PTF do úložných súborov z katalógu obrazov, ktorý je priradený virtuálnemu optickému zariadeniu.
2. Aby ste mohli použiť tieto príkazy katalógu obrazov, musí mať váš užívateľský profil oprávnenia *ALLOBJ a *SECADM.
3. Ak nemáte virtuálne optické zariadenie, musíte ho vytvoriť. Ako ho vytvoriť, zistíte v téme Inštalácia opráv z katalógu obrazov.
4. Ak vytvoríte bežný balík opráv a uložíte ho na virtuálne optické médium, nemôžete ich rozdeliť na viacero virtuálnych jednotiek. Váš bežný balík opráv sa musí vojsť na jednu jednotku.

Ak chcete vytvoriť svoj vlastný virtuálny obraz v katalógu obrazov, postupujte takto:

1. Vytvorenie katalógu obrazov

Vytvorte katalóg obrazov pre sadu PTF, ktoré chcete nainštalovať. Príkaz CRTIMGCLG (Create Image Catalog) priradzuje katalóg obrazov k cieľovému adresáru, v ktorom sú zavedené predzavedené obrazy.

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

Poznámka: Adresár možno priradiť len k jednému katalógu obrazov.

2. Pridávanie položky katalógu obrazov

Pridajte položku katalógu obrazov pre každé fyzické médium, ktoré máte. Tento krok musíte zopakovať pre **každú** jednotku média. Obrazy pridávajte v rovnakom poradí, ako keby ste išli z nich inštalovať.

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

Veľkosť obrazu by mala byť dostatočná na to, aby obsiahla veľkosť opráv, ktoré chcete distribuovať.

3. Zavedenie katalógu obrazov

Tento krok priradzuje virtuálne optické zariadenie ku katalógu obrazov. K špecifickému virtuálnemu optickému zariadeniu možno priradiť len jeden katalóg obrazov. Ak chcete zaviesť katalóg obrazov, napíšte nasledujúci príkaz:

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

4. Inicializácia virtuálneho obrazu

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

System spustí virtuálny obraz.

5. Kopírovanie PTF na virtuálne médium

Skopírujte akékoľvek PTF a skupiny PTF na virtuálne optické zariadenie. Nemôžete ich rozdeliť na viacero optických virtuálnych jednotiek; všetky PTF a skupiny PTF sa musia vojsť na jednu jednotku. Ak kapacitu tejto jednotky presiahnete, buď vytvorte novú jednotku, alebo túto jednotku inicializujte s väčšou veľkosťou.

Pomocou príkazu CPYPTFGRP (Copy PTF Groups) skopírujte skupiny PTF na médium. Ak chcete kopírovať PTF v skupine, môžete v príkaze použiť voliteľné CPYPTF(*YES).

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

Skopírujte PTF na médium pomocou príkazu CPYPTF (Copy PTF). Zopakujte tento príkaz pre každý produkt, ktorý máte.

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

Ďalšie informácie o optickom úložnom priestore a virtuálnom optickom úložnom priestore na serveri iSeries^(TM) nájdete v nasledujúcich témach:

Vytvorenie aktuálneho média z virtuálneho obrazu

Podľa týchto inštrukcií skopírujete virtuálny obraz na optický disk.

Prenos virtuálneho obrazu

Podľa týchto inštrukcií presuniete virtuálne obrazy medzi rôznymi servermi.



Rozšírená inštalácia opravy: Zavedenie opráv: Zvyčajne by ste mali na inštaláciu vašich opráv použiť voľbu 8 z ponuky GO PTF. Môžu však nastať situácie, kedy budete musieť vykonať kroky pre zavedenie a následnú aplikáciu opráv podľa témy aplikácie opráv samostatne.

Balíky opráv na CD-ROM alebo v úložnom súbore môžu obsahovať mnohé opravy. Pomocou príkazu LODPTF (Load Program Temporary Fix) môžete zaviesť jednu alebo všetky tieto opravy. Po zavedení opráv systém kontroluje správnosť vydania produktu. Stav opravy sa **neaplikuje** potom, ako bola oprava zavedená na systém. Na aplikáciu opravy použijete príkaz APYPTF (Apply Program Temporary Fix). Pre niektoré z aplikovaných opráv je stav Dočasne

aplikované - ACN. Existujú aj niektoré dočasne aplikované opravy, ktoré majú stav Dočasne aplikované - PND. Pre tieto opravy musíte vykonať ďalšie akcie, aby ste ich zaktivovali.

Zavedenie jednotlivých opráv z kumulatívneho balíka PTF

Ak chcete zaviesť jednu opravu z kumulatívneho balíka, postupujte takto:

1. Napíšte LODPTF a stlačte **F4** (Výzva).
2. Uveďte hodnoty parametra podľa opravy, ktorú zavádzate.
3. Uveďte identifikátor opravy, ktorú chcete zaviesť v parametri Číslo opráv, ktoré sa majú vybrať (SELECT) a stlačte **Enter**.
4. Zopakujte príkaz LODPTF pre každú opravu, ktorú chcete zaviesť z kumulatívneho balíka.

Pre opravy na CD-ROM systém automaticky vyhľadá súbor opravy v kumulatívnom balíku, ktorý obsahuje jednotlivé vybrané opravy, keď uvádzate PATHID(*FIRST). Všetky opravy, ktorá sa majú zaviesť, sa musia nachádzať v rovnakom identifikátore cesty. V opačnom prípade musíte zavádzať opravy samostatne.

Pre opravy v katalógu obrazov sa hľadajú len obrázky, ktoré sú súčasťou sady jednotiek pre obraz, ktorý je nainštalovaný.

Zavádzanie opráv nahrádzajúcich iné opravy

Ak zavádzaná oprava zamieňa (nahrádza) existujúce opravy (identifikované podľa témy úvodnej stránky opravy), použijú sa nasledujúce úvahy:

- Ak oprava, ktorá má byť nahradená, nie je v systéme aplikovaná, novú opravu možno úspešne zaviesť. Ponechá sa záznam, ktorý určuje, že bola nahradená vymieňaná oprava.
- Ak je oprava, ktorá sa má vymeniť, aplikovaná natrvalo, považuje sa za súčasť operačného systému alebo licenčného programu, v ktorom bola aplikovaná. Novú opravu možno úspešne zaviesť.
- Ak je oprava, ktorá má byť nahradená, aplikovaná dočasne, operácia zavedenia automaticky natrvalo aplikuje všetky vymenené (nahradené) opravy. Ak nechcete, aby funkcia opravy trvale aplikovala ľubovoľné vymenené (nahradené) dočasne aplikované opravy automaticky, uveďte *NOAPY pre parameter Nahradené PTF (SPRPTF) na príkaze LODPTF. Opravy, ktoré sa majú nahrádzať, musia byť najprv trvalo aplikované alebo trvalo odstránené, až potom možno zaviesť opravy, ktoré ich nahrádzajú.

Poznámka: Ak si objednáte opravu, servis IBM^(R) nebude prehľadávať opravy, aby zistil, ktorá je na najaktuálnejšej úrovni. Napríklad, ak objednáte opravu, ktorá je nahradená inou opravou, Servis IBM vám namiesto náhradnej opravy pošle iba tú opravu, ktorú ste si objednali. Musíte použiť súhrnný zoznam a zistiť, ktorú opravu si máte objednať. Súhrnný zoznam si pozorne prezrite, aby ste v ňom našli opravy, ktoré nahrádzajú spomenutú opravu, a potom opravu objednajte.

Rozšírená inštalácia opravy: Aplikácia opráv: Zvyčajne by ste mali na inštaláciu vašich opráv použiť voľbu 8 z ponuky GO PTF. Môžu však nastať situácie, kedy budete musieť vykonať kroky z časti zavedenia opráv, a následne budete musieť zavedené opravy použiť.

Niektoré opravy nemožno aplikovať okamžite, pretože operačný systém alebo licenčné programy, na ktoré majú tieto opravy vplyv, sú aktívne. Tieto opravy nazývame oneskorené opravy a môžu byť aplikované len pri ďalšom úvodnom zavedení programu (IPL) systému. Okamžité opravy možno aplikovať bez vykonania IPL, ak nie je licenčný program, na ktorý majú tieto opravy vplyv, aktívny alebo ich možno aplikovať ako oneskorené opravy pri vykonaní nasledujúceho IPL.

Opravy by mali byť vo všeobecnosti nainštalované po prijatí. Inštalácia opráv vám umožňuje ich testovanie vo vašom operačnom prostredí. Najprv by ste sa mali presvedčiť, či nové opravy na vašom systéme riadne pracujú a potom by ste ich mali nainštalovať natrvalo. Pokiaľ sú opravy nainštalované dočasne, možno ich odstrániť. Po ich trvalom nainštalovaní ich už nemožno odstrániť.

Pokiaľ máte istotu, že opravy licenčného interného kódu riadne pracujú, odporúča sa, aby ste ich nainštalovali natrvalo a znížili tak čas potrebný na inštaláciu nasledujúceho kumulatívneho balíka PTF a vytvorili priestor pre budúce opravy. Ak nebude táto pamäť prístupná, budete musieť natrvalo nainštalovať niektoré z vašich opráv licenčného interného kódu a potom dočasne nainštalovať niektoré ďalšie opravy. Dočasne nainštalované opravy licenčného interného kódu budú mať účinnosť len vtedy, ak použijete na vykonanie IPL pamäťovú oblasť B podľa témy pamäťová oblasť.

Poznámky:

1. Nemôžete aplikovať alebo odstrániť opravy s povinnými špeciálnymi inštrukciami, keď je na parametri čísel PTF, ktoré sa majú vybrať (SELECT), príkazov APYPTF (Apply Program Temporary Fix) alebo RMVPTF (Remove Program Temporary Fix), zadané *ALL. Tieto PTF možno aplikovať alebo odstrániť len vtedy, keď sú v parametri SELECT uvedené podľa čísla. Ide o ochranu proti aplikovaniu alebo odstráneniu opráv bez prečítania špeciálnych povinných inštrukcií.
2. Pojem oprava v tomto kontexte sa týka opráv licenčného interného kódu a opráv licenčného programu vrátane opráv programu OS/400^(R).
3. Keď sa inštalujú opravy, ostatné opravy možno uvádzať pre danú opravu ako súvisiace. Tieto rôzne typy zahŕňajú nutné a súčasne požadované opravy. Každý typ má iný vzťah k oprave, ktorú sa snažíte aplikovať.
4. Ak chcete, aby sa vykonala kontrola závislosti opravy pre nutné opravy licenčného interného kódu, musíte uviesť LICPGM(*ALL) a SELECT(*ALL) v príkaze APYPTF. Oprava s nutnými opravami vie o svojich nutných opravách, ale nutná oprava nemá žiadne informácie o oprave, ktorá od nej závisí. Preto je potrebné vykonať kontrolu nutných opráv, či je oprava s nutnými opravami nastavená na aplikovanie. Keď použijete voľbu 8 z ponuky GO PTF na aplikovanie opravy s nutnými opravami, všetky opravy licenčného interného kódu, ktoré sa vyvolávajú ako nutné opravy sú nastavené na trvalé aplikovanie. Je dôležité zapamätať si tieto informácie. Ide o akciu nastavenia závislosti pre aplikovanie, ktorá nastavuje nutnú opravu opráv licenčného interného kódu na trvalé aplikovanie.

Opravy možno aplikovať (aktivovať) na dočasnej alebo trvalej báze. Ak sa oprava aplikuje dočasne (známa aj ako nainštalovaná), uloží sa kópia zmeneného objektu. Ak sa oprava aplikuje natrvalo (známa aj ako trvale nainštalovaná), starý objekt bude odstránený. Natrvalo aplikované opravy nemožno odstrániť. Opravy možno aplikovať aj počas obsluhovaného alebo neobsluhovaného IPL. Nasledujúce úlohy vám poskytujú inštrukcie o spôsobe aplikovania opráv:

Zrušenie aplikovania opráv

Zistite, ako zabrániť nainštalovaniu vybratej opravy pri nasledujúcom IPL.

Dočasná alebo trvalá inštalácia opráv licenčného programu alebo OS/400 počas neobsluhovaného IPL

Uvedené inštrukcie sa poskytujú pre dočasnú alebo trvalú inštaláciu oneskorených a okamžitých opráv počas neobsluhovaného IPL.

Dočasná alebo trvalá inštalácia opráv licenčného programu alebo OS/400 počas neobsluhovaného IPL

Zistite, ako dočasne alebo natrvalo nainštalovať oneskorené a okamžité opravy počas neobsluhovaného IPL.

Dočasná alebo trvalá inštalácia okamžitých opráv licenčného programu alebo OS/400 bez IPL

Zistite, ako dočasne alebo natrvalo nainštalovať okamžité opravy počas obsluhovaného IPL.

Aplikovanie opráv licenčného interného kódu pri nasledujúcom neobsluhovanom IPL

Inštrukcie pre aplikovanie opráv licenčného interného kódu pri nasledujúcom neobsluhovanom IPL.

Aplikovanie opráv licenčného interného kódu bez IPL

Zistite, ako aplikovať opravy licenčného interného kódu bez IPL.

Zrušenie použitia opráv: Ak chcete zabrániť tomu, aby sa vybratá oprava nainštalovala potom, ako ste už v ponuke GO PTF vybrali voľbu 8 (Nainštalovať balík dočasných opráv programu), ale ešte nebolo vykonané IPL, zadajte nasledujúci príkaz:

```
APYPTF LICPGM(XXXXXX) SELECT(YYYYYY) DELAYED(*YES)
APY(*TEMP) IPLAPY(*NO)
```

pričom XXXXXXXX je licenčným programom a YYYYYYYY je číslom opravy, ktorú chcete vynechať.

Táto akcia resetuje indikátor použitia IPL na akciu IPL NONE.

