

IBM

@server

iSeries

Održavanje i upravljanje softverom





@server

iSeries

Održavanje i upravljanje softverom

Sadržaj

Softver i licencirani programi	1
Što je novo za V5R2	2
Ispis ovog poglavlja	3
Upotreba softverskih popravaka	5
Koncepti i termini popravaka	7
Tipovi popravaka	7
Pojedinačni popravci	8
Kumulativni PTF paketi	9
Grupe popravaka	10
Servisni paketi	10
Datoteke spremanja popravka	11
Stanja popravaka na vašem poslužitelju	11
Stanja popravka: Opisi iSeries Navigatora stanja popravka	11
Stanja popravka: Opisi stanja popravka naredbenog sučelja	14
Popravak stanja poretka	16
Gdje pronaći informacije o popravcima	16
Popratna pisma popravka	16
Liste sažetka popravka	17
Liste sažetka unakrsne reference popravka	18
Korištenje informacija Planiranja preventivne usluge (PSP)	18
Korištenje ovlaštenih izvještaja analize problema (APAR)	20
Planiranje vaše strategije upravljanja popravcima	20
Određivanje sučelja za korištenje	22
Narudžba popravaka	23
Narudžba popravaka putem Interneta	24
Narudžba popravaka koristeći SNDPTFORD naredbu	24
Instalacija popravaka	26
Korak 1: Pregled popratnih pisama popravka prije instalacije popravka	27
Korak 2: Priprema vašeg poslužitelja za instalaciju popravaka	27
Određivanje memorijskog područja prije instaliranja popravaka	28
Korak 3: Odabir scenarija instalacije popravka	29
Instalacija kumulativnih PTF paketa	29
Instalacija popravaka primljenih elektroničkim putem	30
Instalacija popravaka s medija	31
Distribucija popravaka na višestruke poslužitelje s iSeries Navigatorom	32
Instalacija popravaka na sistemima s logičkim particijama	36
Instalacija popravaka iz kataloga slika	36
Korak 4: Provjera instalacije popravka	38
Napredne procedure instalacije popravka	39
Izgradnja prilagođenog paketa popravka	39
Napredna instalacija popravka: Učitavanje popravaka	42
Napredna instalacija popravka: Primjena popravaka	43
Prikaz informacija popravaka na vašem poslužitelju	47
Prikaz stanja popravka s iSeries Navigatorom	48
Prikaz PTF informacija sa sučeljem baziranim na znakovima	48
Prikaz svojstava popravka ili grupe popravaka	49
Prikaz inventara popravaka na vašem poslužitelju sa Središnjim Upravljanjem	50
Prikaz razina popravaka	51
Rad s popratnim pismima popravaka	52
Narudžba popratnih pisama popravka	52
Kopiranje popratnih pisama popravka s medija	52
Prikaz i ispis popratnih pisama popravaka	53
Čišćenje popravaka	53

Uklanjanje softverskih popravaka	54
Uklanjanje popravaka licenciranog programa	55
Uklanjanje OS/400 popravaka	55
Uklanjanje popravaka Licenciranog internog koda	56
Rad sa softverskim licencama i ugovorima	57
Softverski ugovori i koncepti licenciranja	57
Softverski ugovori	57
Softverski ključevi licence	58
Planiranje licenciranja softvera	58
Određivanje ograničenja upotrebe za korisnički bazirane proizvode s cijenom	59
Određivanje ograničenja upotrebe proizvoda s cijenom na osnovu procesora	59
Upravljanje softverskim ugovorima i ključevima licence	59
Prihvatanje softverskih ugovora	60
Prikaz i promjena informacije softverske licence	60
Dodavanje informacije ključa licence	60
Postavljanje ograničenja upotrebe	61
Distribucija ključeva softverske licence	61
Upravljanje softverskim inventarom	61
Upravljanje softverskim proizvodima	63
Pakiranje i slanje ne-IBM softverskih proizvoda	63
Generiranje popravaka za instalirane proizvode koristeći Središnje Upravljanje	64
Generiranje softverskih ugovora za ne-IBM proizvode	65
Slanje IBM softverskih proizvoda	65
Srodne informacije	66

Softver i licencirani programi

Ove informacije označavaju kako možete upravljati i održavati licencirane programe i popravke u vašoj mreži.



Ako tražite informacije o instalaciji softvera, idite na poglavlje Instalacija OS/400 izdanja i srodnog softvera u Informacijskom Centru.



Postoji nekoliko ključnih razloga zbog kojih je upravljanje ovim područjima važno:

Vrijeme potrebno za djelovanje nad sistemom

Bez obzira koliko su računalo ili mreža veliki ili mali, može biti potrebna značajna količina vremena za obavljanje dnevnih operacija kao što je nadograđivanje softvera, upravljanje popravcima i rješavanje problema sistema. Vrijeme potrošeno za popravljavanje problema s resursom je direktni trošak. Vrijeme potrošeno u djelovanju bez tog resursa pridonosi gubitku dohotka ili povećanim prekomjernim troškovima. Vrijeme potrošeno za nadogradnju softvera oko mreže je vrijeme koje se moglo bolje potrošiti.

Troškovi pridruženi s upravljanjem sistema

Novac potrošen upravljanjem sistemom je novac koji je proizvodi prihod. Procijenjeno je da je trošak implementiranja distribuiranog računalnog okruženja daleko manji od troška za upravljanje i podršku tog okruženja. Tvrtke koje nalaze načine za smanjenje ili eliminiranje takvih troškova su tvrtke koje imaju bolju šansu preživljavanja u današnjem poslovnom okruženju.

Distribucija podatka

U prošlosti, ako ste imali pitanje o djelovanju vašeg poduzeća, prošetali bi ste se hodnikom i razgovarali s osobom koja ima odgovor. Međutim, s globalizacijom industrije i rasprostranjivanjem računala, informacije više nisu centralizirane nego su distribuirane u prirodi, što ih čini težim za pridobivanje i zahtijeva više ljudi za njihovo kontroliranje i upravljanje.

Ako želite raditi s ne-IBM proizvodima, možete koristiti Središnje Upravljanje za kreiranje vlastitih proizvoda i njihovo instaliranje kroz mrežu. Sa Središnjim Upravljanjem možete upravljati vašim popravcima za IBM i ne-IBM proizvode, što znači da možete kreirati, distribuirati i instalirati popravke kroz vašu mrežu. Središnje Upravljanje vam također osigurava podršku za upravljanje IBM licenciranim programima.

Jedan način pomaganja u upravljanju ovim područjima je razvijanje efektivne strategije za upravljanje i održavanje softvera. Za razvijanje efektivne strategije učinite sljedeće:

Koristite softverske popravke

Održavajte vaš iSeries operativni sistem i druge softvere s popravcima (ili programskim privremenim popravcima, PTF-ovima). Popravci igraju važnu ulogu u vašoj strategiji održavanja sistema. Daju vam šansu da smanjite vrijeme kvara sistema, dodate funkcionalnost i osigurate optimalnu dostupnost.



Rad s licenciranjem softvera

Naučite o različitim tipovima softverskih ugovora i ključeva licence. Otkrijte što trebate učiniti da obavite zadatke licenciranja kao što je upotreba procjenjivanog softvera ili prikaz i mijenjanje informacija softverske licence.



Upravljanje softverskim inventarom

Zašto bi se trebali brinuti o inventaru? Inventar nije samo mehanizam pohranjivanja zapisa. Središnje Upravljanje koristi inventar na mnoge načine da ubrza vaš dnevni rad. Alat Pomoćni program softverskog inventara dobavlja vam ispravne podatke o instaliranim IBM proizvodima i zbog toga vam pomaže u određivanju softvera koji se treba naručiti kada želite učiniti nadograđivanje.

Upravljanje softverskim proizvodima

Središnje Upravljanje osigurava mnoge alate koje možete koristiti za upravljanje ne-IBM instaliranim softverskim proizvodima. Koristite Središnje Upravljanje za pakiranje i slanje softverskih proizvoda, generiranje popravaka i generiranje online softverskih ugovora.

Srodne informacije

Mnogi resursi postoje da vam pomognu u upravljanju s vašim popravcima i softverskim inventarom. Ovo poglavlje će vas odvesti na Web stranicu za Pomoćni program softverskog inventara te za iSeries i AS/400 uslugu i podršku, što uključuje informacije o spuštanju popravaka, PSP informacije i još mnogo toga!

Pogledajte poglavlje Što je novo za nove i promijenjene informacije te pogledajte poglavlje Ispiši ovo ako želite ispisati PDF za ovo cijelo poglavlje.

Što je novo za V5R2

Ovo poglavlje ističe promjene za softver i licencirane programe:

Naredbeno sučelje

- Naredba Kopiraj PTF grupu (CPYPTFGRP) dozvoljava vam kopiranje PTF grupa.
- Naredba Rad s PTF grupama (WRKPTFGRP) dozvoljava vam pregled PTF grupe.

Upravljanje popravcima Središnjeg Upravljanja

- Kada koristite čarobnjaka Usporedbe i ažuriranja, možete odabrati da ne pregledavate rezultate usporedbe, ali umjesto toga ažurirati ciljne sisteme s instaliranim popravcima za proizvode na modelu sistema. Ako želite pregledati rezultate usporedbe, morate imati inventar za model i ciljne sisteme. Ako želite obaviti samo ažuriranje tada trebate informacije inventara samo za model sistema.
- Čarobnjak Usporedbe i ažuriranja dozvoljava vam dohvaćanje liste popravaka koji su instalirani na modelu sistema, a nisu instalirani na ciljnim sistemima. Možete poslati i instalirati popravke u listi na ciljne sisteme ili sada možete odabrati pregled i ispis liste.
- Čarobnjak Usporedbe i ažuriranja generira potpunu listu nedostajućih popravaka kada odaberete akciju ažuriranja. Čarobnjak provjerava stanje datoteke spremanja za neodostajuće popravke u inventaru izvornog sistema. Ako neki popravci nemaju datoteku spremanja, poništen je odabir tih popravaka. Možete ponovno odabrati te popravke ako znate da je inventar star, ili možete poništiti odabir bilo kojeg popravka kojeg ne želite uključiti u ažuriranje.
- Možete upravljati popravcima koji su izlistani u PTF grupi kao i u samoj grupi na višestrukim sistemima. Na primjer, zadaci za slanje, slanje i instaliranje i instaliranje popravaka također se odnose na grupe popravaka.
- Skupljate inventar grupe popravaka kada skupljate vaš inventar popravaka.
- Kopirate grupe popravaka s medija kada kopirate vaše popravke.
- Kada obavljate osnovno pretraživanje za inventar popravaka, pretražujete popravke i grupe popravaka. Traženje popravaka uključuje polja popravka i proizvoda. Pretraživanje grupe popravaka uključuje grupu popravaka i opis. Trenutno nisu dostupne napredne informacije pretraživanja.

Pakiranje proizvoda Središnjeg Upravljanja

Kada kreirate proizvod koji ste definirali, možete učiniti sljedeće:

- Digitalno potpišite sve proizvode i objekte popravaka, što može zaštititi datoteke proizvoda koje ste definirali.
- Uključite dokumente o licenci, koji će zahtijevati da se korisnici slože s uvjetima licence prije nego mogu instalirati proizvod.

Sučelja programiranja aplikacija (API-ji)

- Kreiranje PTF grupa s API-jem Kreiranje PTF grupe (QpzCreatePtfGroup).
- Brisanje PTF grupa s API-jem Brisanje PTF grupe (QpzDeletePtfGroup).
- Lista informacija specifične PTF grupe na sistemu s API-jem Lista detalja PTF grupe (QpzListPtfGroupDetails).
- Prikaz liste svih PTF grupa koje su poznate sistemu s API-jem Lista PTF grupa (QpzListPtfGroups).



Online ugovori o licenci

IBM ugovori o licenciranju softvera su ispisani dokumenti koji mogu uključivati Internacionalni ugovor o licenci programa, Dokument licenciranih informacija i Internacionalni ugovor o licenci za procjenu programa. IBM je u obradi premještanja ovih ispisanih proizvoda u online informacije. Za V5R2 IBM proizvode vidjet ćete iste ispisane verzije kao u prethodnim izdanjima.

Ako imate ne-IBM licencirane programe za instaliranja na vašem poslužitelju za V5R2, možda ćete vidjeti online ugovor o softveru. Morat ćete prihvatiti ovaj ugovor da bi mogli nastaviti s instalacijom.



Da pronađete druge informacije o tome što je novo ili promijenjeno u ovom izdanju, pogledajte Memo korisnicima



Ispis ovog poglavlja

Za pregled ili spuštanje PDF verzije, odaberite Softver i licencirani programi (oko 224 KB ili 65 stranica).

Također možete pogledati ili spustiti ova srodna poglavlja:

- Osnovne sistemske operacije (oko 230 KB) sadrže sljedeća poglavlja:
 - iSeries osnovne operacije
 - OS/400 koncepti
 - Analiziranje i izvještavanje o sistemskim problemima
- Informacije softverske instalacije (koristite sljedeća dva izvora zajedno):
 - Instalacija OS/400 izdanja i srodnog softvera PDF (oko 80 stranica) Poglavlje opisuje različite koncepte, korake pripreme i obnavljanje za softversku instalaciju te se nalazi pod Instalacija, nadogradnja i migracija u lijevom navigacijskoj traci. Ono sadrži sljedeće informacije:
 - Koncepti
 - Instalacija OS/400 izdanja i drugog softvera
 - Softverska referenca
 - Rješavanje problema
 - Instalacija softvera



priručnik (oko 250 stranica) Ovaj dokument sadrži instrukcije za instaliranje OS/400 i licenciranih programa. Također sadrži procedure za dodavanje sekundarnih jezika, dodatne licencirane programe i za promjenu primarnog jezika na poslužitelju.

Druge informacije

Također možete pogledati ili ispisati bilo koje od sljedećih PDF-ova:

- Priručnici:

- Vodič backupa i obnavljanja



Ovaj vodič osigurava općenite informacije o opcijama obnavljanja i dostupnosti za iSeries poslužitelj. Opisuje opcije dostupne na sistemu, uspoređuje ih i govori gdje pronaći više informacija o njima.

Primijetite da kategorija Backup i obnavljanje u Informacijskom Centru sadrži informacije o tome kako planirati strategiju backupa i obnavljanja, kao postaviti zaštitu diska za vaše podatke, kako napraviti backup sistema i kako kontrolirati gašenje vašeg sistema u događaju greške. Također uključuje informacije o plug-inu Backup, Obnavljanja i Uslugama medija u iSeries^(TM) Navigatoru.

- Upotreba Upravitelja Sistema



(oko 415 stranica)

Ovaj dokument osigurava informacije o korištenju licenciranog programa Upravitelja Sistemom za rukovanje popravcima, instalaciju i distribuciju proizvoda i održavanje softverskih aplikacija. Ovaj proizvod se naručuje odvojeno.

- Redbooks:

- Upravljanje AS/400 V4R4 s Navigatorom Operacija



(oko 500 stranica)

- Središnje Upravljanje: Pametan način upravljanja AS/400 sistemima



(oko 240 stranica)

- IBM eserver iSeries univerzalno povezivanje za elektroničku podršku i usluge



(oko 220 stranica)

Spremanje PDF datoteka

Da spremite PDF na vašu radnu stanicu za pregledavanje ili ispis:

1. Desno kliknite na PDF u vašem pretražitelju (desni klik na vezu).
2. Kliknite **Save Target As...**
3. Dodite do direktorija u koji želite spremiti PDF.
4. Kliknite **Save**.

Spuštanje Adobe Acrobat Reader

Ako trebate Adobe Acrobat Reader za pregled ili ispis ovih PDF-ova, možete spustiti kopiju iz Adobe Web stranice (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html)



Upotreba softverskih popravaka

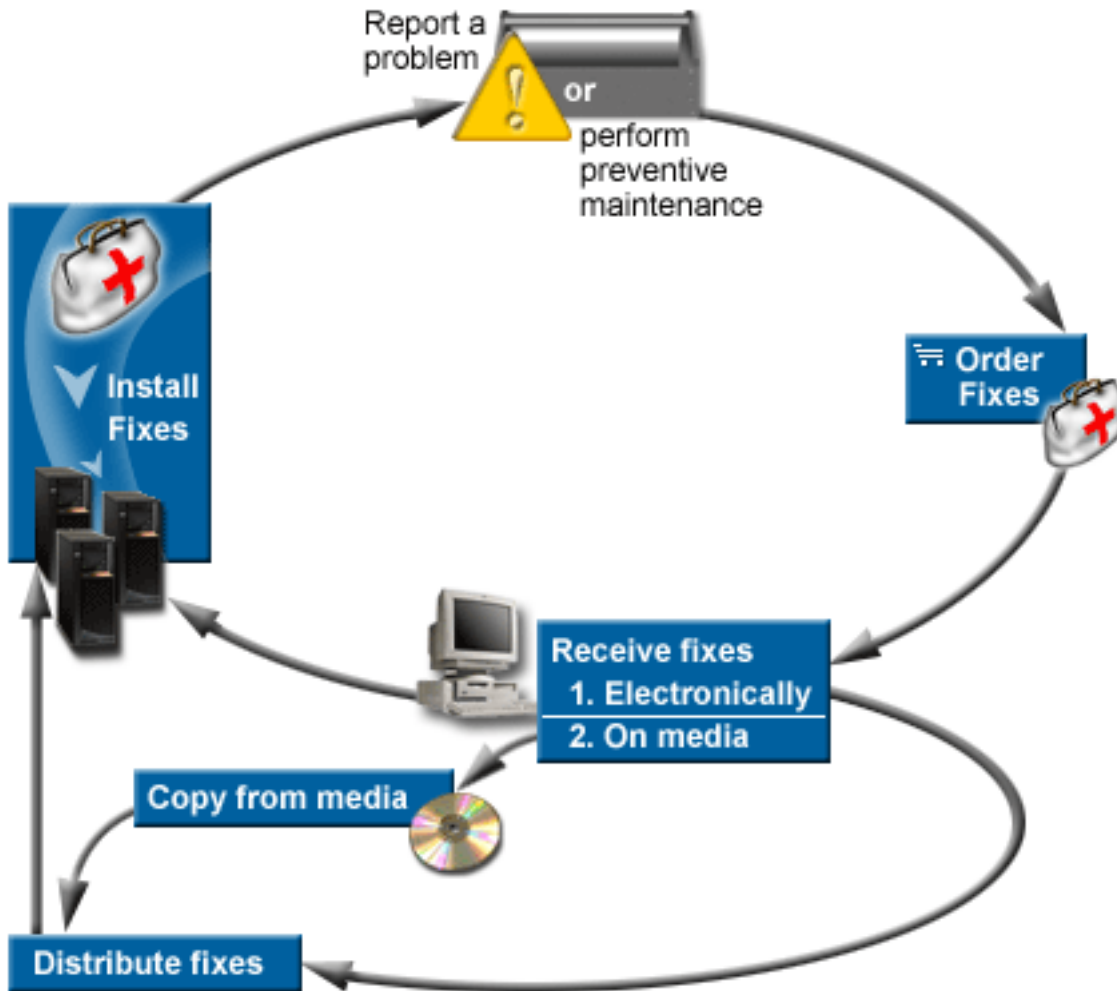
Povremeno se pronadu problemi u iSeries programima. IBM izdaje popravak (također poznat kao PTF ili privremeni popravak programa) za ispravljanje problema. Višestruki popravci su spojeni zajedno tako da oblikuju kumulativan PTF paket, koji sadrži određene preporučene popravke. Kumulativni PTF paketi bi se trebali instalirati svaka tri mjeseca u dinamičnim okruženjima, a rjeđe u stabilnim okruženjima. Kumulativni PTF paketi bi se trebali uzeti u obzir kada činite veće hardverske ili softverske preinake u vašem okruženju.

Popravci, grupa popravaka, kumulativni paketi i popravci visokog učinka koji se šire (HIPER) igraju važnu ulogu u vašoj strategiji održavanja sistema. Daju vam šansu da smanjite vrijeme kvara sistema, dodate funkcionalnost ili osigurate optimalnu dostupnost.

iSeries Navigator uključuje Središnje Upravljanje, tehnologiju za izvršavanje zadataka upravljanja sistemom kroz jedan ili više poslužitelja istovremeno. Središnje Upravljanje osigurava čarobnjake koji pojednostavljaju upravljanje popravkom. Čarobnjaci vam dopuštaju da trenutno učinite popravke dostupnim na sistemu—ili da odgodite instalaciju ako tako želite. Također možete koristiti čarobnjaka usporedbe i ažuriranja da usporedite model sistema s više ciljnih sistema radi pronalaženja nedostajućih ili posebnih popravaka kroz sistem.

Sljedeća slika prikazuje životni ciklus popravka i uključuje sljedeće zadatke:

1. **Izveštaj o problemu ili izvođenje održavanja.** Možda ćete imati priliku izvijestiti o hardverskom ili softverskom problemu, što može rezultirati kreiranjem PTF-a za popravak vašeg problema. Tipično, kao dio vaše strategije preventivnog održavanja, identificirat ćete popravke koji su potrebni za održavanje glatkog izvođenja vašeg posla.
2. **Narudžba.** Kao dio normalne strategije popravka, naručite ćete popravke za održavanje vašeg softvera trenutnim. Kada ste jednom identificirali popravke koje trebate, sljedeći zadatak je njihovo naručivanje.
3. **Primanje popravaka.** Kada ste ih naručili, popravke primete ili elektroničkim putem ili na mediju.
4. **Instalacija.** Ako primite popravke elektroničkim putem, možete ih sada instalirati.
5. **Redistribucija i instalacija.** Ako ste ih primili na mediju i želite distribuirati popravke, tada morate kopirati vaše datoteke spremanja s medija prije nego što možete poslati i instalirati popravke.



Informacije koje trebate za rad sa softverskim popravcima mogu biti pronađene unutar sljedećih poglavlja:

Uvjeti i koncepti popravaka

Koristite ove informacije da naučite više o iSeries softverskim popravcima, uključujući popravke koji su vam dostupni, kako saznati o trenutnim popravcima, što znači stanje popravka i još mnogo više.

Planiranje vaše strategije održavanja popravka

Uspostavite strategiju održavanja da smanjite utjecaj na OS/400 operacije koje mogu rezultirati neplaniranim ispadom iz pogona ili greškama programa.

Određivanje sučelja za upotrebu

S pojavom iSeries Navigatora, morate biti svjesni zadataka koji su podržani sučeljem baziranim na znakovima u odnosu na iSeries Navigator.

Narudžba popravaka

Postoje razne metode koje možete koristiti za naručivanje popravaka: tradicionalne OS/400 naredbe, elektronička podrška, spuštanje s Weba, i više. Koristite ovo poglavlje za određivanje najboljeg načina za naručivanje popravaka u vašem pojedinačnom poslovnom okruženju.

Prikaz informacija popravka

Možete pronaći informacije o svrsi i sadržaju popravaka, općenite informacije o popravcima i detalje o

stanju popravaka na vašem sistemu. Koristite ove informacije da saznate gdje treba ići radi pronalaženja specifične informacije o vašim popravcima.

Instalacija popravaka

Bilo da instalirate popravke na pojedinim sistemima, udaljenim sistemima ili sistemima s logičkim particijama, postoje serije koraka koje morate slijediti za učinkovito instaliranje vaših popravaka. Koristiti ovo poglavlje da pronađete informacije scenarija o instalaciji popravaka, zatim slijedite zadatke potrebne za uspješnu instalaciju popravaka.

Rad s popravcima popratnih pisama

Rad s popravkom popratnih pisama uključuje narudžbu, kopiranje, prikaz i ispis.

Čišćenje popravaka

Ako vam nedostaje prostora za pohranjivanje na vašem sistemu, možda je vrijeme da obrišete vaše datoteke spremanja i popratna pisma.

Uklanjanje popravaka

Naučite kada možete ukloniti popravke s vašeg sistema i zašto ih želite ukloniti.

Koncepti i termini popravaka

Mnogi koncepti i termini su pridruženi s popravcima privremenog programa (PTF-ovi) ili popravcima. U biti, kroz ova poglavlja vidjet ćete izmjenjivanje termina privremenog popravka programa (PTF) i popravka. PTF terminologija je postojala puno prije iSeries poslužitelja i danas je pridružena uglavnom sa sučeljem baziranim na znakovima ("sučelje zelenog ekrana"). Njegova prisutnost je viđena u CL naredbama kao što su: Prikaži PTF (DSPPTF), Šalji PTF narudžbu (SNDPTFORD), i Prikaži PTF popratno pismo (DSPPTFCVR). Terminologija popravka je predstavljena s grafičkim korisničkim sučeljem iSeries Navigatora. Oba termina imaju isto značenje.

Za više informacija o konceptima i terminima pridruženih popravcima, pogledajte sljedeća poglavlja:

Tipovi popravaka

IBM osigurava sa različitim popravcima — kumulativni PTF paketi, grupe popravaka, HIPER popravci i još mnogo toga. Saznajte o svakom popravku i kada ih trebate koristiti.

Popratna pisma popravka

IBM vam šalje popratna pisma s vašim popravcima. Svako popratno pismo sadrži važne informacije.

Datoteke spremanja popravka

Datoteke spremanja vam dopuštaju distribuciju popravaka na druge sisteme u vašoj mreži i zbog toga vam dozvoljava da održite svoje poslužitelje trenutnim sa zadnjim popravcima.

Informacije stanja

Kao što postoji odvojena terminologija za PTF-ove i popravke, postoje i dva skupa stanja za predstavljanje stanja popravka sučelja baziranog na znakovima i sučelja iSeries Navigatora. Koristite ovo poglavlje da saznate više o svakom značenju stanja popravka u vašem okruženju.

Gdje pronaći informacije o popravcima

Budite informirani o popravcima — koji su vam dostupni, koje određene popravke može napraviti u vašem okruženju i koji popravci vam možda i nisu potrebni. Koristite ove informacije da saznate gdje možete naći najkasnija ažuriranja o popravcima.

Tipovi popravaka

Postoje mnoge različite vrste popravaka i svaki popravak ima svoju svrhu. Ovo poglavlje upoznaje vas s različitim vrstama popravaka i raspravlja o tome kada je svaki tip dostupan.

Pojedinačni popravci

Pojedinačni PTF-ovi se primjenjuju za ispravljanje specifičnih prijavljenih problema. PTF jakog utjecaja širenja (HIPER) je primjer pojedinačnog PTF-a koji rješava problem koji može imati jaki utjecaj na operacije ili šireći problem niskog utjecaja koji utječu na najviše iSeries poslužitelja.

Kumulativni PTF paketi

Kumulativni PTF paketi sadrže popravke za dano izdanje OS/400 operativnog sistema i pridruženih licenciranih programa. Trebali biste instalirati cijeli kumulativni PTF paket nakon prvog učitavanja ili ponovnog punjenja operativnog sistema.

Grupe popravaka

PTF grupa ili grupa popravka je ime koje se koristi za naručivanje i upravljanje grupom logički povezanih PTF-ova.

Servisni paketi

Servisni paketi se razlikuju od grupe PTF-ova. Servisni paket je zbirka popravaka koda (ne PTF-ova) za proizvode iSeries Accessa za Windowse, koji je sadržan u pojedinačnom OS/400 PTF-u.

Pojedinačni popravci: Pojedinačni popravci se primjenjuju za ispravljanje specifičnih prijavljenih problema. Pojedinačni popravci su dostupni na mediju ili ih se može spustiti s elektroničkom korisničkom podrškom ili s Interneta. Primjeri pojedinačnih popravaka su:

High-impact pervasive (HIPER) PTF

HIPER PTF rješava problem koji može imati jaki utjecaj na OS/400 operacije ili šireći problem niskog utjecaja koji utječu na najviše iSeries poslužitelja

Preduvjetni popravak

Preduvjetni popravak je popravak koji mora biti instaliran na vašem poslužitelju prije ili u isto vrijeme kao i popravak kojeg želite instalirati.

Popravak istovremenih uvjeta

Popravak istovremenih uvjeta mora biti instaliran istovremeno kada i popravak kojeg zahtijevate za instalaciju.

Popravak uvjeta distribucije

Popravak uvjeta distribucije je potreban samo za potrebe distribucije.

