

IBM

@server

iSeries

A szoftver karbantartása és kezelése





@server

iSeries

A szoftver karbantartása és kezelése

Tartalom

Szoftver és licencprogramok	1
A V5R2 újdonságai	2
A témakör nyomtatása	3
Szoftverjavítások használata	5
Javításokkal kapcsolatos fogalmak és kifejezések	7
Javítástípusok	8
Egyedi javítások	8
Egyesített PTF csomagok	9
Javításcsoportok	10
Javítócsomagok	11
Javítási mentési fájlok	11
Javítások állapota a szerveren	11
Javítási állapotok: Az iSeries navigátor javítási állapot leírásai	12
Javítási állapotok: A parancsfelület javítási állapotainak leírása	15
Javítások megrendelésének állapota	17
A javításokkal kapcsolatos információk helye	17
Javítási fedőlapok	17
Javítási összegzési listák	18
Javítási kereszthivatkozási összesítő listák	19
Megelőző szerviztervezési (PSP) információk használata	19
Hivatalos problémaelemző jelentések (APAR-ek) használata	21
A javításkezelési stratégia megtervezése	22
A használandó felület meghatározása	23
Javítások megrendelése	24
Javítások megrendelése az Interneten keresztül	25
Javítások megrendelése az SNDPTFORD parancs segítségével	25
Javítások telepítése	28
1. lépés: A javítási fedőlapok áttekintése a javítások telepítése előtt	28
2. lépés: A szerver felkészítése a javítások telepítésére	28
Tárterület meghatározása a javítások telepítése előtt	29
3. lépés: Válassza ki a javítások telepítésének példahelyzetét	30
Egyesített PTF csomagok telepítése	31
Elektronikus úton kapott javítások telepítése	32
Javítások telepítése adathordozóról	33
Javítások terjesztése több szerverhez az iSeries navigátorral	34
Javítások telepítése logikai partíciókkal rendelkező rendszerekre	38
Javítások telepítése képfájl katalógusból	38
4. lépés: A javítások telepítésének ellenőrzése	40
Javítások speciális telepítési eljárásai	41
Egyedi javítás csomag készítése	42
Speciális javítás telepítés: Javítások betöltése	44
Speciális javítás telepítés: Javítások alkalmazása	45
Javítási információk megjelenítése a szerveren	50
Javítási állapot megjelenítése az iSeries navigátor segítségével	50
OTF információk megjelenítése a karakteralapú felülettel	51
Javítás vagy javításcsoport tulajdonságainak megjelenítése	53
A szerveren található javítástároló megjelenítése a Kezelőközpont segítségével	53
Javításszintek megjelenítése	54
Javítási fedőlapok kezelése	55
Javítási fedőlapok megrendelése	55
Javítási fedőlapok másolása adathordozóról	55
Javítási fedőlapok megjelenítése és nyomtatása	56
Javítások letisztítása	57

Szoftverjavítások eltávolítása	57
Licencprogram javítások eltávolítása	58
OS/400 javítások eltávolítása	59
Licenc belső kód javítások eltávolítása	59
Szoftver licencképek és szerződések kezelése	60
A szoftverszerződésekkel és licencképekkel kapcsolatos fogalmak	61
Szoftverszerződések	61
Szoftver licencképek	61
A szoftver licencképek megtervezése	62
Használati korlát meghatározása a felhasználó alapon fizetendő termékekhez	62
Használati korlát meghatározása a processzoronként fizetendő termékekhez	63
Szoftverszerződések és licencképek kezelése	63
Szoftverszerződések elfogadása	63
A szoftver licencképek megjelenítése és módosítása	63
Licencképek információk hozzáadása	64
Használati korlát beállítása	65
Szoftver licencképek terjesztése	65
Szoftverleltár kezelése	65
Szoftvertermékek kezelése	66
Nem IBM szoftvertermékek csomagolása és elküldése	67
Javítások létrehozása a telepített termékekhez a Kezelőközpont segítségével	68
Szoftverszerződések létrehozása nem IBM termékekhez	69
IBM szoftvertermékek elküldése	69
Kapcsolódó információk	70

Szoftver és licencprogramok

Ezek az információk ismertetik a licencprogramok és javítások kezelésének és karbantartásának módját a hálózatban.



Ha a szoftvertelepítéssel kapcsolatos információkra van szüksége, akkor keresse meg Az OS/400 verzió és a kapcsolódó szoftverek telepítése című témakört az Információs központban.



Ezeknek a területeknek a kezelése a következő kulcsszemponatok miatt fontos:

A rendszer működtetéséhez szükséges idő

A számítógépes rendszer vagy hálózat méretétől függetlenül a napi üzemeltetés (például a szoftverek frissítése, a javítások kezelése és a rendszerproblémák megoldása) jelentős mennyiségű időt vehet igénybe. Ha egy probléma megoldásához erőforrást vesz igénybe, az közvetlen költségekkel jár. az erőforrás kivonása az üzemeltetésből elmaradt bevételt vagy megnövekedett átalányköltségeket okoz. A hálózatban található szoftverek frissítésére fordított idő olyan idő, amelyet hasznosabb célokra is lehetne fordítani.

A rendszer kezelésével kapcsolatos költségek

A rendszerkezelésre fordított pénz olyan pénz, amely nem eredményez bevételt. A becslések szerint egy osztott számítógépes környezet megvalósításának költsége sokkal kisebb, mint ugyanannak a környezetnek a kezelési és támogatási költsége. Azok a vállalatok, amelyek megtalálják ezen költségek csökkentésének vagy kiküszöbölésének módját, sokkal jobb eséllyel maradnak életben a mai üzleti környezetben.

Az adatok elosztása

Ha a múltban szeretett volna megtudni valamit a vállalat működésével kapcsolatban, akkor végigment a folyosón, és beszélt azzal a személlyel, aki meg tudta adni a választ. A vállalatok globalizálódásának és a számítógépek elburjánzásának következtében azonban az információ már nem centralizált, hanem elosztott természetű, ami azt jelenti, hogy nehezebb hozzájutni, és több személy szükséges az ellenőrzéséhez és kezeléséhez.

Ha nem IBM termékekkel szeretne dolgozni, akkor saját termékei létrehozásához és hálózati telepítéséhez használhatja a Kezelőközpontot. A Kezelőközpont segítségével kezelheti az IBM termékek javításait, ami azt jelenti, hogy létrehozhatja, terjesztheti és telepítheti azokat a hálózaton keresztül. A Kezelőközpont az IBM licencprogramok kezeléséhez is biztosít támogatást.

Ezen területek kezelésének egyik módja egy hatékony szoftverkezelési és -karbantartási stratégia kifejlesztése. Hatékony stratégia kifejlesztéséhez tegye a következőket:

Szoftverjavítások használata

Javítások (vagy ideiglenes program javítások, PTF-ek) segítségével tartsa naprakészen az iSeries operációs rendszert és a többi szoftvert. A javítások fontos szerepet játszanak a rendszer karbantartási stratégiájában. Lecsökkentik a rendszer állásidejét, növelik funkcionalitását és optimális elérhetőséget biztosítanak.



Szoftver licencek kezelése

Ismerteti a különféle szoftverhasználati engedélyeket és licenckulcsokat. Ebből a részből megtudhatja, hogyan végezheti el a licenckelzési feladatokat, például a szoftverhasználati kiértékelést vagy a

szoftver licencinformációinak megjelenítését és módosítását.



Szoftvertár kezelése

Miért van szükség a tárolókra? A tároló nemcsak egy feljegyzés tároló mechanizmus. A Kezelőközpont a tároló felhasználásával számos lehetőséget nyújt a mindennapi munka felgyorsítására. A Szoftvertár a telepített IBM termékekkel kapcsolatos helyes adatokat tartalmazza, így segítségével megállapítható, hogy milyen szoftvereket lehet megrendelni, amikor frissítést szeretne végrehajtani.

Szoftvertermékek kezelése

A Kezelőközpont számos olyan eszközt biztosít, amelyek segítségével kezelheti a telepített nem IBM szoftvertermékeket. A Kezelőközpont segítségével becsomagolhatja és elküldheti a szoftvertermékeket, valamint javításokat és online szoftverhasználati engedélyeket generálhat.

Kapcsolódó információk

A javítástároló és szoftvertár kezelésére több erőforrás is rendelkezésre áll. Ebből a témakörből eljuthat a szoftvertár valamint az iSeries és az AS/400 szerviztámogatás webhelyeire, amelyek a javítások letöltésével kapcsolatos információkat, PSP információkat és sok egyébét tartalmaznak.

Az új és módosított információkkal kapcsolatban lásd az Újdonságok című témakört, ha pedig ki szeretné nyomtatni a teljes témakört tartalmazó PDF dokumentumot, akkor olvassa el a Nyomtatás című témakört.

A V5R2 újdonságai

Ez a témakör a szoftverek és licencprogramok módosításait emeli ki:

Parancsfelület

- A PTF csoport másolása (CPYPTFGRP) parancs segítségével PTF csoportokat másolhat.
- A PTF csoportok kezelése (WRKPTFGRP) parancs segítségével megtekintheti a PTF csoportokat.

A Kezelőközpont javításainak kezelése

- Amikor az Összehasonlítás és frissítés varázslót használja, akkor dönthet úgy, hogy nem tekinti meg az összehasonlítás eredményeit, hanem frissíti a célrendszert a modellrendszer termékeinek telepített javításaival. Ha látni kívánja az összehasonlítás eredményeit, akkor rendelkeznie kell a modellrendszer és a célrendszerek tárolóval. Ha csak frissítést kíván végrehajtani, akkor csak a modellrendszer tárolójára van szüksége.
- Az Összehasonlítás és frissítés varázsló segítségével lekérheti azoknak a javításoknak a listáját, amelyek telepítve vannak a modellrendszeren, de nincsenek telepítve a célrendszereken. A listán szereplő javításokat elküldheti és telepítheti a célrendszerekre, vagy megtekintheti és kinyomtathatja a listát.
- Ha a frissítés műveletet választja, akkor az Összehasonlítás és frissítés varázsló elkészíti a hiányzó javítások teljes listáját. A varázsló ellenőrzi a forrásrendszer tárolójában a hiányzó javítások mentési fájljainak állapotát. Ha valamelyik javítás nem rendelkezik mentési fájljal, akkor a program megszünteti a kijelölését. Ha tudja, hogy a tároló elavult, akkor ezeket a javításokat ismét kijelölheti, vagy törölheti azoknak a javításoknak a kijelölését, amelyeket nem kíván belefoglalni a frissítésbe.
- Több rendszeren is kezelheti a PTF csoportban felsorolt javításokat, valamint magát a csoportot. Például a javítások küldése, a javítások küldése és telepítése, valamint a javítások telepítés feladatok javításcsoportokra is vonatkoznak.
- A javításcsoport tároló adatgyűjtése a javítástároló adatgyűjtésekor történik meg.
- A javításcsoportok másolása akkor történik meg, amikor a javításokat az adathordozóról átmásolja.
- Amikor egyszerű keresést hajt végre a javítástárolóban, akkor javításokat és javításcsoportokat keres. A javítások keresésében a javítás és a termékmezők is szerepelnek. A javításcsoportok keresése a javításcsoportokat és a leírásokat is tartalmazza. Jelenleg nem érhetők el speciális keresési beállítások.

Kezelőközpont termékcsomagolás

Ha létrehoz egy definiált terméket, akkor a következőket teheti:

- Digitálisan aláírhatja az összes terméket és javításobjektumot, ami védi a definiált termék fájljait.
- Befoglalhat licencdokumentumokat, amelyek arra szólítják fel a felhasználót, hogy fogadja el a licencfeltételeket, mielőtt folytatja a termék telepítését.

Alkalmazásprogram illesztők (API-k)

- A PTF csoport létrehozása (QpzCreatePtfGroup) API segítségével PTF csoportokat hozhat létre.
- A PTF csoport törlése (QpzDeletePtfGroup) API segítségével PTF csoportokat törölhet.
- A PTF csoport részleteinek felsorolása (QpzListPtfGroupDetails) API segítségével a rendszeren lévő PTF csoportok információit sorolhatja fel.
- A PTF csoportok felsorolása (QpzListPtfGroups) API segítségével a rendszer által ismert PTF csoportok listáját tekintheti meg.



Online licencszerződések

Az IBM szoftver licencszerződések olyan nyomtatott dokumentumok, amelyek tartalmazhatják a Nemzetközi programlicenc szerződést, a Licencinformációs dokumentumot, valamint a Nemzetközi licencszerződést a programok kipróbálásához. Az IBM ezeket a nyomtatott dokumentumokat folyamatosan online információkká alakítja. A V5R2 IBM termékek esetében ugyanazokkal a nyomtatott verziókkal fog találkozni, mint a korábbi kiadások esetében.

Ha azonban nem az IBM által gyártott licencprogramokat szeretne telepíteni a szerverre a V5R2-höz, akkor találkozhat online szoftverszerződésekkel is. A telepítés folytatásához el kell fogadnia ezeket a szerződéseket.



Ha többet szeretne tudni arról, mi az újdonság és mi változott meg ebben a kiadásban, akkor olvassa el a Felhasználói feljegyzés



című dokumentumot.

A témakör nyomtatása

A PDF verzió megtekintéséhez vagy letöltéséhez válassza a Szoftverek és licencprogramok lehetőséget (kb. 222 kB vagy 65 oldal).

A következő kapcsolódó témaköröket is megtekintheti vagy letöltheti:

- Az Alapvető rendszerműveletek (kb. 230 kB) a következő témaköröket tartalmazza:
 - Alapvető iSeries műveletek
 - OS/400 fogalmak
 - Rendszerproblémák elemzése és jelentése
- Szoftvertelepítési információk (a következő két forrást használja együtt):
 - Az OS/400 és a kapcsolódó szoftverek telepítése PDF (kb. 80 oldal) A témakör a szoftvertelepítés különféle fogalmait, előkészítő lépéseit és helyreállítási lépéseit ismerteti, és a Telepítés, frissítések és áttérés pont alatt található a bal oldali navigációs sávon. A témakör a következő információkat tartalmazza:
 - Fogalmak

- Az OS/400 kiadás és más szoftverek telepítése
- Szoftver leírások
- Hibaelhárítás
- Szoftvertelepítés



kézikönyv (kb. 250 oldal) Ez a kiadvány az OS/400 és a rendszerprogramok telepítéséhez szükséges utasításokat tartalmazza. A kézikönyv másodlagos nyelvek hozzáadásával, további licencprogramokkal, valamint a szerveren beállított nyelv megváltoztatásával kapcsolatos eljárásokat is tartalmaz.

További információk

A következő PDF változatok bármelyikét ugyancsak megtekintheti vagy kinyomtathatja:

- Kézikönyvek:
 - Rendszermentés és visszaállítás



Ez az útmutató általános információkat tartalmaz az iSeries szerver helyreállítási és elérhetőségi beállításaival kapcsolatban. Ismerteti a rendszeren elérhető beállításokat, összehasonlítja azokat, és leírja, hol található további információk ezekkel kapcsolatban.

Az Információs központ Rendszermentés és helyreállítás témaköre a biztonsági mentés és helyreállítás stratégiájának megtervezésével, a lemezzvédelem beállításával, a rendszer biztonsági mentésével, valamint a hibák esetén végzett rendszerleállítás vezérlésével kapcsolatos információkat tartalmazza. A témakör az iSeries ^(TM) navigátor Mentési, helyreállítás és adathordozó szolgáltatások (BRMS) beépülő moduljával kapcsolatos információkat is tartalmazza.

- A Rendszerkezelő használata



(kb. 415 oldal)

Ez a dokumentum azt magyarázza el, hogy hogyan kell a Rendszerkezelő licencprogram segítségével javításokat kezelni, termékeket telepíteni és terjeszteni, valamint szoftveralkalmazásokat karbantartani. Ez külön megrendelhető termék.

- Redbooks kiadványok:
 - Managing AS/400 V4R4 with Operations Navigator



(megközelítőleg 500 oldal)

- Management Central: A Smart Way to Manage AS/400 Systems



(megközelítőleg 240 oldal)

- IBM eserver iSeries Universal Connection for Electronic Support and Services



(megközelítőleg 220 oldal)

PDF fájlok mentése

A PDF fájl mentése a munkaállomásra megjelenítés vagy nyomtatás céljából:

1. A böngészőben kattintson jobb gombbal a PDF-re (kattintson a fenti hivatkozásra).
2. Kattintson a **Cél mentése másként...** parancsra.
3. Válassza ki azt a könyvtárat, ahová a PDF fájlt menteni kívánja.
4. Kattintson a **Mentés** parancsra.

Az Adobe Acrobat Reader letöltése

A PDF fájlok megjelenítéséhez és nyomtatásához szükség van az Adobe Acrobat Reader programra, amely letölthető az Adobe webhelyéről (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html).



Szoftverjavítások használata

Az iSeries programokban időről időre hibákat találnak. Az IBM a problémák kijavítása érdekében javításokat (más néven PTF-eket vagy ideiglenes program javításokat) bocsájt ki. Több javítást egy egyesített PTF csomagba foglalnak, amely bizonyos ajánlott javításokat tartalmaz. Az egyesített PTF-eket a dinamikus környezetekben negyedévenként, a stabil környezetekben pedig ritkábban kell telepíteni. Jelentősebb hardver- vagy szoftvermódosításkor is érdemes egyesített PTF-eket alkalmazni.

A javítások, javítócsomagok, egyesített csomagok és nagy hatású átfogó (HIPER) javítások fontos szerepet játszanak a rendszer karbantartási stratégiájában. Lecsökkentik a rendszer állásidejét, növelik funkcionalitását, vagy optimális elérhetőséget biztosítanak.

Az iSeries navigátor tartalmazza a Kezelőközpontot, amely egy olyan technológia, amelynek segítségével egyszerre több szerveren keresztül végezhető rendszerkezelési feladatok. A Kezelőközpont varázslók segítségével egyszerűsíti a javítások kezelését. A varázslók segítségével a javítások azonnal elérhetővé tehető a rendszerben, de szükség esetén a telepítés késleltethető is. Az összehasonlítás és frissítés varázsló segítségével egy modellrendszert összehasonlíthat több célrendszerrel, így megkeresheti a rendszerben a hiányzó vagy a felesleges javításokat.

A következő ábra egy javítás életciklusát szemlélteti, és a következő feladatokat tartalmazza:

1. **Probléma jelentése vagy karbantartás elvégzése.** Előfordulhatnak olyan esetek, amikor olyan hardver- vagy szoftverproblémát kell jelentenie, amelynek eredményeként létre kell hozni egy PTF-et a probléma megoldásához. A megelőző karbantartási stratégia részeként általában olyan javításokat azonosít, amelyek a zökkenőmentes munkához szükségesek.
2. **Megrendelés.** A normál javítási stratégia részeként a szoftverek naprakészen tartása érdekében javításokat rendel. Miután eldöntötte, milyen javításokra van szüksége, a következő feladat a javítások megrendelése.
3. **A javítások átvétele.** A megrendelést követően átveszi a javításokat. Ez történhet elektronikus úton vagy adathordozón.
4. **Telepítés.** Ha a javításokat elektronikus úton kapta meg, akkor most telepítheti azokat.
5. **Elosztás és telepítés.** Ha a javításokat adathordozón kapta meg, és el kívánja osztani azokat, akkor a mentési fájlokat le kell másolnia, mielőtt a javításokat elküldené és telepítené.