Ak sa chcete dozvedieť viac informácií o ostatných spôsoboch použitia opráv, pozrite si tému Rozšírená inštalácia opráv: Použitie opráv.

Rozšírená inštalácia opravy: Aplikovanie opráv počas neobsluhovaného IPL: Oneskorené aj okamžité opravy môžete nainštalovať dočasne alebo natrvalo. Ak chcete nainštalovať oneskorené opravy dočasne, postupujte takto:

1. V ľubovoľnom príkazovom riadku napíšte:

```
APYPTF LICPGM(*ALL) SELECT(*ALL) APY(*TEMP)
      DELAYED(*YES) IPLAPY(*YES)
```

2. Stlačte **Enter**.

Ak chcete natrvalo nainštalovať všetky opravy, ktoré sú dočasne nainštalované (stav Dočasne aplikované) počas nasledujúceho neobsluhovaného IPL alebo natrvalo nainštalovať všetky okamžité opravy, ktoré majú stav Neaplikované počas nasledujúceho IPL, postupujte takto:

1. V ľubovoľnom príkazovom riadku napíšte:

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

2. Stlačte **Enter**.

Ak chcete v systéme vykonať IPL, postupujte takto:

1. V ľubovoľnom príkazovom riadku napíšte:

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

2. Stlačte **Enter**.

Poznámky:

1. Ak chcete, aby sa konala kontrola závislosti opravy pre nutné opravy licenčného interného kódu, musíte uviesť LICPGM(*ALL) a SELECT(*ALL).
2. Ak má váš systém logické rozdelenie, tlačidlo Napájanie, voľba 7 DST alebo príkaz PWRDWSYS (Power Down System) môžu mať vplyv na viaceré oddiely. Podrobné informácie o používaní logických oddielov na vašom serveri iSeries^(TM) nájdete v časti Riadenie logických oddielov.

Informácie o ostatných spôsoboch aplikovania opráv nájdete v časti Rozšírená inštalácia opráv: Aplikovanie opráv.

Rozšírená inštalácia opravy: Aplikovanie opráv počas obsluhovaného IPL: Počas obsluhovaného IPL je možné nainštalovať dočasne alebo natrvalo oneskorené aj okamžité opravy, ktoré majú stav Neaplikované.

Ak chcete dočasne nainštalovať oneskorenú opravu, potrebujete vykonať len jedno IPL. Ak chcete natrvalo nainštalovať oneskorenú opravu po jej dočasnom aplikovaní a otestovaní, musíte vykonať ďalšie IPL.

Predtým než začnete: Zašlite užívateľom správu a oznámte im, že sa majú odhlásiť.

Ak chcete dočasne alebo natrvalo nainštalovať opravu počas obsluhovaného IPL:

1. Prepnete systémovú jednotku do manuálneho režimu.

Ak inštalujete oneskorenú opravu licenčného interného kódu dočasne, zvoľte si pamäťovú oblasť **A**. Okamžité opravy licenčného interného kódu možno nainštalovať, keď vykonávate IPL do pamäťovej oblasti B. Ak inštalujete opravy licenčného interného kódu natrvalo, zvoľte si pamäťovú oblasť **B**.

2. Napíšte:

```
PWRDWSYS *IMMED RESTART(*YES) IPLSRC(x),
```

kde x je vaša pamäťová oblasť v ľubovoľnom príkazovom riadku a stlačte **Enter**.

3. Zvoľte si voľbu 1 (Vykonať IPL) na obrazovke IPL alebo na obrazovke inštalácie systému.
4. Napíšte na prihlasovacej obrazovke vaše ID užívateľa a heslo.
5. Na obrazovke výberu produktov na prácu s PTF si zvoľte licenčný program, pre ktorý chcete danú opravu nainštalovať.
 - Ak sa opravy neaplikujú alebo sa aplikujú dočasne, objaví sa obrazovka práce s PTF. Táto obrazovka sa používa na inštaláciu a odstránenie opráv a zobrazuje aktuálny stav každej opravy, s ktorou môžete pracovať.
 - Ak chcete udržiavať rovnaký stav pre všetky zobrazené opravy, ponechajte stĺpec voľby prázdny.
 - Opravy, ktoré nie sú nainštalované, možno nainštalovať dočasne pomocou voľby 1 alebo ich možno natrvalo odstrániť pomocou voľby 4.
 - Opravy, ktoré sú dočasne nainštalované, možno nainštalovať natrvalo pomocou voľby 2 alebo ich možno dočasne odstrániť pomocou voľby 3.

Poznámka: Vysvetlenie pre “trvale” a “dočasne odstránené” PTF obsahuje časť Odstraňovanie opráv.

6. Po napísaní čísla voľby, ktorú chcete vybrať pre každú zo zobrazených opráv stlačte **Enter**.
7. Zopakujte kroky 5 a 6 pre každý licenčný program, pre ktorý chcete aplikovať opravy.
8. Stlačte **F3** (Exit) a pokračujte so systémovými operáciami.

Informácie o ostatných spôsoboch aplikovania opráv nájdete v časti Rozšírená inštalácia opráv: Aplikovanie opráv.

Rozšírená inštalácia opravy: Aplikovanie opráv bez IPL: Ak chcete dočasne alebo natrvalo nainštalovať okamžité opravy bez vykonania IPL, postupujte takto:

1. Skontrolujte, či nie sú licenčné programy, pre ktoré sa dané opravy aplikujú, používané.
 Poznámka: Určite dodržiavajte všetky špeciálne inštrukcie vrátane aktivačných inštrukcií na úvodnej stránke a zabezpečte, aby bol systém v správnom stave.
2. Zadať príkaz APYPTF (Apply Program Temporary Fix) a stlačte **F4** (Výzva). Stlačte **F9** (Všetky parametre) a zobrazte všetky polia na obrazovke aplikovania dočasnej programovej opravy (APYPTF).
3. Uveďte číslo zodpovedajúce licenčnému programu, pre ktorý aplikujete opravy, pre parameter produktu (LICPGM).
4. Uveďte úroveň vydania pre parameter Vydanie (RLS).
 Poznámka: Parameter vydania sa požaduje len vtedy, keď sa inštaluje viac než jedno vydanie produktu.
5. Vykonaním nasledujúcich krokov si zvoľte opravy, ktoré chcete aplikovať:
 - V parametri Číslo PTF, ktoré sa majú vybrať (SELECT) uveďte identifikátory opravy, ktorú chcete aplikovať. Ak chcete aplikovať všetky opravy, zadajte *ALL v parametri Číslo PTF, ktoré sa majú vybrať (SELECT).
 - Uveďte *ALL pre parameter čísla opráv, ktoré sa majú vybrať (SELECT) a čísla špecifických opráv, ktoré chcete aplikovať pre parameter čísla opráv, ktoré sa majú vynechať (OMIT).
 Poznámka: Uveďte APYREQ(*YES) s cieľom zabezpečiť, aby boli všetky náležitosti v danom produkte tiež aplikované, ak sú v parametri SELECT zadané jednotlivé identifikátory opravy.
6. Ak chcete nainštalovať opravy dočasne, uveďte *TEMP pre parameter Rozsah zmeny (APY). Ak chcete opravy nainštalovať natrvalo, uveďte *PERM.
 Poznámka: Opravy, ktoré sú nainštalované dočasne, možno odstrániť; opravy nainštalované natrvalo nemožno odstrániť (pozrite si časť Odstraňovanie opráv).
7. Uveďte *NO pre parameter Oneskorené PTF (DELAYED).
 Poznámka: Ak chcete teraz aplikovať všetky okamžité opravy a všetky oneskorené opravy pri nasledujúcom IPL, uveďte *ALL pre parameter Produkt (LICPGM), *ALL pre parameter Výber (Select) a *IMMDLY pre parameter Typ aplikovania (APPLY).
8. Stlačte **Enter**. Systém aplikuje opravy špecifického licenčného programu.
9. Opakujte kroky 2 až 8, až kým nebudú opravy aplikované pre všetky vybrané licenčné programy.

Informácie o ostatných spôsoboch aplikovania opráv nájdete v časti Rozšírená inštalácia opráv: Aplikovanie opráv.

Rozšírená inštalácia opravy: Aplikovanie opráv pri nasledujúcom neobsluhovanom IPL: Ak chcete aplikovať licenčný interný kód, ktorý momentálne operuje v pamäťovej oblasti A, opravy licenčného interného kódu možno aplikovať okamžite.

1. Skontrolujte, či je systém v normálnom režime.
2. Ak sa nenachádzate v správnej pamäťovej oblasti, napíšte v ľubovoľnom príkazovom riadku nasledovné a stlačte **Enter**:
PWRDWSYS *IMMED RESTART(*YES)
IPLSRC(B)
3. Napíšte nasledujúce príkazy v ľubovoľnom príkazovom riadku a stlačte po každom **Enter**:
APYPTF LICPGM(5722999) APY(*TEMP) DELAYED(*YES)
PWRDWSYS *IMMED RESTART(*YES) IPLSRC(B)

Poznámka: Pri aplikovaní opráv licenčného interného kódu môže byť pre systém potrebné zreorganizovať časť pamäte licenčného interného kódu. Táto reorganizácia môže trvať až 1 hodinu. Počas vykonávania reorganizácie sa zobrazia systémové referenčné kódy (SRC) C600 434B a C600 435B.

Informácie o ostatných spôsoboch aplikovania opráv nájdete v časti Rozšírená inštalácia opráv: Aplikovanie opráv.

Rozšírená inštalácia opravy: Aplikovanie opráv licenčného interného kódu bez IPL: Ak chcete dočasne nainštalovať okamžitú opravu licenčného interného kódu bez vykonania IPL, môžete operovať z ľubovoľnej pamäťovej oblasti. Ak chcete natrvalo nainštalovať dočasne nainštalovanú opravu licenčného interného kódu bez vykonania IPL, musíte vychádzať z témy pamäťovej oblasti B.

Ak chcete určiť, v ktorej pamäťovej oblasti sa momentálne nachádzate:

1. V ľubovoľnom príkazovom riadku napíšte:
DSPPTF 5722999
2. Stlačte **Enter**.

Na obrazovke Zobrazenie stavu PTF je pamäťová oblasť identifikovaná v zdrojovom poli IPL. ##MACH#A je pamäťovou oblasťou A a ##MACH#B je pamäťovou oblasťou B.

Ak sa nenachádzate v správnej pamäťovej oblasti, postupujte takto:

1. V ľubovoľnom príkazovom riadku napíšte:
PWRDWSYS *IMMED RESTART(*YES) IPLSRC(X),

kde IPLSRC(X) je A, ak chcete aplikovať opravy dočasne alebo B, ak ich chcete aplikovať natrvalo.

2. Stlačte **Enter**.

Ak chcete aplikovať opravy licenčného interného kódu okamžite, postupujte takto:

1. V ľubovoľnom príkazovom riadku napíšte:
APYPTF 5722999 APY(XXXXX) DELAY(*NO),

kde XXXXX je *TEMP alebo *PERM.

2. Stlačte **Enter**.

Resetovanie akcie IPL: ak sa rozhodnete neaplikovať opravu pri nasledujúcom IPL, môžete akciu IPL resetovať pomocou nasledujúceho príkazu:

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

Informácie o ostatných spôsoboch aplikovania opráv nájdete v časti Rozšírená inštalácia opráv: Aplikovanie opráv.

Zobrazenie informácií o opravách na vašom serveri

V tejto téme nájdete rôzne druhy informácií, ktoré sú k dispozícii na serveri iSeries^(TM) a týkajú sa stavu a inventára vašich opráv. Ak chcete zistiť, kde nájdete informácie o témach, ako sú napríklad špeciálne inštrukcie alebo najnovšie informácie o preventívnom servise, pozrite si časť Kde sa nachádzajú informácie o opravách.

Zobrazenie opisov stavov opráv pomocou aplikácie iSeries Navigator

Na prezeranie opisov stavu vašich opráv použite iSeries Navigator.

Zobrazenie opisov stavu opráv v znakovom rozhraní

Na prezeranie opisov stavu vašich opráv použite znakové rozhranie.

Zobrazenie vlastností opravy alebo skupiny opráv

Na zobrazenie informácií o vašich opravách alebo skupinách opráv použite iSeries Navigator.

Zobrazenie inventára opráv

Na zhromaždenie a zobrazenie inventára opráv na vašom serveri použite iSeries Navigator.

Zobrazenie úrovne opráv na vašom serveri

Vyhľadajte si najnovšiu úroveň vášho kumulatívneho balíka PTF alebo opráv licenčného interného kódu.

Zobrazenie stavu opráv pomocou aplikácie iSeries Navigator

Funkcia riadenia opráv dostupná prostredníctvom iSeries Navigator vám umožňuje riadiť vaše opravy s grafickým užívateľským rozhraním. Ak si chcete prezerať stav opráv pre produkty, ktoré sú nainštalované a podporované na vašom systéme, postupujte takto:

1. V iSeries Navigator rozviňte Centrálne riadenie.
2. Rozviňte Koncové systémy.
3. Rozviňte systém pre opravy, pre ktoré chcete zobraziť stav.
4. Rozviňte Konfiguráciu a servis.
5. Rozviňte Inventár opráv.
6. Rozviňte Všetky opravy a prezrite si zobrazený stav v pravej časti. Môžete tiež kliknúť pravým tlačidlom myši a zvoliť si Vlastnosti, aby ste videli ďalšie informácie.



Poznámka: Keďže sa pri plnení úloh Centrálného riadenia používa zhromaždený inventár, je potrebné, aby ste mali inventár, ktorý je aktuálny; preto by ste mali inventár opráv zhromažďovať pravidelne.



Ak chcete zobraziť ďalšie informácie o opravách na vašom serveri, pozrite si tieto témy:

Opisy stavu znakového rozhrania

Prezeranie tabuľky obsahujúcej opisy stavu znakového rozhrania pre vaše opravy.