Odgođeni i neposredni popravci

Neki popravci se mogu primijeniti bez IPL-a, a neki se mogu primijeniti samo za vrijeme IPL-a. Saznajte o odgođenim i neposrednim popravcima.

Da saznate o drugim vrstama popravaka, pogledajte Tipovi popravaka.

HIPER PTF-ovi: HIPER PTF-ovi ispravljaju ozbiljne probleme koji se dešavaju na vašem sistemu. HIPER PTF-ovi predstavljaju dva tima problema, visokog utjecaja ili širenja i visokog utjecaja i širenja. Primjeri ovih situacija su sljedeći:

- Vaš se sistem može srušiti i zahtjeva ponovno pokretanje ili IPL (initial program load) za obnavljanje.
- Vaš sistem može biti zaglavljen u petlji.
- Može se prijetiti integritetu vaših sistemskih podataka.
- Vaš sistem može doživjeti ozbiljnu degradaciju u izvedbi ili problem može uključiti upotrebljivost glavne funkcije proizvoda.

Ako su bilo koji popravci potrebni u ovim situacijama za vaš sistem, trebali biste naručiti i instalirati HIPER popravke. Za potpunu listu HIPER popravaka, pogledajte Web stranicu Informacije o planiranju preventivne

usluge



Da saznate o drugim vrstama popravaka, pogledajte Tipovi popravaka.

Preduvjetni popravak: Preduvjetni popravak je popravak koji mora biti instaliran na vašem poslužitelju prije ili u isto vrijeme kao i popravak kojeg želite instalirati. Sistem će vas spriječiti u instalaciji vaših popravaka ako nemate preduvjetne popravke. Vaše informacije popratnog pisma ili PSP-a mogu identificirati druge popravke koji moraju biti instalirani prije ili istovremeno s popravkom kojeg želite instalirati.

Da saznate o drugim vrstama popravaka, pogledajte Tipovi popravaka.

Popravak istovremenih uvjeta: Popravak istovremenih uvjeta mora biti instaliran istovremeno kada i popravak kojeg zahtijevate za instalaciju. Vaše informacije popratnog pisma ili PSP-a mogu identificirati druge popravke koji moraju biti instalirani prije ili istovremeno s popravkom kojeg želite instalirati. U dodatku, poruke sistemске greške mogu obavijestiti da pokušavate instalirati popravke istovremenih uvjeta. Sistem provjerava da su popravci istovremenih uvjeta instalirani u isto vrijeme. U tom slučaju morate provjeriti da su vaši popravci instalirani uspješno.

Da saznate o drugim vrstama popravaka, pogledajte Tipovi popravaka.

Popravak uvjeta distribucije: Popravak uvjeta distribucije je potreban samo za potrebe distribucije. Popravak uvjeta distribucije je poslan i instaliran samo ako je imenovan popravkom izlistanim u grupi popravka i ako koristite tu grupu popravaka za slanje ili instaliranje popravaka. Ako šalžete samo popravak, tada popravak uvjeta distribucije nije poslan niti instaliran. Sistem ne zahtijeva da primijenite uvjete distribucije.

Da saznate o drugim vrstama popravaka, pogledajte Tipovi popravaka.

Odgodeni i neposredni popravci: Neki popravci se mogu primijeniti bez IPL-a. Ovi popravci se nazivaju neposredni popravci. Neki popravci se mogu primijeniti samo za vrijeme IPL-a. Oni se nazivaju odgođeni popravci. Neposredni PTF-ovi se također mogu primijeniti za vrijeme IPL-a. Popratno pismo vam govori da li je PTF neposredan ili odgođen.

Odgođen

Neki popravci se ne mogu primijeniti, jer su aktivni licencirani programi na koje utječu. Ovi popravci se nazivaju odgođeni popravci i mogu biti primijenjeni samo kod sljedećeg IPL-a. Odgođeni popravci koji utječu na Licencirani interni kod mogu biti odmah primijenjeni kod izvođenja u području A spremišta.

Neposredno

Neposredni popravci mogu biti primijenjeni bez IPL-a ako objekti na koje utječu nisu u upotrebi ili mogu biti primijenjeni kod sljedećeg IPL-a.

Da saznate o drugim vrstama popravaka, pogledajte Tipovi popravaka.

Kumulativni PTF paketi: Kumulativni PTF paketi sadrže popravke za dano izdanje OS/400 operativnog sistema i pridruženih licenciranih programa. Kao što i samo ime kaže, svaki paket je kumulativan, tj. sadrži sve popravke iz prethodnih paketa plus dodatne popravke izdane od prethodnog paketa. Mnogi, ali ne svi popravci su uključeni u kumulativan paket. Popravci koji nisu uključeni su obično primjenljivi samo su specifičnoj korisničkoj situaciji ili aplikaciji. Ovi popravci nisu uključeni za opću dostupnost radi izbjegavanja neželjenih promjena i mogućih grešaka programiranja u kumulativnom paketu, gdje kvaliteta koda ima najveći prioritet. Većina popravaka koji su određeni kao HIPER PTF-ovi uključeni su u kumulativne pakete.

Koliko je često kumulativan paket dostupan, ovisi o stupnju životnog ciklusa OS/400 izdanja. Za vrijeme prvih šest mjeseci opće dostupnosti za novo izdanje, kumulativan paket može biti dostupan svakih četiri do šest tjedana. Nakon tog vremena, kumulativni paketi su raspoređeni prema tromjesečnoj osnovi. Nakon što je OS/400 izdanje dostupno već dvije godine, učestalost se opet može smanjiti. Učestalost dostupnosti ovisi o broju novih popravaka koji se trebaju dodati u paket.

Trebali biste instalirati kumulativne PTF pakete tromjesečno u dinamičkim, a rjeđe u stabilnim okruženjima. Također biste trebali uzeti u obzir instaliranje kumulativnih paketa prije uvođenja većih hardverskih ili softverskih promjena u vašoj okolini.

Da saznate o drugim vrstama popravaka, pogledajte Tipovi popravaka.

Grupe popravaka: PTF grupa ili grupa popravaka u iSeries Navigator terminologiji, sastoji se od liste PTF-ova definiranih u svrhu upravljanja s tim PTF-ovima kao jednom cjelinom. PTF grupa može identificirati druge PTF grupe nazvane srodne PTF grupe. Za potpuni popis PTF grupa, pogledajte Web stranicu Informacije o planiranju preventivne usluge



U iSeries Navigatoru možete obavljati sljedeće zadatke za grupe popravaka: slanje, slanje i instaliranje ili instaliranje. Kada kopirate vaše popravke s medija, grupe popravaka su automatski kopirane s medija kada odaberete Svi proizvodi ili Svi podržani proizvodi za popravke za kopiranje.

Za informacije o ovim zadacima koje možete izvoditi s PTF grupama, pogledajte sljedeće stavke:

Narudžba PTF grupa

Koristite naredbu Šalji PTF narudžbu (SNDPTFORD) za naručivanje vaših PTF grupa.

Kreiranje PTF grupa

Kreirajte grupu popravaka s API-jem Kreiraj PTF grupu (QpzCreatePtfGroup).

Upravljanje PTF grupama

Upravlajte vašim PTF grupama s naredbom Rad s PTF grupama (WRKPTFGRP), naredbom Kopiraj PTF grupu (CPYPTFGRP) ili funkcijom grupe popravaka koja je dostupna iz iSeries Navigatora.

Prikaz svojstava za grupe popravaka

Koristite iSeries Navigator za prikaz svojstava popravaka i grupa popravaka.

Da saznate o drugim vrstama popravaka, pogledajte Tipovi popravaka.

Srodna grupa popravka: Srodna grupa popravka je grupa popravka izlistana u drugoj grupi popravka. Popravci u grupi popravaka kao i popravci u svim srodnim grupama se koriste za određivanje ukupnog stanja grupe popravka. Kada odaberete grupu popravka za slanje i instaliranje, popravci iz svih srodnih grupa su također poslani i instalirani.

Da saznate o drugim vrstama popravaka, pogledajte Tipovi popravaka.

Servisni paketi: Servisni paket je zbirka popravaka koda iSeries Accessa za Windowse. Za specifične informacije servisnog paketa, pogledajte sljedeće:

iSeries Access Web stranicu



Web stranica vam govori koji je servisni paket dostupan, kako možete biti obaviješteni kada je dostupan novi servisni paket i kako naručiti i spustiti servisni paket.

Administriranje servisnih paketa

Saznajte kako provjeriti razinu servisa, kako dobiti najkasniji servisni paket i kako ga instalirati.

Da saznate o drugim vrstama popravaka, pogledajte Tipovi popravaka.

Datoteke spremanja popravka

Datoteka spremanja je datoteka koja sadrži podatke u obliku ispravnom za prijenos na drugi sistem. Za softverske popravke (PTF-ove), datoteka spremanja sadrži sve podatke potrebne za instalaciju (učitavanje i primjena) popravka, ili za slanje na druge sisteme. U ovom slučaju izvode se akcije za datoteku spremanja popravka, bez potrebe za originalnim fizičkim medijem na kojem je popravak originalno isporučen. Ako želite distribuirati vaše popravke elektroničkim putem, morate imati datoteke spremanja.

Možete kopirati sve ili odabrane PTF-ove za instalirane i podržane proizvode iz uređaja u PTF datoteke spremanja s funkcijom Kopiranje s medija koja je dostupna u iSeries Navigatoru. Morate izvesti ovu funkciju kopiranja za PTF-ove koji su primljeni na mediju; inače, ne možete poslati vaše popravke na druge sisteme.

Opaska: Ako ste primili vaše popravke elektroničkim putem, tada već imate datoteke spremanja za vaše popravke.

Vremenom, datoteke spremanja i popratna pisma za popravke naginju prikupljanju. Čišćenjem vaših datoteka spremanja i popratnih pisama možete napraviti mjesta na sistemu za druge datoteke. Trebali biste uzeti u obzir brisanje vaših datoteka spremanja nakon što je popravak trajno primijenjen i više ne želite distribuirati datoteke spremanja na drugi sistem. Koristite naredbu Brisanje PTF-a (DLTPTF) ili funkciju čišćenja Središnjeg Upravljanja.

Stanja popravaka na vašem poslužitelju

Nakon što ste naručili vaše PTF-ove i počeli s njihovom instalacijom, htjet ćete da možete pratiti njihovo stanje. Stanje PTF -a ili popravka označava aktivnost tog PTF-a ili popravka unutar proizvoda. Ovo poglavlje pokazuje vam opise stanja za popravke na vašem poslužitelju, iz perspektive iSeries Navigatora i naredbe Prikaži PTF (DSPPTF). Idite na sljedeća poglavlja da naučite više o specifičnim stanjima:

Opisi stanja popravka iSeries Navigatora

iSeries Navigator osigurava funkciju upravljanja popravkom kroz Središnje Upravljanje. Pregledajte opise stanja popravka kao i usporedbu između opisa Središnjeg Upravljanja i opisa stanja naredbe DSPPTF.

Opisi stanja popravka sučelja naredbe

Pregledajte opise stanja popravka koji su prikazani DSPPTF naredbom.

Stanje narudžbe popravka

Izvijestili ste o problemu s naredbom Rad s problemom (WRKPRB). Nastavite pratiti stanje problema s naredbom WRKPRB.

Za pomoć u odluci upotrebe sučelja iSeries Navigatora ili naredbenog sučelja za rad s vašim popravcima, idite na Određivanje sučelja za upotrebu.

Stanja popravka: Opisi iSeries Navigatora stanja popravka: Funkcija upravljanja popravkom dostupna kroz iSeries Navigator dozvoljava vam upravljanje vašim popravcima u grafičkom sučelju. Dok su mnoga stanja ista kao ona prikazana DSPPTF naredbom, neka stanja su različita. Sljedeća tablica osigurava detaljan opis stanja popravka i grupe popravka koja su dostupna u Središnjem Upravljanju. Imajte na umu da za stanja koja završavaju s riječima “akcija u toku,” stanje predstavlja ili ACN ili PND sufikse koje nalazite u odgovarajućem opisu stanja za isti popravak kada upotrebljavate naredbu DSPPTF. Uključeno je odgovarajuće DSPPTF stanje u tablici za one koji nisu upoznati s naredbenim sučeljem, ali koji sada koriste iSeries Navigator.

Stanje za pojedinačne popravke

Stanje Središnjeg Upravljanja	Opis	DSPPTF stanje
Dostupno	Popravak je spreman za instalaciju na lokalni sistem. Može postojati kao datoteka spremanja ili je učitana (korištenjem naredbe LODPTF), ali nije primijenjen, ili je privremeno uklonjen. Ne možete distribuirati popravak na druge sisteme ako ne postoji kao datoteka spremanja.	Samo datoteka spremanja ili Nije primijenjeno
Popratno pismo	Popratno pismo za popravak je na sistemu, ali popravak nije na sistemu.	Samo popratno pismo
Oštećen	Popravak je oštećen. Ako imate datoteku spremanja tada možete popravak deinstalirati ili ponovno instalirati. Ako nemate datoteku spremanja tada morate nabaviti datoteku spremanja i instalirati ili deinstalirati popravak ponovno.	Oštećen
Instaliraj kod sljedećeg ponovnog pokretanja	Popravak će biti instaliran kod sljedećeg ponovnog pokretanja sistema.	Nije primijenjeno s IPL akcijom postavljeno na Da
Instaliraj trajno kod sljedećeg ponovnog pokretanja	Popravak će biti trajno instaliran kod sljedećeg ponovnog pokretanja.	Privremeno primijenjeno s IPL akcijom postavljeno na Da ili Nije primijenjeno s IPL akcijom postavljenom na Da
Instalirano	Popravak je instaliran. Možete ga ili deinstalirati sa sistema ili ga trajno instalirati. Popravak nije trajan dio sistema.	Privremeno primijenjen
Trajno instaliran	Popravak je instaliran trajno. Ne možete ga deinstalirati. Trajno instaliranje popravka znači da se više ne možete vratiti na stare objekte. Popravak je sada trajan dio sistema.	Trajno primijenjen
Trajno instaliran - akcija u toku	Popravak je instaliran trajno, ali morate izvesti akciju prije aktivnosti popravka. Pogledajte popratno pismo da odredite potrebne akcije. Ako ste napravili potrebne akcije da učinite popravak aktivnim, tada ne morate za sada ponovno pokrenuti sistem. Stanje akcije u toku će biti ažurirano kada se sistem sljedeći put pokrene.	Trajno primijenjen - PND ili trajno primijenjen - ACN
Instaliran - akcija u toku	Označava da je popravak instaliran, ali morate obaviti akciju prije nego je popravak aktivan. Pogledajte popratno pismo da odredite potrebne akcije. Ako ste napravili potrebne akcije da učinite popravak aktivnim, tada ne morate za sada ponovno pokrenuti sistem. Stanje akcije u toku će biti ažurirano kada se sistem sljedeći put pokrene.	Privremeno primijenjen - PND ili Privremeno primijenjen - ACN

U narudžbi	Popravak je naručen, ali još nije stigao na sistem.	U narudžbi
Istisnut	Popravak je zamijenjen kasnijim popravkom.	Istisnut
Samo podržan	Popravak postoji na sistemu kao datoteka spremanja, ali ne može biti instaliran na sistemu. Samo podržan popravak može biti samo distribuiran i instaliran na drugim sistemima.	Samo datoteka spremanja
Deinstaliraj kod sljedećeg ponovnog pokretanja	Popravak će biti deinstaliran kada se sistem sljedeći put ponovno pokrene.	Privremeno primijenjen s IPL akcijom Da ili Nije primijenjen s IPL akcijom Da
Deinstaliraj trajno kod sljedećeg ponovnog pokretanja	Popravak je instaliran ili dostupan i bit će deinstaliran trajno kod sljedećeg ponovnog pokretanja sistema.	Privremeno primijenjen s IPL akcijom Da ili Nije primijenjen s IPL akcijom Da
Trajno deinstaliran - akcija u toku	Popravak je deinstaliran trajno, ali morate izvesti akciju prije neaktivnosti popravka. Pogledajte popratno pismo da odredite potrebne akcije. Ako ste napravili potrebne akcije da učinite popravak neaktivnim, tada ne morate za sada ponovno pokrenuti sistem. Stanje akcije u toku će biti ažurirano kada se sistem sljedeći put pokrene.	Trajno uklonjen - PND ili Trajno uklonjen - ACN
Deinstaliran - akcija u toku	Označava da je popravak deinstaliran, ali morate obaviti akciju prije nego popravak postane neaktivan. Pogledajte popratno pismo da odredite potrebne akcije. Ako ste napravili potrebne akcije da učinite popravak neaktivnim, tada ne morate za sada ponovno pokrenuti sistem. Stanje akcije u toku će biti ažurirano kada se sistem sljedeći put pokrene.	Privremeno uklonjen - PND ili Privremeno uklonjen - ACN

Stanje za grupe popravaka

Stanje Središnjeg Upravljanja	Opis	WRKPTFGRP stanje
Nije primjenljivo	Svi popravci koji su identificirani grupom popravaka i svim srodnim grupama popravaka za proizvod koje nisu instalirane niti podržane na ovom sistemu. Nema dostupnih akcija za identificirane popravke.	Nije primjenljivo
Samo podržano	Nema popravaka koji su identificirani grupom popravaka ili svim srodnim grupama popravaka za proizvod koje su instalirane na ovom sistemu. Međutim, bar je jedan popravak za proizvod, izdanje, opciju i ID učitavanja koji je podržan na ovom sistemu.	Samo podržano

Nije instalirano	Bar je jedan popravak, koji je identificiran grupom popravaka ili bar jedan od njegovih srodnih grupa popravaka, za proizvod instaliran na ovom sistemu te niti je popravaka, niti zamjenski popravak instaliran ili trajno instaliran.	Nije instalirano
Instalirano	Svi popravci, koji su identificirani grupom popravaka ili bilo kojim srodnim grupama popravaka za instalirani proizvod, su instalirani, trajno instalirani ili istisnuti. Ako je popravak istisnut, tada je zamjenski popravak ili instaliran ili trajno instaliran.	Instalirano
Greška	Informacije grupe popravaka su u greški. Ili izbrišite grupu popravaka s naredbom Rad s PTF grupom (WRKPTFGRP) ili zamijenite informacije grupa popravaka s trenutnim na sistemu.	Greška
Nije pronađeno	Označava da srodna grupa popravaka, identificirana grupom popravaka za koju prikazujete svojstva, nije pronađena na sistemu. Ovo stanje se pokazuje samo kada pregledavate svojstva srodne grupe popravaka. Nećete vidjeti ovo stanje kada pregledavate inventar popravaka.	Nije pronađeno
Nepoznato	Stanje grupe popravaka se ne može odrediti, jer grupa popravaka identificira jednu ili više srodnih grupa koje, ili nisu pronađene na sistemu ili su u greški. Nisu dostupne akcije za identificirane popravke, jer akcija neće biti uspješna za sve popravke identificirane grupom popravaka.	Nepoznato

Da pročitate o drugim srodnim poglavljima, pogledajte sljedeće:

Opisi stanja popravka sučelja naredbe

Ako niste upoznati s OS/400 naredbama i izbornicima, ovdje možete više doznati o tim opisima stanja.

Određivanje sučelja za upotrebu

Saznajte koji se zadaci mogu napraviti s OS/400 naredbama i izbornicima ili s iSeries Navigatorom.

Stanja popravka: Opisi stanja popravka naredbenog sučelja: Možete upravljati vašim PTF-ovima s opcijama dostupnim iz GO PTF izbornika. Opcija 5 (Prikaz privremenog popravka programa) prikazuje stanje vaših PTF-ova. U dodatku stanju PTF-a, također možete saznati općenite informacije o PTF-u.

Moguća stanja popravka opisana su u tablici koja slijedi. Primijetite da stanje akcije i čekanja označava da se trebaju poduzeti dodatne akcije stvaranju PTF-a aktivnim ili neaktivnim. PND znači da će PTF stanje biti ažurirano nakon poduzimanja akcija. ACN znači da PTF stanje neće biti ažurirano sve do sljedećeg IPL-a budući da nije osiguran izlazni program za provjeravanje jesu li akcije stvarno obavljene. Privremeno primijenjen - ACN ne znači da popravak nije učinkovit. To znači da sistem ne može provjeriti njegovu

učinkovitost.

Stanje	Opis
U narudžbi	Naručeno, ali nije primljeno na sistemu.
Samo popratno pismo	Označava da je primljeno samo popratno pismo za PTF.
Samo datoteka spremanja	PTF postoji u datoteci spremanja u knjižnici QPGL. PTF nikad nije bio učitani ili je trajno uklonjen.
Nije primijenjeno	PTF je učitani, ali nije primijenjen ili je privremeno uklonjen.
Privremeno primijenjen	Privremeni popravak koji može biti ili uklonjen sa sistema ili trajno primijenjen. PTF nije trajni dio sistema.
Privremeno primijenjen - PND	PTF je privremeno primijenjen, ali je potrebna akcija da se PTF učini aktivnim. Ovo polje je ažurirano kada su prikazani PTF detalji.
Privremeno primijenjeno - ACN	PTF je privremeno primijenjen, ali je potrebna akcija da se PTF učini aktivnim. Ovo polje nije ažurirano sve do sljedećeg IPL-a. Ako ste napravili potrebne akcije da učinite PTF aktivnim, tada nije potrebno da napravite IPL. Ovo polje akcije u toku bit će očišćeno kod sljedećeg IPL-a.
Trajno primijenjeno	PTF je trajan dio sistema.
Trajno primijenjeno - PND	PTF je trajno primijenjen, ali je potrebna akcija da se PTF učini aktivnim. Ovo polje je ažurirano kada su prikazani PTF detalji.
Trajno primijenjeno - ACN	PTF je trajno primijenjen, ali je potrebna akcija da se PTF učini aktivnim. Ovo polje nije ažurirano sve do sljedećeg IPL-a. Ako ste napravili potrebne akcije da učinite PTF aktivnim, tada nije potrebno da napravite IPL. Ovo polje akcije u toku bit će očišćeno kod sljedećeg IPL-a.
Privremeno uklonjen	Privremeno uklonjen
Privremeno uklonjen - PND	PTF je uklonjen, ali je potrebna akcija da stari kod postane aktivan. Ovo polje je ažurirano kada su prikazani PTF detalji.
Privremeno uklonjen - ACN	PTF je uklonjen, ali je potrebna akcija da stari kod postane aktivan. Ovo polje nije ažurirano sve do sljedećeg IPL-a. Ako ste napravili potrebne akcije da učinite PTF aktivnim, tada nije potrebno da napravite IPL. Ovo polje akcije u toku bit će očišćeno kod sljedećeg IPL-a.
Trajno uklonjen - PND	PTF je trajno uklonjen, ali je potrebna akcija da stari kod postane aktivan. Ovo polje je ažurirano kada su prikazani PTF detalji.
Trajno uklonjen - ACN	PTF je trajno uklonjen, ali je potrebna akcija da stari kod postane aktivan. Ovo polje nije ažurirano sve do sljedećeg IPL-a. Ako ste napravili potrebne akcije da učinite PTF aktivnim, tada nije potrebno da napravite IPL. Ovo polje akcije u toku bit će očišćeno kod sljedećeg IPL-a.
Istisnut	PTF je zamijenjen kasnijim PTF-om. Ako je ovaj PTF istisnut, prikažite PTF detalje da odredite PTF broj koji istiskuje ovaj PTF, a zatim prikažite taj PTF da odredite njegovo stanje.
Oštećen	PTF objekt se ne može pronaći (možda je slučajno uklonjen). PTF mora biti ponovno učitani prije nego ga možete primijeniti ili ukloniti.

Da pročitate o drugim srodnim poglavljima, pogledajte sljedeće:

Opisi stanja popravka iSeries Navigatora

Saznajte o opisima stanja za popravke iSeries Navigatora.

Određivanje sučelja za upotrebu

Saznajte koji se zadaci mogu napraviti s OS/400 naredbama i izbornicima ili s iSeries Navigatorom.

Popravak stanja poretk: Možda ćete imati priliku izvijestiti o hardverskom ili softverskom problemu, što može rezultirati kreiranjem PTF-a za popravak vašeg problema. S naredbom Rad s problemom (WRKPRB) možete pratiti stanje vašeg problema.

Da pronađete stanje vašeg problema, učinite sljedeće:

1. U bilo kojem redu za naredbe upišite **WRKPRB**. Upišite **Enter**.
2. Svi popravci koje ste zatražili i koji su poslani (bilo elektroničkim putem ili putem pošte), identificirani su u stupcu Opis problema kao Zahtjev popravka na ekranu Rad s problemima.
3. Koristite opciju 5 (Prikaz detalja) za problem opisom problema Zahtijeva popravka.
4. Pritisnite F9 (Prikaz PTF-ova) na ekranu Prikaz detalja problema.
Svi popravci koji se odnose na odabrani problem, prikazani su na ekranu Prikaz PTF informacija. Ovo uključuje popravke koje ste naručili u dodatku drugima koji su zahtijevani, a još nisu instalirani na vašem sistemu.

Gdje pronaći informacije o popravcima

Kao sistemski administrator, jedna od vaših odgovornosti je održavanje vašeg iSeries poslužitelja. Dio tog zadatka uključuje znanje o tome gdje pronaći informacije o popravcima. Morate saznati postoje li specijalne instrukcije koje se odnose na instaliranje vaših popravaka. Možete izbjeći probleme ako pratite strategiju održavanja popravaka. Svako od sljedećih poglavlja identificira dio informacije koju morate znati i gdje je pronaći:

Popratna pisma popravka

Vaše popratno pismo je jedno od najvažnijih komada informacija vezanih uz popravke. Unutar popratnih pisama možete pronaći specijalne instrukcije koje se odnose na instaliranje vaših popravaka.

Liste sažetka popravka

IBM usluga vam šalje samo popravke koje ste naručili. Ako je taj popravak istisnut drugim popravkom, morate znati koji istisnuti popravak naručiti. Koristite Listu sažetka popravka da napravite tu identifikaciju.

Liste sažetka unakrsne reference popravka

Koristite ovu listu sažetka da se uvjerite kako ste naručili bilo koje popravke za novo izdanje koje ste imali kod prethodnog izdanja.

Informacije o Planiranju preventivne usluge (PSP)

PSP informacije bi trebale biti pregledane prije instalacije licenciranog programa, kumulativnog PTF paketa ili hardvera. PSP informacije sadrže najkasnije informacije koje su primjenjive na vaš hardver ili softver.

Izveštaji ovlaštene analize problema (APAR-i)

Saznajte koji su problemi identificirani i koji mogu rezultirati potencijalnim problemima. Možete pregledavati APAR-e po komponentama ili možete vidjeti potpunu listu.

Da pronađete informacije o stanju popravaka na vašem poslužitelju, idite na Stanja popravka.

Popratna pisma popravka: Popratna pisma dobivaju informacije o popravcima s kojima sudjeluju. Ona objašnjavaju sadržaj popravka, koji problem popravak rješava, koje su specijalne instrukcije pridružene

popravku i koji preduvjeti ili istovremeni uvjeti moraju također biti instalirani na vašem sistemu da bi popravak ispravno radio. Pogledajte primjer popratnog pisma za primjer popratnog pisma.

Možete pregledavati vaša popratna pisma s bilo kojom od sljedećih metoda:

- Naredba Prikaži PTF popratno pismo (DSPPTFCVR)
- Naredba Prikaži PTF (DSPPTF)
- Inventar popravaka u iSeries Navigatoru

Popratna pisma možete primiti elektroničkim putem kao članove fizičke datoteke na određenom mediju s popravcima. Popratna pisma su spremljena u članovima datoteke QAPZCOVER u knjižnici QGPL i imenovana su *Qpppppppxx*, gdje je *ppppppp* ID popravka ili vremenska oznaka ovisno o tome kako je imenova datoteka spremanja popravka. *xx* su posljednje dvije znamenke jezičnog koda popratnog pisma. Za popratna pisma na engleskom, zadnje dvije znamenke jezičnog koda se ne pojavljuju, a ime člana je isto kao i ime odgovarajuće datoteke spremanja popravka.