A javítások használatával kapcsolatos információk a következő témakörökben találhatóak:

Javításokkal kapcsolatos fogalmak és kifejezések

Ez a rész az iSeries szoftverjavításokkal kapcsolatos információkat tartalmazza, beleértve a rendelkezésre álló javításokat, a jelenlegi javítások megismerésével kapcsolatos információkat, a javítási állapot jelentését és sok egyebet.

A javításkezelési stratégia megtervezése

Készítsen karbantartási stratégiát, amely csökkenti az előre nem látható áramszünetek vagy programhibák OS/400-ra gyakorolt hatását.

Használandó felület meghatározása

Az iSeries navigátor megjelenése óta tisztában kell lennie azzal, hogy mely feladatokat támogatja a karakteralapú felület az iSeries navigátorral szemben.

Javítások megrendelése

A javítások többféleképpen is megrendelhetők: hagyományos OS/400 parancsok segítségével, elektronikus támogatáson keresztül, webes letöltések segítségével és egyéb módokon. Ennek a témakörnek a segítségével megállapíthatja, hogy az Ön egyedi vállalati környezete számára melyik megrendelési mód a legmegfelelőbb.

Javítási információk megjelenítése

Itt a javítások céljával és tartalmával, kapcsolatos információkat, általános információkat és a rendszeren található javítások állapotával kapcsolatos információkat találhatja meg. A fejezetből megtudhatja, hol keresheti meg a javításokkal kapcsolatos speciális információkat.

Javítások telepítése

Attól függően, hogy a javításokat egyedi rendszerekre, távoli rendszerekre vagy logikai partíciókkal rendelkező rendszerekre telepíti, a javítások telepítéséhez végre kell hajtania bizonyos lépéssorozatokat. Ebben a témakörben javítások telepítésével kapcsolatos példahelyzeteket talál. A javítások telepítéséhez kövesse a megadott utasításokat.

A javítási fedőlapok kezelése

A javítási fedőlapok kezelése a megrendelést, a másolást, a megjelenítést és a nyomtatást foglalja magában.

Javítások letisztítása

Ha a rendszeren kevés a tárterület, akkor érdemes törölni a mentési fájlokat és a fedőlapokat.

Javítások eltávolítása

Ebből a részből megtudhatja, mikor távolíthatja el a javításokat a rendszerből, és mikor érdemes elvégezni az eltávolítást.

Javításokkal kapcsolatos fogalmak és kifejezések

Az ideiglenes program javításokkal (PTF-ek) vagy javításokkal kapcsolatban számos fogalom és kifejezés létezik. Ezekben a témakörökben az ideiglenes program javítás (PTF) és a javítás kifejezések felcserélhetők. A PTF terminológia már az iSeries szerver előtt is rég létezett, és ma főként a karakteralapú felülettel ("zöld képernyős felülete") kapcsolatban használjuk. Jelenléte az olyan CL parancsokban látszik, mint a következők: PTF megjelenítés (DSPPTF), PTF megrendelés elküldése (SNDPTFORD) és PTF fedőlap megjelenítése (DSPPTFCVR). A javítás terminológia az iSeries navigátor grafikus felhatalmazott felületével lett bevezetve. Mindkét kifejezés ugyanazt a dolgot jelenti.

A javításokkal összefüggő fogalmakkal és kifejezésekkel kapcsolatos további információk a következő témakörökben találhatóak:

Javítástípusok

Az IBM többféle javítást kínál: egyesített PTF csomagok, javításcsoportok, HIPER javítások és egyebek. Ismerkedjen meg az egyes javításokkal és azok használatával.

Javítások fedőlapjai

Az IBM fedőlapokat küld a javításokhoz. A fedőlapok fontos információkat tartalmaznak.

Javítások mentési fájljai

A mentési fájlok segítségével a javítások terjeszthetők a hálózat többi hálózata között, így biztosítható, hogy a szervereken mindig a legújabb javítások legyenek jelen.

Állapotinformációk

A PTF-ek és a javítások különböző terminológiájához hasonlóan kétféle állapot képviseli a javítás állapotát a karakteralapú felület és az iSeries navigátor felület esetében. Ebből a témakörből megtudhatja, mit jelentenek az egyes javítási állapotok a környezetben.

A javításokkal kapcsolatos információk helye

Tájékozódjon a javításokkal kapcsolatban — mely javítások érhetők el, az egyes javítások mire használhatók az adott környezetben, és melyek azok a javítások, amelyekre nincs szüksége. Ezekből az információkból megtudhatja, honnan szerezheti be a javítások legújabb frissítéseit.

Javítástípusok

Sok különböző javítástípus létezik, és mindnek megvan a célja. Ez a témakör ismerteti a különböző javítástípusokat, és azt, hogy ezek mikor érhetők el.

Egyesi javítások

Az egyedi PTF-ek adott bejelentett problémák kijavítására alkalmazhatók. A nagy hatású, átfogó (HIPER) PTF-ek olyan egyedi PTF-ek, amelyek olyan problémát oldanak meg, amely nagy hatást gyakorolhat a szerver működésére, vagy kis hatású, de átfogó hatást gyakorol az iSeries szerverek többségére.

Egyesített PTF csomagok

Az egyesített PTF csomagok az OS/400 operációs rendszer és az ahhoz tartozó licencprogramok egy adott kiadásához tartalmazzak javításokat. Az operációs rendszer betöltése vagy újratöltése után telepíteni kell a teljes egyesített PTF csomagot.

Javításcsoportok

A PTF csoport vagy javításcsoport olyan név, amelynek segítségével logikailag összefüggő PTF-eket rendelhet meg és kezelhet.

Javítócsomagok

A javítócsomagok különböznek a csoportos PTF-ektől. A javítócsomag az iSeries Access for Windows-hoz készült kódjavítások (tehát nem PTF-ek) olyan gyűjteménye, amely egyetlen OS/400 PTF-ben helyezkedik el.

Egyedi javítások: Az egyedi javítások adott bejelentett problémák kijavítására alkalmazhatók. Az egyedi javítások adathordozón érhetők el, vagy letölthetők az elektronikus ügyfélszolgálat segítségével, illetve az Internetről. Példa egyedi javításokra:

Nagy hatású átfogó (HIPER) PTF-ek

A HIPER PTF olyan problémát old meg, amely nagy hatást gyakorolhat az OS/400 működésére, vagy kis hatású, de átfogó hatást gyakorol az iSeries szerverek többségére.

Előfeltétel javítás

Az előfeltétel javítás olyan javítás, amelyet a telepíteni kívánt javítás előtt vagy azzal egy időben kell telepíteni a szerverre.

Társfeltétel javítás

A társfeltétel javításokat a szükséges javítással egy időben kell telepíteni.

Terjesztési feltétel javítás

A terjesztési feltétel javításokra csak terjesztési célokból van szükség.

Késleltetett és azonnali javítások

Egyes javítások IPL nélkül is alkalmazhatók, míg más javításokat csak egy IPL során lehet alkalmazni. Ez a témakör a késleltetett és azonnali javításokat ismerteti.

A további javítástípusokkal kapcsolatban olvassa el a Javítástípusok című témakört.

HIPER PTF-ek: A HIPER PTF-ek a rendszeren megjelenő súlyos problémák kijavítására használhatók. A HIPER PTF-ek kétféle problémát képviselnek: nagy hatású vagy átfogó, illetve nagy hatású és átfogó. Ilyen szituációk például a következők:

- A rendszer összeomlik vagy lefagy, és a helyreállításhoz újraindítás vagy IPL (rendszerindító programbetöltés) szükséges.
- A rendszer beragad egy ciklusfeltételbe.
- A rendszer adatainak épségét veszély fenyegeti.

- A rendszer teljesítménye nagy mértékben csökken, vagy probléma van a termék egy fő funkciójának használatával.

Ha ezen szituációk bármelyike miatt javításra van szükség, akkor meg kell rendelnie és telepítenie kell a HIPER javításokat. A HIPER javítások teljes listáját lásd a Megelőző szerviztervezési információk webhelyen.



Más típusú javításokkal kapcsolatban lásd a Javítástípusok című részt.

Előfeltétel javítás: Az előfeltétel javítás olyan javítás, amelyet a javítás telepítése előtt vagy azzal egy időben kell telepíteni a szerverre. Ha az előfeltétel javítások nincsenek a rendszeren, akkor az meggátolja a javítások telepítését. A javítási fedőlap vagy a PSP információk megjelölhetnek olyan javításokat, amelyeket a javítás telepítése előtt vagy azzal egy időben kell telepíteni.

A további javítástípusokkal kapcsolatban olvassa el a Javítástípusok című témakört.

Társfeltétel javítások: A társfeltétel javításokat a szükséges javítással egy időben kell telepíteni. A javítási fedőlap vagy a PSP információ megjelölhet olyan egyéb javításokat, amelyeket a telepítendő javítás előtt vagy azzal egyszerre kell telepíteni. Emellett a rendszer hibaüzenetei is tájékoztathatják arról, hogy a telepíteni kívánt javításhoz további javítások telepítésére van szükség. A rendszer ellenőrzi, hogy a társfeltétel javítások telepítése a javítás telepítésével egyidejűleg megtörténik-e. Ebben az esetben ellenőriznie kell, hogy a javítások telepítése sikeresen megtörtént-e.

Más típusú javításokkal kapcsolatban lásd a Javítástípusok című részt.

Terjesztési feltétel javítások: A terjesztési feltétel javításokra csak terjesztési célokból van szükség. Terjesztési feltétel javítás küldésére és telepítésére csak akkor kerül sor, ha azt megnevezi egy javítási csoportban felsorolt javítás, és ha a javításcsoportot javítások küldésére és telepítésére használja. Ha csak egy javítást küld, akkor a terjesztési feltétel javítás küldésére és telepítésére nem kerül sor. A rendszer nem követeli meg terjesztési feltételek alkalmazását.

Más típusú javításokkal kapcsolatban lásd a Javítástípusok című részt.

Késleltetett és azonnali javítások: Egyes javításokat IPL nélkül is lehet alkalmazni. Ezeket a javításokat azonnali PTF-eknek nevezzük. Más javításokat csak IPL során lehet alkalmazni. Ezeket késleltetett PTF-eknek nevezzük. Az azonnali PTF-eket is lehet IPL során alkalmazni. A fedőlappól lehet megtudni, hogy egy PTF azonnali-e vagy késleltetett.

Késleltetett

Egyes javításokat nem lehet azonnal alkalmazni, mert az a licencprogram, amelyre hatnak, aktív. Ezeket késleltetett javításoknak nevezzük, és csak a következő IPL során alkalmazhatók. A Licenc belső kódra ható javítások azonnal alkalmazhatók, ha az A tárterületen futnak.

Azonnali

Az azonnali javításokat IPL nélkül lehet alkalmazni, ha azok az objektumok, amelyekre hatnak, nincsenek használatban, vagy a javítások alkalmazhatók a következő IPL-kor.

Más típusú javításokkal kapcsolatban lásd a Javítástípusok című részt.

Egyesített PTF csomagok: Az egyesített PTF csomagok az OS/400 operációs rendszer és az ahhoz tartozó licencprogramok egy adott kiadásához tartalmazzak javításokat. Amint a név is sugallja, a csomagok egyesítettek, ami azt jelenti, hogy tartalmazzák a korábbi csomag összes javítását, valamint az azóta kibocsátott további javításokat. Az egyesített csomag sok új javítást tartalmaz, de nem tartalmazza az összeset. Azok a javítások, amelyek nincsenek a csomagban, rendszerint egy adott felhasználói helyzetre

vagy alkalmazásra vonatkoznak. Ezek a javítások azért nem szerepelnek az általánosan elérhető javítások között, mert így elkerülhetők a nem kívánt módosítások és esetleges programozási hibák az olyan esetekben, amikor a kódminőség a legfontosabb szempont. A HIPER PTF-ként tervezett legtöbb javítás szerepel az egyesített csomagokban.

Az egyesített csomagok megjelentetésének gyakorisága attól függ, hogy az OS/400 kiadás életciklusa melyik állapotban tart. Az új kiadás megjelenésétől számított első hat hónapban az egyesített csomagok négy-hat hetente válnak elérhetővé. Ezt követően az egyesített csomagok negyedévente jelennek meg. Az OS/400 kiadás megjelenésétől számított 2 év elteltével a gyakoriság ismét csökkenhet. A kibocsátás gyakorisága a csomaghoz adandó új javítások számától is függ.

Dinamikus környezetekben az egyesített PTF csomagok telepítését negyedévente kell elvégezni, míg stabil környezetekben ritkábban. Egyesített javítócsomagokat a jelentősebb hardver- és szoftvermódosítások előtt is érdemes telepíteni.

Más típusú javításokkal kapcsolatban lásd a Javítástípusok című részt.

Javításcsoportok: A PTF csoport (vagy az iSeries navigátor terminológiája szerint javításcsoport) olyan PTF-ek listájából áll, amelyeket ezen PTF-ek egyetlen entitásként való kezeléséhez terveztek. Egy PTF csoport más PTF csoportokat azonosíthat, amelyeket kapcsolódó PTF csoportoknak nevezünk. A PTF csoportok teljes listájával kapcsolatban lásd a Megelőző szerviztervezési információk webhelyet.



Az iSeries navigátorban a következő feladatokat végezheti el a javításcsoportokkal: elküldés, elküldés és telepítés vagy telepítés. Amikor a javításokat átmásolja az adathordozóról, a javításcsoportok másolása automatikusan megtörténik, ha az Összes termék vagy Javításokhoz támogatott összes termék másolását választja.

A PTF csoportokkal elvégezhető feladatokkal kapcsolatos információkért olvassa el a következő elemeket:

PTF csoportok megrendelése

Használja a PTF megrendelés elküldése (SNDPTFORD) parancsot a PTF csoportok megrendeléséhez.

PTF csoportok létrehozása

A PTF csoport létrehozása (QpzCreatePtfGroup) API segítségével javításcsoportokat hozhat létre.

PTF csoportok kezelése

A PTF csoportokat kezelheti a PTF csoportok kezelése (WRKPTFGRP) paranccsal, a PTF csoport másolása (CPYPTFGRP) paranccsal vagy az iSeries navigátorból elérhető javításcsoport funkcióval.

Javításcsoportok tulajdonságainak megjelenítése

Az iSeries navigátorban használhatja a Javítások és javításcsoportok megjelenítése funkciót.

Más típusú javításokkal kapcsolatban lásd a Javítástípusok című részt.

Kapcsolódó javításcsoport: A kapcsolódó javításcsoport olyan javításcsoport, amely egy másik javításcsoport felsorolásában szerepel. A javításcsoportban lévő javítások, valamint az összes kapcsolódó javításcsoportban lévő javítások a javításcsoport általános állapotának meghatározására használhatók. Amikor elküldésre és telepítésre jelöl ki egy javításcsoportot, akkor a rendszer az összes kapcsolódó javításcsoportban lévő javításokat is elküldi és telepíti.

A további javítástípusokkal kapcsolatban olvassa el a Javítástípusok című témakört.

Javítócsomagok: A javítócsomag az iSeries Access for Windows számára készült kódjavítások gyűjteménye. Az egyes javítócsomagokkal összefüggő információkkal kapcsolatban lásd a következőket:

iSeries Access webhely



A webhelyen megtudhatja, mely javítócsomagok érhetőek el, hogyan értesülhet arról, ha egy új javítócsomag jelenik meg, és hogyan rendelheti meg, illetve töltheti le a javítócsomagokat.

Javítócsomagok felügyelete

A témakörből megtudhatja, hogyan ellenőrizheti a szervizszintet, hogyan szerezheti be a legújabb javítócsomagot és hogyan telepítheti azt.

A további javítástípusokkal kapcsolatban olvassa el a Javítástípusok című témakört.

Javítási mentési fájlok

A mentési fájl olyan formátumban tárolja az adatokat, amely lehetővé teszi, hogy más rendszerre szállítsa azokat. Szoftverjavítások (PTF-ek) esetében a mentési fájl minden olyan adatot tartalmaz, amely szükséges a javítás telepítéséhez (betöltéséhez és alkalmazásához) vagy egy másik rendszerre küldéséhez. Ebben az esetben a műveleteket a rendszer a mentési fájlra hajtja végre, és nincs szükség arra az eredeti fizikai adathordozóra, amelyen a javítást eredetileg szállították. Ha a javításokat elektronikus úton szeretné terjeszteni, akkor szüksége van a mentési fájlokra.

A telepített és támogatott termékek kiválasztott PTF-jeinek némelyikét vagy mindegyikét az iSeries navigátorból elérhető Másolás adathordozóról funkció segítségével másolhatja egy eszközzel a PTF mentési fájlokba. Ezt a másolási műveletet az adathordozón kapott PTF-ek esetében végre kell hajtania, különben nem tudja elküldeni a javításokat más rendszerekre.

Megjegyzés: Ha a javításokat elektronikus úton kapja, akkor már a mentési fájlokkal is rendelkezik.

A mentési fájlok és a fedőlapok idővel felhalmozódhatnak. A mentési fájlok és fedőlapok letisztításával helyet szabadíthat fel a rendszeren más fájlok számára. A mentési fájlokat akkor érdemes törölnie, ha a javítást már véglegesen alkalmazta, és a mentési fájlt már nem kívánja más rendszerekre terjeszteni. Használja a PTF törlése (DLTPF) parancsot vagy a Kezelőközpont letisztítás funkcióját.

Javítások állapota a szerveren

Miután megrendelte a javításokat, és megkezdte azok telepítését, nyomon követheti az állapotukat. Egy PTF állapota a PTF vagy javítás tevékenységét jelzi egy terméken belül. A témakör a szerveren lévő javítások állapotának leírását tartalmazza az iSeries navigátor és a PTF megjelenítése (DSPPTF) parancs szempontjából. Ha az egyes állapotokról többet szeretne tudni, akkor olvassa el a következő témaköröket:

Az iSeries navigátor javítási állapotainak leírása

Az iSeries navigátor a Kezelőközponton keresztül egy javításkezelő funkciót biztosít. Itt tekintheti meg a javítások állapotának leírását, valamint a Kezelőközpont és a DSPPTF parancs által használt állapotok leírásának összehasonlítását.

A parancsfelület javítási állapotainak leírása

Tekintse meg a DSPPTF parancs által megjelenített javítási állapot leírásokat.