Opisy stavu iSeries Navigator

Prezeranie tabuľky obsahujúcej opisy stavu iSeries Navigator pre vaše opravy.

Zobrazenie informácií o PTF so znakovým rozhraním

Vaše PTF môžete riadiť pomocou volieb, ktoré sú dostupné v ponuke GO PTF. Voľba 5 (Zobrazí dočasnú opravu programu) vám ukazuje stav vašich PTF. Okrem stavu PTF si môžete tiež vyhľadať všeobecné informácie o PTF.

Zobrazenie informácií o stave PTF

Ak chcete zistiť stav PTF pre produkty, ktoré sú nainštalované a podporované na vašom systéme, postupujte takto:





1. Napíšte DSPPTF a stlačte **F4** (Výzva).
2. Uveďte číslo licenčného programu a identifikátor opravy pre parameter produktu (LICPGM) a pre parameter čísla opráv, ktoré sa majú vyberať (SELECT). Ak chcete vidieť stav pre všetky produkty na systéme, uveďte *ALL pre oba parametre a stlačajte **Enter**, kým sa nezobrazia všetky licenčné programy.
3. Obrazovka zobrazenia dočasnej programovej opravy zobrazuje akciu, ktorá sa vykoná pre opravu pri nasledujúcom neobsluhovanom IPL (úvodnom programovom zavedení).

Zobrazenie podrobností PTF

Ak chcete okrem stavu PTF získať aj všeobecné informácie o oprave, postupujte takto:

1. V ľubovoľnom príkazovom riadku napíšte **DSPPTF**. Objaví sa obrazovka zobrazenia stavu PTF.
2. Zvoľte si opravu, ktorú chcete vidieť a potom voľbu 5 (Zobraziť podrobnosti PTF). Objaví sa ponuka Zobrazenie PTF.
3. Zvoľte si voľbu 1 (Všeobecné informácie). Objaví sa obrazovka všeobecných informácií.

Nasledujúca tabuľka zobrazuje každé pole na obrazovke všeobecných informácií:

Pole	Popis
Objednaná	Uvádza, či je oprava objednaná. Áno určuje, že oprava je objednaná, ale môže aj nemusí byť v systéme. Nie určuje, že uvedená oprava nie je objednaná.
Úložný súbor PTF	Uvádza, či existuje úložný súbor pre opravu.
Stav PTF	Uvádza aktuálny stav opravy. Pole stavu opravy na obrazovke zobrazenia informácií sa môže z rôznych príčin líšiť od poľa stavu na obrazovke zobrazenia stavu PTF: <ul style="list-style-type: none"> • Ak od objavenia sa obrazovky zobrazenia stavu PTF nastala zmena v stave, obrazovka všeobecných informácií zobrazí aktualizovaný stav. • Pole Stav na obrazovke zobrazenia stavu PTF je kombináciou poľa Stav opravy a polí Čakajúca akcia a Požadovaná akcia na obrazovke všeobecných informácií. • Ak systém zaznamenal chybu počas vytvárania súboru informácií o oprave, stav opravy bude aktualizovaný po objavení sa obrazovky všeobecných informácií.
 Najnovšie nahradené PTF	Určuje najaktuálnejšie nahradené PTF práve zobrazeného PTF. 
 Dátum/čas stavu	Určuje dátum a čas, kedy bol naposledy zmenený stav PTF. Toto PTF získalo svoj aktuálny stav v uvedenom dátume a čase. 
Typ	Uvádza, či je oprava okamžitá alebo oneskorená
Akcia neobsluhovaného IPL	Uvádza akciu, ktorá nastane pri nasledujúcom neobsluhovanom IPL (úvodnom programovom zavedení).
Voliteľná časť	Uvádza voľbu, pre ktorú je táto oprava určená.
Knižnica PTF	Uvádza knižnicu, do ktorej je táto oprava nainštalovaná.
Úvodná stránka	Uvádza, či pre túto opravu existuje úvodná stránka.
Povinné inštrukcie	Uvádza, či existujú inštrukcie, ktoré je potrebné vykonať pred aplikovaním tejto opravy.
Testovacia oprava	Uvádza, že nemôžete na systém aplikovať trvale testovaciu opravu.

Pole	Popis
Čakajúca akcia	Uvádza, či existuje akcia, ktorú je potrebné vykonať. Ak je pre toto pole zadané YES, túto akciu je potrebné vykonať, aby sa oprava aktivovala alebo deaktivovala. Ak je zadané NO, znamená to, že oprava je aktívna.
Požadovaná akcia	Uvádza, či sa požaduje akcia na aktiváciu opravy po jej aplikácii.
Cieľové vydanie OS/400	Uvádza vydanie operačného systému, na ktorý možno túto opravu skopírovať alebo zaviesť.
Minimálna-maximálna úroveň	Uvádza najnižšiu a najvyššiu úroveň produktu, na ktorý možno túto opravu nainštalovať. » Niektoré opravy sa týkajú viacerých úrovní produktu. «
» Požadované IPL servera	Určuje, či je požadované IPL servera pri aktivovaní zmien vykonaných týmto PTF. «
» Dátum/čas vytvorenia PTF	Určuje dátum a čas, kedy bola táto PTF vytvorená. «

Ďalšie informácie o opravách na vašom serveri nájdete v nasledujúcich témach:

Opisy stavu opráv v aplikáciách iSeries[™] Navigator

Prezeranie tabuľky obsahujúcej opisy stavu iSeries Navigator pre vaše opravy.

Prezeranie opisov stavu opráv so znakovým rozhraním

Prezeranie tabuľky obsahujúcej opisy stavu znakového rozhrania pre vaše opravy.

Zobrazenie vlastností opravy alebo skupiny opráv

V aplikácii iSeries[™] Navigator sa zobrazia informácie podobné tým, ktoré vidíte v prípade, ak použijete príkazové rozhranie. Existuje napríklad niekoľko stránok vlastností, ktoré poskytujú informácie o opravách podobných tomu, čo sa zobrazí pri použití príkazu DSPPTF (Display PTF). Môžete si pozrieť ID opravy, priradený produkt a vydanie, stav a môžete zistiť, či sa na systéme nachádza úvodná stránka alebo úložný súbor. Okrem toho sa vám zobrazia všetky súvisiace alebo závislé opravy. Nakoniec uvidíte objekty, ktoré sa nachádzajú v oprave a názov knižnice, v ktorej budú tieto objekty umiestnené po nainštalovaní opravy.

Uvedené platí rovnako, keď si prezeráte vlastnosti pre skupinu opráv. Existuje napríklad niekoľko stránok vlastností, ktoré poskytujú informácie o skupinách opráv podobných tomu, čo sa zobrazí pri použití príkazu WRKPTFGRP (Work with PTF Group). Uvidíte názov skupiny opráv, jej popis a stav. Zobrazí sa vám aj zoznam všetkých súvisiacich skupín opráv.

Zobrazenie vlastností opravy

Ak chcete zobraziť vlastnosti opravy, postupujte takto:

1. V iSeries Navigator rozviňte Centrálne riadenie.
2. Rozviňte Koncové systémy alebo Systémové skupiny.
3. Rozviňte koncový systém s inventárom opráv, ktorý si chcete prezeráť.
4. Rozviňte Konfiguráciu a servis.
5. Rozviňte Inventár opráv.

6. Kliknite na Všetky opravy.
7. Kliknite pravým tlačidlom myši na opravu, ktorej vlastnosti si chcete prezerať a vyberte Vlastnosti.

Zobrazenie vlastností skupiny opráv

1. V iSeries Navigator rozviňte Centrálne riadenie.
2. Rozviňte Koncové systémy alebo Systémové skupiny.
3. Rozviňte koncový systém s inventárom opráv, ktorý si chcete prezerať.
4. Rozviňte Konfiguráciu a servis.
5. Rozviňte Inventár opráv.
6. Kliknite na Skupiny opráv.
7. Kliknite pravým tlačidlom myši na skupinu opráv, pre ktorú si chcete prezerať vlastnosti a vyberte Vlastnosti.

Zobrazenie inventára opráv na vašom serveri pomocou Centrálneho riadenia

Inventár vašich opráv môžete riadiť pomocou grafických sprievodcov Centrálneho riadenia. Sprievodcu porovnávaním a aktualizáciou použijete napríklad na automatické porovnávanie skupiny systémov s modelovým systémom, vyhľadávanie chýbajúcich a nadbytočných opráv a zasielanie chýbajúcich opráv na každý systém a ich inštaláciu. Sprievodcu porovnávaním a aktualizáciou môžete spustiť z koncového systému, systémovej skupiny alebo zo systému v zozname vašich pripojení.

Keď si vyberáte inventár opráv z dialógu **Zhromažďovanie inventára**, automaticky bude vybraný aj inventár softvéru. Nemôžete vyberať inventár opráv bez zaradenia inventára softvéru. Keď uvediete opravy, bude sa zhromažďovať aj inventár pre skupiny opráv. Môžete tiež uviesť, či chcete zhromažďovať opravy len keď sa vyskytnú zmeny v údajoch opráv alebo aj vtedy, keď od posledného zhromažďovania nenastali žiadne zmeny. Toto nastavenie nebude mať vplyv na zhromažďovanie údajov o skupinách opráv, ktoré sa zhromažďujú vždy. Toto nastavenie môžete zadať zo záložky Pripojenie na stránke Vlastnosti Centrálneho riadenia.

Zoznam inventára opráv (**Centrálne riadenie** → **Koncové systémy** → *Ľubovoľné koncové systémy* → **Konfigurácia a servis** → **Inventár opráv**) zobrazuje všetky nainštalované produkty a opravy, ktoré sa v nich nachádzajú. Pre každú opravu si môžete prezerať stav opravy a ostatné informácie ako napríklad ID, priradený produkt, vydanie alebo typ.

Zo zoznamu inventára opráv môžete vykonať nasledovné akcie:

- Spustiť sprievodcov na inštaláciu opráv, zasielanie a inštaláciu opráv, trvalú inštaláciu opráv alebo ich odinštalovanie.
- Vymazať úložné súbory a úvodné stránky
- Vykonať ostatné rozšírené funkcie ako napríklad zrušenie akcií opráv
- Naplánovať si, kedy vykonať tieto akcie
- Kopírovanie opráv z média

Keďže sa zhromaždený inventár používa pre úlohy Centrálneho riadenia, je dôležité mať k dispozícii aktuálny inventár; z tohto dôvodu je potrebné pravidelné zhromažďovanie inventára opráv. Mali by ste si tiež uvedomiť, že úlohy, ktoré sa vykonávajú zo zoznamu inventára opráv, sa neodzrkadlia v inventári automaticky.

Zobrazenie úrovne opráv

Možno budete chcieť vedieť, aké sú najnovšie úrovne kumulatívnych balíkov PTF, PTF licenčného interného kódu alebo HIPER PTF. Úroveň kumulatívneho balíka PTF vášho systému sa týka kumulatívneho balíka PTF nainštalovaného na vaše servery.

Zobrazenie úrovne kumulatívneho balíka PTF

Ak chcete zobraziť úroveň kumulatívneho balíka PTF vášho servera, v aplikácii iSeries^(TM) Navigator vykonajte nasledujúce kroky:

1. Rozviňte **Centrálne riadenie**.

2. Rozviňte **Koncové systémy**.
3. Kliknite pravým tlačidlom myši na koncový systém a zvoľte **Vlastnosti** a potom kliknite na záložku **Podrobnosti**.



Určenie aktuálnej úrovne kumulatívneho balíka PTF

Ak chcete určiť aktuálnu úroveň kumulatívneho balíka PTF, vykonajte jednu z nasledujúcich akcií:

Zobrazenie kumulatívnej skupiny PTF

Použite príkaz WRKPTFGRP (Work with PTF Groups) alebo si v aplikácii iSeries Navigator prezrite inventár skupín opráv konkrétneho systému. Nájdite skupinu PTF nazvanú SF99530. Stav tejto skupiny PTF naznačuje, či sú na vašom systéme nainštalované všetky PTF z kumulatívneho balíka PTF. Úroveň tejto skupiny PTF naznačuje úroveň kumulatívneho balíka PTF. Ak jej úroveň je napríklad 4178, ID vášho kumulatívneho balíka PTF je C4178530 (530 je pridané na koniec ID balíka a naznačuje verziu 5 vydanie 3 úroveň modifikácie 0). ID úrovne kumulatívneho balíka naznačuje dátum vydania tohto balíka podľa juliánskeho kalendára. Zadaťte WRKPTFGRP SF99530 a napíšte voľbu 8 (Zobraziť PTF pre osobitné spracovanie). Ak bola zmenená časť osobitného spracovania PTF, môže byť dátum zobrazenia neskorší, než dátum vydania balíka v poli Úroveň. Pri inštalácii vášho kumulatívneho balíka PTF sa na tento dátum môže odkazovať Informácia o PSP.

Zobrazenie záložky kumulatívnych PTF

Ak chcete zobraziť záložku kumulatívnych PTF, vykonajte jednu z nasledujúcich možností:



- Ak chcete zistiť úroveň kumulatívneho balíka PTF, napíšte zo znakového rozhrania nasledovné:
DSPPTF LICPGM(5722SS1)
- Pre úroveň PTF licenčného interného kódu napíšte nasledovné:
DSPPTF 5722999

Stĺpec ID PTF na obrazovke Display PTF Status uvádza identifikátory pre všetky kumulatívne balíky PTF nainštalované na váš systém. Identifikátory kumulatívnych balíkov PTF sa začínajú písmenom T.

Ak používate verziu 5 vydanie 3 modifikáciu 0 a máte vo svojom systéme nainštalované PTF TC04178, vaša úroveň kumulatívneho balíka opráv je C4178530 (530 je pridané na koniec ID balíka a naznačuje verziu 5 vydanie 3 úroveň modifikácie 0). Posledné štyri číslice ID kumulatívneho balíka určujú dátum vydania balíka podľa Juliánskeho kalendára. Najnovšia úroveň kumulatívneho balíka PTF je tá, kde sú posledné štyri číslice najvyššie.