Za listu zadataka koji su pridruženi popratnim pismima, pogledajte rad s popratnim pismima popravka.

Liste sažetka popravka: Lista sažetka popravka je popratno pismo koje sadrži listu popravaka dostupnih od kategorije IBM licenciranog programa. Lista sažetka popravka identificira trenutni paket popravka i u kojem paketu je sadržan svaki popravak. IBM centar za softversku podršku ažurira listu sažetka



redovito.

Trebali bi biti svjesni da kada naručujete popravak, IBM usluga ne traži popravke da otkrije koji ima najkasniju verziju. Na primjer, ako naručite popravak koji istiskuje drugi popravak, IBM usluga će vam samo poslati popravak koji ste naručili umjesto istisnutog popravka. Morate koristiti listu sažetka da identificirate popravak koji trebate naručiti. Pretražite listu sažetka za popravke koji zamjenjuju popravak u pitanju i zatim naručite popravak.

Možda ćete htjeti vidjeti listu sažetka unakrsne reference popravka da se uvjerite kako ste naručili popravke za novo izdanje koje ste imali kod prethodnog izdanja.

Da naručite listu sažetka popravka, koristite sljedeće naredbe:

```
SNDPTFORD SF97vrmm
```

gdje je *vrmm* verzija, izdanje i razina modifikacije. Za Verziju 5 Izdanje 2 Modifikaciju 0, koristite 520.

Primjer teksta za listu sažetka popravka

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

OSP-TCP/IP VL07000070 AFTER FRAME RELAY
LINK ERROR
SI00596 1114 08/26/01 FIX *BNDDIR OF ILE COBOL COMPILER SI01494

Liste sažetka unakrsne reference popravka: Lista sažetka unakrsne reference popravka označava popravke iz prethodnih izdanja koji su uključeni u trenutnom izdanju. Koristiti ovu listu da se uvjerite u naručivanju bilo kojih popravaka novog izdanja koje ste imali u prethodnom izdanju, ali nisu uključeni u listu. Ovi popravci neće imati isti broj, ali oni ispravljaju isti problem.

Ovdje je primjer teksta iz liste sažetka unakrsne reference popravka:

SF97043

VERZIJA 4 IZD 5.0 DO VERZIJE 5 IZD 1.0 PTF/FIX SAŽETAK UNAKRSNE REFERENCE

VERZIJA 4 IZD 5.0 DO VERZIJE 5 IZD 1.0
PTF/FIX SAŽETAK UNAKRSNE REFERENCE - SF97043

DATUM ZADNJEG AŽURIRANJA: 5 Pro 2001

S E K C I J A 1

KORISTITE OVU SEKCIJU AKO INSTALIRATE KUMULATIVAN PTF PAKET C1302510.

	VERZIJA 4	VERZIJA 5
	IZD 5.0	IZD 1.0
PROIZVOD	PTF/FIX	PTF/FIX
-----	-----	-----
5798RZG	SF66641	U TOKU
	SF66550	SF66643
5769999	MF27526	MF27527
	MF27498	U TOKU
	MF27491	MF27474
	MF27487	MF27488
	MF27480	U TOKU

Da naručite ovu listu elektroničkim putem, odaberite verziju i izdanje s kojeg se premještate i koristite odgovarajuću naredbu. Pogledajte tablicu SNDPTFORD naredbe za sažetak unakrsne reference popravka.

Korištenje informacija Planiranja preventivne usluge (PSP): Učinkovita upotreba informacija Planiranja preventivne usluge (PSP) je važan element vaše strategije upravljanja popravkom. PSP informacije su osigurane za vašu upotrebu od IBM centra za softversku podršku kod instaliranja licenciranog programa, kumulativnih PTF paketa, ili hardvera. Trebali biste pregledati ove informacije prije nego napravite bilo koje softverske instalacije da ostanete informirani o potencijalnim uvjetima koji mogu zapriječiti vašu obradu instalacije softvera. Također možete koristiti PSP informacije za naručivanje informacija planiranja preventivne usluge i za periodičan pregled preporučenih High Impact PERvasive (HIPER) popravaka ili možete naručiti HIPER PTF grupu. HIPER PTF grupa je ažurirana tjedno. Budite uvjereni da koristite najkasnije izdanje PSP informacija budući da IBM centar za softversku podršku osigurava česta ažuriranja.

Kako da dobijem PSP informacije?

PSP informacije možete dobiti korištenjem bilo koje od sljedećih metoda:

- **dobijanje PSP informacija na Webu**
Možete ići direktno na PSP Web stranicu



ili možete pristupiti kućnoj stranici iSeries i AS/400 tehnička podrška



. Ako idete na Web stranicu iSeries i AS tehničke podrške tada možete pronaći PSP informacije u kategoriji informacija tehničke baze podataka.

- **Narudžba PSP informacija s raspoređenim kumulativnim PTF paketima**

Kumulativni PTF paketi su izdani prema rasporedu za one korisnike koji žele instalirati popravke iz preventivnih razloga; drugim riječima, da se smanje potencijalni problemi. Ako odlučite naručivanje i instalaciju kumulativnog PTF paketa na redovitoj osnovi, preporuka je da to radite jednom u tri mjeseca. Da naručite PSP informacije koje su pridružene s trenutnim PTF paketom, koristite sljedeće naredbe:

Za licencirane programe: SNDPTFORD SF98vrm

gdje je vrm verzija, izdanje i razina modifikacije. Za Verziju 5 Izdanje 2 Modifikaciju 0, koristite 520.

Također, možete učiniti sljedeće:

PSP dokument	Naredba za naručivanje PTF-a
Instalacija V4R5M0 softvera	SNDPTFORD SF98050
Instalacija V5R1M0 softvera	SNDPTFORD SF98060
Instalacija V5R2M0 softvera	SNDPTFORD SF98070

Za Licencirani interni kod: SNDPTFORD MF98vrm

gdje je vrm verzija, izdanje i razina modifikacije. Za Verziju 5 Izdanje 2 Modifikaciju 0, koristite 520.

- **Dobivanje PSP informacija korištenjem elektroničke korisničke podrške**

Možete spustiti PSP informacije na vaš iSeries poslužitelj korištenjem elektroničke korisničke podrške.

- **Dobivanje PSP informacija od vašeg dobavljača softverske usluge**

Ako nemate pristup na Internet i nemate elektroničku korisničku podršku na vašem iSeries poslužitelju, kontaktirajte svog dobavljača softverske usluge za najkasnije PSP informacije.

Što sadrže PSP informacije?

Informacije planiranja preventivne usluge su dostupne za: _

- Instalaciju licenciranog programa
- Licencirani interni kod
- Sistemsku opremu
- Kumulativne PTF pakete
- PTF-ove (popravke) u greški (PE)
- Probleme visokog utjecaja ili širenja (HIPER)
- Općenite informacije
- Pred-hiper tekst

PSP dokumenti su kategorizirani prema poglavlju kao što je prikazano dolje. Pregledajte bar dokument instalacije softvera i općeniti dokument za izdanje iSeries OS/400 operativnog sistema koje se odnosi na vas. Općeniti dokument izlistava poglavlja koja su pokrivena u drugim dokumentima informacija planiranja preventivne usluge koje ćete možda htjeti naručiti ako se odnose na vaš sistem. PSP poglavlja uključuju sljedeće:

Informacije instalacije

Informacije koje se odnose na nadograđenu i novu instalaciju, uključujući informacije o instalaciji kumulativnog PTF paketa. Za više informacija, pogledajte poglavlje kumulativni PTF paketi.

Općenite informacije

Natuknice i savjeti za rad s paketima popravaka ili s proizvodima. Obično ove informacije nisu dokumentirane na drugim mjestima. Informacije dobavljene ovdje, otkrivene su nakon što je izdanje postalo dostupno.

PTF-ovi u greški

Informacije o svim popravcima koji imaju problem, korisnicima na koje će problem utjecati i preporuke o tome kako izbjeći problem. Ova sekcija sadrži listu popravaka koji su uključeni u ovom kumulativnom paketu koji je manjkav od isporuke. Imate dvije opcije: instalacija kumulativnog paketa bez primijenjivanja popravaka u greški, ili možete instalirati ispravljjuće popravke za PTF-ove u greški, ako je to dostupno. Ova sekcija izlistava manjkav popravak, korisnike na koje se utječe, razlog manjkavosti popravka i preporučeno poduzimanje akcije.

Preporuke servisa

Detaljne informacije o kritičnim popravcima koje trebate instalirati. Ova sekcija izlistava one High Impact PERvasive (HIPER) probleme koji su otkriveni u osnovnom kodu od isporuke i nisu uključeni u ovom kumulativnom paketu. Kao i prije, ove preporuke bi trebale biti pregledane na osnovu vaših postavki sistema i konfiguracije. Za više informacija, pogledajte poglavlje High Impact Pervasive (HIPER) popravci .

PSP informacije također sadrže listu identifikatora popravka za naručivanje PSP informacija za Licencirani interni kod i sistemsku opremu, instalaciju licenciranog programa i PSP dokumente za starije kumulativne pakete.

Ispis PSP informacija na vašem poslužitelju

Za ispis PSP informacija koje ste naručili i spustili na vaš iSeries poslužitelj, koristite instrukcije za ispis i prikaz popratnih pisama popravka. PSP informacije su smještene u QAPZCOVER kada su vam poslone.

Korištenje ovlaštenih izvještaja analize problema (APAR): Ovlašteni izvještaj analize programa (APAR) je zahtjev za ispravljanje greške u trenutnom izdanju IBM-dobavljenog programa. Sadrži informacije o problemu iz zapisa problema, o bilo kojoj pridruženoj spooliranoj datoteci, o greški ulaza dnevnika i o bilo kojim raspoloživim vitalnim podacima proizvoda koji postoje za licencirani program. Vitalni podaci proizvoda je strukturirani opis uređaja ili programa. U ovom slučaju vitalni podaci proizvoda uključuju:

- Ime licenciranog programa, Grupu licenciranog internog koda ili proizvod
- Izdanje i preinaka te imena modula programa
- Odabrane nacionalne jezike
- Druge informacije mogu biti uključene o neuspješnom programu.

Tip APAR-a je informacijski APAR. Informacijski APAR-i su kreirani kada treba osigurati svjetski pristup informacijama. Tipično, informacijski APAR-i se kreiraju za opis širećih korisničkih grešaka, za osiguravanje akcija obnavljanja ne-defektnih situacija, ili za objašnjenje operaije sistema.

Centar IBM softverske podrške redovito ažurira APAR listu



Planiranje vaše strategije upravljanja popravcima

Većini ljudi, preventivno održavanje znači mijenjanje ulja u vašem svakih 5000 km, mijenjanje guma svakih 20000 km i održavanje svakih 200000 km. To je standardna strategija održavanja koju predlažu proizvođači automobila za nova vozila radi sprječavanja skupih problema.

IBM ima slično uputstvo za pomoć u razvoju efektivne strategije održavanja programa. Ova uputstva su namijenjena da dobavljaju osnovne definicije održavanja programa, informacije i upute za nove korisnike ili za one koji trenutno nemaju sređenu strategiju održavanja programa.

Zašto je preporučena strategija održavanja OS/400?

Tri od četiri problema vezanih uz manjkavost koja su prijavljena su ponovna otkrivanja prethodnih problema. Mnogi korisnici su možda zaobišli problem ili ispad iz pogona ako je dostupan popravak primijenjen na njihovom sistemu. Neplanirani ispadi iz pogona imaju ogroman utjecaj na produktivnost zaposlenika, poslovne operacije i prihod.

Preporuke za postavljanje učinkovite strategije održavanja

Na nesreću, ne postoji jedna preporuka. Svaki poslužitelj se mora pojedinačno procijeniti. Koristite Savjetnika održavanja popravka



za pomoć u određivanju strategije preventivnog održavanja koje se zasniva na vašem iSeries ili AS/400 okruženju i aplikacijama. Kako razvijate svoju strategiju, evo nekoliko pitanja koja biste trebali razmotriti:

- Što činite da spriječite neočekivane greške vezane uz OS/400 licencirane programe, uključujući prekide u komunikacijskim mrežama ili iznenadne ispade iz pogona na vašim iSeries poslužiteljima?
- Je li vaš standardan pristup održavanju programa reaktivan, tj. primjenjujete li ispravne popravke kada se desi greška?
- Imate li strategiju preventivnog održavanja za vaše iSeries poslužitelje?
- Je li vaš sistem u 24x7 proizvodnoj okolini što zahtijeva maksimalnu dostupnost, ili je ograničeno na testiranje novih aplikacija i korišteno samo za vrijeme glavne smjene od ponedjeljka do petka s ograničenim skupom programera?
- Je li vaš poslužitelj na novom izdanju softvera ili na izdanju koje se dokazalo stabilnim u vašem okruženju?
- Koja bi bila tolerancija i trošak za posao kod neočekivanog ispada iz sistema?

Vaš raspored preventivnog održavanja mogao bi se svesti na sljedeće:

Vremenski okvir	Zadaci
Dnevno	<ul style="list-style-type: none"> • Izvođenje backup procedure • Primjena pojedinačnih popravaka prema potrebi
Tjedno	<ul style="list-style-type: none"> • Narudžba i pregled Planiranja preventivne usluge (PSP) • Narudžba i primjena potrebnih HIPER PTF-ova • Ispis i pregled dnevnika hardverskih grešaka (PRTERLOG)
Mjesečno za promjenljivi poslužitelj ili tromjesečno za stabilan poslužitelj	<ul style="list-style-type: none"> • Narudžba trenutnih kumulativnih PTF paketa (SF99vrn) ili Grupnih PTF paketa (SF99nnn) i primjena • Napravi potpuno spremanje sistema • Izvedi funkcije čišćenja sistema

Napomene:

1. U stabilnom okruženju razmislite o instaliranju najkasnijeg kumulativnog PTF paketa svaka tri do četiri mjeseca.
2. Razmotrite instaliranje najkasnijeg kumulativnog PTF paketa prije većih promjena u vašem sistemu (hardverskih ili softverskih).
3. Ako trebate pretjeran broj ispravljačkih servisnih popravaka, razmotrite češće instaliranje kumulativnih PTF paketa.

Kada uspostavite strategiju održavanja tada možete smanjiti učinak na OS/400 operacije koje rezultiraju neplaniranim ispadima iz pogona ili greškama programa. Kada koristite strategiju održavanja programa koja je prikladna za vaše okruženje tada možete osigurati optimalnu performansu sistema i dostupnost.

Također možete pregledati dokument Strategija PTF upravljanja



za dodatne informacije koje iSeries podrška



održava.

Određivanje sučelja za korištenje

iSeries poslužitelj nudi vam mnoge načine povezivanja i komuniciranja s poslužiteljima u vašem iSeries okruženju, što znači da postoji nekoliko metoda za obavljanje zadataka vezanih uz upravljanje vašim popravcima. Uz pomoć iSeries Navigatora, ponekad je teško znati treba li se koristiti sučelje bazirano na znakovima ili iSeries Navigator za obavljanje ovih zadataka.

Ako je komunikacijski protokol koji koristite Sistemska mrežna arhitektura (SNA), tada već sigurno koristite licencirani program Sistemskog Upravitelja (5722-SM1) ili obavljate vaše zadatke upravljanja s OS/400 naredbama i izbornicima dostupnim iz iSeries poslužitelja. Ako koristite TCP/IP komunikacijski protokol, tada možete otkriti da je iSeries Navigator, grafičko korisničko sučelje, način za upravljanje i administraciju vaših iSeries poslužitelja.

Pogledajte sljedeću tablicu za više informacija o određivanju sučelja kojeg treba koristiti u pojedinačnim zadacima.

Zadatak	Sučelje bazirano na znakovima	Središnje Upravljanje
Narudžba popravaka i grupa popravaka (1)	Da, naredba Šalji PTF narudžbu (SNDPTFORD).	Nije dostupno.
Kreiraj popravke	Nije dostupno. (2)	Da, s funkcijom generiranja popravka.
Instalacija popravaka s medija	Da, GO PTF opcija 8 ili naredba Instaliraj PTF (INSPTF), koja vam dozvoljava instalaciju kumulativnih PTF paketa i pojedinačnih popravaka. Ako ne trebate distribuirati vaše popravke, preporuka je da koristite OS/400 naredbe i izbornike.	Nije dostupno.
Instalacija popravaka primljenih elektroničkim putem	Da, GO PTF opcija 8 ili naredba Instaliraj PTF (INSPTF). Specificirajte *SERVICE za ime uređaja.	Da, kao dio akcija slanja, instalacije i slanja i instalacije za odabrane popravke ili za popravke grupe popravka.
Prikaz stanja popravka	Da, naredba Prikaži PTF (DSPPTF).	Da, pregledaj inventar i pregledaj stranicu stanja Svojstva popravka.
Ukloni ili deinstaliraj popravke	Da, naredba Ukloni PTF (RMVPTF).	Da, kao dio akcije deinstalacije.
Distribucija popravaka (3)	Ne	Da, s čarobnjakom Usporedbe i ažuriranja ili akcijom slanja i instalacije.
Usporedba i ažuriranje popravaka	Ne	Da, s čarobnjakom Usporedbe i ažuriranja ili akcijom slanja i instalacije.

Upravljanje grupama popravaka (4)	Da, naredba Rad s PTF grupom (WRKPTFGRP) dozvoljava vam izlistavanje, prikaz i brisanje grupa popravaka.	Da, iz Inventara popravaka ili s akcijama slanja, instalacije i slanja i instalacije. Međutim, ne možete izbrisati grupe popravaka iz iSeries Navigatora.
Učitaj i primijeni PTF-ove	Da, naredba Učitaj PTF (LODPTF) i naredba Primijeni PTF (APYPTF).	Da, s akcijom instalacije. Akcija instalacija popravaka obavlja učitavanje i primijenjivanje.
Kreiraj prilagođeni paket	Da, naredba Kopiraj PTF (CPYPTF).	Nije dostupno.
Prikaz popratnih pisama	Da, naredba Prikaži PTF popratno pismo (DSPTFCVR) i naredba Prikaži PTF (DSPPTF).	Da, sa stranice Svojstva, ili odaberite popravak s popratnim pismom iz inventara popravaka, desno kliknite i odaberite Popratno pismo .
Usporedba i ažuriranje popravaka	Nije dostupno.	Da, s čarobnjakom Usporedbe i ažuriranja.
<ol style="list-style-type: none"> 1. U dodatku naručivanja popravaka s naredbom SNDPTFORD, možete također naručiti popravke s Interneta, faksom ili glasom. 2. Licencirani program Sistemski Upravitelj dozvoljava vam kreiranje popravaka za vaše vlastite proizvode. 3. Licencirani program Sistemski Upravitelj također distribuira popravke drugim sistemima u vašoj mreži. 4. Mnogi od ovih zadataka također mogu biti napravljeni korištenjem API-ja softverskog proizvoda. 		

Da pročitate o opisima stanja popravka, pogledajte ova poglavlja:

Opisi stanja popravka iSeries Navigatora

iSeries Navigator osigurava funkciju upravljanja popravkom kroz Središnje Upravljanje. Pregledajte opise stanja popravka kao i usporedbu između opisa iSeries Navigatora i naredbe DSPPTF opisa stanja.

Opisi stanja popravka sučelja naredbe

Pregledajte opise stanja popravka koji su prikazani DSPPTF naredbom.

Narudžba popravaka

Prije nego počnete naručivati popravke, trebali biste naručiti i primijeniti najkasniji kumulativni PTF paket. Kada primijenite kumulativne PTF pakete, time smanjujete broj popravaka koje morate naručiti i kasnije distribuirati.

Neke narudžbe popravka zahtijevaju specijalno rukovanje prilikom primitka kod OS/400 dobavljača usluge od zahtijevatelja usluge. Sljedeća lista identificira ove specijalne pakete popravaka i označava što su:

- MF98vrm: Paket hardverskog planiranja usluge
- SF98vrm: Paket preventivnog planiranja usluge
- SF99vrm: Kumulativni PTF paket
- SF99xxx: PTF grupa
- SF97vrm: PTF paket sažetka

Vrm identifikator stoji za verziju, izdanje i razinu modifikacije operativnog sistema za kojeg naručujete PTF paket. Možete naručiti ove PTF pakete pojedinačno ili kao dio liste. Možete naručiti najviše PTF-ova kao dio miješane liste. Miješana lista PTF narudžbe može sadržavati popravke operativnog sistema, većinu popravaka licenciranog programa i popravke Licenciranog internog koda. Nisu uključeni samo popravci koji počinju s prefiksom SH u miješanoj listi. Naručite ove popravke odvojeno. Informacijski APARi su kodirani s II prefiksom i ne smatraju se popravcima. Morate ih naručiti odvojeno.

Postoji nekoliko metoda koje vam dozvoljavaju narudžbu vaših popravaka, kao što je glasovna podrška, fax, broj 1-800, iPTF i naredba SNDPTFORD. Više detalja je osigurano za iPTF i SNDPTFORD naredbu. Više informacija o drugim metodama možete pronaći na Web stranici Naručivanje PTF-ova za vaš AS/400 ili iSeries



Naručivanje popravaka korištenjem Interneta

iPTF mogućnost iz IBM-a vam dozvoljava odabir, narudžbu i spuštanje PTF-ova preko Interneta. Da bi koristili ovu mogućnost morate imati IBM korisnički id i lozinku.

Narudžba popravaka korištenjem SNDPTFORD

Ako preferirate naredbeno sučelje, možete koristiti naredbu Pošalji PTF narudžbu (SNDPTFORD) za naručivanje pojedinih popravaka, višestrukih popravaka, PTF grupa, PTF sažetka ili popratnih pisama.

U nekim specijalnim slučajevima, možda ćete htjeti kreirati vlastiti prilagođeni paket popravka za slanje, učitavanje i primijenjivanje na poslužiteljima u vašoj mreži.

Narudžba popravaka putem Interneta

Najbrži način primanja PTF-ova je preko Interneta. Da primite PTF-ove s Interneta, povežite bar jednu radnu stanicu na iSeries poslužitelj koji je postavljen za korištenje Interneta. Nemojte čekati da se pojavi nenadan događaj pa da morate brzo zahtijevati PTF i da saznate kako se trebate registrirati i postaviti ovu funkciju. Budite pripremljeni, registrirajte se, postavite i zatražite PTF da testirate postupak.

IBM vam nudi mnoge načine da spustite ili naručite PTF-ove za vaš iSeries poslužitelj ili AS/400 sistem. Ovdje su ispisane različite metode, ali trebali biste otići na Web stranicu Spuštanje Internet PTF-a - iPTF



za detalje.

Za informacije o naredbi Šalji PTF narudžbu, pogledajte Narudžba popravaka korištenjem OS/400 naredbe SNDPTFORD.

Narudžba popravaka koristeći SNDPTFORD naredbu

Naredba Šalji PTF narudžbu (SNDPTFORD) je primarno koristi za naručivanje i primanje IBM dobavljenih popravaka (ili privremenih popravaka programa, PTF-ova) za iSeries poslužitelj i IBM dobavljene aplikacije. Možete koristiti ovu naredbu preko konfiguracije elektroničke korisničke podrške koja koristi ili SNA povezivanje ili TCP/IP povezivanje preko univerzalnog povezivanja.

Opaska: Da koristite univerzalno povezivanje, parametar Udaljena kontrolna točka mora biti postavljen na *IBMSRV. Da naučite više o Univerzalnog povezivanju, pogledajte Konfiguriranje podrške univerzalnog povezivanja.

Popravci i informacije koje možete naručiti naredbom SNDPTFORD

Možete koristiti SNDPTFORD naredbu da naručite različite popravke i informacije. Donja tablica prikazuje kako se koristi naredba SNDPTFORD za naručivanje različitih tipova popravaka i informacija o popravku. Možda ćete htjeti ispisati i koristiti ovu tablicu kao referencu kada naručujete popravke.

- Odvojena ili prateća popratna pisma
- Pojedinačni popravci
- Višestruki popravci
- Kumulativni PTF paketi
- PTF grupe

- PTF sažetak
- Lista sažetka unakrsne reference
- Savjeti o planiranju preventivne usluge

Informacije o popravku	Naredba
Specifični popravci i popratna pisma	SNDPTFORD nnnnnnn(1)
Samo popratno pismo popravka	SNDPTFORD nnnnnnn(1) PTFPART(*CVRLTR)
Kumulativni PTF paketi	SNDPTFORD SF99vrm(2)
PTF grupa	SNDPTFORD SF99nnn(3)
Lista PTF sažetka	SNDPTFORD SF97vrm(2)
Lista sažetka unakrsne reference popravka VRM450 do VRM510 VRM450 do VRM520 VRM510 do VRM520	SNDPTFORD SF97043 SNDPTFORD SF97044 SNDPTFORD SF97071
PSP informacije za licencirane programe	SNDPTFORD SF98vrm(2)
PSP informacije za Licencirani interni kod i hardverske uređaje	SNDPTFORD MF98vrm(2)
Napomene:	
1. nnnnnnn je identifikator popravka. Možete naručiti do 20 popravaka istovremeno.	
2. v je verzija, r izdanje, a m je razina modifikacije sistema. Za verziju 5 Izdanje 2 Modifikaciju 0, tip 520.	
3. nnn je identifikator popravka, koji može biti bilo koji broj.	

Korištenje SNDPTFORD naredbe

Kada koristite SNDPTFORD naredbu, koristi se sljedeći postupak:

1. Iz naredbenog sučelja iSeries poslužitelja upišite **SNDPTFORD nnnnnnn** naredbu, gdje je nnnnnnn broj pojedinačnog popravka kojeg želite naručiti. Ako koristite Središnje Upravljanje za upravljanje vašim popravcima sa sistema kojeg ćete koristiti kao vaš izvorni sistem prilikom usporedbe i ažuriranja razina popravka.
2. Da paketno obradite vašu PTF narudžbu, koristite naredbu Submitiraj posao (SBMJOB). Na primjer, možete specificirati SNDPTFORD naredbu za CMD parametar.
3. Vaša narudžba je zatim poslana u IBM gdje se donosi odluka hoće li se popravci distribuirati elektroničkim putem ili na mediju. Ako su datoteke popravka prevelike za isporučivanje elektroničkim putem, tada se isporučuju na mediju.
4. PTF-ovi su poslani elektroničkim putem ili postavljeni na medij. Ako su popravci postavljeni na medij, tada je medij zapakiran i narudžba se šalje korisniku.
5. Kada popravke primite elektroničkim putem na vašoj komunikacijskoj liniji servisne podrške, tada su oni postavljeni u datoteku spremanja, u knjižnici QGPL. U većini slučajeva, ime datoteke spremanja je identifikator popravka s prefiksom Q. Na primjer, datoteka spremanja za identifikator popravka Slnnnnn je QSlnnnnn.

Da naručite kumulativan PTF paket s naredbom SNDPTFORD učinite sljedeće:

1. Identificirajte razinu izdanja vašeg licenciranog programa:
 - a. U bilo kojem redu za naredbe upišite **GO LICPGM**.
 - b. Pritisnite **Enter**.
 - c. Odaberite opciju 10 (Prikaz instaliranih licenciranih programa) na ekranu Rad s licenciranim programima.

- d. Pritisnite **F11**. Prikazana je trenutna verzija, izdanje i razina modifikacije u stupcu Instalirano izdanje, gdje je V verzija, R izdanje i M razina modifikacije.
2. Upišite **SNDPTFORD SF99VRM**, gdje je VRM verzija, izdanje i razina modifikacije koje ste pronašli u koraku 1.
Na primjer, za Verziju 5 Izdanje 2 Modifikaciju 0, upišite SNDPTFORD SF99520.
3. Provjerite informacije otpreme na ekranu Provjera kontakt informacija. Ako je bilo koja informacija neispravna, promijenite je i pritisnite **Enter**.
4. Odaberite opciju 1 (Šalji odmah zahtjev za uslugu) na ekranu Odabir opcije izvještavanja. Ovo postavlja narudžbu popravka.