Javítás megrendelési állapota

A problémákat a Problémakezelés (WRKPRB) parancs segítségével jelentheti. A WRKPRB parancs segítségével folytathatja a probléma állapotának nyomon követését.

Ha nem tudja eldönteni, hogy a javítások kezeléséhez az iSeries navigátor felületét vagy a parancsfelületet kell-e használnia, akkor olvassa el A használandó felület meghatározása című témakört.

Javítási állapotok: Az iSeries navigátor javítási állapot leírásai: Az iSeries navigátorban elérhető javításkezelő funkció segítségével egy grafikus felületen keresztül kezelheti a javításokat és javítás csoportokat. Míg sok állapot megegyezik a DSPPTF parancs által megjelenített leírásokkal, néhány állapot különböző. A következő táblázatok részletesen leírják a javítások és javítás csoportok állapotát, ahogy azok megjelennek a Kezelőközpontban. Jegyezze meg, hogy azon állapotok esetében, amelyek megnevezésében szerepel a "tevékenységre vár" kiegészítés, a megfelelő javítások állapotában a DSPPTF parancs hatására megjelenő képernyőn az ACN vagy PND kiegészítés szerepel. Azon felhasználók számára, akik jobban ismerik a parancs alapú felületet, de már az iSeries navigátort használják, a táblázatban megadtuk a megfelelő DSPPTF állapotot is.

Egyedi javítások állapota

Kezelőközpont állapot	Leírás	DSPPTF állapot
Rendelkezésre áll	A javítás telepítésre kész állapotban van a helyi rendszeren. A javítás egy mentési fájlban található, vagy be volt töltve (a LODPTF paranccsal), de nem volt alkalmazva (az APYPTF paranccsal), vagy ideiglenesen el lett távolítva. Ezt a javítást nem tudja elküldeni más rendszerekre, kivéve, ha mentési fájlban található.	Csak mentési fájl vagy Nincs alkalmazva
Fedőlap	A javítás fedőlapja megtalálható a rendszeren, de a javítás maga nem.	Csak fedőlap
Sérült	A javítás sérült. Ha megvan a javítást tartalmazó mentési fájl, akkor eltávolíthatja vagy újratelepítheti a javítást. Ha nincs meg a javítást tartalmazó mentési fájl, akkor be kell szereznie azt, majd el kell távolítania vagy újra kell telepítenie a javítást.	Sérült
A következő újraindításkor lesz telepítve	A javítás telepítése a rendszer következő újraindítása során történik meg.	Nincs alkalmazva, és az IPL művelet Yes értékre van állítva
A következő újraindítás során a javítás állandó bevezetése történik	A rendszer következő újraindítása során megtörténik a javítás végleges telepítése a rendszeren.	Ideiglenesen alkalmazva van, és az IPL művelet Yes értékre van állítva, vagy nincs alkalmazva, és az IPL művelet Yes értékre van állítva
Telepítve	A javítás telepítve van. Ezt a javítást eltávolíthatja a rendszerből vagy állandó javításként telepítheti. A javítás nem állandó része a rendszernek.	Ideiglenesen alkalmazva
Véglegesen telepítve	A javítás állandóként van telepítve. A javítást nem lehet eltávolítani. A javítások végleges telepítése során a rendszer nem őrzi meg a régi objektumokat. A javítás ekkor végleges része a rendszernek.	Véglegesen alkalmazva

Állandó javításként bevezetve - tevékenységre vár	A javítás állandóként van bevezetve, de Önnek még van valami teendője, mielőtt a javítás aktívvá válik. Olvassa el a kísérőlevelet és keresse meg, milyen tevékenységre van szükség. Ha még nem végezte el a javítás aktiválásához szükséges tevékenységet, akkor most ne indítsa újra a rendszert. A javítás tevékenységre várakozó állapota a rendszer következő indítása során fog megváltozni.	Véglegesen alkalmazva - PND vagy Véglegesen alkalmazva - ACN
Telepítve - tevékenységre vár	A javítás telepítve van, de Önnek még van valami teendője, mielőtt a javítás aktívvá válik. Olvassa el a kísérőlevelet és keresse meg, milyen tevékenységre van szükség. Ha még nem végezte el a javítás aktiválásához szükséges tevékenységet, akkor most ne indítsa újra a rendszert. A javítás tevékenységre várakozó állapota a rendszer következő indítása során fog megváltozni.	Ideiglenesen alkalmazva - PND vagy Ideiglenesen alkalmazva - ACN
Megrendelve	Ez a javítás meg lett rendelve, de még nem érkezett meg a rendszerre.	Megrendelve
Helyettesítve	Ez a javítás le lett cserélve egy későbbi javítással.	Helyettesítve
Csak támogatva	Ez a javítás mentési fájlban található a rendszeren, de a javítást nem lehet telepíteni a rendszerre. A csak támogatott javításokat csak el lehet küldeni és be lehet vezetni más rendszerekben.	Csak mentési fájl
A következő újraindításkor eltávolítandó	A rendszer következő újraindítása során a javítás el lesz távolítva a rendszerből.	Ideiglenesen alkalmazva, és az IPL művelet Yes, vagy Nincs alkalmazva, és az IPL művelet Yes
A következő újraindításkor állandó módon eltávolítandó	A javítás telepítve van vagy rendelkezésre áll, a rendszer következő újraindítása során a javítást állandó módon el kell távolítani.	Ideiglenesen alkalmazva, és az IPL művelet Yes, vagy Nincs alkalmazva, és az IPL művelet Yes
Állandó módon eltávolítandó - tevékenységre vár	A javítást állandó módon lett eltávolítva, de Önnek még van valami teendője, mielőtt a javítás aktív állapota megszűnik. Olvassa el a kísérőlevelet és keresse meg, milyen tevékenységre van szükség. Ha még nem végezte el a szükséges tevékenységet, akkor most ne indítsa újra a rendszert. A javítás tevékenységre várakozó állapota a rendszer következő indítása során fog megváltozni.	Véglegesen eltávolítva - PND vagy Véglegesen eltávolítva - ACN

Eltávolítva - tevékenységre vár	A javítást el lett távolítva, de Önnek még van valami teendője, mielőtt a javítás aktív állapota megszűnik. Olvassa el a kísérőlevelet és keresse meg, milyen tevékenységre van szükség. Ha még nem végezte el a szükséges tevékenységet, akkor most ne indítsa újra a rendszert. A javítás tevékenységre várakozó állapota a rendszer következő indítása során fog megváltozni.	Ideiglenesen eltávolítva - PND vagy Ideiglenesen eltávolítva - ACN
----------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

Javításcsoportok állapota

Kezelőközpont állapot	Leírás	WRKPTFGRP állapot
Nem alkalmazható	Azok a javítások, amelyeket a javításcsoport, valamint annak összes kapcsolódó javításcsoportja azonosít, olyan termékekhez valók, amelyek nincsenek telepítve és támogatva ezen a rendszeren. Az azonosított javításokhoz nem áll rendelkezésre művelet.	Nem alkalmazható
Csak támogatva	A javításcsoport vagy annak kapcsolódó javításcsoportjai által azonosított javítások nem olyan termékekhez valók, amelyek telepítve vannak ezen a rendszeren. Azonban legalább egy javítás olyan termékhez, kiadáshoz, beállításhoz és betöltési azonosítóhoz való, amely támogatva van ezen a rendszeren.	Csak támogatva
Nincs telepítve	A javításcsoport által azonosított legalább egy javítás vagy annak legalább egy kapcsolódó javításcsoportja olyan termékhez való, amely telepítve van a rendszeren, és sem a javítás, sem érvénytelenítő javítás nincs telepítve vagy véglegesen telepítve a rendszeren.	Nincs telepítve
Telepítve	A javításcsoport által azonosított összes javítás vagy a javításcsoport kapcsolódó javításcsoportjai olyan termékhez valók, amely telepítve, véglegesen telepítve vagy érvénytelenítve van a rendszeren. Ha egy javítás érvénytelenítve van, akkor az érvénytelenítő javítás telepítve vagy véglegesen telepítve van.	Telepítve
Hiba	A javításcsoport információi hibásak. Törölje a javításcsoportot a PTF csoport kezelése (WRKPTFGRP) parancs segítségével, vagy cserélje le a rendszeren jelenleg megtalálható javításcsoport információkat.	Hiba

Nem található	Azt jelzi, hogy az a kapcsolódó javításcsoport, amelyet az a javításcsoport azonosít, amelynek tulajdonságait megjeleníti, nem található a rendszeren. Az állapot csak akkor jelenik meg, amikor egy kapcsolódó javításcsoport tulajdonságait tekinti meg. Amikor a javítástárolót megjeleníti, ezt az állapotot nem fogja látni.	Nem található
Ismeretlen	A javításcsoport állapota nem oldható fel, mert a javításcsoport egy vagy több olyan kapcsolódó javításcsoportot azonosít, amelyek nem találhatók meg a rendszeren vagy hibásak. Az azonosított javításokhoz nincsenek műveletek, mert a művelet nem lesz sikeres a javításcsoport által azonosított összes javítás esetében.	Ismeretlen

A kapcsolódó témakörökről a következő helyeken olvashat:

A parancsfelület javítási állapotainak leírása

Ha az OS/400 parancsokat és menüket jobban ismeri, akkor ezekről az állapot leírásokról itt találhat további információkat.

A használandó felület meghatározása

Ebből a témakörből megtudhatja, mely feladatokat végezheti el az OS/400 parancsok és menük, s melyeket az iSeries navigátor segítségével.

Javítási állapotok: A parancsfelület javítási állapotainak leírása: A PTF-eket a GO PTF menü parancsainak segítségével kezelheti. Az 5. menüpont (Ideiglenes program javítások megjelenítése) segítségével megtekintheti a PTF-ek állapotát. A PTF állapota mellett a PTF-ekkel kapcsolatos általános információk is megtalálhatók itt.

A lehetséges javítási állapotokat a következő táblázat ismerteti. Ne feledje, hogy a függő és a művelet állapotok azt jelzik, hogy további műveletek szükségesek a PTF aktiválásához vagy deaktiválásához. A PND azt jelenti, hogy a PTF állapotának frissítésére a műveletek végrehajtása után kerül sor. Az ACN azt jelenti, hogy a PTF állapotának frissítésére nem kerül sor a következő IPL-ig, mivel nincs olyan végprogram, amely ellenőrizné, hogy a műveleteket ténylegesen végrehajtották-e. Az Ideiglenesen alkalmazott - ACN nem jelenti azt, hogy a javítás nincs érvényben. Azt jelenti, hogy a rendszer nem tudja ellenőrizni, hogy a javítás érvényben van-e.

Állapot	Leírás
Megrendelve	Meg van rendelve, de még nem érkezett meg a rendszerhez.
Csak fedőlap	Azt jelzi, hogy a PTF-nek csak a fedőlapja érkezett meg.
Csak mentési fájl	A PTF egy mentési fájlban létezik, a QGPL könyvtárban. A PTF-et sosem töltötték be, vagy véglegesen eltávolították.
Nincs alkalmazva	A PTF-et betöltötték, de nem alkalmazták, vagy ideiglenesen eltávolították.
Ideiglenesen alkalmazva	Olyan ideiglenes javítás, amelyet el lehet távolítani a rendszerből, vagy véglegesen lehet alkalmazni. A PTF nem végleges része a rendszernek.

Állapot	Leírás
Ideiglenesen alkalmazva - PND	A PTF ideiglenesen alkalmazva van, de aktiválásához egy műveletre van szükség. Ezt a mezőt a PTF részleteinek megjelenítésekor frissíti a program.
Ideiglenesen alkalmazva - ACN	A PTF ideiglenesen alkalmazva van, de aktiválásához egy műveletre van szükség. Ezt a mezőt a program nem frissíti a következő IPL-ig. Ha elvégezte a PTF aktiválásához szükséges műveleteket, akkor most nem kell IPL-t végrehajtania. Ezt a függő műveleti mezőt a program a következő IPL-kor törli.
Véglegesen alkalmazva	A PTF a rendszer végleges része.
Véglegesen alkalmazva - PND	A PTF véglegesen alkalmazva van, de aktiválásához egy műveletre van szükség. Ezt a mezőt a PTF részleteinek megjelenítésekor frissíti a program.
Véglegesen alkalmazva - ACN	A PTF véglegesen alkalmazva van, de aktiválásához egy műveletre van szükség. Ezt a mezőt a program nem frissíti a következő IPL-ig. Ha elvégezte a PTF aktiválásához szükséges műveleteket, akkor most nem kell IPL-t végrehajtania. Ezt a függő műveleti mezőt a program a következő IPL-kor törli.
Ideiglenesen eltávolítva	Ideiglenesen el van távolítva
Ideiglenesen eltávolítva - PND	A PTF el van távolítva, de a régi kód aktiválásához egy műveletre van szükség. Ezt a mezőt a PTF részleteinek megjelenítésekor frissíti a program.
Ideiglenesen eltávolítva - ACN	A PTF el van távolítva, de a régi kód aktiválásához egy műveletre van szükség. Ezt a mezőt a program nem frissíti a következő IPL-ig. Ha elvégezte a PTF aktiválásához szükséges műveleteket, akkor most nem kell IPL-t végrehajtania. Ezt a függő műveleti mezőt a program a következő IPL-kor törli.
Véglegesen eltávolítva - PND	A PTF véglegesen el van távolítva, de a régi kód aktiválásához egy műveletre van szükség. Ezt a mezőt a PTF részleteinek megjelenítésekor frissíti a program.
Véglegesen eltávolítva - ACN	A PTF véglegesen el van távolítva, de a régi kód aktiválásához egy műveletre van szükség. Ezt a mezőt a program nem frissíti a következő IPL-ig. Ha elvégezte a PTF aktiválásához szükséges műveleteket, akkor most nem kell IPL-t végrehajtania. Ezt a függő műveleti mezőt a program a következő IPL-kor törli.
Érvénytelenítve	A PTF egy újabb PTF-re lett cserélve. Ha a PTF érvénytelenítve van, akkor a PTF részleteinek megjelenítésével állapítsa meg a PTF-et érvénytelenítő PTF számát, majd jelenítse meg azt a PTF-et, és határozza meg az állapotát.
Sérült	Egy PTF objektum nem található (valószínűleg véletlenül eltávolították). A PTF alkalmazása vagy eltávolítása előtt azt újra be kell tölteni.

A kapcsolódó témakörökről a következő helyeken olvashat:

Az iSeries navigátor javítási állapotainak leírása

Ebből a témakörből megismerheti az iSeries navigátor által a javítások állapotának leírásakor alkalmazott megegyezéseket.

A használandó felület meghatározása

Ebből a témakörből megtudhatja, mely feladatokat végezheti el az OS/400 parancsok és menük, s melyeket az iSeries navigátor segítségével.

Javítások megrendelésének állapota: Előfordulhat, hogy olyan hardver- vagy szoftverproblémát jelent, amelynek kijavításához egy PTF-et kell létrehozni. A Problémakezelés (WRKPRB) parancs segítségével nyomon követheti a probléma állapotát.

A probléma állapotának megkereséséhez tegye a következőt:

1. A parancssorba írja be a **WRKPRB** parancsot. Nyomja le az **Enter** billentyűt.
2. Az igényelt és (elektronikus vagy postai úton) megkapott javítások a Problémakezelés képernyő Problémaleírás oszlopában Javítási kérésként vannak azonosítva.
3. A Javítási kérés leírással rendelkező problémához használja az 5. lehetőséget (Részletek megjelenítése).
4. A Probléma részleteinek megjelenítése képernyőn nyomja le az F9 billentyűt (PTF-ek megjelenítése). A PTF információk megjelenítése képernyőn megjelenik a kiválasztott problémával kapcsolatos összes javítás. Ezek közt szerepelnek a megrendelt javítások, valamint azok is, amelyeket igényelt, és már nincsenek a rendszeren.

A javításokkal kapcsolatos információk helye

A rendszeradminisztrátor egyik feladata az iSeries szerver karbantartása. E feladat részeként tudnia kell, hol található a javításokkal kapcsolatos információk. Meg kell tudnia, hogy vannak-e speciális utasítások a javítások telepítésével kapcsolatban. A problémákat elkerülheti, ha egy javítás karbantartási stratégiát követ. A következő témakörökből megtudhatja, milyen információkkal kell tisztában lennie, és ezeket hol találhatja meg:

Javítási fedőlapok

A javításokkal kapcsolatos legfontosabb információk egyike a javítási fedőlap. A fedőlapon a javítások telepítésével kapcsolatos speciális utasítások találhatóak.

Javítási összesítő listák

Az IBM csak azt a javítást küldi el Önnek, amelyet megrendelt. Ha ezt a javítást hatálytalanítja egy másik javítás, akkor tudnia kell, melyik hatálytalanított javítást rendelje meg. Ezt a javítási összesítő listából tudhatja meg.

Javítási kereszthivatkozások összesítő listája

Ennek az összesítő listának a segítségével rendelheti meg azokat a javításokat az új kiadáshoz, amelyekkel a régi kiadáshoz rendelkezett.

Megelőző szerviztervezési (PSP) információk

Licencprogram, egyesített PTF csomag vagy hardver telepítése előtt át kell tekintenie a PSP információkat. A PSP információk a hardverrel vagy szoftverrel kapcsolatos legfrissebb adatokat tartalmazzák.

Hivatalos problémaelemző jelentések (APAR-ok)

Ezekből ismerheti meg a már azonosított problémákat, amelyek hibát okozhatnak. Az APAR-okat komponensenként és kiadásonként tekintheti meg, vagy megtekintheti a teljes listát.

A szerveren található javítások állapotával kapcsolatos információk a Javítások állapota című részben találhatóak.

Javítási fedőlapok: A fedőlapok információkat tartalmaznak a hozzájuk tartozó javításról. A fedőlapok ismertetik egy javítás tartalmát, a javítás által megoldott problémát, a javítással kapcsolatos speciális utasításokat, illetve azt, hogy milyen előfeltételeket vagy társfeltételeket kell telepíteni a rendszeren a javítás megfelelő működéséhez. Lásd a fedőlapmintában a fedőlapok egy példáját.

A fedőlapot a következő módszerek bármelyikével megtekintheti:

- PTF fedőlap megjelenítése (DSPPTFCVR) parancs
- PTF megjelenítése (DSPPTF) parancs
- Az iSeries navigátor javítástároló funkciója

A fedőlapokat elektronikus úton fájl emberek formájában kapja meg, vagy az adott adathordozón a javításokkal. A fedőlapokat a rendszer a QAPZCOVER fájl membeiben tárolja a QGPL könyvtárban, és a Qpppppppx séma szerint nevezi el, ahol ppppppp a javítás azonosítója vagy egy időbélyeg, attól függően, hogy a javítás mentési fájljának mi a neve. Az xx a nyelv kódjának utolsó két karaktere. Az angol nyelvű fedőlapok esetében a nyelvi kód utolsó két jegye nem jelenik meg, és a member név megegyezik a megfelelő javítási mentési fájl nevével.