Poznámka: ID opráv, ktoré začínajú písmenami TC určujú, že bol použitý celý kumulatívny balík PTF. ID opráv, ktoré sa začínajú písmenami TA určujú, že boli aplikované opravy HIPER a opravy licenčného interného kódu HIPER. ID opráv, ktoré sa začínajú písmenami TL určujú, že boli aplikované opravy licenčného interného kódu HIPER.

Tlač alebo zobrazenie súhrnu opráv v kumulatívnom balíku PTF na CD-ROM

Ak chcete tlačiť alebo zobraziť súhrn opráv nachádzajúci sa v kumulatívnom balíku PTF na CD-ROM, postupujte takto:

1. Zasuňte CD-ROM kumulatívneho balíka PTF do mechaniky CD-ROM.
2. V ľubovoľnom príkazovom riadku napíšte:

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

kde YY je ID jednotky pre mechaniku CD-ROM, do ktorej ste zaviedli CD-ROM PTF.

Informácie o tlači súhrnu kumulatívneho balíka opráv nájdete v časti Zobrazenie a tlač úvodných stránok opráv. Kópia súhrnu PTF bude uložená do súboru QAPZCOVER v knižnici QGPL.



Keď použijete príkaz DSPPTF (Display PTF), uvidíte informácie súvisiace so servisným oddielom:

- Ak ide o servisný oddiel, zdrojové pole IPL na obrazovke je zobrazená strana, na ktorej bolo vykonané posledné IPL servera pre kód hypervízora (##SERV#T alebo ##SERV#P).
- Keď sú opravy PTF použité na časť kódu hypervízora licenčného interného kódu, ale nie sú aktívne, vidíte stavy, ktoré naznačujú, že na dokončenie operácie je potrebné IPL servera. Ak chcete vidieť popisy stavov vašich opráv, pozrite si tému Prezeranie opisu stavov opráv v znakovom rozhraní.
- Ak práve aktívny hypervízor je na nižšej úrovni než časť hypervízora licenčného interného kódu, ktorý je na systéme inštalovaný, zobrazí sa správa CPD35F9.
- Ak sa zmenila nainštalovaná úroveň hypervízora licenčného interného kódu, naznačuje správa CPD35F8, že je potrebné IPL servera.
- Ak práve aktívny hypervízor je na inej úrovni, než časť hypervízora licenčného interného kódu, ktorý je nainštalovaný na systéme, ale zmeny nie sú servisným oddielom povolené, zobrazí sa správa CPD35FA.
- Voľba 5 (Zobraziť podrobnosti PTF) obsahuje pole, ktoré naznačuje, či táto PTF vyžaduje, alebo nevyžaduje IPL servera (Vyžadované IPL servera). Zobrazená hodnota naznačuje, z ktorej strany má byť IPL vykonané, aby sa aktivovali zmeny. Ak nie je v procese spracovania žiadne IPL servera, je zobrazená hodnota Žiadny.

Ak zadáte DSPPTF SELECT(*ACTRQD), uvidíte všetky PTF, ktorých vyžadované akcie sú čakajúce, vrátane PTF, ktoré si vyžadujú, aby ste vykonali IPL servera.



Práca s úvodnými stránkami opráv

Úvodné stránky poskytujú informácie o opravách, ktoré sprevádzajú. Hlavnou funkciou úvodnej stránky je oznámenie všetkých osobitných pokynov, ktoré sa môžu objaviť pri inštalácii vašich opráv. Z tohto dôvodu je dôležité, aby ste si úvodné stránky prezreli ešte pred inštaláciou vašich opráv. Pozrite si vzorovú úvodnú stránku, ktorá je príkladom úvodnej stránky. Aby ste vo svojom systéme uvoľnili miesto, staré úvodné stránky môžete vymazať, ako súčasť úlohy vymazanie opráv.

Objednanie úvodných stránok opráv

Ako, kedy a prečo objednať úvodné stránky opráv.

Kopírovanie úvodných stránok z média

Ako, kedy a prečo kopírovať úvodné stránky opráv.

Zobrazenie a tlač úvodných stránok opráv

Ako, kedy a prečo zobraziť a vytlačiť úvodné stránky opráv.

Objednávanie úvodných stránok opráv

Príkaz SNDPTFORD (Send PTF Order) vám umožňuje pripraviť objednávku na:

- Samostatné opravy
- Balíky kumulovaných PTF
- Skupinovú opravu
- Súhrnné informácie pre dostupné opravy
- Informácie o PSP (plánovaní preventívneho servisu)

Okrem toho vám príkaz SNDPTFORD umožňuje uviesť, či si chcete objednať úplné opravy alebo len úvodné stránky (*CVRLTR) pre časti opráv. Voľbu Len úvodné stránky použite na zadanie PTFPART(*CVRLTR) s cieľom prezerať si nové opravy a zistiť, či si chcete danú opravu objednať alebo nie. Ak si chcete objednať úvodnú stránku opravy bez toho, aby ste si objednávali opravu, vykonajte z ľubovoľného príkazového riadka nasledujúce kroky:

1. Napíšte: SNDPTFORD nnnnnnn PTFPART(*CVRLTR)
2. Stlačte Enter.

3. Skontrolujte si kontaktné informácie. Tieto informácie použije servisný zástupca na kontakt s vami alebo na to, aby vám mohol zaslať servisné informácie. Môžete uviesť jazyk, v ktorom chcete vašu úvodnú stránku dostať. Ak nie je uvedený jazyk dostupný, úvodná stránka bude zaslaná v anglickom jazyku.

Informácie o ostatných úlohách súvisiacich s úvodnými stránkami nájdete v časti Práca s úvodnými stránkami opráv.

Kopírovanie úvodných stránok opráv z média

Opravy, ktoré sú zbalené na CD-ROM, sa zasielajú e-mailom. Ich súčasťou je stránka s dodacími informáciami a každá oprava na médiu môže mať aj úvodnú stránku. Ak si chcete prezerat úvodné stránky, musíte použiť príkaz CPYPTFCVR (Copy Program Temporary Fix Cover Letter) na kopírovanie úvodných stránok z optického média do súboru QAPZCOVER v knižnici QGPL. Každá úvodná stránka obsahuje informácie, ako napríklad opis problému, jeho odstránenie a špeciálne pokyny. Táto akcia vám umožní zobraziť a tlačiť úvodné stránky.

Kopírovanie všetkých úvodných stránok

Ak chcete kopírovať všetky úvodné stránky z média na systém pre opravy, ktoré sa vo vašom systéme zatiaľ neaplikujú, zadajte nasledujúci príkaz:

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

kde YYYYYY je názov zariadenia média (zvyčajne nazvaného OPT01 pre optické zariadenia).

Kopírovanie úvodnej stránky pre špecifickú opravu

Ak chcete kopírovať úvodnú stránku pre určitú opravu z média na váš systém, zadajte nasledujúci príkaz:

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

kde XXXXXXXX je číslo licenčného programu, YYYYYY je názov programu (zvyčajne nazvaný OPT01 pre optické zariadenia), a ZZZZZZ je ID opravy pre úvodnú stránku, ktorú chcete kopírovať.

Informácie o ostatných úlohách súvisiacich s úvodnými stránkami nájdete v časti Práca s úvodnými stránkami opráv.

Zobrazenie a tlač úvodných stránok opráv

Úvodné stránky poskytujú informácie o opravách, ku ktorým sú priložené. Môžete ich zobraziť použitím aplikácie iSeries^(TM) Navigator alebo ich zobraziť a tlačiť použitím príkazu DSPPTFCVR (Display PTF Cover Letter).

Poznámka: Ak získate opravy na médiu, skopírujte ich podľa témy Kopírovanie úvodných stránok opráv z média. Úvodné stránky môžete zobraziť až po ich skopírovaní.

Zobrazenie úvodných stránok z iSeries Navigator

Ak chcete zobraziť úvodnú stránku z iSeries Navigator, postupujte takto:

1. V aplikácii iSeries Navigator rozviňte **Centrálne riadenie**.
2. Rozviňte **Koncové systémy**.
3. Rozviňte systém pre opravy, pre ktoré chcete zobraziť úvodné stránky.
4. Rozviňte **Konfigurácia a servis**.
5. Rozviňte **Inventár opráv**.
6. Rozviňte **Všetky opravy**.
7. Zvoľte si opravy a kliknite pravým tlačidlom myši. Zvoľte si **Úvodnú stránku**.

Zobrazenie a tlač úvodných stránok zo znakového rozhrania

Ak chcete zobraziť alebo tlačiť úvodné stránky pre všetky opravy, ktoré nie sú momentálne aplikované na vašom systéme, zadajte **jeden** z nasledujúcich príkazov:

•

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

•

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

Poznámka: Môžete si tiež prezerať len úvodné stránky, ktoré majú určité atribúty, napríklad zadaním príkazu CVRATR(*SPCINST) si môžete prezerať všetky úvodné stránky, ktoré majú špeciálne inštrukcie.

Ak chcete zobraziť alebo tlačiť úvodnú stránku pre určitú opravu, zadajte **jeden** z nasledujúcich príkazov:

•

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

•

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

kde XXXXXXX je číslo licenčného programu a ZZZZZZ je ID opravy pre úvodnú stránku, ktorú si želáte.

Informácie o ostatných úlohách súvisiacich s úvodnými stránkami nájdete v časti Práca s úvodnými stránkami opráv.

Vymazanie opráv

Úložné súbory a úvodné stránky pre opravy majú tendenciu sa po čase nahromadiť. Po trvalom nainštalovaní opravy budete možno chcieť vymazať úložný súbor opravy a úvodnú stránku v prípade, že ju nemusíte distribuovať do ďalšieho systému a ak ste spokojní s bezchybnosťou opravy. Po trvalom nainštalovaní opravy a vymazaní úložného súboru budú všetky informácie o oprave s výnimkou informácií o stave taktiež vymazané. Vymazaním úložného súboru môžete vytvoriť viac miesta na vašom systéme pre ostatné súbory.

Vymazanie úložných súborov použitím aplikácie iSeries^(TM) Navigator

iSeries Navigator poskytuje návod na vymazanie úložných súborov a úvodných stránok opráv, ktoré už nepotrebuje. Ak chcete vymazať vaše úložné súbory a úvodné stránky, postupujte takto:

1. V aplikácii iSeries Navigator rozviňte **Centrálné riadenie**.
2. Zo stromovej hierarchie si zvolte **Koncové systémy** alebo **Systémové skupiny**. Táto akcia vám umožní zvoliť si jeden alebo viac systémov z pravej časti.
3. Kliknite pravým tlačidlom myši na systém alebo systémy, v ktorých chcete vykonať akciu, zvolte si **Opravy** a potom **Vymazať**.
4. Váš výber vykonajte s ohľadom na vymazanie všetkých úložných súborov a úvodných stránok. Túto úlohu môžete vykonať na všetkých opravách (pre všetky produkty), na všetkých opravách pre určitý produkt alebo na vybraných opravách.
5. Kliknite na **OK** alebo **Naplánovať**, čím spustíte úlohu.

iSeries Navigator poskytne na vymazanie opráv viac než jednu cestu. Úplný zoznam všetkých týchto ciest nájdete v podrobnej pomoci dostupnej v okne iSeries Navigator. Na ponukovej lište iba kliknite na **Help** a vyberte **Témy pomoci**. Vyberte **Čo môžem robiť s . . . ?** , aby ste zistili čo môžete urobiť a kde sa musíte nachádzať v okne iSeries Navigator, aby sa to zrealizovalo.

Vymazanie úložných súborov pomocou príkazu DLTPF

V znakovom rozhraní použite príkaz DLTPF (Delete Program Temporary Fix) a vymažte úložné súbory PTF a úvodné stránky. Na vymazanie úložných súborov PTF nepoužívajte príkaz DLTF (Delete File). Ak použijete príkaz DLTF, funkcia PTF nezistí, že ste vymazali úložný súbor.

Poznámka: Úložné súbory opravy a úvodné stránky pre predchádzajúce vydanie sa odstránia počas automatického vymazávania, ak sú uvedené systémové protokoly.

Informácie o ostatných úlohách súvisiacich s úvodnými stránkami nájdete v časti Práca s úvodnými stránkami opráv.

Odstránenie opráv softvéru

Môžete odstrániť opravy, ktoré ste nainštalovali dočasne. Oneskorené opravy, ktoré ste nainštalovali dočasne sa môžu dočasne odstrániť, keď vykonáte reštart alebo IPL (initial program load), a potom sa dajú odstrániť natrvalo bez vykonania IPL. Okamžité opravy, ktoré ste nainštalovali dočasne sa môžu odstrániť buď dočasne alebo natrvalo bez vykonania IPL. Tiež môžete odstrániť okamžité opravy, ktoré sa zaviedli, ale neboli použité. Trvalo nainštalované opravy sa nedajú odstrániť.

Poznámka: V aplikácii iSeries^(TM) Navigator je pojem "odstránenie opravy" rovnocenný s pojmom "odinstalovanie opravy". Viac informácií o odinštalovaní opráv nájdete v podrobnej pomoci k úlohe, ktorá je dostupná z okna iSeries Navigator. Na ponukovej lište iba kliknite na **Help** a vyberte **Témy pomoci**. Vyberte **Čo môžem robiť s . . . ?**, aby ste zistili čo môžete urobiť a kde sa musíte nachádzať v okne iSeries Navigator, aby sa to zrealizovalo.

Pri dočasnom odstránení opráv sa pôvodné objekty, ktoré oprava nahradila, obnovia do knižnice programu. Systém si znovu overí, či sa práve odstránená oprava nevyžaduje pri nejakej inej aktuálne použitej oprave. Ak sa zistí, že odstránená oprava je povinná, iná oprava (pre ktorú je povinná) sa musí odstrániť ako prvá alebo v rovnakom čase.