Specificiranje medija za otpremu popravka

Možete specificirati medij za bilo koje popravke koji će biti otpremljeni elektroničkim putem na sljedeći način:

1. U bilo kojem redu za naredbe, upišite **WRKCNTINF**.
2. Pritisnite **Enter**. Pojavljuje se ekran Rad s kontakt informacijama podrške.
3. Odaberite **Opcija 2**.
4. Pritisnite **Enter**. Pojavljuje se ekran Rad s informacijama lokalne usluge.
5. Odaberite **Opcija 2**.
6. Pritisnite **Enter**. Pojavljuje se ekran Promjena kontakt informacija usluge.
7. Pritisnite tipku Page Down za sljedeći ekran.
8. Specificirajte tip medija popravka upisivanjem odgovarajućeg broj.
9. Pritisnite **Enter**.

WRKCNTINF naredba se koristi u sklopu s DELIVERY parametrom naredbe SNDPTFORD. Ako specificirate DELIVERY(*ANY), popravci su poslani bilo kojom dostupnom metodom. Ako specificirate DELIVERY(*LINKONLY), možda neće primiti vašu narudžbu ako veličina popravaka prelazi granicu prijenosa veze usluge.

Dodatna razmatranja

Imajte na umu sljedeće točke kod korištenja SNDPTFORD naredbe:

- Kada naručujete popravak koji je zamijenjen (istisnut) s drugim popravkom, tada primete naručeni popravak, a ne zamjenski popravak. Da identificirate popravke koji su zamijenjeni (istisnuti), posavjetujte se s listom sažetka popravka.
- Kada naručujete popravak za proizvod koji je instaliran na vašem sistemu, primit ćete paket popravka koji sadrži naručeni popravak i njegove preduvjete.
- Ako naručite popravak za proizvod koji nije instaliran na vašem sistemu, primit ćete samo popravak koji ste naručili. Ako koristite naredbu Prikaži privremeni popravak programa (DSPPTF) na popravku koji ste upravo naručili, primit ćete sljedeću poruku PTF 5722xxx-Slxxxx nije pronađen. Ova poruka znači da je popravak za izdanje proizvoda koji nije instaliran na vašem sistemu. Kontaktirajte svog dobavljača usluge za ispravan broj popravka. Da izbjegnute ovu situaciju, možete dodati podršku za proizvod.

za informacije o naručivanju PTF-ova preko IBM tehničke podrške, pogledajte Naručivanje popravaka putem Interneta.

Instalacija popravaka

Ovo poglavlje osigurava pregled zadataka koje morate obaviti radi uvjerenja da ste uspješno instalirali vaše popravke. Svaki od sljedećih zadataka opisuje specifični dio obrade instaliranja popravaka. Ovo poglavlje je bazirano na upotrebi naredbe Instaliraj PTF (INSPTF) ili Opcije 8 iz GO PTF izbornika. Ako želite poglavlja s informacijama o naprednom instaliranju, pogledajte primjena PTF-ova ili učitavanje PTF-ova.

Korak 1: Pregled popratnih pisama popravka

Odredite postoje li neke specijalne instrukcije kojih morate biti svjesni prije instalacije vaših popravaka.

Korak 2: Pripremite vaš poslužitelj za instaliranje popravaka

Pregled pripremljenih zadataka koje možete izvesti na vašim poslužiteljima da se uvjerite u uspješnost instalacije, što uključuje određivanje postojanosti bilo kojih specijalnih instrukcija.

Korak 3: Odabir vašeg instalacijskog scenarija

Pronađite ključna razmatranja i zadatke za jedinstvene scenarije instalacije popravka, uključujući lokalne sisteme, udaljene sisteme i sisteme s logičkim particijama. Možete instalirati mnoge vrste popravaka, uključujući kumulativne PTF pakete, HIPER popravke, OS/400 i druge popravke licenciranog programa, te popravke za iSeries licencirani interni kod.

Korak 4: Provjerite instalaciju

Nakon što ste instalirali vaše popravke, trebali biste provjeriti da je instalacija bila uspješna.

Korak 1: Pregled popratnih pisama popravka prije instalacije popravka

Uvijek biste trebali pregledati vaša popratna pisma da odredite postoje li neke specijalne instrukcije. Ako instalirate kumulativan PTF paket, trebali biste pročitati instrukcije koje dolaze s tim paketom. Ako to nije kumulativan paket, trebali biste prikazati i ispisati vaša popratna pisma popravka, jer ona mogu sadržavati specijalne instrukcije. Ako ste pročitali popratna pisma, možete zaobići probleme koji mogu rezultirati dugotrajnim obnavljanjem.

Ako postoje bilo koje predinstalacijske specijalne instrukcije u bilo kojem od popratnih pisama, onda prvo pratite te instrukcije.

Vaš sljedeći korak

Da pronađete informacije o sljedećem koracima za instaliranje popravaka na vaše poslužitelje, obratite se na poglavlje Instalacija popravaka.

Korak 2: Priprema vašeg poslužitelja za instalaciju popravaka

Odredite kako treba instalirati vaše popravke. Neki popravci se mogu primijeniti bez IPL-a. Ovi popravci se nazivaju neposredni popravci. Neki popravci se mogu primijeniti samo za vrijeme IPL-a. Ovi se nazivaju odgođeni popravci. Neposredni popravci se također mogu primijeniti za vrijeme IPL-a. Morate odrediti da li instalirate bilo koje odgođene popravke i kada je prikladno da napravite IPL vašeg sistema radi primijenjivanja popravaka. Popratno pismo vam govori da li je popravak neposredan ili odgođen.

Prije nego počnete s instalacijom popravaka, dovršite sljedeće zadatke:

- Napravite trenutnu kopiju korisničkih podataka, operativnog sistema i licenciranih programa. Ako ste napravili sigurnosnu kopiju operativnog sistema i licenciranih programa otkad ste zadnji put primijenili popravke, sigurnosna kopija je prihvatljiva.
- Neka se svi korisnici odjave sa sistema samo ako radite IPL kada instalirate popravak.
- Prije primijenjivanja popravka na primarnoj particiji sistema s logičkim particijama, ugasite sekundarne particije. Pogledajte instaliranje popravaka na sistemima s logičkim particijama za daljnje informacije.
- uvjerite se da imate ovlaštenje klase korisnika službenika sigurnosti (*SECOFR). To trebate za ostatak instalacijskih koraka.
- Provjerite da se vaš sistem izvodi u B memorijskom području. Pogledajte poglavlje Određivanje memorijskog područja za više informacija. Vaš poslužitelj održava dvije kopije svih Licenciranih internih kodova: trajnu kopiju i privremenu kopiju. Pročitajte ovo poglavlje da naučite o dostupnim memorijskim područjima.

Vaš sljedeći korak

Da pronađete informacije o sljedećem koracima za instaliranje popravaka na vaše poslužitelje, obratite se na poglavlje Instalacija popravaka.

Određivanje memorijskog područja prije instaliranja popravaka: Sistem održava dvije kopije od svakog Licenciranog internog koda na sistemu. Jedna kopija se smatra trajnom kopijom i spremljena je u sistemskom **memorijskom području A**. Druga kopija se smatra privremenom kopijom i spremljena je u sistemskom **memorijskom području B**. Kada se sistem izvodi, tada koristi kopiju koja je odabrana prije zadnjeg IPL-a (initial program load).

Sistemska memorijska područja A i B

B u prikazu Podataka prednjeg panela sistemske jedinice označava da će se sljedeći sistemski IPL učiniti iz **B** ili privremenog memorijskog područja. **B** memorijsko područje sadrži bilo koje popravke Licenciranog internog koda koji su primijenjeni privremeno ili trajno. Privremeno primijenjeni popravci Licenciranog internog koda mogu biti primijenjeni trajno (kopirani u **A** memorijsko područje) ili mogu biti trajno uklonjeni.

Da bi sistem koristio najkasnije popravke Licenciranog internog koda koji su privremeno primijenjeni, morate koristiti **B** memorijsko područje. **B** memorijsko područje jest ono koje inače, normalno, koristite. Odaberite **A** memorijsko područje ako je IPL u **B** memorijskom području neuspješan zbog privremeno primijenjenog popravka Licenciranog internog koda.

Određivanje memorijskog područja

1. U bilo kojem redu za naredbe upišite **dsptf 5722999** i pritisnite **Enter**.
2. Na ekranu Prikaz PTF stanja, memorijsko područje je identificirano u polju izvor IPL-a. **##MACH#A** je **A** memorijsko područje, a **##MACH#B** je **B** memorijsko područje.
3. Ako izvođenje nije u **B** memorijskom području, upišite sljedeću naredbu u bilo kojem redu za naredbe i pritisnite **Enter: PWRDWNSYS *IMMED RESTART(*YES) IPLSRC(B)**

Odabir A ili B memorijskog područja

Možete promijeniti memorijsko područje iz bilo kojeg reda za naredbe ili kontrolnog panela:

- U redu za naredbe upišite **PWRDWNSYS *IMMED RESTART(*YES) IPLSRC(X)**, gdje je X memorijsko područje koje želite odabrati.
- U kontrolnom panelu:
 1. Za sistema s gumbom načina, postavite sistem u **Ručni** način. Za sisteme bez gumba za način, krenite od koraka 2.
 2. Pritiskajte gumb Povećanje/Smanjenje sve dok 02 ne bude prikazano na ekranu Funkcija/Podaci u kontrolnom panelu.
 3. Pritisnite tipku Enter u kontrolnom panelu.
 4. Za sisteme s gumbom za način, pritiskajte gumb Povećanje/Smanjenje sve dok se znak, koji predstavlja memorijsko područje koje želite koristiti za vaš IPL izvor (A ili B), ne pojavi na ekranu Funkcija/Podaci. Za sisteme bez gumba za način, pritiskajte gumb Povećanje/Smanjenje sve dok ne vidite Normalno (N) i znak (A ili B) za IPL memorijsko područje koje želite da se pojavi na ekranu Funkcija/Podaci.
 5. Pritisnite tipku Enter u kontrolnom panelu za spremanje IPL postavki.
 6. Za sisteme s gumbom za način, postavite način na **Normalno**.
 7. Isključite sistem koristeći opciju 4 (Gašenje sistema i neposredno uključivanje) u izborniku Zadaci paljenja i gašenje (POWER). Pričekajte da se sistem ugasi i da automatski pokrene IPL. Vidjet ćete znak ekran Prijava kada se IPL dovrši. Memorijsko područje je sada promijenjeno.

Vaš sljedeći korak

Da pronađete informacije o sljedećem koracima za instaliranje popravaka na vaše poslužitelje, obratite se na poglavlje Instalacija popravaka.

Korak 3: Odabir scenarija instalacije popravka

Popravke možete instalirati na mnoge načine. Neki faktori koji utječu na metodu koju odaberete, uključuju vaše okruženje (logičke particije), kako primete vaše popravke, ili tip uređaja kojeg želite koristiti (katalog slika). Ako želite poglavlja s informacijama o naprednom instaliranju, pogledajte primjena PTF-ova ili učitavanje PTF-ova.

Poglavlja koja slijede, dobivaju informacije za različite načine na koje možete instalirati popravke.

Instalacija kumulativnog PTF paketa

Saznajte kako koristiti GO PTF izbornik za instalaciju kumulativnog PTF paketa. Također možete izostaviti popravke kada instalirate kumulativni PTF paket.

Instalacija popravaka primljenih elektroničkim putem

Saznajte kako koristiti Središnje Upravljanje ili GO PTF izbornik za instalaciju popravka koje ste primili elektroničkim putem.

Instalacija popravaka s medija

Saznajte kako koristiti Središnje Upravljanje ili GO PTF izbornik za instalaciju popravka koje ste primili na mediju.

Distribucija popravka na više poslužitelja

Ako imate mrežu iSeries poslužitelja koje želite održati na istoj razini popravaka, saznajte kako je jednostavno upravljati njima kada koristite čarobnjaka Usporedba i ažuriranje. Saznajte kako instalirati vaše popravke na udaljenim sistemima s iSeries Navigatorom.

Instalacija popravaka na sistemima s logičkim particijama

Iako su osnovni koraci instaliranja popravka na sistemu s logičkim particijama isti kao i na sistemu bez logičkih particija, postoje neke stavke kojih morate biti svjesni prije nego započnete s instalacijom vaših popravaka.

Instalacija popravaka iz kataloga slika

Saznajte kako koristiti katalog slika za vaših popravaka.

Instalacija kumulativnih PTF paketa: Ovo poglavlje opisuje korake za instaliranje kumulativnog PTF paketa. Trebali biste naručiti i instalirati trenutni kumulativni PTF paket da održavate vaš poslužitelj na najvišoj trenutnoj razini popravka. Trebali biste ovo činiti periodično prema vašoj strategiji održavanja popravka ili kada instalirate novo izdanje licenciranog programa.

Opaska: HIPER PTF-ovi su automatski uključeni u kumulativni PTF paket.

Da instalirate kumulativne PTF pakete:

1. Pročitajte pismo s informacijama otpreme popravka temeljito i pratite instrukcije sadržane u njemu.
2. Odaberite memorijsko područje ako to već niste učinili. Izvođenje bi trebalo biti u B memorijskom području (B strana) kod instaliranja kumulativnih PTF paketa.
3. Upišite GO PTF iz bilo koje naredbene linije.
4. Upišite opciju 8 (Instalacija paketa privremenog popravka programa) i pritisnite Enter. Prikazuje ekran Opcije instalacije za privremene popravke programa.
 - Upišite optyy, gdje je yy ime jedinice pogona CD-ROM-a (na primjer, opt01) gdje ste učitali CD-ROM popravka.
 - Ako sada imate dodatne popravke za instalaciju, upišite **N** (Ne) u polju Automatski IPL i instalirajte dodatne popravke. Ako trenutno nemate dodatne popravke za instalaciju, upišite **Y** (Yes) u polju Automatski IPL.

- Upišite 1 za PTF tip.
- Upišite Y za druge opcije. Prikazan je ekran Druge opcije instalacije.
- Upišite 1 za Tip primjene.

Izostavljanje pojedinačnih popravaka kod instalacije kumulativnog PTF paketa

Funkcija izostavljanja vam dopušta da specificirate pojedine popravke koje ne želite instalirati iz kumulativnog paketa. Može postojati situacija gdje ste primili zadnji kumulativni paket iz IBM-a, a informacija Planiranja preventivne usluge (PSP) označava da paket sadrži dva manjkava PTF-a. U ovoj situaciji ne želite instalirati manjkave PTF-ove. Da izostavite bilo koje PTF-ove, učinite sljedeće:

1. Upišite **GO PTF** iz bilo kojeg reda za naredbe.
2. Upišite opciju 8 (Instalacija paketa Privremenog popravka programa) i pritisnite Enter.
3. na ekranu Opcije instalacije za privremene popravke programa, specificirajte **Y** za polje Druge opcije, i pritisnite **Enter**. Prikazan je ekran Druge opcije instalacije.
4. Specificirajte **Y** za polje izostavi PTF-ove i vrijednost za polje Tip primjene, i pritisnite **Enter**. Prikazan je ekran Izostavljanje privremenih popravaka programa.
5. u stupcu Opt upišite **1** pored svakog proizvoda i izdanja za koje želite izostaviti specifične popravke kod instaliranja i pritisnite **Enter**. Prikazan je ekran PTF-ovi za izostavljanje za svaki proizvod koji je odabran na prethodnom ekranu. Ovaj ekran prikazuje listu popravaka koji se trebaju izostaviti kod učitavanja za specificirani proizvod i izdanje.
6. Da dodate popravke u listu na ekranu PTF-ovi za izostavljanje upišite **1** u prvoj liniji stupca Opt i specificirajte **ID popravke** u PTF ID stupcu. Pritisnite **Enter**.
7. Ponavljajte korak 6 dok ne specificirate sve popravke koje želite izostaviti kod instalacije za proizvod i izdanje. Pritisnite **Enter** ponovno i ponavljajte postupak za sljedeći proizvod i izdanje koje ste odabrali na ekranu Izostavljanje privremenih popravaka programa. Kada ste završili s posljednjim proizvodom i izdanjem koje ste odabrali, ponovno je prikazan ekran Izostavljanje privremenih popravaka programa. > simbol pored proizvoda i izdanja označava da ste specificirali popravke koje treba izostaviti. Pritisnite **Enter**. Prikazan je ekran Potvrda izostavljanja PTF-ova.
8. Ekran Potvrda izostavljanje PTF-ova izlistava svaki popravak koji je specificiran za izostavljanje kod instalacije. Ako je lista ispravna, pritisnite **Enter**. Od ove točke se nastavlja normalna obrada instalacije popravka.

Zapamtite, možete instalirati popravke koristeći raspoređivanja paljenja i gašenja.

Vaš sljedeći korak

Provjerite da su popravci instalirani. Ako ne postoje specijalne instrukcije nakon instalacije u popratnom pismu, za sada pratite ove instrukcije.

Instalacija popravaka primljenih elektroničkim putem: Popravci su ili poslani na vaš poslužitelj preko veze usluge elektroničke korisničke podrške ili primljeni na distribucijskom mediju kao što je CD-ROM, ovisno o veličini i broju popravaka koje ste naručili. Ako su poslani preko veze usluge elektroničke korisničke podrške, tada ih primete kao datoteke spremanja i spremljene su u knjižnici QPGL. možete koristiti ili Središnje Upravljanje ili GO izbornik za instalaciju popravaka koje ste primili elektroničkim putem.

Opaska: Ako primite popravke nekom drugom metodom, možete koristiti API Dnevnika informacija privremenog popravka programa (QPZLOGFX) za zapisivanje informacija popravka. Informacije popravka moraju biti zapisane za instaliranje popravke ili za njegovu distribuciju na udaljene sisteme.

Instalacija popravaka sa Središnjim Upravljanjem

1. U iSeries Navigatoru proširite **Središnje Upravljanje**.
2. Proširite **Krajnji sistemi** ili **Grupe sistema**.
3. Proširite **Konfiguracija i usluga**.

4. Proširite **Inventar popravaka**.
5. Odaberite **Svi popravci**, **Grupni popravci**, ili specifični proizvod za odabir popravka ili grupe popravka za instalaciju. Stanje popravka ili grupe popravka mora biti **Dostupno**, što znači da je popravak spreman za instalaciju.

Instalacija popravaka sa GO PTF izbornikom

1. Upišite GO PTF iz bilo koje naredbene linije.
2. Odaberite opciju 8 (Instalacija paketa privremenog popravka paketa). Prikazuje ekran Opcije instalacije za privremene popravke programa.
 - Upišite ***SERVICE** za uređaj.
 - Ako ne želite instalirati određene popravke, možete ih izostaviti koristeći postupak identificiran u poglavlju Instaliranje kumulativnih PTF paketa.

Napomene kod korištenja GO PTF izbornika:

- Izvođenje mora biti na B memorijskom području da bi koristili bilo koje privremeno primijenjene popravke Licenciranog internog koda. Privremeno primijenjeni popravci licenciranog internog koda mogu biti primijenjeni trajno (kopirani u A memorijsko područje). Da trajno primijenite odgođene ili neposredne popravke Licenciranog internog koda, izvođenje mora biti iz B memorijskog područja. Ovi popravci mogu biti trajno primijenjeni bez IPL-a.
- Kod izvođenja u A memorijskom području, sistem će automatski odmah primijeniti popravke Licenciranog internog koda za popravke Licenciranog internog koda koji će se odmah primijeniti bez IPL-a, možete pronaći više informacija u poglavlju Primjenjivanje popravaka.
- Za neposredne OS/400 popravke koji će se odmah primijeniti bez IPL-a (initial program load), pogledajte instrukcije u Primjenjivanje neposrednih PTF-ova licenciranog programa ili OS/400 privremeno ili trajno bez IPL-a.

Vaš sljedeći korak

Provjerite da su popravci instalirani. Ako ne postoje specijalne instrukcije nakon instalacije u popratnom pismu, za sada pratite ove instrukcije.

Instalacija popravaka s medija: Popravci su ili poslani na vaš poslužitelj preko veze usluge elektroničke korisničke podrške ili primljeni na distribucijskom mediju kao što je CD-ROM, ovisno o veličini i broju popravaka koje ste naručili. Ako su poslani preko veze usluge elektroničke korisničke podrške, tada ih primite kao datoteke spremanja i spremljene su u knjižnici QPGL. Ako su popravci primljeni na mediju i želite distribuirati popravke, morate koristiti funkciju iSeries Navigatora Kopiranje s medija za prijenos u datoteke spremanja i njihovo spremanje u knjižnicu QGPL. Kada primite popravke za prijenos u datoteku spremanja knjižnice QGPL s funkcijom Kopiranje s medija, sve informacije identifikacije popravka i podaci o simptomu problema, spremljeni su u PTF bazi podataka.

Opaska: Ako primite popravke nekom drugom metodom, možete koristiti API Dnevnika informacija privremenog popravka programa (QPZLOGFX) za zapisivanje informacija popravka. Informacije popravka moraju biti zapisane za instaliranje popravke ili za njegovu distribuciju na udaljene sisteme.

Instalacija popravaka sa Središnjim Upravljanjem

1. U iSeries Navigatoru proširite **Središnje Upravljanje**.
2. Proširite **Krajnji sistemi** ili **Grupe sistema**.
3. Proširite **Konfiguracija i usluga**.
4. Proširite **Inventar popravaka**.
5. Odaberite **Svi popravci** ili specifični proizvod za odabir datoteke spremanja popravka koje želite kopirati s medija. Dijalog **Kopiranje s medija** dozvoljava vam kopiranje datoteke spremanja za popravak iz trake ili optičkog uređaja na sistem. Grupe popravka su automatski kopirane medija kada odaberete Svi proizvodi ili Svi podržani proizvodi popravaka za kopiranje.

6. Prikupite ponovno vaš inventar popravaka-
7. Odaberite **Svi popravci**, **Grupni popravci**, ili specifični proizvod za odabir popravka ili grupe popravka za instalaciju. Stanje popravka ili grupe popravka mora biti **Dostupno**, što znači da je popravak spreman za instalaciju. Možete instalirati popravke ako su odgovarajući proizvodi instalirani na sistemu.

Instalacija popravaka sa GO PTF izbornikom

1. Upišite GO PTF iz bilo koje naredbene linije.
2. Upišite opciju 8 (Instalacija paketa privremenog popravka programa) i pritisnite Enter. Prikazuje ekran Opcije instalacije za privremene popravke programa.
 - Upišite optyy, gdje je yy ime jedinice pogona CD-ROM-a (na primjer, opt01) gdje ste učitali CD-ROM popravka.
 - Ako ne želite instalirati određene popravke, možete ih izostaviti koristeći postupak identificiran u poglavlju Instaliranje kumulativnih PTF paketa.

Napomene kod korištenja GO PTF izbornika:

- Izvođenje mora biti na B memorijskom području da bi koristili bilo koje privremeno primijenjene popravke Licenciranog internog koda. Privremeno primijenjeni popravci licenciranog internog koda mogu biti primijenjeni trajno (kopirani u A memorijsko područje). Da trajno primijenite odgođene ili neposredne popravke Licenciranog internog koda, izvođenje mora biti iz B memorijskog područja. Ovi popravci mogu biti trajno primijenjeni bez IPL-a.
- Kod izvođenja u A memorijskom području, sistem će automatski odmah primijeniti popravke Licenciranog internog koda. za popravke Licenciranog internog koda koji će se odmah primijeniti bez IPL-a, možete pronaći više informacija u poglavlju Primjenjivanje popravaka.
- Za neposredne OS/400 popravke koji će se odmah primijeniti bez IPL-a (initial program load), pogledajte instrukcije u Primjenjivanje neposrednih PTF-ova licenciranog programa ili OS/400 privremeno ili trajno bez IPL-a.

Vaš sljedeći korak

Provjerite da su popravci instalirani. Ako ne postoje specijalne instrukcije nakon instalacije u popratnom pismu, za sada pratite ove instrukcije.

Distribucija popravaka na višestruke poslužitelje s iSeries Navigatorom: Nakon što ste naručili i instalirali vaše popravke, možete koristiti iSeries Navigator za distribuciju vaših popravaka na druge poslužitelje u vašoj mreži. U prošlosti, distribucija objekta i Usluge distribucije systemske mrežne arhitekture (SNADS) bili su izbori kada ste htjeli poslati objekte. Ako ste u TCP/IP okruženju, sada možete koristiti funkciju grafičkog sučelja iSeries Navigators Središnjeg Upravljanja za slanje i distribuciju popravaka.

Da razumijete kako je mreža postavljena, pogledajte sljedeću listu za opis različitih uloga:

Centralni sistem

Centralni sistem usmjerava i prati aktivnost u vašem okruženju. Ima aktivno iSeries Access povezivanje iz vašeg grafičkog klijenta i trenutno je odabrano kao centralni sistem. Njegov poslužitelj i inventar osiguravaju vaš pogled na zadatke Središnjeg Upravljanja i krajnje točke.

Krajnji sistemi

Krajnji sistemi su sistemi kojima upravljate u svom okruženju. Krajnji sistemi su kontrolirani centralnim sistemom. Krajnji sistemi su otkriveni ili kreirani na vašem centralnom sistemu.

Izvorni sistem

Ovo je sistem iz kojeg se šalju stavke kod izvođenja zadatka. Izvorni sistem je izvor stavke koja je poslana. To je sistem kojeg ste odabrali da bude spremište datoteka spremanja za popravke koje ćete distribuirati drugim vašim poslužiteljima.

Ciljni sistem

To je sistem u koji se šalju stavke kod izvođenja zadatka. Ciljni sistem je cilj stavke koja je poslana.

Model sistema

To je sistem koji je postavljen točno onako kako želite s obzirom na instalirane popravke. Ima instalirane popravke za koje ste odlučili da trebaju biti instalirani. Želite da i drugi sistemi, kojima upravljate, imaju iste popravke instalirane kao i model sistema. Kada koristite čarobnjaka Usporedbe i ažuriranja, tad činite lakšim upravljanje vašim popravcima.

Možete distribuirati popravke na udaljene sisteme sljedećim metodama:

Šalji i instaliraj popravke

Koristite iSeries Navigator za slanje vaših popravaka na udaljene sisteme i njihovo instaliranje.

Usporedba i ažuriranje popravaka

Koristite iSeries Navigator za usporedbu popravaka kroz sisteme ili mreže sistema. Tada imate izbor ažuriranja vaših sistema s nedostajućim popravcima. Saznajte kako radi čarobnjak Usporedbe i ažuriranja.

Slanje i instalacija popravaka: Možete distribuirati neke ili sve popravke koje primete na udaljeni sistem sa Središnjim Upravljanjem. Međutim, morate imati datoteke spremanja za distribuciju popravaka. Ako primite PTF-ove na mediju, možete koristiti funkciju Kopiranje s medija, dostupnu iz iSeries Navigatora da postavite datoteke spremanja za popravke na vaš izvorni sistem.

1. Kopiranje vaših popravaka s medija.
2. prikupite vaš inventar popravaka nakon što ste kopirali popravke. Desno kliknite na izvorni sistem, odaberite **Inventar**, a zatim odaberite **Sakupi**.
3. Odaberite **Svi popravci**, **Grupa popravaka**, ili specifični proizvod za odabir popravka ili grupe popravaka koje želite poslati i instalirati.
4. Pratite čarobnjakove instrukcije za slanje i instaliranje odabranih popravaka ili grupa popravaka.

Saznajte kako možete dodati podršku za popravke na vašem izvornom sistemu za proizvod koji instaliran na poslužitelju u vašoj mreži, ali nije instaliran na vašem izvornom sistemu.

Vaš sljedeći korak

Da pronađete informacije o sljedećim koracima za instaliranje popravaka na vašim poslužiteljima, pogledajte poglavlje Provjera instalacije popravka.

Kopiranje popravaka s medija: Središnje Upravljanje osigurava mogućnost kopiranja datoteka spremanja s medija, što omogućava spremanje datoteka spremanja popravaka u uslugu na vašem izvornom sistemu. Trebate datoteke spremanja ako želite distribuirati popravke kroz vašu mrežu. Kada učitate i primijenite popravke s medija (koristeći GO PTF opciju 8), datoteke spremanja nisu kopirane na sistem. Morate kopirati datoteke spremanja popravka s medija koristeći ovu funkciju za distribuciju na druge sisteme.