A fedőlapokkal kapcsolatos feladatok listáját lásd a Fedőlapok kezelése című részben.

Javítási összesítő listák: A javítási összesítő lista egy olyan fedőlap, amely az IBM licencprogram kategóriájában elérhető javítások listáját tartalmazza. A javítási összesítő lista azonosítja a jelenlegi javításcsomagot, és felsorolja, hogy az egyes javítások mely csomagokban vannak. Az IBM szoftvertámogatási központ rendszeresen frissíti az összesítő listát.



Tudnia kell, hogy amikor megrendel egy javítást, akkor az IBM szerviz nem keresi meg a legújabb szintű javításokat. Ha például egy olyan javítást rendel meg, amelyet egy másik javítás már érvénytelenített, akkor az IBM szerviz csak a megrendelt javítást küldi el, az azt érvénytelenítő javítást azonban nem. A megrendelendő javítást az összesítő lista segítségével határozhatja meg. Először keresse meg az összesítő listában azokat a javításokat, amelyek helyettesítik a kérdéses javítást, majd rendelje meg a javítást.

Ha az új kiadáshoz minden olyan javítást meg szeretne rendelni, amellyel a korábbi kiadáshoz rendelkezett, akkor nézze meg a javítási keresztivatkozási összesítő listát.

A javítási összesítő lista megrendeléséhez használja a következő parancsot:

```
SNDPTFORD SF97vrmm
```

ahol vrmm a verzió, kiadás és módosítás szintje. Ha a verzió 5, a kiadás 2 és a módosítás 0, akkor használja az 520-as számot.

Példa javítási összesítő listára:

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

Javítási kereszthivatkozási összesítő listák: A javítási kereszthivatkozási összesítő lista egy korábbi kiadás azon javításait sorolja fel, amelyek a jelenlegi kiadásban is szerepelnek. A lista segítségével megrendelheti az új kiadáshoz azokat a javításokat, amelyekkel a régebbi kiadáshoz rendelkezett, de nem szerepelnek a listában. Ezeknek a javításoknak a száma nem ugyanaz, de ugyanazt a problémát javítják ki.

Példaszöveg javítási kereszthivatkozási összesítő listára:

SF97043

VERSION 4 REL 5.0 TO VERSION 5 REL 1.0 PTF/FIX CROSS-REFERENCE SUMMARY

VERSION 4 REL 5.0 TO VERSION 5 REL 1.0
PTF/FIX CROSS-REFERENCE SUMMARY - SF97043

DATE OF LAST UPDATE: 5 Dec 2001

S E C T I O N 1

USE THIS SECTION IF YOU ARE INSTALLING CUMULATIVE PTF PACKAGE C1302510.

	VERSION 4	VERSION 5
	REL 5.0	REL 1.0
PRODUCT	PTF/FIX	PTF/FIX
-----	-----	-----
5798RZG	SF66641	PENDING
	SF66550	SF66643
5769999	MF27526	MF27527
	MF27498	PENDING
	MF27491	MF27474
	MF27487	MF27488
	MF27480	PENDING

A lista elektronikus megrendeléséhez válassza ki azt a verziót és kiadást, amelyről át kíván térni, és használja a megfelelő parancsot. A javítási kereszthivatkozási összesítőt lásd az SNDPTFORD parancstáblában.

Megelőző szerviztervezési (PSP) információk használata: A megelőző szerviztervezési (PSP) információk hatékony használata lényeges eleme a javításkezelési stratégiának. A PSP információkat az IBM szoftvertámogatási központ biztosítja. Az információk a licencprogramok, egyesített PTF csomagok vagy hardverek telepítésekor használhatók. Ezeket az információkat minden szoftvertelepítés előtt át kell nézni, mert azok tájékoztatnak az olyan körülményekről, amelyek megakadályozhatják a szoftver telepítését. A PSP információk segítségével megelőző szerviztervezési információkat is rendelhet, és rendszeresen áttekintheti a Nagy hatású átfogó (HIPER) javításokat, vagy megrendelheti a HIPER PTF csoportot. A HIPER PTF csoportot hetente frissítik. Mivel az IBM szoftvertámogató központ gyakran kínál frissítéseket, ügyeljen rá, hogy a PSP információknak mindig a legfrissebb kiadását használja.

Hogyan szerezhetem be a PSP információkat?

A PSP információkat a következő módokon szerezheti be:

- **PSP információk beszerzése a Weben keresztül**
Felkeresheti közvetlenül a PSP webhelyet



, vagy ellátogathat az iSeries és AS/400 technikai támogatás



honlapjára. Ha felkeresi az iSeries és AS/400 technikai támogatás webhelyét, akkor a PSP információkat a Technikai adatbázis információkategoróriában találja.

- **PSP információk megrendelése egyesített PTF csomagokkal**

Az egyesített PTF csomagokat tervszerűen bocsátják ki azoknak a felhasználóknak, akik megelőző célból kívánnak javításokat telepíteni, más szóval szeretnék minimalizálni a lehetséges problémákat. Ha úgy dönt, hogy rendszeresen szeretne egyesített PTF csomagokat rendelni és telepíteni, akkor ezt negyedévente érdemes megtennie. Ha az aktuális egyesített PTF csomaggal kapcsolatos PSP információkat szeretné megrendelni, akkor használja a következő parancsokat:

Licencprogramokhoz: SNDPTFORD SF98vrm

ahol vrm a verzió, kiadás és módosítás szintje. Ha a verzió 5, a kiadás 2 és a módosítás 0, akkor használja az 520-as számot. A következőt is használhatja:

PSP dokumentum	A PTF-et megrendelő parancs
V4R5M0 szoftvertelepítés	SNDPTFORD SF98050
V5R1M0 szoftvertelepítés	SNDPTFORD SF98060
V5R2M0 szoftvertelepítés	SNDPTFORD SF98070

Licenc belső kódhoz: SNDPTFORD MF98vrm

ahol vrm a verzió, kiadás és módosítás szintje. Ha a verzió 5, a kiadás 2 és a módosítás 0, akkor használja az 520-as számot.

- **PSP információk beszerzése az elektronikus ügyfélszolgálat segítségével**

A PSP információkat az elektronikus ügyfélszolgálat segítségével töltheti le az iSeries szerverre.

- **PSP információk beszerzése a szoftverszolgáltatótól**

Ha nem fér hozzá az Internethez, és nincs elektronikus ügyfélszolgálat az iSeries szerveren, kérje a szoftverszolgáltatótól a legfrissebb PSP információkat.

Mit tartalmaznak a PSP információk?

A megelőző szerviztervezési információk a következőkhöz állnak rendelkezésre:

- Licencprogram telepítése
- Licenc belső kód
- Rendszerberendezés
- Egyesített PTF csomagok
- Hibás PTF-ek (javítások) (PE)
- Nagy hatású vagy átfogó (HIPER) problémák
- Általános információk
- Pre-hiper szöveg

A PSP dokumentumok témák szerint vannak csoportosítva, az alábbi módon. Mindenképpen olvassa el azt a szoftvertelepítési dokumentumot és általános dokumentumot, amely az Ön iSeries OS/400 operációs rendszerének kiadására vonatkozik. Az általános dokumentum olyan témaköröket sorol fel, amelyek azokban a megelőző szerviztervezési információk dokumentumokban találhatóak, amelyeket megrendelhet, ha azok az Ön rendszerére vonatkoznak. A PSP témakörök a következőket tartalmazzák:

Telepítési információk

Frissítéssel és új telepítéssel kapcsolatos információk, beleértve az egyesített PTF csomag telepítésével kapcsolatos információkat. További információkért olvassa el az Egyesített PTF csomagok című témakört.

Általános információk

Javítócsomagok vagy termékek kezelésére vonatkozó tippek. Ezek az információk más helyeken általában nem találhatóak meg. Az itt megadott információk általában a kiadás kibocsátása után keletkeznek.

Hibás PTF-ek

Azokkal a javításokkal kapcsolatos információk, amelyek hibásnak bizonyultak, azok a felhasználók, akiket a probléma érinthet, valamint a probléma elkerülésére vonatkozó tanácsok. Ez a szakasz azoknak a javításoknak a listáját tartalmazza, amelyek az egyesített csomagban szerepelnek, és a leszállítást követően hibásnak bizonyultak. Két lehetősége van: telepítheti az egyesített csomagot a hibás javítások nélkül, vagy telepítheti a hibás PTF-ek javított verzióit, ha azok elérhetők. Ez a szakasz ismerteti a hibás javítást, az érintett felhasználókat, a hiba okát és a javasolt műveletet.

Szervizjavaslatok

Részletes információk azokkal a fontos javításokkal kapcsolatban, amelyeket telepítenie kell. Ez a szakasz azokat a Nagy hatású, átfogó (HIPER) problémákat ismerteti, amelyeket a leszállítás óta fedeztek fel az alapkódban, és nem foglaltak bele a javítócsomagba. A korábbiakhoz hasonlóan ezeket a javaslatokat is a rendszer beállítását és konfigurációját figyelembe véve kell elolvasni. További információkért olvassa el a Nagy hatású, átfogó (HIPER) javítások című témakört.

A PSP információk olyan javítási azonosítókat is tartalmaznak, amelyek segítségével PSP információk rendelhetők a Licenc belső kódhoz és a rendszerberendezésekhez, a licencprogramok telepítéséhez és a régebbi egyesített csomagok PSP dokumentumaihoz.

PSP információk kinyomtatása a szerveren

Ha ki szeretné nyomtatni a megrendelt és az iSeries szerverre letöltött PSP információkat, akkor kövesse a javítási fedőlapok nyomtatása és megjelenítése című témakör utasításait. A megérkezés után a PSP információk a QAPZCOVER könyvtárba kerülnek.

Hivatalos problémaelemző jelentések (APAR-ek) használata: A hivatalos problémaelemző jelentés (APAR) egy kérés egy hiba kijavítására, amely egy IBM által szállított program jelenlegi verziójában merült fel. A jelentés tartalmazza a problémával kapcsolatos információkat, a kapcsolódó spoolfájlokat, a hibanapló bejegyzést és minden rendelkezésre álló alapvető termékadatot a licencprogrammal kapcsolatban. Az alapvető termékadatok egy eszköz vagy program strukturált leírásából állnak. Ebben az esetben az alapvető termékadatok a következőket tartalmazzák:

- A licencprogram, Licenc belső kódcsoporthoz vagy termék neve
- A kiadás és a módosítás, valamint a programmodulok neve
- A kiválasztott nemzeti nyelvek
- A hibás programmal kapcsolatos egyéb információk is megadhatók.

Az APAR típusa egy információs APAR. Az információs APAR-okat akkor hozzák létre, amikor arra van szükség, hogy az információk világszerte elérhetőek legyenek. Az információs APAR-ok rendszerint az elterjedt felhasználói hibákat írják le, és helyreállítási műveleteket biztosítanak a hibamentes állapotokhoz, vagy elmagyarázzák a rendszer működését.

Az IBM szoftvertámogatási központ rendszeresen frissíti az APAR listát.



A javításkezelési stratégia megtervezése

Az emberek többsége számára a megelőző karbantartás azt jelenti, hogy az autóban 3000 mérföldenként olajat kell cserélni, 10 000 mérföldenként meg kell cserélni a kerekeket, és 100 000 mérföldenként be kell szabályozni a motort. Az autógyárak ezt a szabványos karbantartási stratégiát javasolják új járművek esetén a költséges problémák megelőzése érdekében.

Az IBM hasonló irányelveket javasol a hatékony programkarbantartási stratégia kidolgozásához. Ezek az irányelvek alapvető program karbantartási definíciókat, információkat és olyan utasításokat tartalmaznak, amelyeket az új felhasználók számára készítettek, vagy azok számára, akik jelenleg nem rendelkeznek program karbantartási stratégiával.

Miért ajánljuk az OS/400 karbantartási stratégiát?

Négy hiányossággal kapcsolatos problémából három csupán a korábban jelentett problémák ismételt felfedezése. Sok felhasználó elkerülhette volna a problémát vagy a kiesését, ha a rendelkezésre álló javítást alkalmazta volna a rendszeren. A nem tervszerű leállások jelentős hatást gyakorolnak az alkalmazottak termelékenységére, a cég működésére és a bevételre.

A hatékony karbantartási stratégia felállításával kapcsolatos javaslatok

Sajnos nem létezik egyetlen, minden helyzetre alkalmazható javaslat. Minden szervert és környezetet egyedileg kell felmérni. A Javítás karbantartási tanácsadó



segítségével megkeresheti azt a megelőző karbantartási stratégiát, amely az Ön iSeries vagy AS/400 környezetén és alkalmazásain alapul. A stratégia kidolgozása közben a következőket kell figyelembe vennie:

- Mit tesz az OS/400 licencprogramokkal kapcsolatos váratlan hibák megakadályozása érdekében, beleértve a kommunikációs hálózatokkal kapcsolatos hibákat vagy az iSeries szerverek váratlan leállításait?
- A program karbantartási megközelítése utólagos, azaz akkor alkalmazza a javításokat, amikor a hiba már fellépett?
- Rendelkezik megelőző karbantartási stratégiával az iSeries szerverekhez?
- A rendszer 7x24 órás környezetben üzemel, amely maximális elérhetőséget igényel, vagy csak új alkalmazások tesztelésére szolgál, és csak munkaidőben, hétfőtől péntekig üzemel kevés programozóval?
- A szerveren új szoftverkiadás fut, vagy egy olyan kiadás, amely már stabilnak bizonyult a környezetben?
- Mi a tűrése és költséghatára egy váratlan rendszerleállásnak?

A megelőző karbantartási ütemterv a következőhöz kell hasonlítson:

Időkeret	Feladatok
Naponta	<ul style="list-style-type: none">• Biztonsági mentés végrehajtása• Egyedi javítások alkalmazása szükség szerint
Hetente	<ul style="list-style-type: none">• Megelőző szerviztervezés (PSP) megrendelése és áttekintése• A szükséges HIPER PTF-ek megrendelése és alkalmazása• A hardver hibanapló kinyomtatása és áttekintése (PRTERLOG)
Változó szerver esetén havonta, stabil szerver esetén negyedévente	<ul style="list-style-type: none">• Az aktuális egyesített PTF csomagok (SF99vrm) vagy Csoportos PTF csomagok (SF99nnn) megrendelése és alkalmazása• Teljes rendszermentés végrehajtása• Rendszer letisztítási funkciók végrehajtása

Megjegyzések:

1. Stabil környezetben három-négy havonta érdemes telepíteni a legújabb egyesített PTF csomagot.
2. A jelentősebb rendszermódosítások (hardver vagy szoftver) előtt érdemes telepíteni a legújabb egyesített PTF csomagot.
3. Ha nagy számú szervizjavítást kell telepítenie, telepítsen gyakrabban egyesített PTF csomagokat.

Karbantartási stratégia felállításakor csökkentheti a váratlan leállások és programhibák OS/400 műveletekre gyakorolt hatását. Ha olyan programkarbantartási stratégiát használ, amely megfelel a környezete számára, akkor optimális rendszerteljesítményt és elérhetőséget biztosíthat.

A PTF kezelés stratégia



című dokumentumban további, az iSeries támogatás



által karbantartott információkat talál.

A használandó felület meghatározása

Az iSeries szerver segítségével számos módon lehet az iSeries környezetben található szerverekhez csatlakozni és azokkal kommunikálni. Ez azt jelenti, hogy a javítások kezelésével kapcsolatos feladatok is számos módon végezhetők el. Az iSeries navigátor megjelenése óta néha nehéz eldönteni, hogy ezeknek a feladatoknak az elvégzéséhez a karakteralapú felületet vagy az iSeries navigátort kell-e használni.

Ha a használt kommunikációs protokoll a Systems Network Architecture (SNA) protokoll, akkor Ön már feltehetően a Rendszerkezelő (5722-SM1) licencprogramot használja, vagy a javításkezelési feladatokat OS/400 parancsok, valamint az iSeries szerveren elérhető menük segítségével végzi. Ha a használt kommunikációs protokoll a TCP/IP, akkor a grafikus felhasználói felületet, azaz az iSeries navigátort kell használnia az iSeries szerverek kezeléséhez és felügyeletéhez.

A következő táblázat segítségével meghatározhatja, melyik felületet kell használnia egy adott feladat elvégzéséhez.

Feladat	Karakteralapú felület	Kezelőközpont
Egyéb javítások és javításcsoportok (1)	Igen, a PTF megrendelések elküldése (SNDPTFORD) parancs.	Nem érhető el.
Javítások létrehozása	Nem érhető el. (2)	Igen, a javítás létrehozása funkcióval.
Javítások telepítése adathordozóról	Igen, a GO PTF menü 8. pontja vagy a PTF telepítése (INSPTF) parancs, amelynek segítségével egyesített PTF csomagokat és egyedi javításokat telepíthet. Ha nem kell terjesztenie a javításokat, akkor érdemes az OS/400 parancsokat és menüket használnia.	Nem érhető el.
Elektronikus úton kapott javítások telepítése	Igen, a GO PTF menü 8. pontja vagy a PTF telepítése (INSPTF) parancs. Eszköznévként adja meg a *SERVICE értéket.	Igen, az elküldés, a telepítés, valamint az elküldés és telepítés művelet részeként a kiválasztott javításokhoz vagy javításcsoport javításokhoz.
Javítási állapot megjelenítése	Igen, a PTF megjelenítése (DSPPTF) parancs.	Igen, tekintse meg a tárolót és a Javítás tulajdonságainak Állapot lapját.

Javítások eltávolítása	Igen, a PTF eltávolítása (RMVPTF) parancs.	Igen, az eltávolítási művelet részeként.
Javítások terjesztése (3)	Nem	Igen, az Összehasonlítás és frissítés varázslóval vagy az elküldés és telepítés művelettel.
Javítások összehasonlítása és frissítése	Nem	Igen, az Összehasonlítás és frissítés varázslóval vagy az elküldés és telepítés művelettel.
Javításcsoportok kezelése (4)	Igen, a PTF csoportok kezelése (WRKPTFGRP) parancs segítségével kilistázhatja, megjelenítheti és törölheti a javításcsoportokat.	Igen, a Javítástárolóból vagy az elküldés, telepítés, illetve elküldés és telepítés műveletekkel. Azonban az iSeries navigátorból nem törölhet javításcsoportokat.
PTF-ek betöltése és alkalmazása	Igen, a PTF betöltése (LODPTF) parancs és a PTF alkalmazása (APYPTF) parancs.	Igen, a telepítési művelettel. A javítások telepítése művelet végrehajtja a betöltést és az alkalmazást.
Egyedi csomag létrehozása	Igen, a PTF másolása (CPYPTF) parancs.	Nem érhető el.
Fedőlapok megjelenítése	Igen, a PTF fedőlap megjelenítése (DSPPTFCVR) parancs és a PTF megjelenítése (DSPPTF) parancs.	Igen, a Tulajdonságok lapról, vagy jelöljön ki egy fedőlappal rendelkező javítást a javítástárolóból, kattintson rá jobb gombbal, és válassza a Fedőlap parancsot.
Javítások összehasonlítása és frissítése	Nem érhető el.	Igen, az Összehasonlítás és frissítés varázsló segítségével.
<ol style="list-style-type: none"> Javításokat nemcsak az SNDPTFORD parancs segítségével rendelhet meg, hanem az Interneten keresztül, faxon vagy telefonon is. A Rendszerkezelő licencprogram segítségével saját termékei számára is készíthet javításokat. A Rendszerkezelő licencprogram segítségével terjesztheti is a javításokat a hálózat többi rendszere számára. A feladatok nagy része a Szoftvertermék API-k segítségével is elvégezhető. 		