Poznámka: Opravy Licenčného interného kódu môžu byť odstránené len natrvalo.

Táto téma uvádza témy, ktoré poskytujú pokyny pre odstránenie nasledujúcich opráv:

Odstránenie opráv licenčného programu

Zistite, ako sa dá odstrániť jedna alebo viac opráv licenčného programu.

Odstránenie opráv OS/400^(R)

Zistite, ako sa dá odstrániť jedna alebo viac opráv OS/400.

Odstránenie opráv Licenčného interného kódu

Zistite, ako sa dajú odstrániť opravy Licenčného interného kódu.

Odstránenie opráv licenčného programu

Ak chcete odstrániť jednu alebo viac opráv licenčného programu, vykonajte tieto kroky:

1. Zadať príkaz RMVPTF (Remove Program Temporary Fix) a stlačte **F4**(Výzva).
2. V obrazovke RMVPTF (Remove Program Temporary Fix) napíšte ako hodnotu parametra LICPGM (Product) znakovú hodnotu licenčného programu (zobrazenú na úvodnej stránke).
3. Vyberte opravy, ktoré chcete, aby sa odstránili keď urobíte jedno z nasledujúcich:
 - Pre čísla PTF zadajte do (SELECT) parametra výberu čísla opráv, ktoré chcete odstrániť alebo zadajte *ALL, aby ste ich odstránili všetky.
Poznámka: Keď sú do parametra SELECT zadané čísla špecifických opráv zadajte RMVDEP(*YES), aby ste mali istotu, že sa v tom istom produkte odstránia aj opravy na týchto opravách závislé.
 - Pre čísla PTF zadajte *ALL, aby ste vybrali pole (SELECT) a čísla špecifických opráv, ktoré nechcete odstrániť pre čísla PTF do (OMIT) parametra pre vynechanie.
4. Pre (APY) parameter Rozsahu zmeny zadajte *TEMP, aby sa opravy odstránili dočasne alebo zadajte *PERM, aby sa opravy odstránili natrvalo.
5. Ak odstraňujete okamžité opravy, pre (DELAYED) parameter oneskorených PTF zadajte *NO .
6. Ak identifikujete oneskorené alebo okamžité opravy, ktoré sa majú automaticky odstrániť počas ďalšieho IPL bez obsluhy, pre (DELAYED) parameter oneskorených PTF zadajte *YES a pre (IPLRMV) parameter Odstránenia pri IPL bez obsluhy zadajte *YES.
7. Stlačte **Enter**.

Ak chcete odinštalovať opravy produktu, v aplikácii iSeries^(TM) Navigator prejdite do online pomoci Management Central. Na ponukovej lište iba kliknite na **Help** a vyberte **Témy pomoci**. Vyberte **Čo môžem robiť s . . . ?**, aby ste zistili čo môžete urobiť a kde sa musíte nachádzať v okne iSeries Navigator, aby sa to zrealizovalo.

Ak chcete zistiť, aké iné typy opráv môžete odstrániť, prejdite na Odstránenie opráv softvéru.

Odstránenie opráv OS/400

Pri dvoch typoch opráv, ktoré existujú, okamžité alebo oneskorené si môžete vybrať, či ich odstránite dočasne alebo natrvalo. Nasledujúca tabuľka poskytuje pokyny buď pre dočasné alebo trvalé odstránenie týchto dvoch typov.

Okamžitá		Oneskorená	
Dočasne	Trvalo	Dočasne	Trvalo
<p>Napište:</p> <pre>RMVPTF LICPGM(5722SS1) SELECT(SIxxxxx) RMV(*TEMP) RMVDEP(*YES)</pre> <p>pričom xxxxx je identifikátorom opravy. Ak je oprava odstránená iba dočasne, použije sa znova s ďalším balíkom kumulovaných PTF.</p>	<p>Napište:</p> <pre>RMVPTF LICPGM(5722SS1) SELECT(SIxxxxx) RMV(*PERM) RMVDEP(*YES)</pre>	<p>1. Napište:</p> <pre>RMVPTF LICPGM(5722SS1) SELECT(SIxxxxx) RMV(*TEMP) DELAYED(*YES) RMVDEP(*YES)</pre> <p>pričom xxxxx je identifikátorom opravy.</p> <p>2. Napište nasledujúci príkaz a stlačte Enter, aby ste vykonali IPL na strane B:</p> <pre>PWRDWSYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(B)</pre>	<p>1. Najprv dočasne odstráňte oneskorenú opravu.</p> <p>2. Napište:</p> <pre>RMVPTF LICPGM(5722SS1) SELECT(SIxxxxx) RMV(*PERM) DELAYED(*YES) RMVDEP(*YES)</pre> <p>pričom xxxxx je identifikátorom opravy.</p>

Ak chcete odinštalovať opravy v jednom systéme alebo vo viac ako jednom systéme, v aplikácii iSeries^(TM) Navigator prejdite do online pomoci Management Central. Na ponukovej lište iba kliknite na **Help** a vyberte **Témy pomoci**. Vyberte **Čo môžem robiť s . . .?**, aby ste zistili čo môžete urobiť a kde sa musíte nachádzať v okne iSeries Navigator, aby sa to zrealizovalo.

Ak chcete zistiť, aké iné typy opráv môžete odstrániť, prejdite na Odstránenie opráv softvéru.

Odstránenie opráv Licenčného interného kódu

Pri dvoch typoch opráv, ktoré existujú, okamžitých alebo oneskorených, ich môžete odstrániť natrvalo. V nasledujúcej tabuľke sú zobrazené dva typy opráv s podrobnosťami o ich odstraňovaní.

Okamžitá	Oneskorená
<p>Ak chcete odstrániť okamžitú opravu, napíšte:</p> <pre>RMVPTF LICPGM(5722999) SELECT(MFxxxxx) RMV(*PERM) RMVDEP(*YES)</pre> <p>pričom xxxxx je identifikátorom opravy</p>	<p style="text-align: center;">»</p> <p>Ak chcete natrvalo odstrániť pozdržanú opravu Licenčného interného kódu, ktorá je spustená na strane B,</p> <p style="text-align: center;">«</p> <p style="text-align: center;">vykonajte nasledovné:</p> <p>1. Napíšte:</p> <pre>RMVPTF LICPGM(5722999) SELECT(MFxxxxx) RMV(*PERM) DELAYED(*YES) RMVDEP(*YES)</pre> <p>pričom xxxxx je identifikátorom Licenčného interného kódu.</p> <p>2. Napíšte nasledujúci príkaz a stlačte Enter, aby ste vykonali IPL na strane B:</p> <pre>PWRDWN SYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPL SRC(B)</pre>



Poznámka: Ak chcete odstrániť opravu Licenčného interného kódu, ktorá je spustená na strane A, postupujte podľa inštrukcií na odstránenie okamžitej opravy.



Ak chcete zistiť, aké iné typy opráv môžete odstrániť, prejdite na Odstránenie opráv softvéru.

Práca so softvérovými zmluvami a licenciami

Použite tieto informácie a dozviete sa, ako vy a spoločnosť IBM^(R) riadite v prípade balíkových produktov informácie o používaní, dokumentácii a o údržbe softvérovej licencie. **Balíkový produkt** je program na vašom serveri, ktorý bol nainštalovaný buď s použitím príkazu RSTLICPGM (Restore License Program) alebo ponúk GO LICPGM. Balíkový produkt s **aktivovanou licenciou** používa funkcie riadenia licencie pre softvér i5/OS^(TM).

Softvérové zmluvy a licenčné koncepty

Predmetom podmienok softvérovej zmluvy môže byť akýkoľvek licenčný program. Licenčné programy i5/OS (OS/400^(R)), ktoré používate, sú k dispozícii prostredníctvom distribučnej sady médií, do ktorej patrí štandardná sada, kľúčom chránená sada a samostatné sady produktov. Kľúčom chránená sada obsahuje produkty a programové voľby, ktoré vyžadujú softvérové licenčné kľúče na regulovanie ich použitia.

Plán pre poskytovanie softvérovej licencie

Môžete sledovať trendy v používaní balíkových produktov s aktivovanou licenciou, ktoré sú aktuálne nainštalované na vašom serveri, a potom tieto informácie použiť na určenie toho, čo potrebujete nakúpiť pre ďalšie rozšírenie softvéru.

Riadenie softvérových zmlúv a licenčných kľúčov



Pred nainštalovaním alebo použitím licenčného interného kódu V5R3 a operačného systému i5/OS budete požiadaní o akceptovanie online softvérových zmlúv pre tieto licenčné programy. Rovnako, než budete môcť inštalovať iné licenčné programy, musíte súhlasiť aj so softvérovými zmluvami týchto licenčných programov firmy IBM.



Môžete si zvoliť zobrazenie alebo vytlačenie zmluvy o softvérovej licencií.

Cez príkaz WRKLICINF (Work with License Information) môžete zobraziť a zmeniť licenčné informácie o softvéri, ktoré vyžadujú produkty IBM založené na používaní. Cez Centrálné riadenie môžete pracovať s licenčnými kľúčmi a distribuovať ich do vašich systémov.

Softvérové zmluvy a koncepty pridelovania licencií

Softvérové licenčné zmluvy a softvérové licenčné kľúče sú základmi pre používanie a riadenie licenčných programov.

Softvérové zmluvy

Softvérové zmluvy obsahujú dôležité informácie týkajúce sa používania a riadenia licenčných programov. Môžu obsahovať tlačene softvérové zmluvy aj online softvérové zmluvy.

Softvérové licenčné kľúče

Keď nainštalujete, rozšírite alebo presuniete určité licenčné programy v sade kľúčom chránených produktov, musíte nainštalovať softvérové licenčné kľúče.



Nasledujúce informácie popisujú softvérovú licenčnú politiku pre logické oddiely:

- Softvérová licenčná politika a licenčné programy pre logické oddiely
- Informácie o licenčných zmluvách pre i5/OS^(TM)



Softvérové zmluvy



Spoločnosť IBM^(R) vám udeľuje licenciu na softvér buď ako jednotlivcovi alebo entite prostredníctvom právnych zmlúv (softvérové zmluvy). Pred nainštalovaním alebo použitím licenčného interného kódu V5R3 a operačného systému i5/OS^(TM) musíte pre tieto programy akceptovať online softvérové zmluvy. Ďalšie licenčné programy firmy IBM môžu mať softvérové zmluvy, s ktorými musíte súhlasiť skôr, než môžu byť tieto licenčné programy nainštalované. Téma Odsúhlasovanie softvérových zmlúv (povinné) obsahuje procedúry odsúhlasovania licenčných programov pred vykonaním aktualizácie.

Ak na svoj server potrebujete nainštalovať licenčné programy od iných firiem, než IBM, môžete byť požiadaní, aby ste odsúhlasili aj podmienky ich online softvérovej zmluvy.

Softvérové zmluvy produktov firmy IBM, alebo iných firiem môžu byť zobrazené, alebo vytlačené pomocou príkazu WRKSFWAGR (Work with Software Agreements).



Ak ste poskytovateľ softvéru, ktorý chce licenčné podmienky uviesť pred inštaláciou svojho softvérového produktu, môžete to urobiť podľa témy generovaním softvérovej zmluvy a následne jej prepojením s vašim produktom pomocou API Centrálného riadenia alebo API softvérového produktu.

Softvérové licenčné kľúče

Úlohou softvérových licenčných kľúčov je regulácia používania platených licenčných programov. Tieto kľúče musíte nainštalovať, keď inštalujete, rozširujete alebo presúvate niektoré balíkové kľúčom chránené produkty s aktivovanou licenciou. Inštalácia týchto kľúčov sa môže od vás vyžadovať, keď zmeníte softvérové skupiny počítačov, pridáte ďalšie licencie alebo nakúpite nový softvér, ktorý vyžaduje licenčný kľúč. Ak chcete zistiť viac o udeľovaní licencií na aplikácie týkajúce sa logických oddielov, pozrite si témy Udeľovanie licencie na softvér a licenčné programy pre logické oddiely



a Informácie o licenčných zmluvách pre i5/OS^(TM)



Spoločnosť IBM poskytuje pre určité kľúčom chránené produkty IBM^(R) 70-dňové skúšobné obdobie, počas ktorého môžete produkt vyskúšať bez kľúča. Avšak po skončení 70 dňového skúšobného obdobia musíte zaviesť licenčný kľúč, aby ste mohli pokračovať v používaní licenčných programov. 70 dňové obdobie začína plynúť dňom prvého použitia licenčného programu od IBM.



Ak ste stratili svoj licenčný kľúč, alebo ak potrebujete núdzový licenčný kľúč, môžete si ich objednať v centre pre softvérové kľúče patriacemu vašej krajine, alebo regiónu. Pri takýchto výnimočných situáciách, môže IBM licenčný kľúč poslať elektronickou poštou (e-mailom), telefónom, faxom alebo cez internet. Viac informácií o spravovaní kľúčov softvérových licencií firmy IBM nájdete na webovej stránke Podpora správy licencií firmy IBM



Ku každému zakľúčovanému produktu, ktorý si objednáte, dostanete list softvérového licenčného kľúča.



Každý kľúčom chránený produkt alebo funkcia má svoj vlastný kľúč. Licenčné kľúče môžete pridať pomocou príkazu WRKLICINF (Work with License Information).

Plán pre udeľovanie licencií na softvér

Môžete sledovať trendy v používaní balíkových produktov s aktivovanou licenciou, ktoré sú aktuálne nainštalované na vašom serveri, a potom tieto informácie použiť na určenie toho, čo potrebujete nakúpiť pre ďalšie rozšírenie softvéru. Limit používania môžete pre vaše produkty určiť nasledujúcimi spôsobmi:



Určenie limitu použitia pre produkty, ktoré nie sú v zakľúčovanej sade

Na základe počtu licencovaných užívateľov balíkových produktov s aktivovanou licenciou v špičke určte počet licencií, ktoré by ste mali zakúpiť.