Za kopiranje s medija, pratite ove korake:

1. Proširite **Središnje Upravljanje**.
2. Proširite sistem na koji želite kopirati datoteke spremanja popravka za distribuciju. To je sistem kojeg ste odabrali za vaš izvorni sistem. Također može biti model sistema.
3. Proširite **Konfiguracija i usluge**, a zatim proširite **Inventar popravaka**.
4. Desno kliknite **Svi proizvodi** ili proizvod za kojeg želite kopirati popravke. Grupe popravka su automatski kopirane medija kada odaberete Svi proizvodi ili Svi podržani proizvodi popravaka za kopiranje.
5. Odaberite **Kopiranje s medija**.
6. Dovršite polja koristeći online pomoć.

7. Kliknite **OK**. Vidjet ćete prozor Kopiranje s medija kako se popravci kopiraju u datoteke spremanja.

Nakon što ste kopirali popravke, trebali biste ponovno skupiti vaš inventar popravaka. Samo desno kliknite na vaš izvorni sistem, odaberite **Inventar**, a zatim odaberite **Sakupi**. Nakon što ste skupili inventar, možete instalirati popravke ili ih distribuirati na druge sisteme.

Ako softverski proizvod nije instaliran na vašem izvornom sistemu, još uvijek možete zadržati njegove datoteke spremanja na vašem izvornom sistemu za distribuciju na sisteme kojima upravljate dodavanjem podrške za instalirane proizvode. Da to učinite, morate odrediti proizvod kao podržan. Funkcija Kopiranje s medija daje vam opciju određivanja proizvoda kao podržanim.

Dodavanje podrške popravka za proizvod: Dodavanje podrške za instalirane proizvode daje vam mogućnost, kao dobavljača usluge, podrške proizvoda koji nije instaliran na vašem sistemu. Na primjer, kao dobavljač usluge, upravljate mnogim udaljenim sistemima u vašoj mreži. Svaki udaljeni sistem ima instalirane drugačije proizvode. Kao dobavljač usluge na izvornom sistemu, ne želite instalirati sve proizvode na vašem izvornom sistemu radi osiguravanja podrške vašim udaljenim sistemima. Iz financijske perspektive, ovo može biti skupo ako morate imati licence za svaki proizvod. Kada je proizvod podržan, možete spustiti popravke ili koristiti funkciju Kopiraj s medija za spremanje popravaka na vaš izvorni sistem bez potrebe instalacije proizvoda. Tada možete poslati i instalirati popravke na vašim udaljenim sistemima koji imaju instaliran proizvod.

Za dodavanje podrške za proizvod učinite sljedeće:

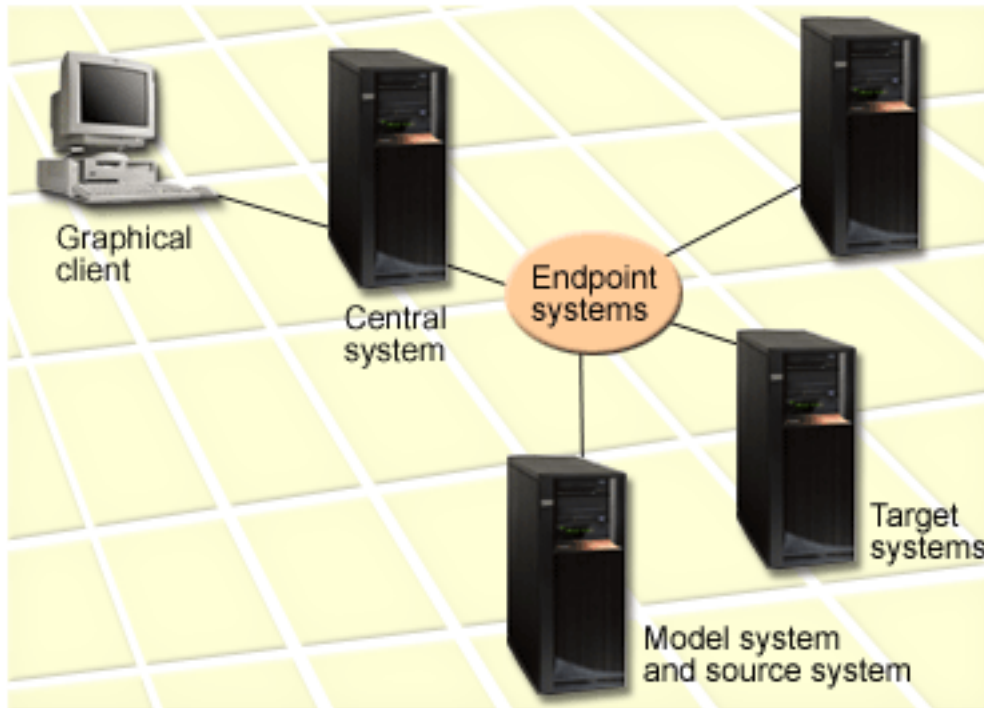
1. Proširite **Krajnje sisteme**.
2. Proširite krajnji sistem gdje želite dodati podršku za proizvod.
3. Proširite **Konfiguracija i usluga**.
4. Proširite **Softverski inventar**.
5. Desno kliknite na **Podržane proizvode** i odaberite **Dodaj podršku**.
6. Kliknite **Pregled** za odabir iz liste svih proizvoda u inventaru središnjeg sistema. Kada odaberete proizvode iz liste, ostatak informacija se ispunjava za vas.
7. Kada ste dovršili prikladna polja, kliknite **OK**.

API Dodavanje ili uklanjanje podrške proizvoda (QSZSPTPR) je dostupan za dodavanje ili uklanjanje podrške instaliranih proizvoda.

Usporedba i ažuriranje popravaka: iSeries osigurava alate i čarobnjake da vam pomogne u efektivnom upravljanju s vašim popravcima. Vidjet ćete da je čarobnjak Usporedbe i ažuriranja vrlo koristan. Čarobnjak uspoređuje razinu popravka pojedinog sistema ili više sistema s modelom sistema. Možete poslati datoteke spremanja nedostajućih popravaka iz izvornog sistema i zatim instalirati popravke da se uvjerite kako sistemi imaju istu razinu popravaka. Također možete odabrati nedostajuće popravke koje želite poslati. Možete lansirati čarobnjaka Usporedbe i ažuriranja iz krajnjeg sistema, grupe sistema ili iz sistema u vašoj listi povezivanja.

Za usporedbu i ažuriranje razine inventara popravaka, morate definirati model sistema i izvorni sistem. Vaš izvorni sistem će imati datoteke spremanja popravka. Koristiti ćete model sistema za usporedbu s drugim sistemima u vašoj mreži da se uvjerite kako drugi sistemi imaju istu razinu popravaka kao i model sistema. Čarobnjak Usporedbe i ažuriranja pronalazi nedostajuće popravke i ekstra popravke na ciljnim sistemima. Sljedeća slika prikazuje jednostavnu mrežu.

Također, možete izvesti samo usporedbu popravaka s čarobnjakom Usporedbe i ažuriranja. Možete odabrati pregled vaše liste nedostajućih ili ekstra popravaka bez zahtijevanja izvođenja ažuriranja za nedostajuće popravke.



1. Postavljanje vašeg modela sistema

Postavite model sistema koji ima instalirane prikladne popravke za pojedini proizvod, sve popravke za sve proizvode ili popravke za pojedinačna izdanja. U nekim slučajevima, vaš model sistema može biti vaš centralni sistem. Trebali biste definirati model sistema koji najbolje radi u vašem okruženju. Za postavljanje vašeg modela sistema, pratite sljedeće korake:

- a. Odredite koje popravke želite instalirati na modelu sistema.
- b. Instalirajte te popravke.

2. Postavljanje vašeg izvornog sistema

Provjerite postoje li datoteke spremanja za popravke na izvornom sistemu za popravke koji su instalirani na modelu sistema. U nekim slučajevima, vaš izvorni sistem može biti vaš model sistema. Postavite datoteke spremanja na izvorni sistem koristeći funkciju kopiranja s medija.

3. Osvježavanje vašeg inventara

Usporedba je načinjena na osnovu informacija u inventaru, i sada kada ste postavili vaš model sistema i vaš izvorni sistem, možda ćete htjeti osvježiti inventar. Ako ne osvježite inventar sada, čarobnjak Usporedbe i ažuriranja daje vam mogućnost osvježavanja inventara.

Možete postaviti da čarobnjak izvede usporedbu i, opcijski, da pošalje nedostajuće popravke nakon dovršavanja usporedbe. Kao opći podsjetnik, budući da je skupljeni inventar korišten za obavljanje ovog zadatka, važno je da imate trenutni inventar. Trebali biste skupiti vaše popravke na svim sistemima prije obavljanja zadatka usporedbe i ažuriranja.

Za **usporedbu i ažuriranje popravaka na ciljnim sistemima**, pratite sljedeće korake:

1. U iSeries Navigatoru proširite **Središnje Upravljanje**.
2. Proširite **Krajnji sistemi** ili **Grupe sistema**.
3. Desno kliknite na sistem ili grupu i odaberite **Popravci**, a zatim **Usporedba i ažuriranje**.
4. Koristite čarobnjaka Usporedbe i ažuriranja da odredite koji popravci nedostaju na ciljnom sistemu u usporedbi s modelom sistema. Kada ste završili, Središnje Upravljanje može poslati ili poslati i instalirati bilo koje popravke koji nedostaju na ciljnom sistemu. Kada su instalirani popravci koji nedostaju, ciljni sistemi tada imaju istu razinu instaliranih popravaka kao model sistema.

Opaska: Mogu biti poslani i instalirani samo oni popravci koji su identificirani kao nedostajući. Ne možete deinstalirati ekstra popravke. Možete ih samo prikazati.

Instalacija popravaka na sistemima s logičkim particijama: Osnovni koraci instaliranja popravka ili PTF-a na sistemu s logičkim particijama je isti kao i na sistemu bez logičkih particija. Međutim, trebete uzeti u obzir sljedeće opreze:

- Kada učitate popravke na primarnu particiju, ugasite sve sekundarne particije prije nego ponovno pokrenete primarnu particiju.
- Kada koristite GO PTF naredbu na primarnoj particiji, promijenite parametar automatski IPL iz defaulta (*YES) na (*NO). Ovo ne morate činiti ako prvo gasite sekundarne particije.

Instaliranje particijsko osjetljivih popravaka

Postoje određeni particijsko osjetljivi popravci koji se specifično odnose na kod najniže razine koji kontrolira logičke particije. Particijski specifični popravci će imati specijalne instrukcije koje se odnose na to kako primijeniti ove popravke na vašem poslužitelju.

Pažnja: Greška u praćenju ovih koraka može rezultirati u dužini obrade obnavljanja.

Za particijsko osjetljive popravke trebete točno slijediti ove korake:

1. Trajno primijenite sve popravke istisnute novim popravcima.
2. Izvedite punjenje početnog programa (IPL) svih particija iz izvora A.
3. Učitajte popravke na svim logičkim particijama s naredbom Učitaj PTF (LODPTF). Na koristite GO PTF naredbu.
4. Primijenite popravke privremeno na svim logičkim particijama s naredbom Primijeni PTF (APYPTF).
5. Ugasite sve sekundarne particije.
6. Izvedite gašenje i IPL primarne particije iz izvora B u normalnom načinu.
7. Izvedite IPL-ove normalnog načina svih sekundarnih particija iz izvora B.
8. Primijenite sve popravke trajno s APYPTF naredbom.

Ako želite poglavlja s informacijama o naprednom instaliranju, pogledajte primjena PTF-ova ili učitavanje PTF-ova.

Vaš sljedeći korak

Da pronađete informacije o sljedećem koracima za instaliranje popravaka na vaše poslužitelje, obratite se na poglavlje Instalacija popravaka.

Instalacija popravaka iz kataloga slika: Ovo poglavlje raspravlja o tome kako možete koristiti katalog slika za instalaciju PTF-ova koje ste primili na mediju. Kada koristite katalog slika, možete predučitati sve vaše medije tako da ne morate rukovati fizičkim medijem kada instalirate PTF-ove. Predučitavate medij kada kopirate sliku iz fizičkog medija na datoteku u integriranom sistemu datoteka. Tada možete koristiti ove predučitane slike za instalaciju PTF-ova korištenjem GO PTF opcije 8.

Katalog slika je objekt na sistemu koji može sadržavati do 64 optičkih slika. Svaki katalog je pridružen s jednim korisnički specificiranim direktorijem integriranog sistema datoteka.

Opaska: Ne možete instalirati PTF-ove iz kataloga slika sa Središnjim Upravljanjem, ali možete koristiti funkciju Kopiranje s medija za kopiranje PTF-ova iz kataloga slika pridruženog s virtualnim optičkim uređajem.

Da instalirate vaše popravke iz kataloga slika, pratite sljedeće korake:

1. Kreiranje virtualnog optičkog uređaja

Moguće je da ste koristili katalog slika koji je pridružen s virtualnim optičkim uređajem za izvođenje nadogradnje softvera. Ako jeste, tada ne morate obavljati ovaj korak. Ako nemate virtualni optički uređaj, morate ga kreirati.

- Da kreirate opis uređaja, upišite sljedeće u bilo kojem redu za naredbe:
CRTDEVOPT DEVD(OPTVRT01) RSRNAME(*VRT) ONLINE(*YES) TEXT(*tekstualni opis*)
- Da odredite postoji li virtualni optički uređaj, upišite sljedeće:
WRKDEVD DEVD(*OPT)

Virtualni optički uređaj je označen s uređajem tipa 632B.

Da se uvjerite kako je uređaj aktivan, pritisnite F14 (Rad sa stanjem konfiguracije). Ako uređaj nije aktivan, upišite 1 za postavljanje u stanje vary on. Možete imati aktivnim samo jedan virtualni optički uređaj istovremeno.

2. Kreiranje kataloga slika

Kreirajte katalog slike za skup PTF-ova koje želite instalirati. Naredba Kreiraj katalog slika (CRTIMGCLG) pridružuje katalog slika s ciljnim direktorijem gdje su učitane predučitane slike.

```
CRTIMGCLG IMGCLG(ptfcatalog) DIR(ime direktorija) CRTDIR(*YES) TEXT(tekstualni opis)
```

Opaska: Direktorij može biti pridružen sa samo jednom katalogu slika.

3. Dodavanje ulaza katalogu slika

Dodajte ulaz katalogu slika za svaki fizički medij koji imate. Morate ponavljati ovaj korak za **svaki** volumen medija. Trebali biste dodati slike u istom poretku kao da ćete ih instalirati.

```
ADDIMGCLGE IMGCLG(ptfcatalog) FROMDEV(OPT01) TEXT(tekstualni opis)
```

4. Učitavanje kataloga slika

Ovaj korak pridružuje virtualni optički uređaj katalogu slika. Samo jedan katalog slika može biti pridružen specifičnom virtualnom optičkom uređaju. Upišite sljedeću naredbu za učitavanje kataloga slika:

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

5. Provjera jesu li slike ispravnog reoslijeda

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

sistem postavlja slike u ispravnom poretku. Po defaultu, postavljen je volumen s najnižim indeksom; svi drugi volumeni su učitani. Koristite naredbu Rad s ulazima kataloga (WRKIMGCLGE) da vidite poredak slika.

Opaska: Ako pokušavate učitati individualne PTF-ove s naredbom učitaj PTF (LODPTF), tada mogu biti učitani samo PTF-ovi na skupu volumena koji je postavljen.

6. Instalacija PTF-ova s virtualnog optičkog uređaja

Da instalirate PTF-ove iz kataloga slika pridruženog virtualnom optičkom uređaju, pogledajte Instalacija popravaka s medija ili Instalacija kumulativnog PTF paketa. Za ime uređaja, upišite ime virtualnog optičkog uređaja koji je pridružen s vašim katalogom slika. Svi PTF-ovi iz slike koji ili postavljeni ili učitani, bit će instalirani.

7. Brisanje slika iz kataloga slika

Kada ste jednom uspješno instalirali popravke, trebali biste ukloniti slike iz kataloga s naredbom Ukloni ulaze kataloga slika (RMVIMGCLGE). Ako nastavite s dodavanjem novih slika u isti katalog slika bez uklanjanja starih slika, obrađivanje PTF instalacije će pokušati instalirati sve popravke iz svih učitanih slika u katalogu.

Pogledajte Priprema instalacije kataloga slika ako planirate učiniti nadogradnju softvera.

Korak 4: Provjera instalacije popravka

Trebali biste razviti naviku provjeravanja uspješnosti instaliranja vaših popravaka. Općenito, ako se vaši popravci nisu instalirali, morate odrediti je li se desila greška za vrijeme faze učitavanja ili primjenjivanja u samoj instalaciji.

Ako sistem nije napravio IPL, tada je mogućnost da se greška dogodila za vrijeme faze učitavanja. Pritisnite Pomoć kod poruke o greški i zatim pritisnite F10 (Prikaz poruka u dnevniku posla). Potražite sve poruke izlaza koje mogu identificirati problem. Trebali biste popraviti ove greške i zatim pokušati ponoviti vaš zahtjev.

Ako je sistem napravio IPL, ali PTF-ovi se nisu primijenili, pogledajte dnevnik povijesti.

1. Upišite **GO LICPGM** iz bilo kojeg reda za naredbe.
2. upišite opciju 50 (prikaz dnevnika za poruke).
3. Potražite sve poruke koje označavaju ja li IPL bio normalan.

Aktivnost OS/400 popravka i licenciranog programa se ne javlja za vrijeme nepraćenog IPL-a (initial program load) iza čega odmah slijedi nepravilan završetak sistema. Ako niste specificirali **Y** za Izvedi automatski IPL na ekranu Opcije instalacije za PTF-ove, tada trebate provjeriti da je izvedena naredba Ugasi sistem (PWRDWN SYS) s RESTART(*YES) i da je položaj zaključavanja ključa bio normalan.

Ako se desi nepravilan IPL, a popravci Licenciranog internog koda su bili spremni za primijenjivanje, popravci Licenciranog internog koda neće biti primijenjeni. Da primijenite popravke nakon nepravilnog IPL-a u memorijskom području B, upišite:

```
PWRDWN SYS *IMMED RESTART(*YES) IPLSRC(B)
```

4. Potražite sve poruke koje označavaju da je bila greška za vrijeme IPL-a. Ako pronađete bilo koje poruke o greški, učinite sljedeće:
 - a. Idite na start-control-program-funkciju (SCPF) dnevnika posla (WRKJOB SCPF).
 - b. Ako ste izveli IPL, odaberite prvi posao koji nije aktivan i pogledajte spooliranu datoteku tog posla.
 - c. Pronađite poruke o greški i odredite što je uzrokovalo grešku
 - d. Popravite greške i ponovite IPL sistema za primijenjivanje ostatka PTF-ova.

Dodatno, možete učiniti sljedeće da provjerite kako su vaši popravci ispravno instalirani:

1. U bilo kojem redu za naredbe upišite **GO LICPGM** i pritisnite **Enter**. Prikazuje se ekran Rad s licenciranim programima.
2. Odaberite opciju 50 (Prikaz dnevnika za poruke). Pojavljuje se ekran Prikaz povijesti instalacije.
3. Ispunite početni datum i početno vrijeme na ekranu Prikaz povijesti instalacije i pritisnite **Enter**. Prikazane su poruke o instalaciji popravka. Ako su popravci ispravno instalirani, vidjet ćete poruku kao ova:

```
PTF obrada instalacije je pokrenuta.  
Učitavanje PTF-ova uspješno je završeno.  
Označavanje PTF-ova za odgođene aplikacije je pokrenuto.  
Označavanje PTF-ova za odgođene aplikacije je uspješno završeno.  
Započeto je primijenjivanje PTF-a.  
Primijenjivanje PTF-ova za proizvod 5722xxx je uspješno dovršeno.  
Primijenjivanje PTF-ova za proizvod 5722xxx je uspješno dovršeno.  
Primijenjivanje PTF-ova za proizvod 5722xxx je uspješno dovršeno.  
. . .  
Primijenjivanje PTF-ova je dovršeno.
```

Ako kumulativni PTF paket nije uspješno instaliran, vidjet ćete poruke o greški slične ovoj:

```
PTF obrada instalacije je pokrenuta.  
Učitavanje PTF-ova nije uspješno.
```

Označavanje PTF-ova za odgođene aplikacije je pokrenuto.
Označavanje PTF-ova za odgođene aplikacije nije uspješno.
Započeto je primijenjivanje PTF-a.

.

.

.

Primijenjivanje PTF-ova nije uspješno za proizvod 5722xxx.

.

.

.

Primijenjivanje PTF-ova nije uspješno.

Vaš sljedeći korak

Za više informacija o instaliranju popravaka na vašim poslužiteljima, pogledajte poglavlje Instalacija popravaka.

Napredne procedure instalacije popravka

Ovo poglavlje upoznaje s naprednim poglavljima učitavanja i primjenjivanja PTF-ova, te kreiranje vlastitog paketa popravka. Općenito, trebali biste koristiti opciju 8 iz Go PTF izbornika za instalaciju vaših popravaka. Opcija 8 učitava i primjenjuje popravke u jednom koraku. Međutim, možete naići na neke situacije gdje trebate obaviti odvojene korake učitavanja i zatim primjenjivanja popravaka. U dodatku za ova dva poglavlja, naučit ćete kako kreirati vlastiti paket popravka.

Izgradnja vlastitog paketa popravka

Saznajte kako kreirati vlastiti paket popravka koji se može koristiti na isti način kao i paket popravka koji je dobavljen od IBM servisne podrške.

Učitavanje popravaka

Saznajte kako učitati jedan, nekoliko ili sve vaše popravke s naredbom Učitaj privremeni popravak programa (LODPTF).

Primjena popravaka

Saznajte kako primijeniti jedan, nekoliko ili sve vaše popravke s naredbom Primijeni privremeni popravak programa (APYPTF).

Izgradnja prilagođenog paketa popravka: Možete naići na situacije gdje, kao dobavljač usluge, ne želite distribuirati iste popravke vašim zahtjevateljima usluge. U takvim situacijama, htjet ćete izgraditi vlastiti paket popravka s CD-ROM-a koji će se moći koristiti na isti način kao i paket popravka dobavljen od podrške IBM usluge. Ovaj primjer kombinira paket popravka s individualnim popravcima u prilagođeni paket za distribuciju drugim iSeries poslužiteljima u vašoj mreži.

Narudžba kumulativnog PTF paketa je:

- Popravci širenja visokog utjecaja (HIPER) licenciranog internog koda
- HIPER OS/400 popravci
- Popravci HIPER licenciranog programa
- Odjelitelj koji dijeli HIPER popravke od ne-HIPER popravaka
- Popravci ne-HIPER licenciranog internog koda
- Ne-HIPER OS/400 popravci
- Popravci OS/400 online informacije, ako postoje
- Popravci ne-HIPER licenciranog programa

Prilagođavanje PTF paketa s CD-ROM-a

Za sljedeći primjer, pretpostavite da želite traku koja sadrži sve PTF-ove osim jednog (SF00600) iz najnedavnijeg PTF paketa primljenog od IBM servisne podrške, uključujući HIPER PTF-ove. U dodatku, želite uključiti četiri pojedinačna PTF-ova primljenih elektroničkim putem od servisne podrške. Ovi PTF-ovi su MF00050, SF00480, SF00500 i SF00800.

Budući da su četiri individualna PTF-ova primljena od IBM servisne podrške, oni već postoje u datotekama spremanja u knjižnici QGPL. U knjižnici postoje kao tip objekta *file, kao što je prikazano dolje:

- QMF00500: *FILE
- QSF00480: *FILE
- QSF00500: *FILE
- QSF00800: *FILE

1. Saznajte identifikator staze datoteke popravka koju želite kopirati iz kumulativnog PTF paketa:

Opaska: Identifikator paketa je broj od 1 do 6 znamenki koji identificira svaku datoteku popravka na CD-ROM-u. Svako izdanje licenciranog proizvoda na CD-ROM-u ima svoj jedinstveni skup identifikatora. Svaki skup identifikatora staze za proizvod počinje s brojem 1 označavajući prvu datoteku popravka za proizvod i izdanje. Prva datoteka popravka ne mora sadržavati HIPER popravke za proizvod.

Da bi dobili identifikator staze svake datoteke popravka koju želite kopirati iz kumulativnog PTF paketa za vaš proizvod, koristite naredbu Kopiraj privremeni popravak programa (CPYPTF) i specificirajte PATHID(*SELECT). Prikazuje se ekran Odabir PTF CD-ROM datoteke.

Ekran Odabir PTF CD-ROM datoteke

```

+-----+
|                                     Odabir PTF CD-ROM datoteke                                     |
|                                                                                             Sistem:  SYSNAMXX                             |
| Proizvod. . . . . : 5722SS1                                                                |
| upišite opciju i pritisnite Enter.                                                         |
| l=0dabir                                                                                   |
|                                                                                             |
|          Verzija                                                                            |
|          nacionalnog jezika                                                                |
| Opt  Izdanje  Tip značajke  Identifikator staze  Hiper PTF-ovi |
|-----|-----|-----|-----|-----|
|  V5R2M0  *CODE  1          1          Da          |
|  V5R2M0  *CODE  2          2          Ne          |
|  V5R2M0  *LNG   2924      2          Ne          |
+-----+

```

2. Koristite CPYPTF naredbu da donesete HIPER popravke iz kumulativnog PTF paketa u knjižnicu QGPL. Koristite se dva licencirana programa u ovom primjeru (MF i SF PTF-ovi). Možete identificirati datoteke HIPER popravka na ekranu Odabir PTF CD-ROM datoteke prema Da u stupci Hiper PTF-ovi.

```

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. Kopiranje odjelitelja proizvoda u datoteku spremanja.

```

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

```

4. Kopiranje ne-HIPER popravaka iz kumulativnog paketa u datoteku spremanja izostavljajući neželjene popravke.