A javítási állapotok leírásával kapcsolatban olvassa el a következő témaköröket:

Az iSeries navigátor javítási állapotainak leírása

Az iSeries navigátor a Kezelőközponton keresztül egy javításkezelő funkciót biztosít. Itt tekintheti meg a javítások állapotának leírását, valamint az iSeries navigátor és a DSPPTF parancs által alkalmazott állapot leírások összehasonlítását.

A parancsfelület javítási állapotainak leírása

Tekintse meg a DSPPTF parancs által megjelenített javítási állapot leírásokat.

Javítások megrendelése

Mielőtt megkezdi a javítások megrendelését, meg kell rendelnie és alkalmaznia kell a legújabb egyesített PTF csomagot. Amikor egyesített PTF csomagokat alkalmaz, csökkenti azoknak a javításoknak a számát, amelyeket később meg kell rendelnie és terjesztenie kell.

Egyes javítások megrendelése különleges kezelést igényel, ha az egy OS/400 szerviz szolgáltatóhoz érkeznek egy szerviz igénylőtől. A következő lista ezeket a speciális javítócsomagokat ismerteti:

- MF98vrm: Hardver szerviztervezés csomag
- SF98vrm: Megelőző szerviztervezés csomag
- SF99vrm: Egyesített PTF csomag

- SF99xxx: PTF csoport
- SF97vrm: PTF összesítő csomag

A vrm azonosító annak az operációs rendszernek a verzió-, a kiadás- és a módosítási szintjét jelöli, amelyhez a PTF csomagot rendeli. Ezeket a PTF csomagokat megrendelheti egyedileg vagy egy lista részeként. A legtöbb PTF-et egy vegyes lista részeként rendelheti meg. A vegyes listás PTF megrendelés tartalmazhat operációs rendszer javításokat, a legtöbb licencprogram javítását és Licenc belső kód javításokat. Csak az SH előtaggal kezdődő javítások nem szerepelnek a vegyes listában. Ezeket a javításokat külön kell megrendelni. Az információs APAR-ok kódolása az II betűkkel történik, és nem tekintjük őket javításoknak. Ezeket külön kell megrendelni.

A javításokat számos módon megrendelheti, például telefonos támogatáson keresztül, faxon, az 1-800-as számon, iPTF-en keresztül és az SNDPTFORD parancs segítségével. Az iPTF módszerrel és az SNDPTFORD paranccsal kapcsolatban további részletek állnak rendelkezésre. A további módszerekkel kapcsolatos információkat a PTF megrendelése AS/400 vagy iSeries rendszerhez



webhelyen találja.

Javítások megrendelése az Interneten keresztül

Az IBM iPTF szolgáltatása lehetővé teszi, hogy PTF-eket válasszon ki, rendeljen meg és töltsön le az Interneten keresztül. A szolgáltatás igénybevételéhez IBM felhasználói azonosítóval és jelszóval kell rendelkeznie.

Javítások megrendelése az SNDPTFORD parancs segítségével

Ha a parancsfelületet részesíti előnyben, akkor a PTF megrendelés elküldése (SNDPTFORD) parancs segítségével rendelhet meg egyedi javításokat, több javítást, PTF csoportokat, PTF összesítést vagy fedőlapokat.

Bizonyos különleges körülmények közt előfordulhat, hogy saját egyedi javítócsomagot szeretne létrehozni, amelyet a hálózat szervereire küld, töltsön be és alkalmaz.

Javítások megrendelése az Interneten keresztül

A PTF-eket leggyorsabban az Interneten keresztül lehet beszerezni. Ha a PTF-eket az Interneten keresztül szeretné beszerezni, akkor csatlakoztasson legalább egy munkaállomást ahhoz az iSeries szerverhez, amely az Internet használatára van beállítva. Ne várja meg, amíg a probléma felmerül, hogy ne akkor kelljen regisztrálnia és beállítania a funkciót, amikor sürgős szüksége van a PTF-re. Készüljön fel: regisztráljon, állítsa be a funkciót, és egy PTF-et igényelve tesztelje a folyamatot.

Az IBM számos lehetőséget kínál az iSeries szerverhez vagy az AS/400-hoz készült PTF-ek letöltésére vagy megrendelésére. A különféle módszerek listáját itt láthatja, de a részletekért ellátogathat az Internetes PTF letöltések - iPTF



webhelyre.

A PTF megrendelés elküldése paranccsal kapcsolatban lásd a Javítások megrendelése az SNDPTFORD OS/400 parancs segítségével című témakört.

Javítások megrendelése az SNDPTFORD parancs segítségével

A PTF megrendelés elküldése (SNDPTFORD) parancsot elsősorban arra használhatja, hogy az IBM által szállított javításokat (vagy ideiglenes program javításokat - PTF-eket) megrendelje az iSeries szerverhez és az IBM által szállított alkalmazásokhoz, illetve fogadja azokat. Ezt a parancsot az az elektronikus ügyfélszolgálat konfiguráción keresztül használhatja, amely SNA kapcsolatot használ, vagy TCP/IP csatlakozást használ univerzális kapcsolaton keresztül.

Megjegyzés: Univerzális kapcsolat használatához a Távvezérlés pont paramétert *IBMSRV értékre kell állítani. Az Univerzális kapcsolatot illetően olvassa el Az univerzális kapcsolat támogatásának konfigurálása című témakört.

Az SNDPTFORD parancs segítségével megrendelhető javítások és információk

Az SNDPTFORD parancs segítségével különféle javításokat és a hozzájuk kapcsolódó információkat rendelhet meg. Az alábbi táblázatból megtudhatja, hogyan rendelheti meg a különféle javításokat és javítási információkat a SNDPTFORD parancs segítségével. A táblázatot ki is nyomtathatja, és a megrendeléskor referenciaként használhatja.

- Különálló vagy kíséző fedőlapok
- Egyedi javítások
- Több javítás
- Egyesített PTF csomagok
- PTF csoportok
- PTF összesítés
- Kereszthivatkozási összesítő lista
- Tippek a megelőző szerviztervezéssel kapcsolatban

Javítási információk	Parancs
Adott javítások és fedőlapok	SNDPTFORD nnnnnnn(1)
Csak javítási fedőlap	SNDPTFORD nnnnnnn(1) PTFPART(*CVRLTR)
Egyesített PTF csomagok	SNDPTFORD SF99vrm(2)
PTF csoport	SNDPTFORD SF99nnn(3)
PTF összesítő lista	SNDPTFORD SF97vrm(2)
Javítási kereszthivatkozási összesítő lista VRM450 - VRM510 VRM450 - VRM520 VRM510 - VRM520	SNDPTFORD SF97043 SNDPTFORD SF97044 SNDPTFORD SF97071
PSP információ licencprogramokhoz	SNDPTFORD SF98vrm(2)
PSP információ Licenc belső kódhoz és hardvereszközökhöz	SNDPTFORD MF98vrm(2)

Megjegyzések:

1. nnnnnnn a javítás azonosítója. Egyszerre legfeljebb 20 javítást rendelhet meg.
2. v a rendszer verziószáma, r a kiadás száma és m a módosítás szintje. Ha a verziószám 5, a kiadásszám 2 és a módosítási szint 0, akkor írjon be 520-at.
3. nnn a javítási azonosító, amely bármilyen szám lehet.

Az SNDPTFORD parancs használata

Amikor az SNDPTFORD parancsot használja, a következő folyamatok zajlanak le:

1. Az iSeries szerver parancsfelületén írja be az **SNDPTFORD nnnnnnn** parancsot, ahol nnnnnnn a megrendelni kívánt egyedi javítás száma. Ha a javításokat a Kezelőközpont használatával kezeli, akkor az SNDPTFORD parancsot abból a rendszerből is használhatja, amelyet forrásrendszerként fog használni, amikor összehasonlítja és frissíti a javítási szinteket.
2. Ha a PTF megrendelést kötegelve szeretné feldolgozni, akkor használja a Job elküldése (SBMJOB) parancsot. Például megadhatja a SNDPTFORD parancsot a CMD paraméterhez.

3. A megrendelése ezt követően az IBM-hez kerül, ahol eldöntik, hogy a javításokat elektronikus úton vagy adathordozón kell-e terjeszteni. Ha a javításfájlok túl nagyok az elektronikus szállításhoz, akkor az IBM adathordozón szállítja azokat.
4. A PTF-eket elektronikusan küldik, vagy adathordozóra helyezik. Ha a javításokat adathordozóra helyezik, akkor az adathordozót becsomagolják, és a megrendelt javításokat elküldik a felhasználóhoz.
5. Ha a javításokat elektronikusan kapja a szerviztámogatási kommunikációs vonalon, akkor azok egy mentési fájlba kerülnek, a QGPL könyvtárba. A mentési fájl neve a legtöbb esetben egy Q betű, amelyet a javítási azonosító követ. Az Slnnnnn javítási azonosítóhoz tartozó mentési fájl neve például QSlnnnnn.

Ha egy egyesített PTF csomagot az SNDPTFORD parancs segítségével szeretne megrendelni, akkor tegye a következőt:

1. Határozza meg a licencprogram kiadási szintjét:
 - a. A parancssorba írja be a következőt: **GO LICPGM**.
 - b. Nyomja le az **Enter** billentyűt.
 - c. A Licencprogramok kezelése képernyőn válassza a 10. pontot (Telepített licencprogramok megjelenítése).
 - d. Nyomja le az **F11** billentyűt. Az aktuális verzió-, kiadás- és módosítási szint a Telepített kiadás oszlopban látható, ahol V a verziószint, R a kiadásszint és M a módosítási szint.
2. Írja be a **SNDPTFORD SF99VRM** parancsot, ahol VRM az 1. lépésben megkapott verziószint, kiadásszint és módosítási szint.
Ha például a verziószám 5, a kiadás 2 és a módosítás 0, akkor írja be a SNDPTFORD SF99520 parancsot.
3. A Kapcsolati információk ellenőrzése képernyőn ellenőrizze a szállítási információkat. Ha valamelyik információ helytelen, akkor módosítsa, majd nyomja le az **Enter** billentyűt.
4. A jelentési beállítások kiválasztása képernyőn válassza az 1. (Szervizkérés küldése most) lehetőséget. Ez a parancs elküldi a javításrendelést.

A javítás szállítási adathordozójának megadása

Ha a javításokat nem elektronikus úton, hanem adathordozón szeretné megkapni, akkor tegye a következőt:

1. A parancssorba írja be a **WRKCNTINF** parancsot.
2. Nyomja le az **Enter** billentyűt. Megjelenik a Támogatási kapcsolati információk képernyő.
3. Válassza a **2. lehetőséget**.
4. Nyomja le az **Enter** billentyűt. Megjelenik a Helyi szervizinformációk képernyő.
5. Válassza a **2. lehetőséget**.
6. Nyomja le az **Enter** billentyűt. Megjelenik a Szerviz kapcsolati adatok módosítása képernyő.
7. Görgessen le a következő képernyőig.
8. A megfelelő szám beírásával adja meg a javítás adathordozójának típusát.
9. Nyomja le az **Enter** billentyűt.

A WRKCNTINF parancsot az SNDPRFORD parancs DELIVERY paraméterével összefüggésben kell használni. Ha a DELIVERY(*ANY) parancsot adja meg, akkor a javításokat bármely rendelkezésre álló módon kapja meg. Ha a DELIVERY(*LINKONLY), paramétert adja meg, és a javítások mérete meghaladja a szervizkapcsolat átviteli korlátját, akkor előfordulhat, hogy nem kapja meg a megrendelt javításokat.

További szempontok

Az SNDPTFORD parancs használatakor ne feledje a következőket:

- Ha olyan javítást rendel meg, amelyet egy másik javítás már helyettesített (érvénytelenített), akkor a megrendelt javítást fogja megkapni, nem pedig a helyettesítő javítást. A helyettesített (érvénytelenített) javításokat a javítás összesítő lista segítségével keresheti meg.

- Ha olyan termékhez rendel meg javítást, amelyik telepítve van a rendszeren, akkor egy olyan javítócsomagot kap, amely tartalmazza a megrendelt javítást és annak feltételeit.
- Ha olyan termékhez rendel meg javítást, amelyik nincs telepítve a rendszeren, akkor csak a megrendelt javítást kapja meg. Ha az Ideiglenes program javítás megjelenítése (DSPPTF) parancsot az éppen megrendelt javításra alkalmazza, akkor a következő üzenetet kapja: A PTF 5722xxx-SIxxxxx nem található. Ez az üzenet azt jelenti, hogy a javítás olyan termékkiadáshoz tartozik, amely nincs telepítve a rendszeren. Kérdezze meg a szolgáltatótól a helyes javításszámot. Ha ezt a helyzetet el szeretné kerülni, akkor adjon támogatást a termékhez.

Ha PTF-eket szeretne rendelni az IBM technikai támogatásán keresztül, akkor olvassa el a Javítások megrendelése az Interneten keresztül című témakört.

Javítások telepítése

Ez a témakör a javítások sikeres telepítéséhez szükséges feladatokat tekinti át. A következő feladatok mindegyike a javítások telepítésének egy adott részét írja le. Ez a témakör a PTF telepítése (INSPTF) parancs vagy a GO PTF menü 8. pontja használatán alapul. Ha a speciális telepítési témakörökre kíváncsi, olvassa el a PTF-ek alkalmazása vagy a PTF-ek betöltése című témaköröket.

1. lépés: Olvassa el a javítási fedőlapokat

Állapítsa meg, hogy vannak-e olyan speciális utasítások, amelyekkel tisztában kell lennie a javítások telepítése előtt.

2. lépés: Készítse fel a szerveret a javítások telepítésére

Azon előkészítő feladatok áttekintése, amelyeket a sikeres telepítés érdekében kell elvégezni a szervereken, beleértve annak meghatározását, hogy vannak-e speciális utasítások.

3. lépés: Válassza meg a telepítési mintahelyzetet

Keresse meg a kulcsszempontokat és feladatokat az egyedi javítás telepítési mintahelyzetekhez, beleértve a helyi rendszereket, a távoli rendszereket és a logikai partícióval rendelkező rendszereket. Többféle javítást telepíthet, többek közt egyesített PTF csomagokat, HIPER javításokat, OS/400 és más licencprogram javításokat, valamint javításokat az iSeries Licenc belső kódhoz.

4. lépés: Ellenőrizze a telepítést

Miután telepítette a javításokat, ellenőriznie kell, hogy a telepítés sikeres volt-e.

1. lépés: A javítási fedőlapok áttekintése a javítások telepítése előtt

A fedőlapokat mindig át kell tekinteni, és meg kell állapítani, hogy vannak-e speciális utasítások. Ha egyesített PTF csomagot telepít, akkor el kell olvasnia a csomaghoz kapott utasításokat. Ha nem egyesített csomagról van szó, akkor meg kell jelenítenie és ki kell nyomtatnia a javítási fedőlapokat, mert azok speciális utasításokat tartalmazhatnak. Ha elolvassa a fedőlapokat, akkor elkerülheti azokat a problémákat, amelyek időigényes helyreállítási eljárásokat igényelhetnek.

Ha a fedőlapokban szerepelnek telepítés előtt elvégzendő speciális utasítások, akkor először ezeket az utasításokat hajtsa végre.

A következő lépés

A javítások szerverekre telepítésével kapcsolatos következő lépéseket illetően olvassa el a Javítások telepítése című témakört.

2. lépés: A szerver felkészítése a javítások telepítésére

Állapítsa meg, hogyan kell telepíteni a javításokat. Egyes javításokat IPL nélkül is lehet alkalmazni. Ezeket a javításokat azonnali javításoknak nevezzük. Más javításokat csak IPL során lehet alkalmazni. Ezeket késleltetett javításoknak nevezzük. Az azonnali javításokat IPL során is lehet alkalmazni. Meg kell

határoznia, hogy a telepítendő javítások közt vannak-e késleltetett javítások, valamint hogy mikor alkalmas az Ön számára az IPL elvégzése és a javítások alkalmazása. A fedőlappól tudhatja meg, hogy a javítás azonnali vagy késleltetett javítás-e.

A javítások telepítésének megkezdése előtt végezze el a következő feladatokat:

- Készítsen mentést a felhasználói adatokról, az operációs rendszerről és a licencprogramokról. Ha a legutóbbi javítás alkalmazás óta készített mentést az operációs rendszerről és a licencprogramokról, akkor ez a mentés is megfelelő.
- Csak akkor kérje meg a felhasználókat, hogy jelentkezzenek ki a rendszerből, ha a javítások telepítésekor IPL-t is végez.
- Ha egy javítást egy logikai partíciókkal rendelkező rendszer elsődleges partíciójára alkalmaz, akkor az alkalmazás előtt kapcsolja ki a másodlagos partíciókat. További információkért olvassa el a Javítások telepítése logikai partíciókkal rendelkező rendszerekre című témakört.
- Adatvédelmi megbízotti (*SECOFR) felhasználói osztály jogosultsággal kell rendelkeznie. Erre a telepítés további lépéseinek elvégzéséhez van szükség.
- Ellenőrizze, hogy a rendszer a B tárterületen fut-e. További információkért olvassa el A tárterület meghatározása című témakört. A szerver minden Licenc belső kód két másolatát tartja karban: egy végleges másolatot és egy ideiglenes másolatot. A rendelkezésre álló tárterületekkel kapcsolatban olvassa el ezt a témakört.

A következő lépés

A javítások szerverekre telepítésével kapcsolatos következő lépéseket illetően olvassa el a Javítások telepítése című témakört.

Tárterület meghatározása a javítások telepítése előtt: A rendszer minden Licenc belső kód két másolatát tartja karban. Az egyik másolat a végleges másolat, amelyet a rendszer az **A tárterületen** tárol. A másik másolat az ideiglenes másolat, amelyet a rendszer a **B tárterületen** tárol. Amikor a rendszer fut, azt a másolatot használja, amely a legutóbbi IPL (rendszerindító programbetöltés) előtt lett kiválasztva.