Určenie limitu používania pre platené produkty podľa procesora

Určte používanie niektorých balíkových produktov s aktivovanou licenciou na základe počtu procesorov, ktoré ste nakonfigurovali pre logické oddiely.

Určenie limitu používania pre produkty, ktoré nie sú v zakľúčovanej sade



Ak chcete určiť počet licencií, ktoré by ste si mali zakúpiť pre ďalšie vydanie produktu, ktorý nie je v zakľúčovanej sade, môžete použiť príkaz WRKLCINF (Work with License Information). Limit použitia balíkového produktu s aktivovanou licenciou musí byť nastavený tak, aby bol vyšší, alebo rovnaký ako počet licenčných užívateľov tohto produktu v špičke.



Licenčné informácie môžete sledovať počas určitého obdobia, aby ste určili, či sa špička dosahuje v určitých časoch alebo za určitých podmienok. Špičkové používanie by sa dalo znížiť zmenou použitia produktu v čase špičiek. Príkaz WRKLCINF pre každý produkt zobrazí súčet aktuálneho používania a špičkové používanie. Ak chcete sledovať špičkové používanie, na obrazovke príkazu WRKLCINF pravidelne resetujte špičkové používanie s použitím voľby 10 (Resetovať špičkové používanie).

Podrobnejšie informácie o používaní získate zapnutím protokolovania pre určitý balíkový produkt s aktivovanou licenciou. Ak chcete protokolovanie zapnúť, v príkaze CHGLICINF (Change License Information) zadajte **LOG(*YES)**. Pri každom prekročení tohto limitu používania sa táto informácia o používaní zaprotokoluje do žurnálu QLZALOG. Informácie o protokole obsahujú limit používania, aktuálne používanie a zoznam licencovaných užívateľov v čase, keď bol limit používania prekročený. Ak si chcete protokol prezrieť, použite príkaz DSPJRN (Display Journal). Pre kód žurnálu zadajte **L** a pre typ položky zadajte **LU**. Modelové výstupné súbory pre tento typ záznamu žurnálu sú QALZALU a QALZALU4 a nachádzajú sa v knižnici QSYS.

Určenie limitu používania pre produkty ocenené podľa procesora

Používanie niektorých softvérových produktov sa môže počítať na základe celkového počtu procesorov, ktoré sú nakonfigurované pre logické oddiely, v ktorých sú produkty spustené. Sú to balíkové produkty s aktivovanou licenciou, ktoré majú typ použitia *PROCESSOR. Typ použitia týchto produktov si môžete prezerať s použitím príkazu WRKLCINF (Work with License Information). Na zobrazenie podrobného popisu licenčných informácií použite voľbu 5 (Zobraziť podrobný popis).

Ak chcete určiť limit používania pre produkty s typom použitia *PROCESSOR, kapacita spracovania všetkých logických oddielov, v ktorých sa produkt bude používať sa musí sčítať. Kapacita spracovania by mohla byť v zlomkových jednotkách. Po sčítaní kapacít spracovania logických oddielov, zaokrúhlite číslo smerom nahor na najbližšie celé číslo (limit používania musí byť celé číslo).

Riadenie softvérových zmlúv a licenčných kľúčov

Ak chcete licenčné programy na vašom serveri náležite udržiavať, zväžte nasledujúce úlohy:

Akceptovanie softvérových zmlúv



Ak chcete nainštalovať určité licenčné programy, musíte súhlasiť s ich softvérovými zmluvami.

Zobrazenie alebo vytlačenie vašich softvérových zmlúv

Na zobrazenie alebo tlač vašich softvérových zmlúv použite príkaz WRKSFWAGR (Work with Software Agreements).

Príprava softvérových zmlúv pre presun vlastníctva

Ak presúvate server alebo logický oddiel k novému vlastníkovi, použite na presun vlastníctva softvérových zmlúv V5R3 ponuku Práca s licenčnými programami.

Zobrazenie a zmena informácií o softvérovej licencií

Pridajte informácie o licenčnom kľúči a nastavte limit používanie pre balíkové produkty s aktivovanou licenciou.

Distribúcia softvérových licenčných kľúčov

Distribuuje kľúče k softvérovým licenciám z jedného centrálného systému na iný systém.



Akceptovanie zmlúv o softvérových licenciách



Pred nainštalovaním licenčného interného kódu V5R3 a operačného systému i5/OS^(TM) budete požiadaný o akceptovanie online softvérových zmlúv pre tieto licenčné programy. Aj ostatné licenčné programy, ktoré majú online softvérové zmluvy, potrebujú ich odsúhlasenie ešte pred inštaláciou. Téma Odsúhlasovanie softvérových zmlúv (povinné) obsahuje procedúry odsúhlasovania licenčných programov predtým, než vykonáte aktualizáciu.

Ak máte na vašom serveri nainštalované vydanie V5R3 a chcete si nainštalovať ďalšie licenčné programy, postupujte podľa inštrukcií uvedených v téme Inštalácia ďalších licenčných programov. Tieto inštrukcie zahŕňajú odsúhlasovanie softvérových zmlúv online licenčných programov, ktoré ich vyžadujú.

Ak ste poskytovateľ softvéru, ktorý chce podmienky uviesť pred inštaláciou vášho balíkového softvérového produktu, môžete to urobiť podľa témy Generovanie softvérových zmlúv a následne ich prepojením s vašim produktom pomocou API Centrálného riadenia alebo API softvérového produktu.



Zobrazenie, alebo tlač vašich softvérových zmlúv

Ak chcete zobraziť alebo tlačiť svoje online softvérové zmluvy, použite príkaz WRKSWFAGR (Work with Software Agreements).

Obrazovka Work with Software Agreements vám umožňuje pracovať so zoznamom inštalovaných licenčných programov, ktoré majú softvérové zmluvy. Tieto zmluvy môžu byť tlačené a zobrazované v rôznych jazykoch dodaných poskytovateľom softvéru.

Príprava softvérových zmlúv pre prevod vlastníctva



Túto úlohu vykonávajú obchodní partneri spoločnosti IBM^(R) alebo ktokoľvek, kto má v pláne previesť vlastníctvo celého servera alebo logického oddielu s nainštalovaným V5R3 na nového vlastníka. Ide o poslednú úlohu predtým, než je server alebo logický oddiel vypnutý.

1. Do príkazového riadka napíšete GO LICPGM a stlačíte kláves Enter. Zobrazí sa obrazovka Práca s licenčnými programami
2. V ponuke LICPGM (Práca s licenčnými programami) vyberte voľbu 31 (Príprava softvérových zmlúv pre prevod vlastníctva) a stlačíte kláves Enter. Zobrazí sa obrazovka potvrdenia. Pokračovanie tejto úlohy vypne server, alebo logický oddiel.

Nový vlastník počas úvodného zavedenia programu (IPL) odsúhlasí softvérové zmluvy, čím povolí používanie servera alebo logického oddielu.



Zobrazenie a zmena informácií o licencií na softvér

Keď nainštalujete vaše balíkové produkty s aktivovanou licenciou, z príkazu WRKLCINF (Work with License Information) použijete nasledujúce funkcie, aby ste mohli pokračovať v riadení licenčných informácií o softvéri na vašom serveri:

Pridanie informácií o licenčnom kľúči

Ak chcete používať kľúčom chránené produkty s aktivovanou licenciou po skúšobnom období, zaveďte licenčný kľúč a ostatné povinné informácie.



Nastavenie limitu používania



Po vykonaní novej inštalácie a pred sprístupnením servera všetkým užívateľom nastavte limit používania pre produkty IBM^(R), ktoré nie sú v sade chránenej kľúčom.

Pridanie informácií o licenčnom kľúči: Aby ste mohli pridať informácie o vašom licenčnom kľúči pre balíkové produkty s aktivovanou licenciou, môžete použiť príkaz **WRKLICINF** (Work with License Information). Príkaz **WRKLICINF** vám umožňuje zaviesť licenčný kľúč a iné povinné informácie, aby ste mohli produkt používať po skončení skúšobného obdobia.

Ak chcete pridať informácie o vašom licenčnom kľúči, postupujte takto:

1. Napíšte **WRKLICINF** a stlačte Enter.
2. Na obrazovke Práca s licenčnými informáciami napíšte **1** do stĺpca volieb vedľa identifikačného čísla produktu, aby ste pridali informácie o licenčnom kľúči pre program. Stlačte Enter.
3. Na obrazovke Pridanie informácií o licenčnom kľúči (**ADDLICENSE**) napíšte požadované informácie a pridajte informácie o licenčnom kľúči. Niektoré polia môžu už obsahovať požadované informácie ako napríklad identifikátor produktu, licenčné obdobie a sériové číslo systému. 18 znakový licenčný kľúč sa napíše do troch polí:
 - Do prvého poľa napíšte znaky jedna až šesť.
 - Do druhého poľa napíšte znaky sedem až dvanásť.
 - Do posledného poľa napíšte znaky 13 až 18.

Do poľa limit používania napíšte počet autorizovaných užívateľov alebo hodnotu ***NOMAX**.

Poznámka: Aby ste mohli vyplniť informácie o licenčnom kľúči, vo vašom užívateľskom profile budete potrebovať oprávnenie ***ALLOBJ**. Ak budete mať problém s poskytnutým kľúčom, obráťte sa vášho poskytovateľa softvéru.

Schránka licenčného kľúča

Schránka licenčného kľúča ukladá informácie o licenčnom kľúči produktu pre každý jedinečný balíkový produkt s aktivovanou licenciou, licenčné obdobie, funkciu a systém. Schránka môže obsahovať licenčné kľúče pre ľubovoľný systém, a produkt nemusí byť nainštalovaný.

Ak je produkt v systéme nainštalovaný, keď pridávate informácie o licenčnom kľúči do schránky a licencia je pre tento systém, príkaz **ADDLICENSE** licenčný kľúč aj nainštaluje. Keď licenčný kľúč nainštalujete, aktuálny limit používania produktu sa zmení na limit používania, ktorý je zadaný cez licenčný kľúč. Tiež sa nastaví aj dátum ukončenia platnosti.

Ak sa informácie o licenčnom kľúči už nachádzajú v schránke licenčného kľúča pre produkt, ktorý bol nainštalovaný, informácie o licenčnom kľúči sa nainštalujú ako súčasť procesu inštalácie produktu.

Nastavenie limitu používania:



Potom, čo ste ukončili proces inštalácie a skôr, ako server sprístupníte všetkým užívateľom, musíte nastaviť limit používania pre licenciou spravované produkty, ktoré nie sú súčasťou zakľúčovanej sady. V prípade spoločnosti IBM^(R) sa tieto produkty uvádzajú v dokumente POE (Proof of Entitlement), vo faktúre alebo v inom dokumente, ktorý ste dostali s objednávkou vášho softvéru. Limit používania pre licenciou spravované produkty, ktoré nie sú súčasťou zakľúčovanej sady, môžete nastaviť pomocou príkazu **WRKLICINF** (Work with License Information).



Ak chcete nastaviť váš limit používania, postupujte takto:

1. Napíšte **WRKLICINF** a stlačte Enter.

2. Na obrazovke Práca s licenčnými informáciami stlačte F11 (Zobraziť informácie o používaní). Číslo limitu používania na každom produkte ktorý je uvedený na POE, faktúre alebo iných dokumentoch sa musí zhodovať s číslom limitu používania pre pridružený produkt na obrazovke Práca s licenčnými informáciami.
3. Kurzor presuňte na riadok, ktorý obsahuje názov produktu, ktorého limit používania sa bude aktualizovať.
4. Napíšte 2 (Zmeniť) a stlačte Enter.
5. Ak sa ukáže obrazovka Zmena licenčných informácií, výzvu na aktualizáciu limitu používania aktualizujte s limitom používania, ktorý je uvedený na POE. Okrem toho aktualizujte výzvu na zadanie prahu buď s *CALC alebo s *USGLMT. Nenechávajte prah nastavený na nulu.

Poznámka: Ak bol odoslaný nasledujúci odkaz, odpovedzte zadaním G.
CPA9E1B: Zvýšenie limitu používania musí byť autorizované. Predtým, ako odpoviete (C G), stlačte pomoc.
6. Ak POE uvádza viac produktov ako obrazovka Práca s licenčnými informáciami, limity používania nastavte po nainštalovaní týchto produktov.

Distribúcia softvérových licenčných kľúčov



Môžete distribuovať informácie o licenčnom kľúči z jedného servera na iný cieľový server. Môžete to vykonať vytvorením súboru, ktorý počas aktualizácie softvéru automaticky zavedie informácie o softvérovej licencií na iný server. Témy Informácie o príprave softvérovej licencie pre distribúciu z centrálného miesta alebo Informácie o distribúcii softvérovej licencie použitím aplikácie iSeries^(TM) Navigator opisujú, ako vytvoriť súbor informácií o licenciách.



Riadenie inventára softvéru

Váš centrálny systém potrebuje najnovší pohľad na opravy v systémoch ktoré riadite, preto je dôležité, aby ste uchovávali váš inventár aktuálny. Keď zhromaždíte inventár vašich opráv (a skupín opráv), zhromaždíte aj inventár softvéru. Po aktualizácii vášho inventára môžete použiť funkciu vyhľadávania Centrálného riadenia, aby ste našli špecifickú opravu. Ako zástupný znak môžete použiť hviezdičku (*).

Okrem spravovania inventára opráv kvôli vášmu podnikaniu potrebujete informácie o inventári softvéru aj pri aktualizácii. Nástroj Software Inventory Utility vám poskytuje správne údaje o nainštalovaných produktoch IBM^(R), a teda vám môže pomôcť určiť softvér, ktorý si máte objednať.