```
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)
```

Kreiranje prilagođenog paketa

Ponavljajte naredbu za svaki licencirani program s ne-HIPER popravcima. OMIT parametar se koristio za identificiranje popravka koji nije uključen u skrojeni paket. TOSAVF ime mora biti dužine od osam znakova i mora početi sa slovom P. Možete izabrati preostalih sedam znakova. Knjižnica u TOSAVF parametru mora biti QGPL.

Knjižnica QGPL sada sadrži:

Ime datoteke Tip objekta

```
QMF00050 *FILE
QSF00480 *FILE
QSF00500 *FILE
QSF00800 *FILE
PCUMH999 *FILE
PCUMHSS1 *FILE (plus dodatno za HIPER-e licenciranih programa)
PCUMH111 *FILE
PCUMH999 *FILE
PCUMPS1 *FILE (plus dodatno za ne-HIPER-e licenciranih programa)
```

1. Inicijaliziranje trake za skrojeni kumulativni paket.

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

2. Kopiranje HIPER popravaka licenciranog internog koda u jednu datoteku i njeno postavljanje na traku.

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

TOENDOPT(*LEAVE) parametar se koristi za održavanje pozicije trake.

3. Kopiranje OS/400 HIPER popravaka na CD-ROM.

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

Ponavljajte za svaki licencirani program s HIPER popravcima.

4. Kopiranje odjelitelja na traku.

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

5. Kopiranje ne-HIPER popravaka licenciranog internog koda u jednu datoteku i postavljanje na traku.

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

6. Kopiranje ne-HIPER OS/400 popravaka u jednu datoteku i postavljanje na traku.

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

Ponavljajte za svaki licencirani program s ne-HIPER popravcima.

Traka sada sadrži skrojeni paket popravka. Može se koristiti na isti način kao što su se koristili paketi popravaka vaše servisne podrške.

Popravci sada mogu biti učitani, primijenjeni ili uklonjeni sa sistema.

Da naučite o drugim naprednim instalacijskim poglavljima pogledajte Napredna instalacija popravka.

Napredna instalacija popravka: Učitavanje popravaka: Obično bi trebali koristiti opciju 8 iz GO PTF izbornika za instalaciju vaših popravaka. Međutim, možete naići na neke situacije kada trebate obaviti odvojene korake učitavanja i zatim primjenjivanje popravaka.

Paketi popravaka na CD-ROM-u ili u datoteci spremanja mogu sadržavati mnoge popravke. Možete učitati jedan, nekoliko ili sve koristeći naredbu Učitavanje privremenog popravka programa (LODPTF). Kad su popravci učitani, sistem provjerava ispravnost izdanja proizvoda. Stanje popravka **nije** primijenjeno nakon što je popravak učitao na sistemu. Koristite naredbu Primijeni privremeni popravak programa (APYPTF) za primjenjivanje popravka. Za neke od primijenjenih popravaka, stanje je Privremeno primijenjen - ACN. Postoje i neki privremeno primijenjeni popravci koji prikazuju stanje Privremeno primijenjeno - PND. Za ove popravke trebate dodatne akcije da ih učinite aktivnim.

Učitavanje pojedinačnih popravaka iz kumulativnog PTF paketa

Da učitajte jedan popravak iz kumulativnog paketa, učinite sljedeće korake:

1. Upišite LODPTF i pritisnite **F4** (Prompt).
2. Specificirajte vrijednosti parametra prema popravku kojeg učitavate.
3. Specificirajte identifikator popravka kojeg želite učitati u parametru brojevi popravaka za odabir (SELECT) i pritisnite **Enter**.
4. Ponavljajte LODPTF naredbu za svaki popravak kojeg želite učitati iz kumulativnog paketa.

Za popravke na CD-ROM-u sistem će automatski pronaći datoteku popravke u kumulativnom paketu koji sadrži odabrane pojedinačne popravke kada specificirate PATHID(*FIRST). Svi popravci za učitavanje moraju postojati u istom identifikatoru staze. Inače, morate ćete odvojeno učitavati popravke.

Za popravke u katalogu slika, pretražuju se samo slike koje su dio skupa volumena za sliku koja je postavljena.

Učitavanje popravaka istiskuje druge popravke

Ako učitani popravak zamjenjuje (istiskuje) postojeće popravke (identificirane u poratnom pismu popravka) tada se primjenjuju sljedeća razmatranja:

- Ako je popravak koji se treba zamijeniti nije primijenjen na sistemu, novi popravak može biti uspješno učitao. Zadržava se zapis koji iznačava da je zamijenjeni popravak istisnut.

- Ako je popravak, koji se treba zamijeniti, trajno primijenjen, tada se smatra da je dio operativnog sistema ili licenciranog programa kojemu je primijenjen. Novi popravak može biti uspješno učitani.
- Ako je popravak, koji se treba zamijeniti, privremeno primijenjen, tada će operacija učitavanja automatski trajno zamijeniti bilo koje zamijenjen (istisnute) popravke. Ako ne želite da funkcija popravka trajno primijeni bilo koje zamijenjene (istisnute) privremeno primijenjene popravke, specificirajte *NOAPY za parametar Istisnuti PTF-ovi (SPRPTF) u LODPTF naredbi. Popravci koji se trebaju zamijeniti moraju biti ili trajno primijenjeni ili trajno uklonjeni prije nego mogu biti učitani popravci koji ih zamjenjuju.

Opaska: Kada naručujete popravak, IBM usluga ne traži kroz popravke da otkrije koji ima najkasniju razinu. Na primjer, ako naručite popravak koji istiskuje drugi popravak, IBM usluga će vam samo poslati popravak koji ste naručili umjesto istisnutog popravka. Morate koristiti listu sažetka da identifikirate popravak koji trebate naručiti. Pretražite listu sažetka za popravke koji zamjenjuju popravak u pitanju i zatim naručite popravak.

Napredna instalacija popravka: Primjena popravaka: Obično bi trebali koristiti opciju 8 iz GO PTF izbornika za instalaciju vaših popravaka. Međutim, možete naići na neke situacije gdje će te morati obaviti odvojene korake učitavanja popravaka, a zatim primjenu popravaka.

Neki popravci se ne mogu primijeniti odmah, jer su aktivni licencirani programi ili operativni sistem na koje oni utječu. Ovi popravci se nazivaju odgođeni popravci i mogu biti primijenjeni kod sljedećeg sistemskog punjenja početnog programa (IPL). Neposredni popravci mogu biti primijenjeni bez IPL-a kao licencirani program na koji utječu nije u upotrebi, ili mogu biti primijenjeni kao odgođeni popravci kod sljedećeg IPL-a.

Popravci općenito trebaju biti instalirani kada su primljeni. Instaliranje popravaka dozvoljava vam njihovo testiranje u vašem operativnom okruženju. Trebali biste osigurati da novi popravci rade ispravno na vašem sistemu prije njihovog trajnog instaliranja. Sve dok su popravci instalirani privremeno, mogu su ukloniti. Jednom kada se trajno instaliraju, više se ne mogu ukloniti.

Kada ste sigurni da popravci Licenciranog internog koda rade ispravno, preporuka je da ih trajno instalirate radi smanjenja vremena potrebnog za instalaciju sljedećeg kumulativnog PTF paketa i da napravite dostupnim memoriju za buduće popravke. Ako ovu memoriju niste učinili dostupnom, morate ćete trajno instalirati neke od popravaka Licenciranog internog koda prije nego što možete privremeno instalirati bilo koje dodatne popravke. Privremeni popravci Licenciranog internog koda su učinkoviti samo kada koristite B područje memorije za izvođenje IPL-a.

Napomene:

1. Ne možete primijeniti ili ukloniti popravke s obaveznim specijalnim instrukcijama kada je *ALL specificirano u parametru PTF brojevi za odabir (SELECT) naredbi Primjeni privremeni popravak programa (APYPTF) ili Ukloni privremeni popravak programa (RMVPTF). Ovi PTF-ovi su primijenjeni ili uklonjeni samo kada su specificirani brojem u SELECT parametru. Ovo zaštićuje od primjenjivanja i uklanjanja popravaka bez čitanja obaveznih specijalnih instrukcija.
2. Termin popravak u ovom kontekstu se odnosi na popravke Licenciranog internog koda uključujući popravke OS/400 programa.
3. Kod instaliranja popravaka, drugi popravci mogu biti specificirani kao uvjetni za popravak. Ovi različiti tipovi uključuju preduvjetne popravke i popravke istovremenih uvjeta. Svaki tip ima drugačiju vezu s popravkom kojeg pokušavate primijeniti.
4. Morate specificirati LICPGM(*ALL) i SELECT(*ALL) u APYPTF naredbi da se uvjerite kako provjeravanje ovisnosti popravka uzima mjesto za preduvjetne popravke Licenciranog internog koda. Popravak s preduvjetima zna o svojim preduvjetima, ali preduvjetni popravak nema nikakve informacije o popravku o kojem je ovisan. Zbog toga, preduvjetno provjeravanje mora biti učinjeno s popravkom kojemu su preduvjeti postavljeni za primjenu. Kada koristite opciju 8 iz GO PTF izbornika za primjenjivanje popravka s preduvjetima, bilo koji popravci licenciranog internog koda prozvani kao preduvjetni, postavljeni su za trajnu primjenu. Ovu informaciju je važno zapamtiti. To je akcija postavljanja ovisnog za primjenu koji postavlja preduvjete popravaka Licenciranog internog koda za trajnu primjenu.

Popravci također mogu biti primijenjeni (napravljeni aktivnim) na privremenoj ili trajnoj osnovi. Ako je popravak primijenjen privremeno (poznat kao instaliran), spremljena je kopija objekta koji se mijenja. Ako je popravak primijenjen trajno (poznat kao trajno instaliran), stari objekt je uklonjen. Trajno primijenjeni popravci ne mogu se ukloniti. Također možete primijeniti popravke za vrijeme namjernog IPL-a ili za vrijeme nepraćenog IPL-a. Sljedeći zadaci dobavljaju vam instrukcije o tome kako primijeniti popravke:

Opoziv aplikacije popravaka

Saznajte kako spriječiti instalaciju odabranog popravka kod sljedećeg IPL-a.

Privremeno ili trajno instaliranje popravaka licenciranog programa ili OS/400 za vrijeme nepraćenog IPL-a

Dane su instrukcije za privremeno ili trajno instaliranje odgođenih i neposrednih popravaka za vrijeme nepraćenog IPL-a.

Privrememno ili trajno instaliranje popravaka licenciranog programa ili OS/400 za vrijeme praćenog IPL-a

Saznajte kako privrememno ili trajno instalirati odgođene i neposredne popravke za vrijeme praćenog IPL-a.

Privrememno ili trajno instaliranje neposrednih popravaka licenciranog programa ili OS/400 bez IPL-a

Saznajte kako privrememno ili trajno instalirati neposredne popravke za vrijeme praćenog IPL-a.

Primjena popravaka licenciranog internog koda kod sljedećeg nepraćenog IPL-a

Dane su instrukcije za primjenjivanje popravaka licenciranog internog koda kod sljedećeg nepraćenog IPL-a.

Primjenjivanje popravaka licenciranog internog koda bez IPL- a

Saznajte kako primijeniti popravke licenciranog internog koda bez IPL-a.

Opoziv aplikacije popravaka: Da spriječite instalaciju odabranog popravka nakon što ste već odabrali opciju 8 (Instalacija paketa privremenog popravka programa) u GO PTF izborniku, ali prije napravljenog IPL-a, upišite sljedeću naredbu:

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

gdje je XXXXXXX licencirani program i YYYYYYY je broj popravka kojeg želite izostaviti.

Ova akcija resetira oznaku primjene IPL-a na IPL akcija NONE.

Da pronađete više informacija o drugim načinima primjene popravaka, idite na Napredna instalacija popravka: Primjena popravaka.

Napredna instalacija popravka: Primjenjivanje popravaka za vrijeme nepraćenog IPL-a: Možete privremeno ili trajno instalirati i odgođene i neposredne popravke. Da privremeno instalirate odgođene popravke, pratite ove korake:

1. U bilo kojem redu za naredbe upišite:

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

2. Pritisnite **Enter**.

Da trajno instalirate sve popravke koji su privremeno instalirani (stanje Privremeno primijenjeno) za vrijeme sljedećeg nepraćenog IPL-a, ili da trajno instalirate sve neposredne popravke koji imaju stanje Nije primijenjeno za vrijeme sljedećeg IPL-a, pratite ove korake:

1. U bilo kojem redu za naredbe upišite:

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

2. Pritisnite **Enter**.

Da izvedete IPL na sistemu, pratite ove korake:

1. U bilo kojem redu za naredbe upišite:

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

2. Pritisnite **Enter**.

Napomene:

1. Morate specificirati LICPGM(*ALL) i SELECT(*ALL) da se uvjerite kako provjeravanje ovisnosti popravka uzima mjesto za preduvjetne popravke licenciranog internog koda.
2. Ako vaš sistem ima logičko particioniranje, tada Gumb za gašenjem DST opcija 7 ili naredba Gašenje sistema (PWRDWSYS) može utjecati na višestruke particije. Za detalje o korištenju logičkih particija na vašem iSeries poslužitelju, idite na Upravljanje logičkim particijama.

Za informacije u drugim načinima primjene popravaka, pogledajte Napredna instalacija popravka: Primijenjivanje popravaka.

Napredna instalacija popravka: Primjena popravaka za vrijeme praćenog IPL-a: Možete privremeno ili trajno instalirani odgođene i neposredne popravke koji imeju stanje Nije primijenjeno za vrijeme praćenog IPL-a.

Da privremeno instalirate odgođeni popravak, morate učiniti samo jedan IPL. Da trajno instalirate odgođeni popravak nakon što je privremeno primijenjen i testiran, morate učiniti još jedan IPL.

Prije nego počnete: Pošaljite poruku korisnicima obavještavajući ih da se odjave sa sistema.

Da privremeno ili trajno instalirate popravak za vrijeme praćenog IPL-a:

1. Preklopite sistemsku jedinicu u Ručni način.

Ako privremeno instalirate odgođene popravke licenciranog internog koda, odaberite memorijsko područje **A**. Neposredni popravci licenciranog internog koda mogu biti instalirani kada napravite IPL u memorijsko područje B. Ako trajno instalirate popravke licenciranog internog koda, odaberite memorijsko područje **B**.

2. Tip:

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

gdje je x vaše memorijsko područje, u bilo kojem redu za naredbe i pritisnite **Enter**.

3. Odaberite opciju 1 (Izvedi IPL) na ekranu IPL ili instalacija sistema.

4. Upišite vaš korisnički ID i lozinku na ekranu Prijava.

5. Na ekranu Odabir proizvoda za rad s PTF-ovima, odaberite licencirani program za kojeg želite instalirati popravak.

- Ako popravci nisu primijenjeni ili su privremeno primijenjeni, prikazan je ekran rad s PTF-ovima. Ovaj prikaz se koristi za instalaciju i uklanjanje popravaka i pokazuje trenutno stanje svakog popravka s kojim možete raditi.
- Ako želite zadržati isto stanje za bilo koji prikazani popravak, ostavite praznim stupac Opt.
- Popravci koji nisu instalirani mogu biti ili privremeno instalirani koristeći opciju 1 ili trajno uklonjeni korištenjem opcije 4.
- Popravci koji su privremeno instalirani mogu biti ili trajno instalirani korištenjem opcije 2 ili privremeno uklonjeni korištenjem opcije 3.

Opaska: Za objašnjenje “trajno uklonjenih” i “privremeno uklonjenih” PTF-ova, pogledajte Uklanjanje popravaka.

6. Nakon upisivanja željenog broja opcije za svaki prikazani popravak, pritisnite **Enter**.
7. Ponavljajte korak 5 i korak 6 za svaki licencirani program za kojeg želite primijeniti popravke.
8. Pritisnite **F3** (Izlaz) za nastavak sa sistemskim operacijama.

Za informacije u drugim načinima primjene popravaka, pogledajte Napredna instalacija popravka: Primijenjivanje popravaka.

Napredna instalacija popravka: Primjenjivanje popravaka bez IPL-a: Da privremeno ili trajno instalirate neposredne popravke bez IPL-a, pratite sljedeće korake:

1. Uvjerite da se ne koriste licencirani programi za koje se primjenjuju popravci.
Opaska: Budite uvjereni da pratite bilo koje specijalne instrukcije, uključujući instrukcije aktivacije, a u popratnom pismu da je sistem u ispravnom stanju.
2. Unesite naredbu Primijeni privremeni popravak programa (APYPTF) i pritisnite **F4** (Prompt). Pritisnite **F9** (Svi parametri) za prikaz svih polja na ekranu Primjena privremenog popravka programa (APYPTF).
3. Specificirajte broj koji odgovara licenciranom programu kojem primjenjujete popravke za parametar proizvod (LICPGM).
4. Specificirajte razinu izdanja za parametar Izdanje (RLS).
Opaska: Parametar izdanja je potreban samo ako je instalirano više od jednog izdanja proizvoda.
5. Odaberite popravke koje želite primijeniti čineći jedno od sljedećeg:
 - Specificirajte identifikatore popravka kojeg želite primijeniti u parametru PTF brojevi za odabir (SELECT). Da primijenite sve popravke specificirajte *ALL u parametru PTF brojevi za odabir (SELECT).
 - Specificirajte *ALL za parametar brojevi popravka za odabir (SELECT) i brojeve specifičnih popravaka koje ne želite primijeniti za parametar brojevi popravka za izostavljanje (OMIT) parametra.**Opaska:** Specificirajte APYREQ(*YES) da se uvjerite kako su svi uvjeti unutar istog proizvoda također primijenjeni ako nisu specificirani pojedinačni identifikatori popravka u SELECT parametru.
6. Da privremeno instalirate popravke, specificirajte *TEMP za parametar Stupanj promjene (APY). Da trajno instalirate popravke, specificirajte *PERM.
Opaska: Popravci koji su privremeno instalirani mogu biti uklonjeni; popravci koji su trajno instalirani ne mogu biti uklonjeni (pogledajte Uklanjanje popravaka).
7. Specificirajte *NO za parametar Odgođeni PTF-ovi (DELAYED).
Opaska: Da primijenite sve neposredne popravke odmah sada, i sve odgođene popravke kod sljedećeg IPL-a, specificirajte *ALL za parametar Proizvod (LICPGM), *ALL za parametar Odabir (SELECT), i *IMMDLY za parametar Tip primjene (APPLY).
8. Pritisnite **Enter**. Sistem primjenjuje popravke na specifični licencirani program.
9. Ponavljajte korake 2 do 8 dok se popravci ne primijene za sve odabrane licencirane programe.

Za informacije u drugim načinima primjene popravaka, pogledajte Napredna instalacija popravka: Primijenjivanje popravaka.

Napredna instalacija popravka: Primjena popravaka kod sljedećeg nepraćenog IPL-a: Da primijenite licencirani interni kod koji trenutno djeluje u A memorijskom području, popravci licenciranog internog koda mogu biti neposredno primijenjeni.

1. Uvjerite se da je sistem u Normalnom načinu.
2. Ako izvođenje nije u ispravnom memorijskom području, upišite sljedeće u bilo kojem redu za naredbe i pritisnite **Enter**:
PWRDWSYS *IMMED RESTART(*YES)
IPLSRC(B)
3. Upišite sljedeće naredbe u bilo kojem redu za naredbe i pritisnite **Enter** nakon svake:
APYPTF LICPGM(5722999) APY(*TEMP) DELAYED(*YES)
PWRDWSYS *IMMED RESTART(*YES) IPLSRC(B)

Opaska: Kod primjenjivanja popravaka licenciranog internog koda, možda će biti potrebno da sistem reorganizira dio memorije Licenciranog internog koda. Ova reorganizacija može trajati do 1 sat. Dok traje ova reorganizacija, prikazani su sistemski referentni kodovi (SRC-ovi) C600 434B i C600 435B.

Za informacije u drugim načinima primjene popravaka, pogledajte Napredna instalacija popravka: Primijenjivanje popravaka.

Napredna instalacija popravka: Primjena popravaka licenciranog internog koda bez IPL-a: Možda djelujete iz bilo kojeg memorijskog područja za privremeno instaliranje neposrednog popravka licenciranog internog koda bez IPL-a. Morate djelovati iz B memorijskog područja da trajno instalirate privremeno instalirani popravak licenciranog internog koda bez IPL-a.

Da odredite memorijsko područje u kojem trenutno djelujete:

1. U bilo kojem redu za naredbe upišite:

```
DSPPTF 5722999
```

2. Pritisnite **Enter**.

Na ekranu Prikaz PTF stanja, memorijsko područje je identificirano u polju izvor IPL-a, ##MACH#A je A memorijsko područje, a ##MACH#B je B memorijsko područje.

Ako izvođenje nije u ispravnom memorijskom području, učinite sljedeće korake:

1. U bilo kojem redu za naredbe upišite:

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

gdje je IPLSRC(X) A ako ih želite privremeno primijeniti ili B ako ih želite trajno primijeniti.

2. Pritisnite **Enter**.

Za neposredno primjenjivanje licenciranog internog koda. učinite sljedeće korake:

1. U bilo kojem redu za naredbe upišite:

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

gdje je XXXXX *TEMP ili *PERM.

2. Pritisnite **Enter**.

Resetiranje IPL akcije: Ako odlučite ne primijeniti popravak kod sljedećeg IPL-a, možete resetirati IPL akciju korištenjem sljedeće naredbe:

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

Za informacije u drugim načinima primjene popravaka, pogledajte Napredna instalacija popravka: Primijenjivanje popravaka.

Prikaz informacija popravaka na vašem poslužitelju.

Ovo poglavlje vam govori o različitim vrstama informacija koje su dostupne na iSeries poslužitelju, a koje odražavaju stanje i inventar vaših popravaka. Da saznate kamo ići da pročitate o takvim stvarima kao što su specijalne instrukcije ili o najkasnijim Informacijama preventivne usluge, idite na Gdje pronaći informacije o popravcima.

Pregled opisa stanja popravka u iSeries Navigatoru

Koristite iSeries Navigator za pregled opisa stanja vaših popravaka.

Pregled opisa stanja sa sučeljem baziranom na znakovima

Koristite sučelje bazirano na znakovima za pregled opisa stanja vaših popravaka.

Prikaz svojstava popravka ili grupe popravka

Koristite iSeries Navigator za prikaz informacija o vašim popravcima ili grupama popravaka.

Prikaz inventara popravka

Koristite iSeries Navigator za prikupljanje i prikaz inventara popravaka na vašem poslužitelju.

Prikaz razine popravaka na vašem poslužitelju

Saznajte najkasniju razinu vašeg kumulativnog PTF paketa ili popravaka Licenciranog internog koda.

Prikaz stanja popravka s iSeries Navigatorom

Funkcija upravljanja popravkom dostupna kroz iSeries Navigator dozvoljava vam upravljanje vašim popravcima u grafičkom sučelju. Za pregled stanja popravka za proizvode koji nisu instalirani i podržani na vašem sistemu, učinite sljedeće:

1. U iSeries Navigator, proširite Središnje Upravljanje.
2. Proširite Krajnje sisteme.
3. Proširite sistem za popravke kojima želite prikazati stanje.
4. Proširite Konfiguracija i usluga.
5. Proširite Inventar popravaka.
6. Proširite Sve popravke za pregled stanja prikazanog u desnom oknu. Također možete desno kliknuti i odabrati Svojstva za pregled dodatnih informacija.

Za prikaz dodatnih informacija o popravcima na vašem poslužitelju, pogledajte ova poglavlja:

Opisi stanja sučelja baziranog na znakovima

Pregled tablice koja sadrži opise stanja sučelja baziranog na znakovima za vaše popravke.

Opisi stanja iSeries Navigatora

Pregled tablice koja sadrži opise stanja iSeries Navigatora za vaše popravke.

Prikaz PTF informacija sa sučeljem baziranim na znakovima

Možete upravljati vašim PTF-ovima s opcijama dostupnim iz GO PTF izbornika. Opcija 5 (Prikaz privremenog popravka programa) prikazuje stanje vaših PTF-ova. U dodatku stanja PTF-a možete također pronaći informacije o PTF-u.

Prikazivanje informacija stanja PTF-a

Da odredite stanje PTF-ova za proizvode koji su instalirani i podržani na vašem sistemu, učinite sljedeće:

1. Upišite DSPPTF i pritisnite **F4** (Prompt).
2. Specificirajte parametar broj licenciranog programa i identifikator popravka za proizvod (LICPGM) i parametar za odabir brojeva popravka (SELECT). Ako želite vidjeti stanje svih proizvoda na sistemu, specificirajte *ALL za oba parametra i pritisnite **Enter** dok se ne prikažu wsvi licencirani programi.
3. Ekran Prikaz privremenog popravka programa prikazuje akciju koja će se poduzeti za popravak kod sljedećeg nepraćenog IPL-a (initial program load).

Prikazivanje PTF detalja

U dodatku stanja PTF-a, možete saznati opće informacije o popravku ako napravite sljedeće:

1. U bilo kojem redu za naredbe upišite **DSPPTF**. Pojavljuje se ekran Prikaz PTF stanja.
2. Odaberite specifični popravak kojeg želite prikazati i zatim Opciju 5 (Prikaz PTF detalja). Pojavljuje se izbornik Prikaz PTF-a.
3. Odaberite Opciju 1 (Općenite informacije). Pojavljuje se ekran Općenite informacije.

Sljedeća tablica opisuje svako polje u prikazu Općenitih informacija:

Polje	Opis
U narudžbi	Specificira je li popravak u narudžbi. Da označava da je popravak u narudžbi ali može i ne mora biti na sistemu. Ne označava da popravak nije naručen.
PTF datoteka spremanja	Specificira postoji li datoteka spremanja za popravka.
PTF stanje	Specificira trenutno stanje popravka. Polje stanje popravka u ekranu Prikaz informacija može se razlikovati od polja Stanje u ekranu Prikaz PTF stanja iz nekoliko razloga: <ul style="list-style-type: none"> • Ako je bila promjena u stanju od prikaza ekrana Prikaz PTF stanja, tada ekran Općenite informacije prikazuje ažurirano stanje. • Polje stanje u ekranu Prikaz PTF stanja je kombinacija polja stanja popravka i polja Akcije u toku i Potrebne akcije na ekranu Općenite informacije. • Ako je sistem naišao na grešku za vrijeme izgradnje informacijske datoteke popravka, stanje popravka je ažurirano kada je prikazan ekran Općenitih informacija.
Tip	Specificira je li popravak neposredan ili odgođen
Akcija kod nepraćenog IPL-a	Specificira akciju koja će se desiti kod sljedećeg nepraćenog IPL-a (initial program load).
Opcijski dio	Specificira opciju za koju je ovaj popravak.
PTF knjižnica	Specificira knjižnicu u kojoj je instaliran ovaj popravak.
Popratno pismo	Specificira postoji li popratno pismo za ovaj popravak.
Obavezne instrukcije	Specificira postoje li instrukcije koje se trebaju izvesti prije primjene ovog popravka.
Testni popravak	Specificira da ne možete trajno primijeniti testni popravak na sistemu.
Akcija u toku	Specificira postoji li akcija koja se treba izvesti. Ako je specificirano DA za ovo polje, akcija se treba poduzeti da popravak postane aktivan ili neaktivan. Ako je specificirano NE, znači da je popravak aktivan.
Potrebna akcija	Specificira je li potrebna akcija da ovaj popravak postane aktivan nakon što je primijenjen.
Izdanje ciljnog OS/400	Specificira izdanje operativnog sistema na kojeg ovaj popravak može biti kopiran ili učitano.
Razina minimum-maksimum	Specificira najnižu i najvišu razinu proizvoda na kojeg ovaj popravak može biti instaliran. Popravci se mogu proširiti na više razina sistema.

Za dodatne informacije o popravcima na vašem poslužitelju, pogledajte ova poglavlja:

Opisi stanja popravka u iSeries Navigatoru

Pregled tablice koja sadrži opise stanja iSeries Navigatora za vaše popravke.

Pregled opisa stanja sa sučeljem baziranom na znakovima

Pregled tablice koja sadrži opise stanja sučelja baziranog na znakovima za vaše popravke.

Prikaz svojstava popravka ili grupe popravaka

Informacije slične onima koje vidite kada koristite naredbeno sučelje prikazano u iSeries Navigatoru. Na primjer, postoji nekoliko stranica svojstava koje vam dobavljaju informacije o popravcima slične onomu što je

prikazano kada koristite naredbu Prikaži PTF (DSPPTF). Možete pogledati ID popravka, pridruženi proizvod i izdanje, stanje, i postoji li popratno pismo ili datoteka spremanja, na sistemu. U dodatku, prikazani su uvjetni popravci ili zavisni popravci. Konačno, možete vidjeti objekte koji su sadržani u popravku i ime knjižnice u kojem objekti prebivaju nakon instalacije popravka.

Također je isto kada gledate svojstva grupe popravaka. Na primjer, postoji nekoliko stranica svojstava koje vam dobavljaju informacije o grupama popravaka slične onomu što je prikazano kada koristite naredbu Rad s PTF grupom (DSPPTF). Vidite ime grupe popravaka, opis i stanje. Također vam je prikazana lista svih srodnih grupa popravaka.

Prikaz svojstava popravka

Za prikaz svojstava popravaka učinite sljedeće

1. U iSeries Navigator, proširite Središnje Upravljanje.
2. Proširite Krajnje sistem ili Sistemske grupe.
3. Proširite krajnji sistem s inventarom popravaka koje želite pregledati.
4. Proširite Konfiguracija i usluga.
5. Proširite Inventar popravaka.
6. Kliknite Svi popravci.
7. Desno kliknite na popravak za kojeg želite pogledati svojstva i odaberite Svojstva.

Prikaz svojstava grupe popravka

1. U iSeries Navigator, proširite Središnje Upravljanje.
2. Proširite Krajnje sistem ili Sistemske grupe.
3. Proširite krajnji sistem s inventarom popravaka koje želite pregledati.
4. Proširite Konfiguracija i usluga.
5. Proširite Inventar popravaka.
6. Kliknite Grupe popravaka.
7. Desno kliknite na grupe popravaka za koje želite pogledati svojstva i odaberite Svojstva.

Prikaz inventara popravaka na vašem poslužitelju sa Središnjim Upravljanjem

Možete upravljati vašim inventarom popravaka s grafičkim čarobnjacima Središnjeg Upravljanja. Na primjer, koristite čarobnjaka Usporedba i ažuriranje za automatsku usporedbu grupe sistema prema modelu sistema, pronalaženje nedostajućih popravaka i ekstra popravaka, te za slanje nedostajućih popravaka svakom sistemu i njegovo instaliranje. Možete lansirati čarobnjaka Usporedbe i ažuriranja iz krajnjeg sistema, grupe sistema ili iz sistema u vašoj listi povezivanja.

Kada odaberete inventar popravaka iz dijaloga **Skupljanje inventara**, inventar softvera bit će isto automatski odabran. Ne možete odabrati inventar popravaka bez uključivanja inventara softvera. Inventar za grupe popravaka se također sakuplja kada specificirate popravke. Također možete specificirati želite li sakupljati popravke samo kod pojave promjena u podacima popravaka ili želite skupljati popravke i kada se ne dese nikakve promjene od zadnjeg skupljanja. Ova postavka ne utječe na zbirku podataka grupe popravaka, koja je uvijek skupljena. Ovu postavku specificirate na kartici Povezivanje stranice Svojstava Središnjeg Upravljanja.

Lista inventara popravaka (**Središnje Upravljanje** → **Krajnji sistemi** → *bilo koji krajnji sistem* → **Konfiguracija i usluga** → **Inventar popravaka**) prikazuje sve proizvode instalirane i popravke koji su s njima sadržani. Za svaki popravak možete pregledati stanje popravka i druge informacije kao što je ID, pridruženi proizvod, izdanje ili tip.

Iz liste inventara popravaka možete učiniti bilo što od sljedećeg:

- Izvesti čarobnjake za instaliranje popravaka, slati i instalirati popravke ili deinstalirati popravke

- Očistiti datoteke spremanja i popratna pisma
- Izvesti druge napredne funkcije, kao što je opoziv akcija popravka
- Rasporediti izvođenje ovih akcija
- Kopirati popravke s medija

Budući da skupljeni inventar korišten za zadatke Središnjeg Upravljanja, važno je da imate trenutni inventar; zbog toga biste trebali redovito skupljati inventar popravaka. Također biste trebali biti svjesni da se bilo koji zadaci napravljeni iz liste inventara popravaka ne odražavaju automatski na inventar.

Prikaz razina popravaka

Možda imate potrebu da saznate koja je najkasnija razina kumulativnih PTF paketa, PTF-a licenciranog internog koda ili HIPER PTF-ova. razina kumulativnog PTF paketa na vašem sistemu se odnosi na najkasniji kumulativan PTF paket instaliran na vašim poslužiteljima.

Prikazivanje razine kumulativnog PTF paketa

za prikaz razine kumulativnog PTF paketa vašeg poslužitelja ili razine PTF-a Licenciranog internog koda, učinite jedno od sljedećeg:

- Za razinu kumulativnog PTF paketa učinite sljedeće korake iz iSeries Navigatora:
 1. Proširite **Središnje Upravljanje**.
 2. Proširite **Krajnje sisteme**.
 3. Desno kliknite na krajnji sistem, odaberite **Svojstva** i zatim kliknite na karticu **Detalji**.
- Za razinu kumulativnog PTF paketa upišite sljedeće iz sučelja baziranog na znakovima:
DSPPTF LICPGM(5722SS1)
- Za razinu PTF-a licenciranog internog koda upišite sljedeće:
DSPPTF 5722999

PTF ID stupac u ekranu Prikaz PTF stanja ispisuje identifikatore za sve kumulativne PTF pakete instalirane na vašem sistemu. Identifikatori kumulativnog PTF paketa počinju sa slovom T.

Ako koristite Verziju 5 Izdanje 2 Modifikacija 0, i imate PTF TC02178 instaliran na vašem sistemu, razina vašeg paketa kumulativnog popravka je C2178520 (520 je dodano na kraj ID paketa za označavanje Verzije 5 Izdanja 2 Razine modifikacije 0). Zadnje četiri znamenke ID-a kumulativnog paketa označavaju datum izdanja paketa, korištenjem Julijanskog kalendara. Najkasnija razina kumulativnog PTF paketa je ona kojoj su zadnje četiri znamenke najviše.

Opaska: ID-ovi popravka koji počinju sa slovima TC označavaju da je primijenjen cijeli kumulativni PTF paket. ID-ovi popravka koji počinju sa slovima TA označavaju da su primijenjeni HIPER popravci i HIPER popravci Licenciranog internog koda. ID-ovi koji počinju sa slovima TL označavaju da su primijenjeni HIPER popravci Licenciranog internog koda.

Ispisivanje ili prikazivanje sažetka popravaka u kumulativnom PTF paketu na CD-ROM-u

Za ispis ili prikaz sažetka popravaka sadržanih u kumulativnom PTF paketu na CD-ROM-u, učinite sljedeće:

1. Učitajte CD-ROM kumulativnog PTF paketa u CD-ROM pogonu.
2. U bilo kojem redu za naredbe upišite:
LODPTF LICPGM(5722999) DEV(OPTY) SELECT(*ALL)
PATHID(*FIRST) COVER(*ONLY)

gdje je YY ID jedinice za CD-ROM pogon u kojem ste učitali PTF CD-ROM.

Za informacije o ispisivanju sažetka paketa kumulativnog popravka, pogledajte Prikazivanje i ispis popratnih pisama popravka. Kopija PTF sažetka je stavljena u datoteku QAPZCOVER u knjižnici QGPL.

Rad s popratnim pismima popravaka

Popratna pisma osiguravaju informacije o popravcima s kojima sudjeluju. Primarna funkcija popratnog pisma je otpremanje bilo kojih specijalnih instrukcija koje mogu postojati kada instalirate vaše popravke. Zbog toga je važno da pregledate popratna pisma prije instaliranja vaših popravaka. Pogledajte primjer popratnog pisma za primjer popratnog pisma. Kao dio zadatka čišćenja popravaka, možete izbrisati stara popratna pisma da sačuvate prostor na vašem sistemu.

Narudžba popratnih pisama popravaka

Kako, kada i zašto naručivati popratna pisma popravaka.

Kopiranje popratnih pisama popravaka

Kako, kada i zašto kopirati popratna pisma popravaka.

Prikaz i ispis popratnih pisama popravaka

Kako, kada i zašto prikazati i ispisati popratna pisma popravaka.

Narudžba popratnih pisama popravka

Naredba Pošalji PTF narudžbu (SNDPTFORD) dozvoljava vam pripremanje narudžbe za:

- Pojedinačni popravci
- Kumulativni PTF paketi
- Grupni popravak
- Sažetak informacija za dostupne popravke
- Informacije o Planiranju preventivne usluge (PSP)

Dodatno, SNDPTFORD naredba vam dozvoljava specificiranje želite li naručiti potpune popravke ili samo popratna pisma (*CVRLTR) za dijelove popravka. Koristite opciju samo popratna pisma specificiranjem PTFPART(*CVRLTR) za pregled novih popravaka i za određivanje želite li naručiti taj popravak. Da naručite popratno pismo popravka bez naručivanja popravka, dovršite sljedeće korake iz bilo koje naredbene linije:

1. Upišite: SNDPTFORD nnnnnn PTFPART(*CVRLTR)
2. Pritisnite Enter.
3. Provjerite kontakt informacije. Ova informacija se koristi od vašeg predstavnika usluge za kontaktiranje s vama ili da vam pošalje uslužne informacije. Možete specificirati jezik u kojem želite primiti vaše popratno pismo. Ako jezik kojeg specificirate nije dostupan, popratno pismo se šalje na engleskom.

Za druge zadatke koji se odnose na popratna pisma, pogledajte Rad s popratnim pismima popravka.

Kopiranje popratnih pisama popravka s medija

Popravci koji su pakirani na CD-ROM-u su poslani poštom. Uključeno je i pismo informacije o isporuci i svaki popravak na mediju može također imati i popratno pismo. Za pregled popratnih pisama morate koristiti naredbu Kopiraj popratno pismo privremenog popravka programa (CPYPTFCVR) za kopiranje popratnih pisama iz optičkog medija u datoteku QAPZCOVER knjižnice QGPL. Svako popratno pismo sadrži informacije kao što je opis problema, ispravak i specijalne instrukcije. Ova akcija vam dozvoljava da prikažete i ispišete popratna pisma.

Kopiranje svih popratnih pisama

Za kopiranje svih popratnih pisama s medija na sistem za popravke koji nisu primijenjeni na vašem sistemu, unesite sljedeću naredbu:

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

gdje je YYYYY ime uređaja medija (tipično imenovano OPT01 za optičke uređaje).

Kopiranje popratnog pisma za specifični popravak

Da kopirate popratno pismo specifičnog popravka s medija na sistem, upišite sljedeću naredbu:
CPYPTFCVR DEV(YYYYY) LICPGM(XXXXXXX) SELECT(ZZZZZZ)

gdje je XXXXXXX broj licenciranog programa, YYYYY je ime uređaja (obično imenovano OPT01 za optičke uređaje), i ZZZZZZ je ID popravka popratnog pisma kojeg želite kopirati.

Za druge zadatke koji se odnose na popratna pisma pogledajte Rad s popratnim pismom popravka.

Prikaz i ispis popratnih pisama popravaka

Popratna pisma dobivaju informacije o popravcima s kojima sudjeluju. Možete ih prikazati s iSeries Navigatorom ili ih prikazati i ispisati preko naredbe prikazi PTF popratno pismo (DSPPTFCVR).

Opaska: Ako primite vaše popravke na mediju, morate kopirati popratna pisma s medija prije nego možete prikazati popratna pisma.

Prikazivanje popratnih pisama iz iSeries Navigatora

Za prikaz popratnih pisama iz iSeries Navigatora pratite sljedeće korake:

1. U iSeries Navigatoru proširite **Središnje Upravljanje**.
2. Proširite **Krajnje sisteme**.
3. Proširite sistem za popravke kod kojih želite prikazati popratna pisma.
4. Proširite **Konfiguracija i usluga**.
5. Proširite **Inventar popravaka**.
6. Proširite **Svi popravci**.
7. Odaberite popravke i desno kliknite. Odaberite **Popratno pismo**.

Prikazivanje i ispisivanje popratnih pisama iz sučelja baziranog na znakovima

Za prikaz ili ispis popratnih pisama svih popravaka koji se trenutno ne odnose na vaš sistem, upišite **jednu** od sljedećih naredbi:

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

Opaska: također možete odabrati pregled samo popratnih pisama koji imaju određene atribute kao što je specificiranje CVRATR(*SPCINST) za pregled svih popratnih pisama koji imaju specijalne instrukcije.

Za prikaz ili ispis popratnog pisma specifičnog popravka, unesite **jednu** do sljedećih naredbi:

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

gdje je XXXXXXX broj licenciranog programa, a ZZZZZZ je ID popravka popratnog pisma kojeg želite.

Za druge zadatke koji se odnose na popratna pisma, pogledajte Rad s popratnim pismima popravka.

Čišćenje popravaka

Vremenom, datoteke spremanja i popratna pisma za popravke naginju prikupljanju. Kada ste trajno instalirali popravak, možda ćete htjeti izbrisati datoteku spremanja i popratno pismo popravka ako ga ne trebate distribuirati na drugi sistem i ako ste zadovoljni da popravak nije manjkav. Jednom kada je popravak trajno

instaliran i datoteka spremanja je izbrisana, sve informacije o popravku, osim informacija o stanju, su također izbrisane. Brisanjem datoteke spremanja možete napraviti više mjesta na vašem sistemu za druge datoteke.

iSeries Navigator osigurava vas s načinom brisanja datoteka spremanja i popratnih pisama za popravke koji više nisu potrebni. Da očistite vaše datoteke spremanja i popratna pisma, pratite sljedeće korake:

1. U iSeries Navigatoru proširite **Središnje Upravljanje**.
2. Odaberite **Krajnji sistemi** ili **Grupe sistema** iz hijerarhijskog stabla. Ova akcija dozvoljava vam odabir jednog ili više sistema iz desnog okna.
3. Desno kliknite na sistem ili sisteme nad kojima želite obaviti akciju, odaberite **Popravci** i zatim odaberite **Očisti**.
4. Načinite odabir s obzirom na čišćenje svih datoteka spremanja i popratnih pisama. Možete odabrati izvođenje zadatka za sve popravke (za sve proizvode), sve popravke pojedinačnog proizvoda ili za odabrane popravke.
5. Kliknite **OK** ili **Rasporedi** za submitiranje zadatka.

iSeries Navigator osigurava više od jedne staze za čišćenje popravaka. Pogledajte detaljniju pomoć koja je dostupna u prozoru iSeries Navigatora, za cjelovitu listu svih staza. Samo kliknite **Pomoć** iz trake izbornika i odaberite **Poglavlja pomoći**. Odaberite **Što mogu učiniti s . . . ?** da saznate što možete učiniti i gdje trebate biti u prozoru iSeries Navigatora za izvršavanje.

U sučelju baziranom na znakovima koristite naredbu **Izbriši privremeni popravak programa (DLTPTF)** za brisanje PTF datoteka spremanja i popratnih pisama. Nemojte koristiti naredbu **Izbriši datoteku (DLTF)** za brisanje PTF datoteka spremanja. Ako koristite DLTF naredbu, PTF funkcija neće otkriti da ste izbrisali datoteku spremanja.

Opaska: Datoteke spremanja i popratna pisma popravka za prethodno izdanje su uklonjeni za vrijeme automatskog za vrijeme automatskog čišćenja ako su specificirani sistemski dnevnicima.

Za druge zadatke koji se odnose na popratna pisma pogledajte Rad s popratnim pismom popravka.

Uklanjanje softverskih popravaka

Možete ukloniti popravke koje ste privremeno instalirali. Odgođeni popravci koje ste privremeno instalirali mogu biti privremeno uklonjeni kod ponovnog pokretanja ili IPL-a (initial program load) i zatim trajno uklonjeni bez IPL-a. Neposredni popravci koje ste privremeno instalirali mogu biti uklonjeni ili privremeno ili trajno bez IPL-a. Također možete ukloniti neposredne popravke koje ste učitali, ali ne i primijenili. Privremeno instalirani popravci ne mogu se ukloniti.

Opaska: U iSeries Navigatoru, koncept uklanjanja popravka je isti kao i deinstalacija popravka. Za više informacija o deinstalaciji popravaka, pogledajte detaljnu pomoć o zadacima koja je dostupna u prozoru iSeries Navigatora. Samo kliknite **Pomoć** iz trake izbornika i odaberite **Poglavlja pomoći**. Odaberite **Što mogu učiniti s . . . ?** da saznate što možete učiniti i gdje trebate biti u prozoru iSeries Navigatora za izvršavanje.

Kada su popravci privremeno uklonjeni, originalni objekti koji su zamijenjeni popravkom, vraćeni su u knjižnicu programa. Sistem ponovno provjerava da uklonjeni popravak nije potreban niti za jedan trenutno primijenjeni popravak. Ako je popravak koji se uklanja potreban, drugi popravak (za što je potreban) mora biti uklonjen prvi ili u isto vrijeme.

Napomene:

- Prije uklanjanja popravka, uvjerite se da objekt na koji se utječe neposrednim popravkom nije u upotrebi.
- Popravci Licenciranog internog koda mogu biti uklonjeni samo trajno.

Ovo poglavlje predstavlja poglavljima koja osiguravaju instrukcije za uklanjanje sljedećih popravaka:

Uklanjanje popravaka licenciranog programa

Saznajte kako ukloniti jedan ili više popravaka licenciranog programa.

Uklanjanje OS/400 popravaka

Saznajte kako ukloniti jedan ili više OS/400 popravaka.

Uklanjanje popravaka Licenciranog internog koda

Saznajte kako ukloniti popravke Licenciranog internog koda.

Uklanjanje popravaka licenciranog programa

Da uklonite jedan ili više popravaka licenciranog programa, pratite ove korake:

1. Upišite naredbu Ukloni privremeni popravak programa (RMVPTF) i pritisnite **F4** (Prompt).
2. Na ekranu Uklanjanje privremenih popravaka programa (RMVPTF) upišite znakovnu vrijednost licenciranog programa (prikazano u popratnom pismu) za parametar Proizvod (LICPGM).
3. Odaberite popravke koje želite ukloniti tako da napravite sljedeće:
 - Specificirajte brojeve popravaka koje želite ukloniti za parametar PTF brojevi za odabir (SELECT) ili *ALL da ih uklonite sve.
Opaska: Specificirajte RMVDEP(*YES) kada su uneseni specifični brojevi popravka u SELECT parametru radi uvjerenja da su uklonjeni i ovisni u istom proizvodu.
 - Specificirajte *ALL za polje PTF brojevi za odabir (SELECT) i brojeve specifičnih popravaka koje ne želite ukloniti za parametar PTF brojevi za izostavljanje (OMIT).
4. Specificirajte *TEMP za parametar Stupanj promjene (APY) da privremeno uklonite popravke ili *PERM da uklonite popravke trajno.
5. Ako uklanjate neposredne popravke, specificirajte *NO za parametar Odgođeni PTF-ovi (DELAYED).
6. Ako identifikirate odgođene ili neposredne popravke koji se trebaju automatski ukloniti za vrijeme sljedećeg nepraćenog IPL-a, specificirajte *YES za parametar Odgođeni PTF-ovi (DELAYED) i *YES za parametar Uklanjanje kod nepraćenog IPL-a (IPLRMV).
7. Pritisnite **Enter**.

Da deinstalirate popravke za proizvod, idite na online pomoć Središnjeg Upravljanja u iSeries Navigatoru. Samo kliknite **Pomoć** iz trake izbornika i odaberite **Poglavlja pomoći**. Odaberite **Što mogu učiniti s . . . ?** da saznate što možete učiniti i gdje trebate biti u prozoru iSeries Navigatora za izvršavanje.

Da saznate o drugim tipovima popravaka koje možete ukloniti, idite na Uklanjanje softverskih popravaka.

Uklanjanje OS/400 popravaka

Za dva tipa popravaka koji postoje, neposredni i odgođeni, možete odabrati njihovo privremeno ili trajno uklanjanje. Sljedeća tablica osigurava instrukcije za uklanjanje privremenog ili trajnog tipa.

Neposredno		Odgođeno	
Privremeno	Trajno	Privremeno	Trajno

Neposredno		Odgodeno	
<p>Upišite:</p> <pre>RMVPTF LICPGM(5722SS1) SELECT(SIxxxxx) RMV(*TEMP) RMVDEP(*YES)</pre> <p>gdje je xxxxx identifikator popravka. Ako je popravak uklonjen samo privremeno, ponovno će biti primijenjen kod sljedećeg kumulativnog PTF paketa.</p>	<p>Upišite:</p> <pre>RMVPTF LICPGM(5722SS1) SELECT(SIxxxxx) RMV(*PERM) RMVDEP(*YES)</pre>	<p>1. Upišite:</p> <pre>RMVPTF LICPGM(5722SS1) SELECT(SIxxxxx) RMV(*TEMP) DELAYED(*YES) RMVDEP(*YES)</pre> <p>gdje je xxxxx identifikator popravka.</p> <p>2. Upišite sljedeću naredbu i pritisnite Enter da napravite IPL B strane:</p> <pre>PWRDWSYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(B)</pre>	<p>1. Prvo privremeno uklonite odgođene popravke.</p> <p>2. Upišite:</p> <pre>RMVPTF LICPGM(5722SS1) SELECT(SIxxxxx) RMV(*PERM) DELAYED(*YES) RMVDEP(*YES)</pre> <p>gdje je xxxxx identifikator popravka.</p>

Da deinstalirate popravke na pojedinačnom sistemu ili na više sistema, idite na online pomoć Središnjeg Upravljanja u iSeries Navigatoru. Samo kliknite **Pomoć** iz trake izbornika i odaberite **Poglavlja pomoći**. Odaberite **Što mogu učiniti s . . . ?** da saznate što možete učiniti i gdje trebate biti u prozoru iSeries Navigatora za izvršavanje.

Da saznate o drugim tipovima popravaka koje možete ukloniti, idite na Uklanjanje softverskih popravaka.

Uklanjanje popravaka Licenciranog internog koda

Za dva tipa popravaka koji postoje, neposredni i odgođeni, možete odabrati njihovo privremeno ili trajno uklanjanje. Sljedeća tablica pokazuje dva tipa s detaljima njihovog uklanjanja bilo privremeno ili trajno.

Neposredno	Odgodeno
<p>Da privremeno uklonite neposredan popravak, upišite:</p> <pre>RMVPTF LICPGM(5722999) SELECT(MFxxxxx) RMV(*TEMP) RMVDEP(*YES)</pre> <p>gdje je xxxxx identifikator popravka</p>	<p>Da trajno uklonite odgođeni popravak Licenciranog internog koda, učinite sljedeće:</p> <p>1. Upišite:</p> <pre>RMVPTF LICPGM(5722999) SELECT(MFxxxxx) RMV(*PERM) DELAYED(*YES) RMVDEP(*YES)</pre> <p>gdje je xxxxx identifikator Licenciranog internog koda.</p> <p>2. Upišite sljedeću naredbu i pritisnite Enter da napravite IPL na B strani:</p> <pre>PWRDWSYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(B)</pre>

Da saznate o drugim tipovima popravaka koje možete ukloniti, idite na Uklanjanje softverskih popravaka.

Rad sa softverskim licencama i ugovorima

Koristite ove informacije da naučite kako vi i IBM upravljate upotrebom, dokumentacijom i održavanjem informacija softverske licence za pakirane proizvode. **Pakirani proizvod** je program na vašem poslužitelju koji je instaliran korištenjem ili naredbe Vraćanje programa licence (RSTLICPGM) ili GO LICPGM izbornika. **Licenčno omogućeni** pakirani proizvod koristi funkcije upravljanja OS/400 softverskom licencom.

Softverski ugovori i koncepti licenciranja

iSeries licencirani programi koje koristite su dostupni kroz skup distribucije putem medija, što uključuje standardni skup, ključni skup i pojedinačne skupove proizvoda. Ključni skup sadrži proizvode i opcije programa koji zahtijevaju softverske licencne ključeve za reguliranje njihove upotrebe. Bilo koji program može biti subjekt uvjetima u softverskom ugovoru.

Planiranje softverskog licenciranja

Možete pratiti trendove upotrebe licenčno omogućenih pakiranih proizvoda koji su trenutno instalirani na vašem poslužitelju i zatim možete koristiti tu informaciju za određivanje što trebate za kupnju sljedeće softverske nadogradnje.

Upravljanje softverskim licencama i ugovorima

Možda ćete biti zatraženi da prihvatite online softverske ugovore za nastavak instalacije ne-IBM softverskih proizvoda. Imate opciju prikaza ili ispisa softverskih ugovora.

Možete prikazati i mijenjati informacije softverske licence zahtijevane od IBM-ovih proizvoda preko naredbe Rad s licencnim informacijama. Preko Središnjeg Upravljanja možete raditi s licencnim ključevima i distribuirati ih kroz sisteme.



Softverski ugovori i koncepti licenciranja

Softverski ugovori o licenci i softverski ključevi licence su temelji za upotrebu i upravljanje licenciranih programa.

Softverski ugovori

Softverski ugovori sadrže važne informacije koje se odnose na upotrebu i upravljanje licenciranim programima. Ovo uključuje ispisane softverske ugovore i online softverske ugovore.

Softverski ključevi licence

Kada instalirate, nadograđujete ili premještate određene licencirane programe u ključevnom skupu proizvoda, morate instalirati softverske ključeve licence.

Da saznate više o licenciranju aplikacije vezano uz logičke particije, pogledajte Softversko licenciranje i licencirani programi za logičke particije.



Softverski ugovori