A és B tárterület

A rendszeregység vezérlőpanelén lévő Adatmegjelenítőn látható **B** betű azt jelzi, hogy a következő IPL-t a rendszer a **B** vagy más néven ideiglenes tárterületről fogja végrehajtani. A **B** tárterület az ideiglenesen vagy véglegesen alkalmazott összes Licenc belső kód javítást tartalmazza. Az ideiglenesen alkalmazott Licenc belső kód javítások véglegesen lehet alkalmazni (az **A** tárterületre másolni) vagy véglegesen el kell távolítani.

Ha azt szeretné, hogy a rendszer azokat a legújabb Licenc belső kód javításokat használja, amelyek ideiglenesen lettek alkalmazva, akkor a **B** tárterületet kell használnia. Normál esetben mindig a **B** tárterületet használjuk. Akkor válassza az **A** tárterületet, ha a **B** tárterületre végzett IPL sikertelen egy ideiglenesen alkalmazott Licenc belső kód javítás miatt.

A tárterület meghatározása

1. A parancssorba írja be a **dsptf 5722999** parancsot, és nyomja le az **Enter** billentyűt.
2. A PTF állapot megjelenítése képernyőn a tárterület az IPL forrás mezőben jelenik meg. A **##MACH#A** az **A**, a **##MACH#B** pedig a **B** tárterületet jelzi.
3. Ha nem a **B** tárterületen dolgozik, akkor írja be a parancssorba a következőt, és nyomja le az **Enter** billentyűt: **PWRDWSYS *IMMED RESTART(*YES) IPLSRC(B)**

Válassza az A vagy a B tárterületet

A tárterületet a parancssorból vagy a vezérlőpanelen módosíthatja:

- A parancssorba írja be a **PWRDWN SYS *IMMED RESTART(*YES) IPLSRC(X)** parancsot, ahol X a kiválasztani kívánt tárterület.
- A vezérlőpanelen:
 1. Ha a rendszer rendelkezik üzemmód gombbal, akkor állítsa **Manuális** üzemmódra. Ha a rendszer nem rendelkezik üzemmód gombbal, akkor kezdje a 2. lépéssel.
 2. Nyomja a növelő/csökkentő gombokat addig, amíg a 02 meg nem jelenik a vezérlőpanel Funkció/Adatok kijelzőjén.
 3. Nyomja le az Enter nyomógombot a vezérlőpanelen.
 4. Ha a rendszer rendelkezik üzemmód gombbal, akkor nyomja a növelő/csökkentő gombokat mindaddig, amíg a Funkció/Adatok kijelzőn meg nem jelenik az a tárterület (A vagy B), amelyet IPL forrásként kíván használni. Ha a rendszer nem rendelkezik üzemmód gombbal, akkor nyomja a növelő/csökkentő gombokat mindaddig, amíg a Funkció/Adatok kijelzőn meg nem jelenik a Normál (N) kijelzés és a kívánt tárterület betűjele (A vagy B).
 5. Az IPL beállítások mentéséhez nyomja meg az Enter nyomógombot a vezérlőpanelen.
 6. Ha a rendszer rendelkezik üzemmód gombbal, akkor állítsa az üzemmódot **Normál** értékre.
 7. A Bekapcsolási és kikapcsolási feladatok menü 4. menüpontjának (A rendszer kikapcsolása majd azonnali bekapcsolása) segítségével kapcsolja ki a rendszert.
Várja meg, hogy a rendszer kikapcsoljon, majd automatikusan megkezdje az IPL-t. Az IPL befejeződése után megjelenik a Bejelentkezés képernyő. A rendszerterület ekkor megváltozott.

A következő lépés

A javítások szerverekre telepítésével kapcsolatos következő lépéseket illetően olvassa el a Javítások telepítése című témakört.

3. lépés: Válassza ki a javítások telepítésének példahelyzetét

A javításokat számos módon telepítheti. A módszer megválasztását befolyásoló tényezők többek közt a környezet (logikai partíciók), a javítások kézhez vételének módja (elektronikusan vagy adathordozón) vagy a használni kívánt eszköz típusa (képfájl katalógus). Ha a speciális telepítési témakörökre kíváncsi, olvassa el a PTF-ek alkalmazása vagy a PTF-ek betöltése című témaköröket.

A következő témakörök a javítások telepítésének különböző módjaival kapcsolatos információkat tartalmaznak.

Egyesített PTF csomag telepítése

Ebből a témakörből megtudhatja, hogyan telepíthet egyesített PTF csomagokat a GO PTF menü segítségével. Egyesített PTF csomag telepítésekor egyes javításokat ki is hagyhat a telepítésből.

Elektronikus úton kapott javítások telepítése

Ebből a témakörből megtudhatja, hogyan telepítheti az elektronikusan kapott javításokat a Kezelőközpont vagy a GO PTF menü segítségével.

Javítások telepítése adathordozóról

Ebből a témakörből megtudhatja, hogyan telepítheti az adathordozón kapott javításokat a Kezelőközpont vagy a GO PTF menü segítségével.

Javítások terjesztése több szerverhez

Ha olyan iSeries szerverek hálózatával rendelkezik, amelyeket azonos javítási szinten szeretne tartani, akkor ebből a témakörből megtudhatja, milyen egyszerű kezelni a szervereket az Összehasonlítás és frissítés varázsló segítségével. Azt is megtudhatja, hogyan telepítheti a javításokat távoli rendszerekre az iSeries navigátor segítségével.

Javítások telepítése logikai partíciókkal rendelkező rendszerekre

Bár a javítások telepítésének alapvető lépései logikai partíciókkal rendelkező rendszerek esetén

megegyeznek a logikai partíciókkal nem rendelkező rendszerekre végzett telepítés lépéseivel, bizonyos dolgokkal tisztában kell lenni a javítások telepítésének megkezdése előtt.

Javítások telepítése képfájl katalógusból

Ebből a témakörből megtudhatja, hogyan telepítheti a javításokat egy képfájl katalógus segítségével.

Egyesített PTF csomagok telepítése: Ez a témakör az egyesített PTF csomagok telepítésének lépéseit ismerteti. Ha a szervert szeretné a legfrissebb javítási szinten tartani, akkor meg kell rendelnie az aktuális egyesített PTF csomagot. Ezt rendszeresen meg kell tennie, a javítás karbantartási stratégiának megfelelően, vagy amikor egy licencprogram új kiadását telepíti.

Megjegyzés: A HIPER PTF-ek automatikusan bekerülnek az egyesített PTF csomagba.

Egyesített PTF csomagok telepítése:

1. Olvassa el figyelmesen a javítással szállított információs levelet, és kövesse az abban található utasításokat.
2. Ha még nem tette meg, válassza ki a tárterületet. Az egyesített PTF csomagok telepítésekor a B tárterületen (B oldal) kell futtatnia a programokat.
3. Írja be a parancssorba a GO PTF parancsot.
4. Írja be a 8. pontot (Ideiglenes program javítás csomag telepítése), majd nyomja le az Enter billentyűt. Megjelenik az Ideiglenes program javítások Telepítési beállítások képernyője.
 - Írja be az optyy parancsot, ahol yy annak a CD-ROM meghajtó egységnek a neve (például opt01), amelybe a javítási CD-ROM-ot behelyezte.
 - Ha további javításokat is szeretne most telepíteni, írjon be egy **N** betűt (Nem) az Automatikus IPL mezőbe, és telepítse a további javításokat. Ha most nem szeretne további javításokat telepíteni, írjon be egy **Y** betűt (Igen) az Automatikus IPL mezőbe.
 - A PTF típushoz írjon egy 1-est.
 - Az egyéb beállításokhoz írjon be egy Y-t. Megjelenik az Egyéb telepítési beállítások képernyője.
 - Az Alkalmazás típusa mezőbe írjon be egy 1-est.

Egyes javítások kihagyása egyesített PTF csomag telepítésekor

A kihagyás funkció segítségével megadhatja azokat a javításokat, amelyeket nem kíván telepíteni a jelenlegi egyesített csomagból. Előfordulhat olyan helyzet, amikor megkapja az IBM-től a legfrissebb egyesített csomagot, és a Megelőző szerviztervezési (PSP) információ azt jelzi, hogy a csomag két hibás PTF-et tartalmaz. Ekkor a hibás PTF-eket nyilván nem szeretné telepíteni. PRF-ek kihagyásához tegye a következőket:

1. Írja be a **GO PTF** parancsot a parancssorba.
2. Írja be a 8. pontot (Ideiglenes program javítás csomag telepítése), és nyomja le az Enter billentyűt.
3. Az Ideiglenes program javítások telepítési beállításai képernyőn írjon be egy **Y** betűt az Egyéb beállítások mezőbe, és nyomja le az **Enter** billentyűt. Megjelenik az Egyéb telepítési beállítások képernyője.
4. A PTF-ek kihagyása mezőbe írjon be egy **Y** betűt, az Alkalmazás típusa mezőbe pedig egy értéket, majd nyomja le az **Enter** billentyűt. Megjelenik az Ideiglenes program javítások kihagyása képernyője.
5. Az Opció oszlopba írjon be egy **1**-est minden olyan termék és kiadás mellé, amelynek egyes javításait szeretné kihagyni a telepítésből, majd nyomja le az **Enter** billentyűt. Megjelenik a Kihagyni kívánt PTF-ek képernyője az előző képernyőn kiválasztott minden termékhez. Ezen a képernyőn azoknak a javításoknak a listája látható, amelyek nem lesznek betöltve a megadott termékhez és kiadáshoz.
6. Ha javításokat szeretne hozzáadni a PTF-ek kihagyása képernyőn látható listához, írjon be egy **1**-est a Beállítások oszlop első sorába, és adja meg a **javítási azonosítót** a PTF azonosító oszlopban. Nyomja le az **Enter** billentyűt.

7. Ismétlje a 6. lépést mindaddig, amíg meg nem adta az összes olyan javítást, amelyet ki szeretne hagyni a telepítésből az adott termék és kiadás esetén. Nyomja le ismét az **Enter** billentyűt, és ismétlje meg az eljárást a következő termékhez és kiadáshoz, amelyet kiválasztott az Ideiglenes program javítások kihagyása képernyőn. Ha az utolsó kiválasztott termékkel és kiadással is végzett, ismét megjelenik az Ideiglenes program javítások kihagyása képernyő. A termék és kiadás mellett látható > szimbólum azt jelzi, hogy kihagyandó javításokat adott meg. Nyomja le az **Enter** billentyűt. Megjelenik a PTF-ek kihagyásának megerősítése képernyő.
8. A PTF-ek kihagyásának megerősítése képernyőn látható az összes olyan javítás, amely ki lesz hagyva a telepítésből. Ha a lista helyes, nyomja le az **Enter** billentyűt. Ekkor folytatódik a normál javítás telepítési folyamat.

Ne feledje, hogy a javításokat a bekapcsolási és kikapcsolási ütemezések segítségével telepíthet.

A következő lépés

Ellenőrizze, hogy a javítások telepítése megtörtént-e. Ha a fedőlapon szerepelnek telepítés utáni utasítások, most hajtja végre azokat.

Elektronikus úton kapott javítások telepítése: A javítások a megrendelt javítások számától és méretétől függően Elektronikus ügyfélszolgálati összeköttetésen vagy terjesztési adathordozón (például CD-ROM) érkehetnek a szerverre. Ha a javítások Elektronikus ügyfélszolgálati összeköttetésen keresztül érkeznek, akkor mentési fájlként kapja meg azokat, és a QGPL könyvtárba kerülnek. Az elektronikusan kapott javításokat a Kezelőközpont vagy a GO PTF menü segítségével telepítheti.

Megjegyzés: Ha a javításokat más módon kapja meg, akkor az Ideiglenes program javítási információk naplózása (QPZLOGFX) API segítségével naplózhatja a javítási információkat. A javítás telepítéséhez vagy távoli rendszerekre terjesztéséhez a javítási információkat naplózni kell.

Javítások telepítése a Kezelőközpont segítségével

1. Az iSeries navigátorban bontsa ki a **Kezelőközpont** elemet.
2. Bontsa ki a **Végpont rendszerek** vagy a **Rendszercsoportok** bejegyzést.
3. Bontsa ki a **Konfiguráció és szerviz** elemet.
4. Bontsa ki a **Javítástároló** elemet.
5. A **Minden javítás, Csoportjavítások** vagy egy adott program kiválasztásával válassza ki a telepíteni kívánt javítást vagy javításcsoportot. A javítás vagy a javításcsoport állapota **Elérhető** kell legyen, ami azt jelenti, hogy a javítás készen áll a telepítésre.

Javítások telepítése a GO PTF menü segítségével

1. Írja be a parancssorba a GO PTF parancsot.
2. Az Ideiglenes program javítás (PTF) képernyőn válassza a 8. pontot (Ideiglenes program javítás csomag telepítése). Megjelenik az Ideiglenes program javítások telepítési beállításai képernyő.
 - Írja be a ***SERVICE** értéket az eszközhöz.
 - Ha egyes javításokat nem kíván telepíteni, akkor kihagyhatja azokat az Egyesített PTF csomagok telepítése című témakörben ismertetett eljárás segítségével.

Megjegyzések a GO PTF menü használatával kapcsolatban:

- Ha ideiglenesen alkalmazott Licenc belső kód javításokat szeretne használni, akkor a B tárterületről kell dolgoznia. Az ideiglenesen alkalmazott Licenc belső kód javításokat véglegesen lehet alkalmazni (vagyis az A tárterületre lehet másolni). Ha késleltetett vagy azonnali Licenc belső kód javításokat véglegesen szeretne alkalmazni, akkor a B tárterületről kell dolgoznia. Ezek a javítások véglegesen alkalmazhatók IPL nélkül is.

- Amikor az A tárterületről dolgozik, akkor a rendszer automatikusan azonnal alkalmazza a Licenc belső kód javításokat. Azokkal a Licenc belső kód javításokkal kapcsolatban, amelyeket a rendszer azonnal alkalmaz IPL nélkül, a Javítások alkalmazása című témakörben talál további információkat.
- Azokkal az azonnali OS/400 javításokkal kapcsolatban, amelyeket a rendszer azonnal alkalmaz IPL (rendszerindító programbetöltés) nélkül, az Azonnali licencprogram vagy OS/400 PTF-ek ideiglenes vagy végleges alkalmazása IPL nélkül című témakörben talál utasításokat.

A következő lépés

Ellenőrizze, hogy a javítások telepítése megtörtént-e. Ha a fedőlapon szerepelnek telepítés utáni utasítások, most hajtsa végre azokat.

Javítások telepítése adathordozóról: A javítások a megrendelt javítások számától és méretétől függően Elektronikus ügyfélszolgálati összeköttetésen vagy terjesztési adathordozón (például CD-ROM) érkezhettek a szerverre. Ha a javítások Elektronikus ügyfélszolgálati hivatkozáson keresztül érkeznek, akkor mentési fájlként kapja meg azokat, és a QGPL könyvtárba kerülnek. Ha a javításokat adathordozón kapta, és terjeszteni akarja azokat, akkor az iSeries navigátor Másolás adathordozóról funkciójának segítségével a javításokat mentési fájllokba kell átvinnie, és a QGPL könyvtárban kell tárolnia. Amikor a javításokat megkapja, és a Másolás adathordozóról funkció segítségével átvizsgálja őket a QGPL könyvtárban található mentési fájllokba, a rendszer az összes javításazonosítási információt és problémátünet adatot tárolja a PTF adatbázisban.

Megjegyzés: Ha a javításokat más módon kapja meg, akkor az Ideiglenes program javítási információk naplózása (QPZLOGFX) API segítségével naplózhatja a javítási információkat. A javítás telepítéséhez vagy távoli rendszerekre terjesztéséhez a javítási információkat naplózni kell.

Javítások telepítése a Kezelőközpont segítségével

1. Az iSeries navigátorban bontsa ki a **Kezelőközpont** elemet.
2. Bontsa ki a **Végpont rendszerek** vagy a **Rendszercsoportok** bejegyzést.
3. Bontsa ki a **Konfiguráció és szerviz** elemet.
4. Bontsa ki a **Javítástároló** elemet.
5. Válassza a **Minden javítás** lehetőséget, vagy válasszon egy adott terméket, amelynek javítási mentési fájlját át akarja másolni az adathordozóról. A **Másolás adathordozóról** lehetővé teszi, hogy egy javítás mentési fájlját szalagról vagy egy optikai eszközzel a rendszerre másolja. A javításcsoportok másolása automatikusan megtörténik, ha az Összes termék vagy Javításokhoz támogatott összes termék másolását választja.
6. Végezze el a javítástároló adatgyűjtését.
7. A **Minden javítás, Csoportjavítások** vagy egy adott program kiválasztásával válassza ki a telepíteni kívánt javítást vagy javításcsoportot. A javítás vagy a javításcsoport állapota **Elérhető** kell legyen, ami azt jelenti, hogy a javítás készen áll a telepítésre. Ha a megfelelő termékek telepítve vannak a rendszeren, akkor telepítheti a javításokat.

Javítások telepítése a GO PTF menü segítségével

1. Írja be a parancssorba a GO PTF parancsot.
2. Írja be a 8. pontot (Ideiglenes program javítás csomag telepítése), majd nyomja le az Enter billentyűt. Megjelenik az Ideiglenes program javítások telepítési beállításai képernyő.
 - Írja be az optyy parancsot, ahol yy annak a CD-ROM meghajtó egységnek a neve (például opt01), amelybe a javítási CD-ROM-ot behelyezte.
 - Ha egyes javításokat nem kíván telepíteni, akkor kihagyhatja azokat az Egyesített PTF csomagok telepítése című témakörben ismertetett eljárás segítségével.

Megjegyzések a GO PTF menü használatával kapcsolatban:

- Ha ideiglenesen alkalmazott Licenc belső kód javításokat szeretne használni, akkor a B tárterületről kell dolgoznia. Az ideiglenesen alkalmazott Licenc belső kód javításokat véglegesen lehet alkalmazni (vagyis az A tárterületre lehet másolni). Ha késleltetett vagy azonnali Licenc belső kód javításokat véglegesen szeretne alkalmazni, akkor a B tárterületről kell dolgoznia. Ezek a javítások véglegesen alkalmazhatók IPL nélkül is.
- Amikor az A tárterületről dolgozik, akkor a rendszer automatikusan azonnal alkalmazza a Licenc belső kód javításokat. Azokkal a Licenc belső kód javításokkal kapcsolatban, amelyeket a rendszer azonnal alkalmaz IPL nélkül, a Javítások alkalmazása című témakörben talál további információkat.
- Azokkal az azonnali OS/400 javításokkal kapcsolatban, amelyeket a rendszer azonnal alkalmaz IPL (rendszerindító programbetöltés) nélkül, az Azonnali licencprogram vagy OS/400 PTF-ek ideiglenes vagy végleges alkalmazása IPL nélkül című témakörben talál utasításokat.