Na záver, pomocou aplikácie iSeries^(TM) Navigator môžete používať váš inventár softvéru na prezeranie nasledujúcich typov produktov:

Nainštalované produkty

Zobrazí zoznam softvérových produktov, ktoré sú aktuálne nainštalované na vybraných systémoch. Pravým tlačidlom môžete kliknúť na ľubovoľný vypísaný softvér a vybrať **Vlastnosti**, aby ste si mohli prezrieť ďalšie informácie. Tieto produkty môžete odoslať do jedného alebo viacerých koncových systémov alebo systémových skupín a môžete ich do týchto systémov nainštalovať. Opravy pre nainštalovaný produkt môžete stiahnuť bez ohľadu na to, či jeho stav je alebo nie je "Nainštalovaný a podporovaný".

Podporované produkty

Zobrazí zoznam softvérových produktov, ktoré vybraný systém aktuálne podporuje pre ostatné systémy, ktoré riadi v sieti. Napríklad, tento zoznam môže obsahovať produkty, ktoré nie sú na tomto systéme nainštalované. Pre systém, ktorý poskytuje podporu, je typické, že opravy objednávajú a odosiela ich do systémov, v ktorých je produkt nainštalovaný.

Ak je produkt nainštalovaný, môžete tento produkt odoslať do jedného alebo viacerých koncových systémov alebo systémových skupín a nainštalovať ho do týchto systémov. Softvérový produkt, ktorý je nainštalovaný a podporovaný, môžete tiež rozšíriť a pritom mať opravy z minulého vydania stále dostupné v úložnom súbore.

Bude vás to zaujímať pri systéme, ktorý používate pre váš zdrojový systém, keď distribuujete opravy. Bolo by to nevyhnutné, ak by ste museli podporovať niekoľko rôznych vydání v rámci vašej siete.

Podporu pre produkt môžete pridať bez ohľadu na to, či je alebo nie je vo vašom systéme nainštalovaný. Keď produkt pridáte do zoznamu Podporované produkty, úložné súbory môžete kopírovať do zdrojového systému pre opravy pre taký produkt, aj keď produkt nie je nainštalovaný. Potom môžete tieto opravy odoslať (alebo odoslať a nainštalovať) do iných systémov vo vašej sieti.

Tu je zopár príkladov na to, ako používať funkciu inventára, aby sa vaša každodenná práca zefektívnila:

- Prehľadáte viacero systémov vo veľmi krátkom čase, aby ste zistili, ktoré systémy majú nainštalovaný určitý produkt alebo opravu.
- V rovnakom čase exportujete inventár softvéru všetkých vašich systémov do tabuľkového procesoru a pravidelne budete informovaný o stave vašich systémov.
- Na porovnanie opráv vo viacerých systémoch použijete funkciu porovnania a aktualizácie. iSeries Navigator odošle chýbajúce opravy do cieľových systémov a nainštaluje ich za vás.
- Zhromaždíte vaše inventáre a odošlete ich elektronicke do IBM, kde sa použijú na analýzu problémov a na funkcie predchádzania problémom a pomôžu IBM v poskytovaní lepšieho servisu. Zhromažďovanie inventára a prenosová funkcia sú dostupné v iSeries Navigator pomocou Extreme Support.

Viac informácií o špecifických úlohách si vyhľadajte v nasledujúcich témach:

Zobrazenie inventára opráv

Zistíte, ako sa dá riadiť inventár vašich opráv s použitím sprievodcov aplikácie iSeries Navigator.

Práca s inventármi

Použite inventárne funkcie Centrálného riadenia na pravidelné zhromaždenie a riadenie rôznych inventárov a ukladajte údaje na serveri iSeries, ktorý ste vybrali ako váš centrálny systém.

Budovanie a riadenie vašich vlastných softvérových produktov

Aplikácia iSeries^(TM) Navigator vám dáva prostriedky na používanie Management Central, aby ste si mohli vytvoriť svoje vlastné produkty a nainštalovať ich do vašej siete. Pre svoje vlastné produkty, môžete vytvárať, distribuovať a inštalovať vaše opravy do vašej siete. Keď distribuujete balíky na použitie v iných systémoch, na ochranu a overenie neporušenosti rôznych objektov OS/400 môžete použiť aj bezpečnostné schopnosti podpísania objektu a overenia podpisu .

Použitie nasledujúcich informácií vám pomôže efektívne riadiť vaše nainštalované softvérové produkty:

Balenie a odosielanie vašich vlastných softvérových produktov

Zbalenie a distribúcia vašich produktov urobí z vašich aplikácií produkt, ktorý sa inštaluje a udržiava rovnakým spôsobom ako licenčné programy IBM^(TM). Zistíte, ako máte vaše vlastné produkty vytvoriť a distribuovať.

Generovanie opráv pre nainštalované produkty

iSeries Navigator použijete na generovanie opráv pre balíkové produkty, ktoré ste definovali a nainštalovali na váš server.

Generovanie softvérových zmlúv pre vaše vlastné produkty

Ak chcete uvádzať zmluvné podmienky ešte pred inštaláciou softvérového produktu, ktorý nie je od IBM, môžete to urobiť pomocou vygenerovania zmluvy o softvérovej licencií, ktorú potom pridružíte k vášmu balíkovému produktu s použitím Centrálného riadenia alebo API pre softvérový produkt. Užívatelia potom túto softvérovú zmluvu akceptujú, aby mohli pokračovať v inštalácii softvérového produktu.

Generovanie licenčných kľúčov pre vaše vlastné produkty

Zistíte, ako generovať kľúče k softvérovým licenciám , aby ste umožnili prístup k vašim vlastným produktom.



Viac informácií týkajúcich sa riadenia softvéru nájdete v ďalších témach v časti Údržba a riadenie i5/OS^(TM) a súvisiaceho softvéru.



Generovanie opráv pre nainštalované produkty s použitím Centrálného riadenia

Produkt je aplikačný program, ktorý môže Centrálné riadenie zbalíť. Centrálné riadenie vám dáva schopnosť zbalíť vaše vlastné produkty a distribuovať ich do iných systémov vo vašej sieti. Pri väčšine produktov platí, že keď už raz produkt nainštalujete môžete zaznamenať situácie, kedy potrebujete zabezpečiť opravy na opravu problémov alebo potenciálnych problémov, ktoré ste našli v rámci vášho nainštalovaného produktu.

Ak chcete vygenerovať opravy pre softvér iný ako IBM^(R), ktorý ste zadefinovali a nainštalovali, postupujte nasledovne:

1. V aplikácii iSeries^(TM) Navigator rozviňte **Management Central**.
2. Rozviňte **Definície**.
3. Vyberte **Produkt**.
4. Pravým tlačidlom kliknite na definíciu produktu, pre ktorý chcete vygenerovať opravy a vyberte **Generovať opravu**. Definícia produktu musí mať stav **Nainštalovaný** alebo **Riadený**.
5. Pre dialóg **Generovať opravu** zadajte príslušné informácie. Kliknite na **OK**. V zdrojovom systéme sa vytvorí oprava, ale táto oprava nie je ešte nainštalovaná.
6. Inštalácia opravy.

Informácie o kritériách, ktoré musí produkt spĺňať aby mohol byť súčasťou opravy nájdete v API pre vytvorenie programovej dočasnej opravy, ktoré je dostupné z ukončovacích programov softvérového produktu.

Generovanie softvérových zmlúv pre vaše vlastné produkty

Nezávislí poskytovatelia softvéru môžu vytvárať online softvérové licenčné zmluvy. Aby užívateľ mohol dokončiť inštaláciu, musí odsúhlasiť túto softvérovú zmluvu.

Ak chcete vytvoriť softvérovú zmluvu, začnite vytvorením adresára pre vaše dokumenty v adresári /QIBM/UserData/LicenseDoc. Zvoľte si názov, ktorý je jedinečný a nemá ho žiadna iná zmluva od žiadneho iného predajcu. Zvážte použitie identifikátora, verzie, vydania, modifikácie a voľby vášho produktu ako časti názvu. Napríklad, mohli by ste použiť príkaz WRKLNK (Work with Object Links) a vytvoriť adresár MyProdIDVRMOptDoc1.

Potom v tomto adresári vytvoríte jednu alebo viac jazykových verzií softvérovej zmluvy. Názov dokumentu začína názvom adresára a má pripojenú príponu jazyka. Napríklad, MyProdIDVRMOptDoc1_en pre anglickú verziu zmluvy a MyProdIDVRMOptDoc1_ja pre japonskú verziu.

Dokumenty softvérovej zmluvy musia byť vytvorené v UCS-2 Unicode, konkrétnejšie v UTF-16. CCSID (identifikátor kódovej znakovej sady) pre Unicode je 13488. Na vytvorenie dokumentov môžete použiť funkciu úprav pod príkazom WRKLNK ako aj množstvo PC nástrojov. Ak použijete nástroj, ktorý generuje UTF-16, musí to byť BigEndian.

Ak chcete na vytvorenie dokumentu softvérovej zmluvy v adresári MyProdIDVRMOptDoc1 použiť príkaz WRKLNK, postupujte takto:

1. Vyberte Voľbu 2 (Úpravy) oproti vášmu adresáru MyProdIDVRMOptDoc1.
2. Do výzvy pre zadanie nového súboru pre názov súboru napíšte MyProdIDVRMOptDoc1_en a stlačte kláves Enter, čím zahájite editovanie.

3. Pred zadaním textu zvolte F15 (Služby).
4. Vyberte voľbu 3 a CCSID zmeňte na 13488. Stlačte Enter.
5. Vyberte voľbu 5 a zmeňte voľbu EOL súboru toku na *CRLF.
6. Voľbou F3 svoju zmluvu upravte. Skontrolujte, že žiadne znaky neprečnievajú nepresahujú za stĺpec 76 (buď jednoduchej šírky alebo dvojitej šírky).
7. Voľbou F2 ju uložte a potom to ukončíte zvolením PF3.

Informácie o začlenení týchto zmlúv pri vytváraní vášho produktu nájdete v časti Zbalenie a odoslanie softvéru iného ako IBM^(R).

Podrobnosti o formátovaní zmlúv, požiadavkách pre pridelovanie názvov a podporovaných jazykoch sú popísané v API (QSZCRTPL) pre vytvorenie zavedenia produktu.



Generovanie licenčných kľúčov pre vaše vlastné produkty

Ak ktorýkoľvek z vašich vlastných produktov vyžaduje kľúčovaný súhlas, musíte pre nich vytvoriť kľúče k softvérovej licenci. Na serveri musí byť zavedený platný licenčný kľúč pre každý z týchto produktov, aby mohli užívatelia pristupovať k tomuto produktu alebo k jeho alternatíve.

Ak chcete vytvoriť licenčný kľúč, použite jednu z nasledujúcich možností:

- Ak máte na vašom serveri nainštalovanú aplikáciu IBM^(R) System Manager for iSeries^(TM), použite príkaz GENLICENSE (Generate License Key) a vytvorte licenčný kľúč. Licenčný kľúč je vlastný produktu a systémovým informáciám použitých týmto príkazom. Licenčný kľúč je kombináciou 18 znakov a čísel (A-F a 0-9). Aby bola uchovaná história všetkých vytvorených kľúčov, sú tieto kľúče uložené v sklade. Viac informácií o programe System Manager for iSeries nájdete v téme Použitie programu System Manager



- Ak nemáte program IBM System Manager for iSeries, použite API Generovania licenčných kľúčov (QLZAGENK).



Súvisiace informácie

Nižšie sú uvedené zdroje informácií o iSeries^(TM), publikácie IBM^(R) Redbook^(TM) (vo formáte PDF), webové stránky a témy Informačného centra, ktoré sa týkajú problematiky údržby a riadenia softvéru.

Webové stránky

Existuje množstvo webových stránok, ktoré môžete použiť, ak hľadáte viac informácií o spravovaní a udržiavaní softvéru a licenčných programov. K nim patrí:

- Podpora IBM eServer^(TM) iSeries



Webová stránka servisnej podpory firmy IBM vám sprístupní informácie o objednávaní a sťahovaní opráv.

- Pomocný program pre inventár softvéru



Ak potrebujete pomôcť pri určovaní softvéru, ktorý sa môže pri aktualizácii objednať, choďte na túto stránku a dozviete sa viac informácií o nainštalovaných produktoch IBM.

Môžete si prezerat alebo tlačiť všetky nasledujúce súbory PDF:

- Príručky:
 - Sprievodca pre zálohovanie a obnovu



Tento sprievodca poskytuje všeobecné informácie o voľbách obnovy a dostupnosti pre server iSeries. Popisuje v systéme dostupné voľby, porovnáva ich a prezrádza, kde sa dá o nich získať viac informácií.

Všimnite si, že kategória Zálohovanie a obnova v informačnom centre obsahuje informácie o tom, ako plánovať stratégiu pre zálohovanie a obnovu, ako nastaviť ochranu disku pre vaše údaje, ako zálohovať váš systém a o tom, ako riadiť vypnutie vášho systému v prípade zlyhania. Obsahuje aj informácie o plugine pre zálohovanie, obnovu a služby médií do aplikácie iSeries^(TM) Navigator.

- Používanie aplikácie System Manager



(približne 415 stránok)

Tento dokument poskytuje informácie o používaní licenčného programu System Manager, ktorý je určený na spracovanie opráv, inštalovanie a distribúciu produktov a udržiavanie softvérových aplikácií. Tento produkt sa dá objednať osobitne.

- Redbooks

–



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



Tento diel prináša prehľad k aplikácii Operations Navigator V5R1. Obsahuje položky ako riadenie úloh, podsystémov, frontov úloh a pamäťových oblastí; sledovanie meraní výkonu systému; úlohy a správy a Zhromažďovacie služby.