IBM je u procesu premještanja mnogih ispisanih ugovora o softverskoj licenci na online ugovore o softverskoj licenci. Za ovo izdanje, međutim, ugovori za IBM licencirane programe će se nastaviti sa ispisanim dokumentima kao i u prethodnim izdanjima. Neki softverski ugovori za IBM ili ne-IBM proizvode mogu biti prikazani ili ispisani preko naredbe Rad sa softverskim ugovorima (WRKSFWAGR).

Ako imate ne-IBM licencirane programe za instalaciju na vašem poslužitelju, možda ćete biti zatraženi da prihvatite uvjete online softverskog ugovora. Ako prihvatite softverski ugovor, nastavljate s instalacijom programa.

Ako ste softverski dobavljač koji želi predstaviti uvjete licence prije instalacije vašeg softverskog proizvoda to možete učiniti generiranjem softverskog ugovora i zatim ga pridružiti s vašim proizvodom korištenjem Središnjeg Upravljanja ili API-ja softverskog proizvoda.



Softverski ključevi licence



softverski ključevi licence su oblikovani da reguliraju upotrebu licenciranih programa s cijenom. Morate instalirati ove ključeve kada instalirate, nadograđujete ili premještate određene ključne, licenčno omogućene pakirane proizvode. Možda ćete biti zatraženi da instalirate ove ključeve kada mijenjate grupe softverskog stroja, dodajete dodatne licence ili kupujete novi softver koji zahtijeva ključ licence. Da saznate više o licenciranju aplikacija vezanih uz logičke particije, pogledajte Softversko licenciranje i licencirani programi za logičke particije .



IBM osigurava 70 dana probnog perioda za određene ključne IBM proizvode za koje vrijeme možete isprobati proizvod bez ključa. Međutim, nakon 70 dana probnog perioda morate učitati ključ licence da nastavite koristiti licencirani program. Period od 70 dana započinje od dana prve upotrebe IBM licenciranog programa.

Ako ste izgubili svoj ključ licence ili hitan ključ licence, tada ih možete naručiti preko kontakta centra za softverske ključeve vaše zemlje. Za ove specijalne situacije, IBM može otpremiti ključ licence elektroničkom poštom (e-pošta), telefonom, faksom ili Internet isporukom.



Sa svakim ključnim proizvodom kojeg ste naručili, primiti ćete i papir ključa softverske licence, koji je dio ugovora o softverskoj licenci.

Svaki ključni proizvod ili svojstvo ima svoj vlastiti ključ. Možete dodati ključeve licence korištenjem naredbe Rad s informacijama licence (WRKLICINF).



Planiranje licenciranja softvera

Možete pratiti trendove upotrebe licenčno omogućenih pakiranih proizvoda koji su trenutno instalirani na vašem poslužitelju i zatim možete koristiti tu informaciju za određivanje što trebate kupiti za sljedeću softversku nadogradnju. Ograničenje upotrebe za vaše proizvode određujete na sljedeće načine:

Određivanje ograničenja upotrebe za korisnički bazirane proizvode s cijenom

Odredite broj licenci koje trebate kupiti na osnovu vršnog broja korisnika licence za licenčno omogućeni pakirani proizvod.

Određivanje ograničavanja upotrebe za proizvode s cijenom od procesora

Odredite upotrebu nekih licenčno omogućenih pakiranih proizvoda na osnovu broja procesora koje ste konfigurirali na logičkim particijama.





Određivanje ograničenja upotrebe za korisnički bazirane proizvode s cijenom

Da odredite broj licenci koje trebate kupiti za sljedeće izdanje korisnički baziranog proizvoda s cijenom, možete koristiti naredbu Rad s informacijama licence (WRKLICINF). Ograničenje upotrebe licenčno omogućenog proizvoda mora biti veći ili jednak vršnom broju licenciranih korisnika proizvoda.

Možete pratiti informacije licence za neki period vremena da odredite javlja li se vršna vrijednost u određenim vremenima ili u određenim uvjetima. Može biti moguće smanjiti vršnu upotrebu mijenjanjem upotrebe proizvoda za vrijeme ovih vršnih vremena. Naredba WRKLICINF prikazuje trenutni borj upotrebe i vršnu upotrebu za svaki proizvod. Da pratite vršnu upotrebu, resetirajte vršnu upotrebu na redovitoj osnovi korištenjem opcije 10 (Resetiranje vršne upotrebe) na ekranu WRKLICINF naredbe.

Za detaljnije informacije o upotrebi, možete uključiti zapisivanje za pojedinačni licenčno omogućeni proizvod. Da isključite zapisivanje, specificirajte LOG(*YES) u naredbi Mijenjanje informacije licence (CHGLICINF). Kad god je premašeno ograničenje upotrebe, ova informacija se zapisuje u dnevnik QLZALOG. Informacije dnevnika sadrže ograničenje upotrebe, trenutnu upotrebu i listu korisnika licence za vrijeme premašivanja ograničenja. Da pogledate dnevnik, koristite naredbu (DSPJRN). Specificirajte Lza kod dnevnika i LUza tip ulaza. Modeli izlaznih datoteka za ovaj tip ulaza dnevnika su QALZALU i QALZALU4 u knjižnici QSYS.



Određivanje ograničenja upotrebe proizvoda s cijenom na osnovu procesora

Upotreba nekih softverskih proizvoda može biti prebrojana na osnovu ukupnog broja procesora koji su konfigurirani na logičkim particijama u kojima se proizvod izvodi. To su licenčno omogućeni pakirani proizvodi koji imaju tip upotrebe *PROCESSOR. Možete pogledati tip upotrebe ovih proizvoda korištenjem naredbe Rad s informacijama licence (WRKLICINF). Koristite opciju 5 (Prikaz detalja) za prikaz detalja informacija licence.

Da odredite ograničenje upotrebe za tip upotrebe *PROCESSOR proizvoda, mora biti zbrojen kapacitet obrađivanja svih logičkih particija na kojima će se proizvod koristiti. Kapacitet obrađivanja može biti u djelomičnim jedinicama. Nakon sumiranja kapaciteta obrađivanja logičkih particija, zaokružite broj do sljedećeg najvećeg cijelog broja (ograničenje upotrebe mora biti cijeli broj).



Upravljanje softverskim ugovorima i ključevima licence

Za prikladno održavanje licenciranih programa na vašem poslužitelju, uzmite u obzir sljedeće zadatke:

Prihvatanje softverskih ugovora

Za nastavak instalacije određenih ne-IBM licenciranih programa, možda ćete biti zatraženi da prihvatite softverski ugovor.

Prikaz ili ispis vaših softverskih ugovora

Koristite naredbu Rad sa softverskim ugovorima (WRKSWAGR) za prikaz ili ispis vaših softverskih ugovora.

Prikaz i promjena informacije softverske licence

Dodajte informacije ključa licence i postavite ograničenje upotrebe za korisnički bazirane proizvode s cijenom.

Distribucija ključeva softverske licence

Distribucija ključeva softverske licence iz jednog centralnog sistema na drugi sistem.



Prihvatanje softverskih ugovora

Možete biti zatraženi da prihvatite softverski ugovor za nastavak s instalacijom ne-IBM softverskog proizvoda.

Ako ste dobavljač softvera koji želi predstaviti uvjete prije instalacije vašeg pakiranog softverskog proizvoda, možete to učiniti generiranjem softverskog ugovora i zatim ga pridružiti s vašim proizvodom korištenjem Središnjeg Upravljanja ili APPI-jima softverskog proizvoda.



Prikaz i promjena informacije softverske licence

Nakon instalacije vaših licenčno omogućenih pakiranih proizvoda koristite sljedeće funkcije iz naredbe Rad s informacijama licenc (WRKLCINF) za nastavak upravljanja informacijama softverske licence na vašem poslužitelju:

Dodavanje informacije ključa licence

Da koristite ključevni, licenčno omogućeni pakirani proizvod izvan probnog perioda, učitajte ključ licence i druge potrebne informacije.

Postavljanje ograničenja upotrebe za korisnički bazirane proizvode s cijenom

Nakon dovršavanja nove instalacije i prije postavljanja poslužitelja dostupnim svim korisnicima, postavite ograničenje upotrebe za IBM proizvode koji nisu u ključevnom skupu.



Dodavanje informacije ključa licence: Možete koristiti naredbu Rad s informacijama licence (**WRKLCINF**) za dodavanje informacija ključa licence za vaše licenčno omogućene pakirane proizvode. WRKLCINF naredba vam dozvoljava punjenje ključa licence i drugih potrebnih informacija za korištenje proizvoda izvan njegovog probnog proizvoda.

Da dodate vaše informacije ključa licence, učinite sljedeće:

1. Upišite **WRKLCINF** i pritisnite Enter.
2. na ekranu Rad s informacijama licence, upišite **1** u opsijskom stupcu pored identifikacijskog proizvoda za dodavanje informacija ključa licence programa. Pritisnite Enter.
3. Na ekranu Dodavanje informacija ključa licence (**ADDLICKEY**) upišite potrebne informacije i dodajte informacije ključa licence. Neka polja već mogu sadržavati potrebne informacije, kao što je identifikator proizvoda, uvjet licence i serijski broj sistema. 18-znakovni ključ licence je upisan u tri polja:
 - U prvom polju, upišite znakove od jedan do šest.
 - U drugom polju upišite od sedmog do dvanaestog znaka.
 - Uz zadnjem polju upišite znakove od 13 do 18.

U polju ograničenja upotrebe upišite broj ovlaštenih korisnika ili vrijednost *NOMAX.

Opaska:

Trebat ćete *ALLOBJ ovlaštenje u vašem korisničkom profilu za dobavljanje informacija ključa licence. Ako naiđete na problem s dobavljenim ključem, kontaktirajte svog dobavljača softvera.

Spremište ključa licence

Spremište ključa licence pohranjuje informacije ključa licence proizvoda za svaki jedinstveni licenčno omogućeni pakirani proizvod, uvjet licence, svojstvo i sistem. Spremište može sadržavati ključeve licence za bilo koji sistem i proizvod ne treba biti instaliran.

Ako je proizvod instaliran na sistemu kada dodajete informacije ključa licence u spremište i licenca je za sistem, tada naredba ADDLICENSE također instalira ključ licence. Kada instalirate ključ licence mijenja se trenutno ograničenje proizvoda na granicu upotrebe specificiranu ključem licence. Također je postavljen datum isteka.

Ako informacije ključa licence već postoje u spremištu ključa licence za proizvod koji je instaliran, tada su informacije ključa licence instalirane kao dio obrade instalacije proizvoda.



Postavljanje ograničenja upotrebe: Nakon dovršavanja obrade instalacije i prije postavljanja poslužitelja dostupnim svim korisnicima, morate postaviti ograničenje upotrebe za korisnički bazirane proizvode (UBP) s cijenom. Ovi UBP proizvodi su izlistani u Dokazu o ovlaštenju (POE), fakturi ili drugim dokumentima koje ste primili s vašom softverskom narudžbom. Za IBM UBP proizvode postavljate ograničenje upotrebe s naredbom Rad s informacijama licence (WRKLICINF).

Za postavljanje ograničenja upotrebe učinite sljedeće:

1. Upišite **WRKLICINF** i pritisnite Enter.
2. Na ekranu Rad s informacijama licence, pritisnite F11 (Prikaz informacija upotrebe). Broj ograničenja upotrebe svakog proizvoda izlistanog u POE, fakturi ili drugim dokumentima mora odgovarati broju ograničenja na ekranu Rad s informacijama licence svakog pridruženog proizvoda.
3. Premjestite kursor na liniju koja sadrži ime proizvoda čije se ograničenje upotrebe treba ažurirati.
4. Upišite **2** (Promjena), i pritisnite Enter.
5. Kada je prikazan ekran Promjena informacija licence, ažurirajte prompt ograničenja upotrebe ograničenjem upotrebe prikazanim na POE. U dodatku, ažurirajte prompt praga bilo sa *CALC ili *USGLMT. Ne ostavljajte prag postavljenim na nulu.

Opaska: Ako je poslana sljedeća poruka, odgovorite upisivanjem **G**.

CPA9E1B: Povećanje ograničenja upotrebe mora biti ovlašteno. Pritisnite pomoć prije odgovaranja (C G).

6. Ako POE izlistava više proizvoda od ekrana Rad s informacijama licence, postavite ograničenje upotrebe nakon instaliranja tih proizvoda.



Distribucija ključeva softverske licence

Možete distribuirati informacije ključa licence iz jednog centralnog sistema na drugi ciljni sistem. to činite kreiranjem datoteke za automatsko učitavanje informacija softverske licence na drugim sistemima za vrijeme nadogradnje softvera. Distribuiranje informacija softverske licence na distribucijskom mediju opisuje kao kreirati datoteku informacijske licence.



Upravljanje softverskim inventarom

Vaš Središnji Sistem treba moderan pregled popravaka na sistemima kojima upravljate, tako da je važno održavati vaš inventar trenutnim. Kada skupite inventar popravaka (i grupi popravaka), također skupljate i inventar softvera. Nakon što ste osvježili vaš inventar možete koristiti funkciju traženja Središnjeg Upravljanja da pronađete specifični popravak. Možete koristiti zvjezdicu (*) kao zamjenski znak.

Primjeri

Evo nekoliko primjera kako koristiti funkciju inventara da postane učinkovitija u vašem dnevnom poslu:

- Pretražite višestruke sisteme u kratkom vremenu da pronađete sisteme koji imaju instalirane određene proizvode ili popravke.
- Eksportirajte inventar softvera svih vaših sistema istovremeno u tablični kalkulator i redovito pratite stanje vaših sistema.
- Koristite funkciju usporedbe i ažuriranja da usporedite popravke na višestrukim sistemima. iSeries Navigator će poslati nedostajuće popravke na ciljne sisteme i instalirat će ih za vas.
- Skupite vaše inventare i elektronički ih pošaljite u IBM kako bi se koristili za funkcije analize problema i sprječavanje problema za pomoć IBM-u u osiguravanju poboljšane usluge. Zbirka inventara i funkcija prijenosa dostupne su u iSeries Navigatoru s ekstremnom podrškom.

U dodatku upravljanja dnevnim inventarom softvera za vaš posao, također trebate informacije inventara softvera kada želite napraviti nadogradnju. Alat pomoćnog programa inventara softvera osigurava vas s ispravnim podacima o instaliranim IBM proizvodima i zbog toga vam pomažu u određivanju softvera koji se može naručiti.

S iSeries Navigatorom također možete pregledati sljedeće tipove proizvoda:

Instalirani proizvodi

Prikazuje listu softverskih proizvoda koji su trenutno instalirani na odabranom sistemu. Možete desno kliknuti na bilo koji izlistani softver i odabrati **Svojstva** za pregled dodatnih informacija. Možete poslati ove proizvode na jedan ili više krajnjih sistema ili grupa sistema te ih instalirati na tim sistemima. Možete spustiti popravke za instalirani proizvod bez obzira je li njegovo stanje "Instalirano i podržano".

Podržani proizvodi

Prikazuje listu softverskih proizvoda koje odabrani sistem trenutno podržava za druge sisteme kojima upravlja u mreži. Na primjer, lista sadrži proizvode koji nisu instalirani na ovom sistemu. Sistem koji osigurava podršku obično naručuje popravke i šalje ih na sisteme gdje je proizvod instaliran.

Ako je proizvod instaliran, možete poslati ovaj proizvod na jedan ili više krajnjih sistema ili sistemskih grupa i instalirati ga na te sisteme. Također možete nadograditi softverski proizvod koji je instaliran i podržan i još uvijek imati popravke iz prethodnog izdanja dostupne u datoteci spremanja. O ovome bi bili zabrinuti na sistemu kojeg koristite za vaš izvorni sistem kod distribuiranja popravaka. Ovo bi bilo potrebno ako bi morali podržati nekoliko različitih izdanja unutar vaše mreže.

Možete dodati podršku za proizvod bez obzira da li je instaliran na vašem sistemu. Kada dodajete proizvod u listu Podržanih proizvoda možete kopirati datoteke spremanja na izvorni sistem za popravke tog proizvoda iako proizvod nije instaliran. Zatim možete poslati (ili poslati i instalirati) ove popravke na drugim sistemima u vašoj mreži.

Za više informacija o specifičnim zadacima pogledajte sljedeća poglavlja:

Prikaz inventara popravaka

Saznajte kako upravljati vašim inventarom popravaka koristeći čarobnjake iSeries Navigatora.

Rad s inventarima

Koristite funkcije inventara Središnjeg Upravljanja za redovito skupljanje i upravljanje različitim inventarima i za pohranjivanje podataka na iSeries poslužitelju kojeg ste odabrali kao centralni sistem.

Upravljanje softverskim proizvodima

iSeries Navigator daje vam resurse u korištenju Središnjeg Upravljanja za kreiranje vlastitih proizvoda i njihovo instaliranje kroz mrežu. Za vlastite proizvode možete kreirati, distribuirati i instalirati vaše popravke kroz mrežu. Također možete koristiti sposobnosti sigurnosti označavanja objekta i provjere potpisa da zaštitite i provjerite integritet različitih OS/400 objekata kada distribuirate pakete za upotrebu na drugim sistemima.

Koristite sljedeće informacije za pomoć u učinkovitom upravljanju vaših instaliranih proizvoda:

Paket i slanje ne-IBM proizvoda

Pakiranje i distribuiranje vaših proizvoda postavlja vaše aplikacije u proizvod koji je instaliran održavan na isti način kao i IBM licencirani programi. Saznajte kako kreirati i distribuirati vaše vlastite proizvode.

Generiranje popravaka za instalirane proizvode

Koristite iSeries Navigator za generiranje popravaka pakiranih proizvoda koje ste definirali i instalirali na vašem poslužitelju.

Generiranje softverskih ugovora za ne-IBM proizvode

Za predstavljanje uvjeta licence prije instalacije ne-IBM softverskog proizvoda, vi generirate softverski ugovor i zatim ga pridružujete s vašim pakiranim proizvodom korištenjem Središnjeg Upravljanja ili API-ja softverskog proizvoda. Korisnici zatim prihvaćaju softverski ugovor za nastavak instalacije softverskog proizvoda.

Slanje IBM proizvoda

Koristite iSeries Navigator za upravljanje IBM proizvodima. Saznajte kako poslati i instalirati podržane proizvode.

Za druga poglavlja relevantna upravljanju softverom, pogledajte poglavlje Softver i licencirani programi u Informacijskom Centru.

Pakiranje i slanje ne-IBM softverskih proizvoda

Pakiranje proizvoda omogućuje vam stvaranje vaših aplikacijskih programa u pakirani proizvod koji je instaliran i održavan na isti način kao i IBM licencirani programi. Kada je jednom vaša aplikacija pakirana kao proizvod, tada možete upravljati svim objektima za tu aplikaciju jednostruku cjelinu. Imamo nekoliko dostupnih metoda koje vam dozvoljavaju pakiranje vaših vlastitih proizvoda:

- Proizvod Središnjeg Upravljanja i funkcija pakiranja
- Licencirani program Upravitelja Sistema
- API-ji softverskog proizvoda

Pakiranje proizvoda sa Središnjim Upravljanjem

Jedna od prednosti pakiranja vaše aplikacije sa Središnjim Upravljanjem je ta da je dio OS/400 operativnog sistema; zbog toga ne uključuje dodatne troškove. Sa Središnjim Upravljanjem možete distribuirati vaše aplikacije i popravke na isti način na koji distribuirate iSeries licencirane programa. Možete pratiti vaše popravke na isti način kako pratite IBM popravke. Definicija proizvoda sadrži sve informacije koje trebate za slanje i instaliranje proizvoda kroz više sistema.

Morate kreirati definiciju proizvoda prije nego možete pakirati ili konvertirati vaše aplikacije u proizvod koji vaš poslužitelj prepoznaje kao proizvod. Izvorni sistem na kojem kreirate definiciju proizvoda koristi se za upravljanje proizvodom. Za pakiranje i distribuiranje proizvoda učinite sljedeće:

1. Kreirajte definiciju proizvoda slijedeći ove korake:
 - a. U iSeries Navigatoru proširite **Središnje Upravljanje**.

- b. Proširite **Definicije**.
 - c. Desno kliknite **Proizvod** i odaberite **Nova definicija**.
 - d. Pratite instrukcije čarobnjaka za kreiranje definicije novog proizvoda. Izvorni sistem na kojem kreirate definiciju proizvoda Središnjeg Upravljanja koristi se za upravljanje proizvodom.
Kao dio čarobnjaka, možete označiti želite li upitati korisnika za prihvaćanje ugovora o licenci kad je proizvod instaliran. Dodajte dokumente o licenci iz dijaloga Dodavanje dokumenata o licenci. Za informacije o tome kako kreirati ove dokumente o licenci, pogledajte Generiranje online softverskih ugovora.
2. Instalacije proizvoda na izvorni sistem.
 3. Šaljite i instalirajte proizvod na druge sisteme slijedeći ove korake:
 - a. U iSeries Navigatoru proširite **Središnje Upravljanje**.
 - b. Proširite **Definicije**.
 - c. Odaberite **Proizvod**.
 - d. Desno kliknite na definiciju proizvoda kojeg želite poslati i instalirati na ciljni sistem i odaberite **Slanje i instalacija**.
 - e. Pratite instrukcije čarobnjaka za instaliranje definicije proizvoda na ciljnom sistemu. Klikanje na **Završetak** uzrokuje da se proizvod pošalje i instalira, a stanje se mijenja iz **Instalirano** u **Upravljanje**.

Napomene:

- Samo definicije proizvoda koje imaju stanje **Instalirano** ili **Upravljanje** mogu biti poslane i instalirane.
- Samo popravci koji su primijenjeni i poslani kada šaljete i instalirate proizvod.

Budući da je proizvod instaliran na izvornom sistemu, dostupan je za upravljanje. Stanje **Upravljanje** znači da se definicija ne može promijeniti. Da napravite promijenite u proizvodu trenutnog izdanja zahtijeva da generirate popravak.

Nakon što ste instalirali proizvod na vašem izvornom sistemu, možete generirati popravke tog proizvoda.

Generiranje popravaka za instalirane proizvode koristeći Središnje Upravljanje

Proizvod je aplikacijski program koji može biti pakiran sa Središnjim Upravljanjem. Središnje Upravljanje daje vam mogućnost pakiranja vaših vlastitih proizvoda i njihovu distribuciju na druge sisteme u vašoj mreži. Kao što je to za većinu proizvoda, jednom kada instalirate proizvod, možete naići na situacije kada trebate osigurati popravke da ispravite probleme ili potencijalne probleme pronađene unutar vašeg instaliranog proizvoda.

Da generirate popravke za ne-IBM softver koji ste definirali i instalirali, pratite ove korake:

1. U iSeries Navigatoru proširite **Središnje Upravljanje**.
2. Proširite **Definicije**.
3. Odaberite **Proizvod**.
4. Desno kliknite na definiciju proizvoda za kojeg želite generirati popravke i odaberite **Generiraj popravka**. Definicija proizvoda mora imati stanje **Instalirano** ili **Upravljanje**.
5. Specificirajte prikladne informacije za dijalog **Generiranje popravka**. Kliknite **OK**. Popravak je kreiran na izvornom sistemu, ali još nije instaliran.
6. Instalacija popravka.

Za više informacija o tome koje kriterije objekt mora zadovoljavati da bi bio dio popravka, pogledajte API Kreiranje privremenog popravka dostupno iz izlaznih programa softverskog proizvoda.

Generiranje softverskih ugovora za ne-IBM proizvode

iSeries nezavisni dobavljači softvera mogu kreirati online ugovore o softverskoj licenci. Od korisnika će tada biti zatraženo da prihvati softerski ugovor za dovršavanje instalacije.

Za kreiranje softverskog ugovora počinjete s kreiranjem direktorija za vaše dokumente u /QIBM/UserData/LicenseDoc direktoriju. Odaberite ime koje jedinstveno u bilo kojem ugovoru bilo kojeg prodavača. Uzmite u obzir identifikator vašeg proizvoda, verziju, izdanje, modifikaciju i opciju kao dio imena. Na primjer, mogli biste koristiti naredbu Rad s vezama objekta (WRKLNK) i kreirati MyProdIDVRMOptDoc1 direktorij.

Zatim kreirate jednu ili više jezičnih verzija softverskog ugovora u ovom direktoriju. Ime dokumenta počinje s imenom direktorija i ima pridodan jezični sufiks. Na primjer, MyProdIDVRMOptDoc1_en za englesku verziju ugovora i MyProdIDVRMOptDoc1_ja za japansku verziju.

Dokumenti softverskog ugovora moraju biti kreirani u UCS-2 Unicode, specifično UTF-16. Unicode kodiranog skupa znakova (CCSID) je 13488. Za kreiranje dokumenata možete koristiti funkciju uređivanja pod naredbom WRKLNK, kao i razne PC alate. Ako koristite alat koji generira UTF-16, tada mora biti BigEndian.

Za korištenje WRKLNK naredbe u kreiranju dokumenta softverskog ugovora u MyProdIDVRMOptDoc1 direktoriju, učinite sljedeće:

1. Odaberite opciju 2 (Uređivanje) za vaš MyProdIDVRMOptDoc1 direktorij.
2. U promptu nove datoteke upišite MyProdIDVRMOptDoc1_en za ime datoteke i pritisnite Enter za uređivanje.
3. Prije unosa teksta, odaberite PF15 (Usluge).
4. Odaberite opciju 3 i promijenite CCSID na 13488. Pritisnite Enter.
5. Odaberite opciju 5 i promijenite EOL opciju datoteke toka na *CRLF.
6. Odaberite PF3 za uređivanje vašeg ugovora. Uvjerite se da nijedan znak nije iz stupca 76 (bilo jednostruke ili dvostruke širine).
7. Odaberite PF2 za spremanje i zatim odaberite PF3 za izlaz.

Za informacije o uključivanju ovih ugovora kod izgradnje vašeg proizvoda, pogledajte Paket i slanje ne-IBM softvera.

Detalje o tome kako oblikovati ugovor, o zahtjevu imenovanja i o podržanim jezicima, opisano je u API-ji Kreiranje punjenja proizvoda (QSZCRTPL).

Slanje IBM softverskih proizvoda

Ponekad je poželjno duplicirati neke ili sve systemske programe, uključujući i operativni sistem na drugi sistem. Da to učinite s minimalnim naporom i maksimalnom koristi trebali bi napraviti neko planiranje i uzeti u obzir opcije dostupne za distribuciju softverskih proizvoda. Instrukcije za obavljanje ovog zadatka su u poglavlju Korištenje centralnog područja distribucije za instalaciju višestrukih iSeries poslužitelja. Također možete koristiti iSeries Navigator za slanje i instalaciju podržanih proizvoda.

Da pošaljete i instalirate IBM proizvode, učinite sljedeće:

1. Otvorite **Središnje Upravljanje** iz vašeg prozora **iSeries Navigatora**.
2. Proširite **Systemske grupe** ili **Krajnje sisteme**.
3. Proširite **Konfiguracija i usluga**.
4. Proširite **Softverski inventar**.
5. Odaberite ili **Instalirani proizvodi** ili **Podržani proizvodi**.
6. Iz desnog panela, desno kliknite na proizvod kojeg želite poslati i instalirati i odaberite **Slanje i instalacija**.

7. Pratite instrukcije čarobnjaka za slanje i instaliranje proizvoda.

Ako želite upravljati ne-IBM proizvodima, pogledajte poglavlje Upravljanje softverskim proizvodima.

Srodne informacije

Dolje izlistano su poglavlja iSeries izvora informacija, IBM Redbooks[™] (u PDF formatu), Web stranica i Informacijskog Centra koja se odnose na poglavlje Održavanje i upravljanje softverom.

Webv stranice

Postoje različite Web stranice koje možete koristiti za pronalaženje više informacija o upravljanju i održavanju softvera i licenciranih programa. One uključuju:

- iSeries i AS/400 usluga



Web stranica IBM servisne podrške vodi vas do informacija kao što je naručivanje i spuštanje popravaka.

- Pomoćni program inventara softvera



Za pomoć u određivanju softvera koji se može naručiti kada želite napraviti nadogradnju, dodite ovdje da saznate o instaliranim IBM proizvodima.

Redbooks

Možete pregledati sljedeće Redbooks sa Organizacije internacionalne tehničke podrške (ITSO)



da saznate više o Središnjem Upravljanju.

- Upravljanje AS/400 V4R4 s Navigatorom Operacija



(oko 500 stranica)

Navigator Operacija donosi grafičko sučelje nalik Windowsima za konfiguriranje, praćenje i upravljanje OS/400 okruženjem. Ova knjiga daje vam pregled u široki raspon AS/400 funkcija dostupnih preko grafičkog sučelja AS/400 iSeries Navigatora koje dolazi pakirano s AS/400 Client Access Expressom za Windows V4R4M0. Osigurava vas s umjerenom razinom pregleda sučelja AS/400 Navigatora Operacija i funkcionalnosti, povezuje funkcije Navigatora Operacija s odgovarajućim funkcijama naredbi OS/400 te u mnogim slučajevima daje savjete kako koristiti ove funkcije. Ova publikacija je namijenjena za pomoć dva skupa korisnika AS/400 koji imaju neku razinu odgovornosti upravljanja za AS/400 sistem: oni upoznati s OS/400 sučeljem razine naredbe u sistemskim mogućnostima i oni novi u OS/400, ali koji su upoznati s grafičkim sučeljem poput Windowsa u sistemskim mogućnostima. Iako je Navigator Operacija promijenio svoje ime u iSeries Navigator na V5R2, V4R4-razina informacija u ovom redbooku je i dalje vrijedan pregled za funkciju Središnjeg Upravljanja.

- Središnje Upravljanje: Pametan način upravljanja AS/400 sistemima



(oko 240 stranica)

Otkrivanje koristi Središnjeg Upravljanja i više. Središnje Upravljanje je ključna komponenta Navigatora Operacija koja osigurava AS/400 administratore s mogućnosti upravljanja višestrukim AS/400 sistemima koji su međusobno povezani kroz TCP/IP mrežu. Dobavlja nekoliko građa koje pomažu u upravljanju grupama sistema i njihovim pridruženim resursima. Ovaj redbook raspravlja o mogućnostima svake

funkcije koja je dostupna u V4R4, i upoznaje vas s načinom grafičkog korisničkog sučelja u upravljanju sistemima u vašoj mreži. Saznajte kako je lako upravljati vašom mrežom s jednim klikom na miša!

- IBM eserver iSeries univerzalno povezivanje za elektroničku podršku i usluge



(oko 220 stranica)

Univerzalno povezivanje nudi podršku biranjem preko TCP/IP kroz AT™T Global Network Services. Podržava Internet povezivanje koristeći virtualnu privatnu mrežu (VPN) za sigurnija povezivanja preko Interneta. Ovaj Redbook objašnjava kako koristiti alate podrške koji izvještavaju o softveru i hardveru na vašem stroju za IBM tako da možete dobiti vlastitu elektroničku podršku na osnovu vaših sistemskih podataka.

Redbooks prikazani ovdje predstavljeni su u PDF formatu. Da spremite PDF na vašu radnu stanicu za pregledavanje ili ispis:

1. Desno kliknite na PDF u vašem pretražitelju (desni klik na vezu).
2. Kliknite **Save Target As...**
3. Dođite do direktorija u koji želite spremiti PDF.
4. Kliknite **Save**.

Druge informacije

Postoje druga srodna poglavlja koja sadrže informacije o upravljanju vašim softverom. Ona uključuju:

- **Osnovne sistemske operacije**
Ovo poglavlje predstavlja neke od ključnih koncepata i zadatke potrebne za iSeries osnovne operacije. Specifično, željet čet naučiti o konfiguriranju za Univerzalno povezivanje.
- **Logičke particije**
iSeries poslužitelj nudi vam mogućnost particioniranja jednog sistema na više nezavisnih sistema. Ako želite koristiti logičke particije, bitno je da shvatite koncepte iza ovog tipa sistemske konfiguracije.
- **Središnje Upravljanje**
Središnje Upravljanje je skup funkcija sistemskog upravljanja lakih za korištenje koje vam dolaze kao dio osnove operativnog sistema. Možete koristiti Središnje Upravljanje za upravljanje s jednim ili više sistema preko jednog centralnog sistema. Mnogi zadaci softverskog upravljanja mogu biti izvedeni s funkcijom Središnjeg Upravljanja koja je dio iSeries Navigatora.
- **Instalacija softvera**
Koristite informacije u ovom poglavlju za uspješno planiranje i dovršavanje instalacije OS/400 izdanja na vašem poslužitelju. Ovo poglavlje također sadrži informacije koje će vam pomoći u instalaciji OS/400 izdanja na vašem iSeries sistemu.

Ako trebate Acrobat Reader za pregled ili ispis ovih PDF-ova, možete spustiti kopiju sa Adobe Web stranice (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html)





Tiskano u Hrvatskoj