A következő lépés

Ellenőrizze, hogy a javítások telepítése megtörtént-e. Ha a fedőlapon szerepelnek telepítés utáni utasítások, most hajtsa végre azokat.

Javítások terjesztése több szerverhez az iSeries navigátorral: Miután megrendelte és telepítette a javításokat, az iSeries navigátor segítségével terjesztheti azokat a hálózat többi szerveréhez. Ha a múltban objektumokat kívánt elküldeni, akkor erre két lehetőség kínálkozott: az objektumterjesztési és az SNA terjesztési szolgáltatás (SNADS). TCP/IP környezet esetén most már használhatja az iSeries navigátor grafikus felület Kezelőközpont funkcióját a javítások elküldéséhez és terjesztéséhez.

A különféle szerepkörök leírását ismertető következő lista segít megérteni a hálózat telepítésének módját:

Központi rendszer

A központi rendszer irányítja és követi a környezetben zajló tevékenységeket. A központi rendszer aktív iSeries Access kapcsolatban áll a grafikus klienssel, és jelenleg ez van kijelölve központi rendszerként. Szervere és tárolója megjeleníti a Kezelőközpont feladatait és végpontjait.

Végpont rendszerek

A végpont rendszerek azok a rendszerek, amelyeket kezel a környezetben. A végpont rendszereket a központi rendszer vezérli. A végpont rendszereket a központi rendszer keresi meg vagy hozza létre.

Forrásrendszer

Ez az a rendszer, amelyről az elemeket küldi, amikor egy feladatot hajt végre. A forrásrendszer az elküldött elemek forrása. Ez az a rendszer, amelyet lerakatként jelölt ki azon javítások mentési fájljai számára, amelyeket a többi szerverre fog terjeszteni.

Célrendszer

Ez az a rendszer, amelyre a program elküldi az elemeket egy feladat végrehajtása során. A célrendszer az elküldött elem rendeltetési helye.

Modellrendszer

Ez az a rendszer, amely a telepített javítások szempontjából pontosan az igényeknek megfelelően van beállítva. Ezen a rendszeren azok a javítások vannak telepítve, amelyeket Ön választott ki. Az a cél, hogy a többi kezelt rendszeren ugyanazok a javítások legyenek telepítve, mint a modellrendszeren. Amikor az Összehasonlítás és frissítés varázslót használja, akkor a javítások kezelése sokkal egyszerűbb.

A javításokat a következő módszerek segítségével terjesztheti a távoli rendszerekre:

Javítások elküldése és telepítése

Küldje el a javításokat a távoli rendszerekre és telepítse azokat az iSeries navigátor segítségével.

Javítások összehasonlítása és frissítése

Az iSeries navigátor segítségével hasonlítsa össze a rendszereken vagy rendszerhálózatokon található javításokat. Ezt követően frissítheti a rendszereket a hiányzó javításokkal. Ismerje meg az Összehasonlítás és frissítés varázsló működését.

Javítások elküldése és telepítése: A kapott javítások egy részét vagy mindegyikét terjesztheti egy távoli rendszerre a Kezelőközpont segítségével. A javítások terjesztéséhez azonban szüksége van a mentési fájlokra. Ha a PTF-eket adathordozón kapja, akkor az iSeries navigátorban elérhető Másolás adathordozóról funkció segítségével helyezheti a javítások mentési fájljait a forrásrendszerre.

1. Javítások másolása adathordozóról.
2. A javítások másolása után végezze el a javítástároló adatgyűjtését. Kattintson a jobb egérgombbal a forrásrendszerre, majd válassza az előugró menü **Tároló** -> **Adatgyűjtés** menüpontját.
3. A **Minden javítás**, a **Csoportjavítások** vagy egy adott program kiválasztásával válassza ki az elküldeni és telepíteni kívánt javítást vagy javításcsoportot.
4. A varázsló utasításait követve küldje el és telepítse a kiválasztott javításokat vagy javításcsoportokat.

Tudja meg, hogyan adhat javítási támogatást a forrásrendszeren egy olyan termékhez, amely telepítve van a hálózat egy szerverén, de nincs telepítve a forrásrendszeren.

A következő lépés

Ha többet szeretne tudni arról, mik a következő lépések a javítások telepítésével kapcsolatban, olvassa el a Javítás telepítés ellenőrzése című témakört.

Javítások másolása adathordozóról: A Kezelőközpont segítségével a javítások mentési fájljait átmásolhatja az adathordozóról, ami lehetővé teszi, hogy a javítások mentési fájljait a forrásrendszeren tárolja. A mentési fájlokra akkor van szüksége, ha a javításokat terjeszteni kívánja a hálózaton. Amikor betölti és alkalmazza a javításokat (a GO PTF menü 8. pontjának segítségével), akkor a mentési fájlokat a program nem másolja a rendszerre. Ha a javítások mentési fájljait más rendszerekre szeretné terjeszteni, akkor ennek a funkciónak a segítségével azokat át kell másolnia az adathordozóról.

Ha a fájlokat át szeretné másolni az adathordozóról, akkor tegye a következőket:

1. Bontsa ki a **Kezelőközpontot**.
2. Bontsa ki azt a rendszert, amelyre terjesztés céljából át szeretné másolni a javítások mentési fájljait. Ez az a rendszer, amelyet forrásrendszernek választott. Ez lehet a modellrendszer is.
3. Bontsa ki a **Konfiguráció és szerviz** elemet, majd a **Javítástároló** elemet.
4. Kattintson jobb gombbal a **Minden termék** elemre, vagy arra a termékre, amelyhez a javításokat át szeretné másolni. Ha a Minden termék vagy a Minden támogatott termék a másolandó javításokhoz lehetőséget választja, akkor a program a javításcsoportokat automatikusan átmásolja az adathordozóról.
5. Válassza a **Másolás adathordozóról** lehetőséget.
6. Adja meg a mezők értékét az online súgó segítségével.
7. Kattintson az **OK** gombra. Miközben a javítások mentési fájlokba másolása zajlik, a Másolás adathordozóról ablak látható.

A javítások átmásolása után ismét el kell végeznie a javítástároló adatgyűjtését. Ehhez kattintson a jobb egérgombbal a forrásrendszerre, majd válassza az előugró menü **Tároló** -> **Adatgyűjtés** menüpontját. A tároló adatgyűjtésének befejezése után telepítheti a javításokat, vagy terjesztheti azokat más rendszerekre.

Ha egy szoftvertermék nincs telepítve a forrásrendszeren, akkor a telepített termékek támogatásának hozzáadásával mentési fájljait tárolhatja a forrásrendszeren, és innen terjesztheti őket azokra a rendszerekre, amelyeket kezel. Ehhez a terméket támogatott terméként kell kijelölnie. A termékeket a Másolás adathordozóról funkció egyik lehetőségének segítségével jelölheti meg támogatott terméként.

Javítási támogatás hozzáadása egy termékhez: A támogatás hozzáadása telepített termékekhez funkció segítségével Ön, mint szolgáltató képes olyan termékeket támogatni, amelyek nem az Ön rendszerén vannak telepítve. Szolgáltatóként például számos távoli rendszert kezel a hálózatban. Az egyes távoli rendszereken különböző termékek vannak telepítve. A forrásrendszer szolgáltatójaként Ön feltehetően nem szeretne minden terméket telepíteni a forrásrendszeren, hogy támogatást nyújthasson a távoli rendszereknek. Pénzügyi szempontból ez költséges lehet, ha minden termékre külön licencszerződést kellett kötnie. Ha egy termék támogatva van, akkor javításokat tölthet le, vagy a Másolás adathordozóról funkció segítségével tárolhatja a javításokat a forrásrendszeren anélkül, hogy a terméket telepítenie kellene. Ezután elküldheti és telepítheti a javításokat azokra a távoli rendszerekre, amelyeken a termék telepítve van.

Ha támogatást kíván adni egy termékhez, akkor tegye a következőket:

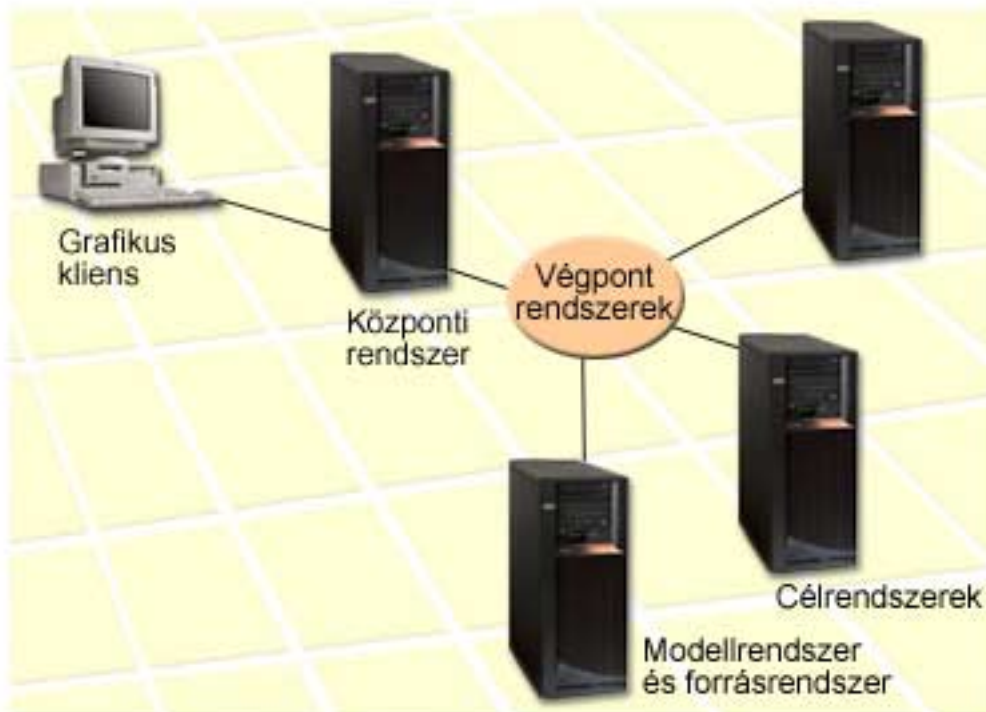
1. Bontsa ki a **Végpont rendszerek** bejegyzést.
2. Bontsa ki azt a végpont rendszert, ahol a támogatást hozzá kívánja adni egy termékhez.
3. Bontsa ki a **Konfiguráció és szerviz** bejegyzést.
4. Bontsa ki a **Szoftvertár** bejegyzést.
5. Kattintson jobb gombbal a **Támogatott termékek** elemre, és válassza a **Támogatás hozzáadása** parancsot.
6. A **Tallózás** parancsra kattintva válasszon az összes termék listájából a központi rendszer tárolójában. Amikor termékeket választ a listából, a program kitölti információkkal a többi mezőt.
7. Miután kitöltötte a megfelelő mezőket, kattintson az **OK** gombra.

A Terméktámogatás hozzáadása vagy eltávolítása (QSZSPTPR) API segítségével támogatás adható a telepített termékekhez, vagy támogatás távolítható el azokból.

Javítások összehasonlítása és frissítése: Az iSeries olyan eszközöket és varázslókat biztosít, amelyek segítségével hatékonyan kezelhetők a javítások. Az Összehasonlítás és frissítés varázsló nagyon hasznosnak bizonyul. Ez a varázsló egy vagy több rendszer javítási szintjét összehasonlítja a modellrendszer szintjével. Elküldheti a hiányzó javításokat tartalmazó mentési fájlokat egy forrásrendszerről, majd telepítheti a javításokat, s így biztosíthatja, hogy a rendszerek javítási szintje azonos legyen. Azt is eldöntheti, hogy mely hiányzó javításokat kívánja elküldeni. Az összehasonlítás és frissítés varázslót használhatja egy végpont rendszerre, egy rendszercsoportra, vagy a kapcsolat listán található valamelyik rendszerre.

A javítástároló szintjének összehasonlításához és frissítéséhez ki kell jelölni egy modellrendszert és egy forrásrendszert. A javítások mentési fájlljai a forrásrendszeren lesznek. A modellrendszer össze lesz hasonlítva a hálózatban található többi rendszerrel, s ezek javítási szintjének meg kell egyeznie a kijelölt modellrendszer szintjével. Az összehasonlítás és frissítés varázsló meghatározza a célrendszerekben hiányzó és plusz javításokat. A következő ábra egy mintahálózatot mutat be.

Az Összehasonlítás és frissítés varázsló arra is módot ad, hogy a javításokat csak összehasonlítsa. A hiányzó és a felesleges javítások listáját anélkül tekintheti meg, hogy frissítést kérne a hiányzó javításokat illetően.



1. A modellrendszer létrehozása

Modellrendszernek olyan kell választani, amelyen telepítve vannak az egyes termékek szükséges javításai, valamennyi termék minden javítása vagy egy verzió minden javítása. A legtöbb esetben a központi rendszer lehet a modellrendszer. Azt a rendszert kell modellrendszernek kijelölni, amelyik a legjobban működik az adott környezetben. A modellrendszer létrehozásához tegye a következőket:

- a. Határozza meg, mely javításokat kívánja telepíteni a modellrendszeren.
- b. Telepítse ezeket a javításokat.

2. A forrásrendszer létrehozása

Ellenőrizze, hogy a javítások mentési fájlok léteznek-e a forrásrendszeren azokhoz a javításokhoz, amelyek telepítve vannak a modellrendszeren. A legtöbb esetben a modellrendszer lehet a forrásrendszer is. A szükséges mentési fájlokat az adathordozó másolása paranccsal teheti fel a forrásrendszerre.

3. A tároló frissítése

Az összehasonlítás a tárolóban található információk alapján történik. Miután telepítette a modellrendszert és a forrásrendszert, érdemes frissítenie a tárolót. Ha most nem frissíti a tárolót, akkor később az összehasonlítás és frissítés varázsló is lehetővé teszi ezt.

Ha kívánja, a varázsló végrehajtja az összehasonlítást, majd az összehasonlítás befejezése után elküldi a hiányzó javításokat, illetve elküldi és telepíti a hiányzó javításokat. Ügyelni kell arra, hogy ennek a műveletnek a végrehajtása a tároló adatgyűjtés eredménye alapján történik, ezért fontos, hogy a tároló aktuális legyen. Az összehasonlítás és frissítés végrehajtása előtt valamennyi rendszeren el kell végezni a javítástároló adatgyűjtését.

A célrendszerek összehasonlításának és frissítésének végrehajtásához tegye a következőket:

1. Az iSeries navigátorban bontsa ki a **Kezelőközpont** elemet.
2. Bontsa ki a **Végpont rendszerek** vagy a **Rendszercsoportok** bejegyzést.
3. Kattintson a jobb gombbal a rendszeren vagy a csoporton, válassza a **Javításokat**, majd az **Összehasonlítás és frissítés** menüpontot.

4. Az összehasonlítás és frissítés varázsló segítségével hasonlítsa össze a modellrendszerrel és határozza meg, mely javítások hiányoznak a célrendszerből. Az összehasonlítás elvégzése után a Kezelőközpont segítségével elküldheti, illetve elküldheti és telepítheti a hiányzó javításokat a célrendszeren. A hiányzó javítások telepítése után a célrendszeren a telepített javítások szintje meg fog egyezni a modellrendszer szintjével.

Megjegyzés: Csak az elküldhető és telepíthető javításokat azonosítja hiányzóként a rendszer. A plusz javítások eltávolítására nincs mód. Ezeket csak megjeleníteni lehet.

Javítások telepítése logikai partíciókkal rendelkező rendszerekre: A javítások vagy PTF-ek telepítésének alapvető lépései a logikai partíciókkal rendelkező rendszereken megegyeznek a logikai partíció nélküli rendszeren végzett telepítés lépéseivel. Azonban a következő óvintézkedéseket kell tennie:

- Amikor javításokat tölt be egy elsődleges partícióra, akkor az elsődleges partíció újraindítása előtt kapcsolja ki az összes másodlagos partíciót.
- Amikor a GO PTF parancsot használja az elsődleges partíción, akkor az IPL paraméter értékét változtassa az alapértelmezett (*YES) értékről (*NO) értékre. Ezt nem kell megtennie, ha előbb kikapcsolja a másodlagos partíciókat.

Partícióérzékeny javítások telepítése

Vannak olyan partícióérzékeny javítások, amelyek kifejezetten a logikai partíciókat vezérlő legalacsonyabb szintű kódra vonatkoznak. A partícióspecifikus javításokhoz speciális utasítások tartoznak, amelyek azt írják elő, hogy hogyan kell ezeket a javításokat a szerverre alkalmazni.

Figyelem: Ha nem követi pontosan ezeket az utasításokat, az hosszadalmas helyreállítási műveletet eredményezhet.

A partícióérzékeny javítások esetében kövesse pontosan ezeket a lépéseket:

1. Alkalmazzon véglegesen minden olyan javítást, amelyet egy új javítás érvénytelenít.
2. Hajtson végre rendszerindító programbetöltést (IPL) minden partíción az A forrásból.
3. Töltse be a javításokat minden logikai partíción a PTF betöltése (LODPTF) parancs segítségével. Ne használja a GO PTF parancsot.
4. Alkalmazza ideiglenesen a javításokat minden logikai partíción a PTF alkalmazása (APYPTF) parancs segítségével.
5. Kapcsolja ki az összes másodlagos partíciót.
6. Hajtson végre kikapcsolást és IPL-t az elsődleges partíción a B forrásból normál módban.
7. Hajtson végre normál üzemmódú IPL-eket az összes másodlagos partíción a B forrásból.
8. Alkalmazza véglegesen az összes javítást az APYPTF parancs segítségével.

Ha a speciális telepítési témakörökre kíváncsi, olvassa el a PTF-ek alkalmazása vagy a PTF-ek betöltése című témaköröket.

A következő lépés

A javítások szerverekre telepítésével kapcsolatos következő lépéseket illetően olvassa el a Javítások telepítése című témakört.

Javítások telepítése képfájl katalógusból: Ez a témakör azt ismerteti, hogy hogyan lehet adathordozón kapott PTF-eket telepíteni képfájl katalógus használatával. Ha képfájl katalógust használ, akkor előre betöltheti az összes adathordozót, így nem kell kezelnie a fizikai adathordozókat a PTF-ek telepítésekor. Az adathordozó előzetes betöltésekor a fizikai adathordozón található képet az integrált fájlrendszer egy fájljába másolja. Ezeket az előre betöltött képeket a PTF-ek telepítésére használhatja a 8. parancs, a GO PTF segítségével.

A képkatalógus egy olyan objektum a rendszeren, amely legfeljebb 64 optikai képfájlt tartalmazhat. Mindegyik katalógushoz tartozik egy felhasználó által megadott könyvtár az integrált fájlrendszerben.