- IBM eserver iSeries Universal Connection for Electronic Support and Services



Universal Connection ponúka podporu telefonického pripojenia cez TCP/IP a AT^(R) Global Network Services. Podporuje pripojenie na Internet s použitím virtuálnej súkromnej siete (VPN) pre bezpečnejšie pripojenia cez Internet. Táto Redbook vysvetľuje, ako sa majú používať podporné nástroje, ktoré hlásia informácie o inventári softvéru a hardvéru vášho počítača do IBM, aby ste mohli dostať individuálnu elektronickú podporu, ktorá sa zakladá na vašich systémových údajoch.

Spomínané publikácie Redbook sa nachádzajú vo formáte PDF. Ak chcete PDF uložiť na svojej pracovnej stanici za účelom prezerania alebo tlače:

1. V prehliadači kliknite pravým tlačidlom na PDF (kliknite pravým tlačidlom na vyššie uvedený odkaz).
2. Kliknite na **Save Target As...**
3. Prejdite do adresára, v ktorom by ste chceli uložiť PDF.
4. Kliknite na **Save**.

Príloha. Oznamy

Tieto informácie boli vyvinuté pre produkty a služby ponúkané v USA.

IBM nemusí produkty, služby, alebo funkcie uvedené v tomto dokumente ponúkať v iných krajinách. Informácie o produktoch a službách, ktoré sú aktuálne dostupné vo vašej krajine konzultujte s lokálnym zástupcom firmy IBM. Akákoľvek zmienka o produktoch, programoch, alebo službách firmy IBM neznamena a ani nenaznačuje, že môže byť použitý len tento produkt, program alebo služba firmy IBM. Namiesto nich môže byť použitý akýkoľvek funkčne podobný produkt, program, alebo služba, ktorá neporušuje práva duševného vlastníctva firmy IBM. Je však na zodpovednosti užívateľa, aby zhodnotil a overil fungovanie akéhokoľvek produktu, programu alebo služby od inej firmy, ako je IBM.

Spoločnosť IBM môže mať patenty alebo nevybavené žiadosti o patenty týkajúce sa predmetných záležitostí opísaných v tomto dokumente. Poskytnutie tohto dokumentu vám neudeluje žiadne licencie na tieto patenty. Dotazy týkajúce sa licencií môžete poselať písomne na adresu:

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

Ak máte otázky o licenciách týkajúcich sa dvojbajtových kódových sád (DBCS), kontaktujte Oddelenie duševného vlastníctva firmy IBM vo vašej krajine, alebo zašlite svoje otázky v písomnej forme na adresu:

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

Nasledujúci odsek sa nevzťahuje na Spojené Kráľovstvo, alebo na akúkoľvek inú krajinu, v ktorej sú takéto ustanovenia v rozpore s miestnou legislatívou: SPOLOČNOSŤ INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION POSKYTUJE TIETO PUBLIKÁCIE TAK "AKO SÚ", BEZ AKÝCHKOĽVEK ZÁRUK, BUĎ VÝSLOVNÝCH ALEBO MLČKY PREDPOKLADANÝCH, VRÁTANE, ALE BEZ OBMEDZENIA NA MLČKY PREDPOKLADANÉ ZÁRUKY PRE NEPORUŠOVANIE, PREDAJNOSŤ ALEBO VHODNOSŤ NA URČITÝ ÚČEL. Niektoré štáty nedovoľujú zrieknutie sa vyjadrených alebo mlčky predpokladaných záruk v určitých transakciách, preto sa vás toto vyhlásenie nemusí týkať.

Tieto informácie môže obsahovať technické nepresnosti alebo typografické chyby. V týchto informáciách sú pravidelne vykonávané zmeny; tieto zmeny budú začlenené v nových vydaniach tejto publikácie. Firma IBM môže bez predošlého upozornenia kedykoľvek vykonať vylepšenia alebo zmeny v produktoch alebo programoch opísaných v tejto publikácii.

Všetky odkazy na webové stránky iných výrobcov a produktov, ktoré sa nachádzajú v tomto dokumente sú uvedené iba kvôli prehľadnosti a v žiadnom prípade neslúžia ako schválenie týchto webových stránok. Materiály na týchto webových stránkach nie sú súčasťou materiálov tohto produktu IBM a spomenuté webové stránky môžete používať len na vlastné riziko.

IBM môže použiť alebo distribuovať všetky vami poskytnuté informácie ľubovoľným spôsobom, ktorý považuje za vhodný, bez toho, aby tým voči vám vznikli akékoľvek záväzky.

Držitelia licencie na tento program, ktorí o ňom chcú získať viac informácií z dôvodu povolenia: (i) výmeny informácií medzi nezávisle vytvorenými programami a inými programami (vrátane tohto) a (ii) vzájomné používanie vymieňaných informácií, by mali kontaktovať:

IBM Corporation
Software Interoperability Coordinator, Department YBWA
3605 Highway 52 N
Rochester, MN 55901
U.S.A.

Tieto informácie môžu byť dostupné za náležitých pravidiel a podmienok, v niektorých prípadoch vrátane úhrady poplatku.

Licenčný program popísaný v týchto informáciách a všetok licenčný materiál, ktorý je preň dostupný, poskytla IBM za podmienok Zákazníckej zmluvy IBM, Medzinárodnej dohody o licenčných programoch IBM, Licenčnej zmluvy IBM pre kód Počítača alebo inej ekvivalentnej dohody medzi nami.

Všetky tu zahrnuté údaje o výkone boli stanovené v kontrolovanom prostredí. Preto sa výsledky získané v iných prevádzkových prostrediach môžu výrazne líšiť. Niektoré merania mohli byť vykonané na vývojových systémoch a nie je žiadna záruka, že budú rovnaké aj na všeobecne dostupných systémoch. Niektoré merania boli navyše odhadnuté extrapoláciou. Aktuálne výsledky môžu byť odlišné. Užívatelia tohto dokumentu by si mali overiť údaje platné pre svoje prostredie.

Informácie týkajúce sa produktov od iných firiem, než IBM, boli získané od dodávateľov týchto produktov, z ich publikovaných oznámení alebo iných verejne dostupných zdrojov. Firma IBM tieto produkty netestovala a nemôže potvrdiť presnosť vo výkone, kompatibilitu alebo presnosť akýchkoľvek iných vyhlásení súvisiacich s produktom inej firmy, než IBM. Otázky o schopnostiach produktov od iných firiem, než IBM, by mali byť adresované dodávateľom týchto produktov.

Všetky vyjadrenia týkajúce sa budúcich zámerov a smerovania firmy IBM môžu byť zmenené alebo zrušené bez predchádzajúceho upozornenia a predstavujú len jej ciele a plány.

Všetky zobrazené ceny firmy IBM sú aktuálnymi odporúčanými maloobchodnými cenami a môžu byť zmenené bez predchádzajúceho upozornenia. Ceny jednotlivých predajcov môžu byť odlišné.

Tieto informácie sú uvedené len za účelom plánovania. Tu uvedené informácie môžu byť zmenené skôr, než budú opísané produkty dostupné.

Tieto informácie obsahujú príklady údajov a správ používaných pri každodenných obchodných úkonoch. Aby mohli byť tieto príklady objasnené tak úplne, ako je to len možné, obsahujú aj mená jednotlivcov, spoločností, značiek a produktov. Všetky tieto mená a názvy sú fiktívne a akákoľvek ich podobnosť s názvami a adresami použitými v skutočnom obchodnom prostredí je úplne náhodná.

LICENCIA NA AUTORSKÉ PRÁVA:

Tieto informácie obsahujú vzory aplikačných programov v zdrojovom jazyku, ktoré predstavujú programovacie techniky na rôznych prevádzkových platformách. Tieto vzory programov môžete v akejkoľvek forme kopírovať, upravovať a distribuovať bez poplatkov firme IBM za účelom vývoja, použitia, marketingu alebo distribúcie aplikačných programov vyhovujúcim rozhraniu aplikačných programov operačnej platformy, pre ktorú sú vzory príkladov napísané. Tieto príklady neboli dôkladne testované za všetkých podmienok. Spoločnosť IBM preto nemôže garantovať ani implikovať spoľahlivosť, prevádzkyschopnosť ani funkčnosť týchto programov.

S VÝNIMKOU ZÁRUK VYPLÝVAJÚCICH ZO ZÁKONA, KTORÉ NEMOŽNO ODOPRIEŤ, IBM, JEJ VÝVOJÁRI PROGRAMOV A DODÁVATELIA NEDÁVAJÚ ŽIADNE VYJADRENÉ ANI PREDPOKLADANÉ ZÁRUKY ALEBO PODMIENKY, VRÁTANE ALEBO BEZ OBMEDZENIA LEN NA PREDPOKLADANÉ ZÁRUKY ALEBO PODMIENKY PREDAJNOSTI, VHODNOSTI NA URČITÝ ÚČEL A DODRŽIAVANIA AUTORSKÝCH PRÁV TÝKAJÚCICH SA PROGRAMU ALEBO TECHNICKEJ PODPORY, AK JE NEJAKÁ.

SPOLOČNOSŤ IBM, JEJ VÝVOJÁRI PROGRAMOV ALEBO DODÁVATELIA NIE SÚ ZA ŽIADNYCH OKOLNOSTÍ ZODPOVEDNÍ ZA ČOKOĽVEK Z NASLEDOVNÉHO, I KEĎ SÚ O JEHO MOŽNOSTI INFORMOVANÍ:

1. STRATA AELBO POŠKODENIE ÚDAJOV;
2. ZVLÁŠTNE, NÁHODNÉ ALEBO NEPRIAME ŠKODY, ALEBO ZA ŽIADNE EKONOMICKÉ NÁSLEDNÉ ŠKODY; ALEBO
3. UŠLÝ ZISK, STRATU OBCHODOV, PRÍJMOV, DOBRÉHO MENA ALEBO OČAKÁVANÝCH ÚSPOR.

NIEKTORÉ PRÁVNE SYSTÉMY NEUMOŽŇUJÚ VYLÚČENIE ALEBO OBMEDZENIE NÁHODNÝCH ČI NÁSLEDNÝCH ŠKÔD, TAKŽE VYŠŠIE UVEDENÉ VYLÚČENIE ALEBO OBMEDZENIE SA NA VÁS NEMUSÍ VZŤAHOVAŤ.

Každá kópia ktorejkoľvek z častí týchto vzorových programov alebo akákoľvek ich odvodenina musia obsahovať nasledujúci oznam o autorských právach:

(C) (názov vašej spoločnosti) (rok). Portions of this code are derived from IBM Corp. Sample Programs. (C) Copyright IBM Corp. zadajte rok, alebo roky . All rights reserved.

Ak si prezeráte tieto informácie vo forme elektronickej kópie, možno nebudú zobrazené fotografie a farebné ilustrácie.

Ochranné známky

Nasledujúce termíny sú ochrannými známkami spoločnosti International Business Machines Corporation v Spojených štátoch alebo iných krajinách:

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

Windows a logo Windows sú ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation v USA, iných krajinách alebo v oboch.

Java a všetky s ňou súvisiace ochranné známky sú ochrannými známkami spoločnosti Sun Microsystems, Inc. v Spojených štátoch alebo iných krajinách.

Linux je ochranná známka spoločnosti Linus Torvalds v USA, iných krajinách alebo v oboch.

Ostatné názvy spoločností, produktov a služieb môžu byť ochrannými známkami alebo servisnými známkami iných spoločností.

Podmienky pre sťahovanie a tlač informácií

Oprávnenie na používanie informácií, ktoré ste si vybrali na stiahnutie, je udelené v prípade dodržiavania týchto podmienok a vášho potvrdenia ich akceptovania.

Osobne použitie: Tieto informácie môžete reprodukovať pre svoje osobné, nekomerčné použitie, za predpokladu, že budú zachované všetky oznamy o vlastníctve. Tieto informácie ani ich časti nesmiete distribuovať, zobrazovať ani z nich robiť odvodené práce, bez výslovného súhlasu IBM.

Komerčné použitie: Tieto informácie môžete reprodukovať, distribuovať a zobrazovať výhradne vo vašom podniku, za predpokladu, že budú zachované všetky oznamy o vlastníctve. Z týchto informácií ani zo žiadnej ich časti nesmiete robiť odvodené práce, ani ich reprodukovať, distribuovať alebo zobrazovať mimo váš podnik, bez výslovného súhlasu IBM.

Okrem toho, čo je výslovne udelené v tomto oprávnení, nie sú udelené žiadne iné oprávnenia, licencie alebo práva, vyjadrené ani implikované, na informácie alebo akékoľvek dáta, softvér alebo iné tu uvedené intelektuálne vlastníctvo.

Spoločnosť IBM si vyhradzuje právo odvolať tu vyjadrený súhlas kedykoľvek, keď podľa vlastného uváženia usúdi, že použitie tejto publikácie ohrozuje jej záujmy, alebo že nie sú správne dodržané vyššie uvedené inštrukcie.

Tieto informácie môžete sťahovať, exportovať alebo opätovne exportovať, len v súlade so všetkými platnými zákonmi a nariadeniami, vrátane všetkých exportných zákonov a nariadení Spojených štátov. IBM NEDÁVA ŽIADNU ZÁRUKU NA OBSAH TÝCHTO INFORMÁCIÍ. TIETO INFORMÁCIE SA POSKYTUJÚ "TAK AKO SÚ" A BEZ ZÁRUKY AKÉHOKOĽVEK DRUHU, VYJADRENEJ ALEBO IMPLIKOVANEJ, VRÁTANE ALE BEZ OBMEDZENIA NA IMPLIKOVANÉ ZÁRUKY PREDAJNOSTI, NEPORUŠENIA ZÁKONA A VHODNOSTI NA URČITÝ ÚČEL.

Všetky materiály sú chránené autorskými právami IBM Corporation.

Stiahnutím alebo vytlačením informácií z tejto stránky ste vyjadrili svoj súhlas s týmito podmienkami.



Vytlačené v USA