Megjegyzés: Képfájl katalógusból nem telepíthet PTF-eket a Kezelőközpont segítségével, de a Másolás adathordozóról funkcióval átmásolhatja a PTF-eket egy virtuális optikai eszközzel társított képfájl katalógusból.

Ha a javításokat egy képfájl katalógusból szeretné telepíteni, tegye a következőket:

1. Hozzon létre egy virtuális optikai eszközt

Előfordulhat, hogy szoftverfrissítés céljából már használt olyan képfájl katalógust, amely egy virtuális optikai eszközzel van társítva. Ha így van, akkor ezt a lépést nem kell végrehajtania. Ha még nem rendelkezik virtuális optikai eszközzel, akkor létre kell hoznia egyet.

- az eszközeírás elkészítéséhez írja be a következőt a parancssorba:

```
CRTDEVOPT DEVD(OPTVRT01) RSRNAME(*VRT) ONLINE(*YES)
TEXT(szöveges leírás)
```

- Ha meg szeretné állapítani, hogy létezik-e virtuális optikai eszköz, akkor írja be a következőt:

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

A virtuális optikai eszközt a 632B típusú eszköz jelenti.

Az F14 billentyű lenyomásával megállapíthatja, hogy az eszköz aktív-e (Konfigurációs állapot kezelése). Ha az eszköz nem aktív, egy 1-est beírva aktiválja azt. Egyszerre csak egy virtuális eszköz lehet aktív.

2. Hozzon létre egy képfájl katalógust

Hozzon létre egy képfájl katalógust a telepíteni kívánt PTF készlethez. A Képfájl katalógus létrehozása (CRTIMGCLG) parancs egy képfájl katalógust hozzárendel egy olyan célkönyvtárhoz, amelybe a rendszer az előre betöltött képfájlokat tölti.

```
CRTIMGCLG IMGCLG(ptfkatalógus)
DIR(könyvtárnév)
CRTDIR(*YES) TEXT(szöveges leírás)
```

Megjegyzés: Egy könyvtárat csak egy képfájl katalógushoz lehet társítani.

3. Adjon hozzá egy képfájl katalógus bejegyzést

Adjon hozzá fizikai adathordozónként egy képfájl katalógus bejegyzést. Ezt a lépést **minden** adathordozó kötet esetén el kell végezni. A képfájlokat ugyanabban a sorrendben kell hozzáadnia, mint ahogy telepíteni szeretne róluk.

```
ADDIMGCLGE IMGCLG(ptfkatalógus) FROMDEV(OPT01)
TEXT(szöveges leírás)
```

4. Töltse be a képfájl katalógust

Ez a lépés a virtuális optikai eszközt társítja a képfájl katalógussal. Egy adott virtuális optikai eszközzel csak egy képfájl katalógust lehet társítani. A képfájl katalógus betöltéséhez írja be a következő parancsot:

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

5. Ellenőrizze a képfájlok helyes sorrendjét

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

A rendszer a képfájlokat a helyes sorrendbe állítja. A legalacsonyabb indexű kötet alapértelmezés szerint felépített kötet lesz, az összes többi kötet pedig betöltött kötet. A képfájlok sorrendjének megtekintéséhez használja a Katalógus bejegyzések kezelése (WRKIMGCLGE) parancsot.

Megjegyzés: Ha egyedi PTF-eket a PTF betöltése (LODPTF) parancs segítségével szeretne betölteni, akkor csak a felépített kötetkészleten lévő PTF-eket lehet betölteni.

6. Telepítse a PTF-eket a virtuális optikai eszközről

Ha a PTF-eket egy virtuális optikai eszközzel társított képfájl katalógusból szeretné telepíteni, akkor olvassa el a Javítások telepítése adathordozóról vagy az Egyesített PTF csomag telepítése című témakört. Az eszköznévhez írja be a képfájl katalógussal társított virtuális optikai eszköz nevét. A felépített és a betöltött képfájlokban lévő összes PTF telepítésére sor kerül.

7. Törölje a képfájlokat a képfájl katalógusból

Miután sikeresen telepítette a javításokat, a Képfájl katalógus bejegyzés eltávolítása (RMVIMGCLGE) parancs segítségével el kell távolítania a képfájlokat a katalógusból. Ha a régi képfájlokat nem távolítja el, és új képfájlokat ad ugyanahhoz a képfájl katalógushoz, akkor a PTF telepítési folyamat a katalógusban lévő összes betöltött képfájlból megkísérli telepíteni a javításokat.

Ha szoftverfrissítést tervez, olvassa el a Képfájl katalógus telepítésének előkészítése című témakört.

4. lépés: A javítások telepítésének ellenőrzése

Érdemes mindig ellenőriznie, hogy a javítások telepítése sikeres volt-e. Ha a javítások telepítése sikertelen, akkor általában meg kell állapítania, hogy a hiba a telepítés betöltési vagy alkalmazási fázisában lépett-e fel.

Ha a rendszer nem hajtott végre IPL-t, akkor a hiba valószínűleg a betöltési fázisban lépett fel. A hibaüzenet képernyőjén nyomja meg a Súgó gombot, majd nyomja meg az F10 billentyűt (Üzenetek megjelenítése a munkanaplóban). Keressen olyan kilépés üzeneteket, amelyek azonosíthatják a problémát. Javítsa ki a hibát, majd próbálkozzon újra a kéréssel.

Ha a rendszer elvégezte az IPL-t, de a PTF-ek alkalmazására nem került sor, akkor nézze meg az előzménynaplót.

1. Írja be a parancssorba a **GO LICPGM** parancsot.
2. Írja be az 50. lehetőséget (Napló megjelenítése az üzenetekhez).
3. Keressen meg azokat az üzeneteket, amelyekből kiderül, hogy az IPL normálisan zajlott-e le.

Az OS/400 javítások és licencprogramok tevékenysége nem jelenik meg egy olyan felügyelet nélküli IPL (rendszerindító programbetöltés) során, amely közvetlenül követ egy rendellenes rendszerleállást. Ha nem adott meg **Y** értéket a PTF-ek telepítési beállításai képernyő Automatikus IPL végrehajtása beállításában, akkor ellenőriznie kell, hogy a Rendszerleállítás (PWRDWNSYS) parancs a RESTART(*YES) paraméterrel futott-e, és hogy a billentyűzár normál pozícióban volt-e.

Ha rendellenes IPL történik, és a Licenc belső kód javítások készen álltak az alkalmazásra, akkor a Licenc belső kód javítások alkalmazása nem történik meg. Ha egy rendellenes IPL-t követően szeretné alkalmazni a javításokat a B tárterületre, akkor írja be a következőt:

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

4. Keressen meg azokat az üzeneteket, amelyekből kiderül, hogy történt-e hiba az IPL során. Ha talál hibaüzeneteket, tegye a következőt:
 - a. Menjen az indításvezérlés programfunkció (SCPF) munkanaplóhoz (WRKJOB SCPF).
 - b. Ha végzett IPL-t, akkor válassza az első inaktív jobot, és tekintse meg az adott job spoolfájlját.
 - c. Keressen meg a hibaüzeneteket, és állapítsa meg a hiba okát.
 - d. Javítsa ki a hibát, majd az IPL megismétlésével alkalmazza a többi PTF-et.

Emellett a következőképpen ellenőrizheti, hogy a javítások telepítése helyesen történt-e:

- a. A parancssorba írja be a **GO LICPGM** parancsot, és nyomja le az **Enter** billentyűt. Megjelenik a Licencprogramok kezelése képernyő.
- b. Válassza az 50. lehetőséget (Üzenetnapló megjelenítése). Megjelenik a Telepítési előzmények megjelenítése képernyő.
- c. A Telepítési előzmények megjelenítése képernyőn adja meg a kezdő dátumot és időpontot, majd nyomja le az **Enter** billentyűt. megjelennek a javítások telepítésével kapcsolatos üzenetek. Ha a javítások telepítése sikeres volt, akkor a következőkhöz hasonló üzeneteket láthat:

A PTF telepítési folyamat megkezdődött.
A PTF-ek betöltése sikeres.
A késleltetve alkalmazandó PTF-ek megjelölése elkezdődött.
A késleltetve alkalmazandó PTF-ek megjelölése sikeresen befejeződött.
A PTF-ek alkalmazása megkezdődött.
A PTF-ek telepítése a 5722xxx termékhez sikeresen befejeződött.
A PTF-ek alkalmazása a 5722xxx termékhez sikeresen befejeződött.
A PTF-ek alkalmazása a 5722xxx termékhez sikeresen befejeződött.
. . .
A PTF-ek alkalmazása befejeződött.

Ha az egyesített PTF csomag telepítése sikertelen, akkor a következőkhöz hasonló hibaüzeneteket láthat:

A PTF telepítési folyamat megkezdődött.
A PTF-ek betöltése sikertelen.
A késleltetve alkalmazandó PTF-ek megjelölése elkezdődött.
A késleltetve alkalmazandó PTF-ek megjelölése sikertelen.
A PTF-ek alkalmazása megkezdődött.
. . .
A PTF-ek alkalmazása a 5722xxx termékhez sikertelen.
. . .
A PTF-ek alkalmazása sikertelen.

A következő lépés

A javítások telepítésével kapcsolatos további információk a Javítások telepítése című témakörben található.

Javítások speciális telepítési eljárásai

Ez a témakör a PTF-ek betöltésének és alkalmazásának, valamint a saját javítócsomagok létrehozásának speciális témaköreit vezeti be. A javítások telepítéséhez általában a GO PTF menü 8. pontját kell használni. A 8. pont egy lépésben tölti be és alkalmazza a javításokat. Azonban előfordulhatnak olyan helyzetek, amikor a javítások betöltésének majd alkalmazásának lépéseit külön kell végrehajtani. E két témakör mellett azt is megtudhatja, hogyan hozhatja létre saját javítócsomagjait.

Egyedi javítócsomag készítése

Ebből a témakörből megtudhatja, hogyan hozhatja létre saját javítócsomagját, amelyet ugyanúgy használhat, mint az IBM szerviztámogatás által szállított javítócsomagokat.

Javítások betöltése

Ebből a témakörből megtudhatja, hogyan tölthet be egy vagy néhány javítást, illetve hogyan töltheti be az összes javítást az Ideiglenes program javítás betöltése (LODPTF) parancs segítségével.

Javítások alkalmazása

Ebből a témakörből megtudhatja, hogyan alkalmazhat egy vagy néhány javítást, illetve hogyan alkalmazhatja az összes javítást az Ideiglenes program javítás alkalmazása (APYPTF) parancs segítségével.

V5R2M0	*CODE		2	No
V5R2M0	*LNG	2924	2	No

2. A CPYPTF parancs segítségével másolja át a HIPER javításokat az egyesített PTF csomagból a QGPL könyvtárba. Ebben a példában két licencprogramot használunk (MF és SF PTF-ek). A PTF CD-ROM fájl kiválasztása képernyőn a HIPER javítást úgy azonosíthatja, hogy megadja az Igen értéket a Hiper PTF-ek oszlopban.

```
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. Másolja a termékhatárolót egy mentési fájlba.

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

4. Másolja a nem HIPER javításokat az egyesített csomagból egy mentési fájlba, és hagyja ki a nem kívánt javításokat.

```
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)
```

Az egyedi csomag létrehozása

Ismételje meg a parancsot minden licencprogramhoz, amely nem HIPER javításokkal rendelkezik. Az OMIT paraméter segítségével azonosíthatja azt a javítást, amelyet ki szeretne hagyni az egyéni csomagból. A TOSAVF név hosszúsága 8 karakter kell legyen, és P betűvel kell kezdődnie. A maradék hét karakter szabadon megválasztható. A TOSAVF paraméterben a QGPL könyvtárat kell megadni.

A QGPL könyvtár ekkor a következőket tartalmazza:

Fájlnev Objektumtípus

```
QMF00050 *FILE
QSF00480 *FILE
QSF00500 *FILE
QSF00800 *FILE
PCUMH999 *FILE
PCUMHSS1 *FILE (és egyéb a licencprogramok HIPER javításaihoz)
PCUMH111 *FILE
PCUMH999 *FILE
PCUMPSS1 *FILE (és egyéb a licencprogramok nem HIPER javításaihoz)
```

1. Inicializálja a szalagot az egyéni egyesített csomaghoz.

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

2. Másolja a Licenc belső kód HIPER javítását egy fájlba, és helyezze ezt el a szalag elején.

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

A TOENDOPT(*LEAVE) paraméter a szalagpozíció megtartására használható.

3. Másolja az OS/400 HIPER javításokat a CD-ROM-ra.

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

Ismételje meg az eljárást minden HIPER javításokkal rendelkező licencprogram esetében.

4. Másolja a határolót a szalagra.

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

5. Másolja a nem HIPER Licenc belső kód javításokat egy fájlba, és ezt helyezze el a szalagon.

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

6. Másolja a nem HIPER OS/400 javításokat egy fájlba, és helyezze el a szalagon.

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

Ismételje meg az eljárást minden nem HIPER javítással rendelkező licencprogram esetében.

A szalag ekkor tartalmazza az egyéni javítócsomagot. Ugyanúgy használható, mint a szerviztámogatás javítócsomagjai.

A javítások mostantól betölthetők, alkalmazhatók egy rendszerre, és eltávolíthatók abból.

A speciális telepítési témakörökkel kapcsolatban lásd: Speciális javítás telepítés.

Speciális javítás telepítés: Javítások betöltése: A javítások telepítéséhez általában a GO PTF menü 8. pontját kell használni. Azonban előfordulhatnak olyan helyzetek, amikor a javítások betöltésének, majd alkalmazásának lépéseit külön kell végrehajtani.

A CD-ROM-n vagy egy mentési fájlban található javítócsomagok sok javítást tartalmazhatnak. Az Ideiglenes program javítás betöltése (LODPTF) parancs segítségével betölthet egy vagy néhány javítást, illetve betöltheti mindet. A javítások betöltésekor a rendszer ellenőrzi, hogy a termék kiadása helyes-e. A javítási állapot **nem** alkalmazott a javítás betöltése után. A javítás alkalmazásához használja az Ideiglenes program javítás alkalmazása (APYPTF) parancsot. Egyes ideiglenesen alkalmazott javítások állapota Ideiglenesen alkalmazott - ACN. Olyan ideiglenesen alkalmazott javítások is vannak, amelyek állapota Ideiglenesen alkalmazott - PND. Ezen javítások aktiválásához további műveleteket kell végrehajtani.

Egyedi javítások betöltése egyesített PTF csomagból

Ha egy egyesített csomagból egyetlen javítást szeretne betölteni, tegye a következőket:

1. Írja be a LODPTF parancsot, és nyomja meg az **F4** billentyűt (Parancssor).
2. Adja meg a betöltött javításnak megfelelő paramétert.
3. A Kiválasztandó javításszámok (SELECT) paraméterben adja meg a betöltendő javítás azonosítóját, majd nyomja le az **Enter** billentyűt.
4. Ismétlje meg a LODPTF parancsot minden olyan javítás esetében, amelyet az egyesített csomagból be szeretne tölteni.

Ha megadja a PATHID(*FIRST) paramétert, akkor a CD-ROM-on található javítások esetében a rendszer automatikusan megkeresi azt a javításfájlt az egyesített csomagban, amely tartalmazza a kiválasztott egyedi javításokat. Minden betöltendő javításnak ugyanabban az útvonal azonosítóban kell léteznie. Ellenkező esetben a javításokat egyenként kell betölteni.

Egy képfájl katalóguson lévő javítások esetében a rendszer csak azok közt a képfájlok közt keres, amelyek részét képezik a felépített képfájl kötetkészletének.

Más javításokat érvénytelenítő javítások betöltése

Ha a betöltött javítás létező javításokat helyettesít (érvénytelenít) (amelyek a javítási fedőlapon vannak megjelölve), akkor a következőket kell figyelembe venni:

- Ha a helyettesítendő javítás nincs alkalmazva a rendszeren, akkor az új javítás sikeresen betölthető. A rendszer egy jegyzőkönyvben rögzíti, hogy a helyettesített javítás érvénytelenítése megtörtént.
- Ha a helyettesítendő javítás véglegesen van alkalmazva, akkor az részét képezi annak az operációs rendszernek vagy licencprogramnak, amelyre alkalmazták. Az új javítás sikeresen betölthető.
- Ha a helyettesítendő javítás ideiglenesen van alkalmazva, akkor a betöltési művelet automatikusan véglegesen alkalmaz minden helyettesített (érvénytelenített) javítást. Ha nem szeretné, hogy a javítás funkció automatikusan véglegesen alkalmazza a helyettesített (érvénytelenített), ideiglenesen alkalmazott javításokat, akkor adja meg a *NOAPY értéket a LODPTF parancs PTF-ek érvénytelenítése (SPRPTF) paraméterében. A helyettesítendő javításokat véglegesen kell alkalmazni vagy véglegesen el kell távolítani mielőtt az őket helyettesítő javításokat be lehetne tölteni.

Megjegyzés: Amikor megrendel egy javítást, az IBM szerviz nem keresi meg a legújabb szintű javításokat. Ha például egy olyan javítást rendel meg, amelyet egy másik javítás már érvénytelenített, akkor az IBM szerviz csak a megrendelt javítást küldi el, az azt érvénytelenítő javítást azonban nem. A megrendelendő javítást az összesítő lista segítségével határozhatja meg. Először keresse meg az összesítő listában azokat a javításokat, amelyek helyettesítik a kérdéses javítást, majd rendelje meg a javítást.

Speciális javítás telepítés: Javítások alkalmazása: A javítások telepítéséhez általában a GO PTF menü 8. pontját kell használni. Azonban előadódhatnak olyan helyzetek, amikor a javítások betöltésének majd a javítások alkalmazásának lépéseit külön kell végrehajtani.

Egyes javításokat nem lehet azonnal alkalmazni, mert az általuk befolyásolt operációs rendszer vagy licencprogram aktív. Ezeket a javításokat késleltetett javításoknak nevezzük, és a következő rendszerindító programbetöltéskor (IPL) alkalmazhatók. Az azonnali javítások IPL elvégzése nélkül alkalmazhatók, ha az általuk befolyásolt licencprogram nincs használatban, vagy alkalmazhatók késleltetett javításokként a következő IPL-kor.

A javításokat általában megérkezésükkor kell telepíteni. A javítások telepítése lehetővé teszi azok tesztelését a működő környezetben. Az új javítások végleges telepítése előtt meg kell győződnie arról, hogy a javítások megfelelően működnek-e a rendszeren. Amíg a javítások ideiglenesen vannak telepítve, eltávolíthatók. Miután véglegesen telepítette a javításokat, azokat nem lehet eltávolítani.

Miután meggyőződött róla, hogy a Licenc belső kód javítások megfelelően működnek, érdemes véglegesen telepítenie azokat, mert így csökkentheti a következő egyesített PTF csomag telepítéséhez szükséges időt,

és tárterületet szabadíthat fel a későbbi javítások számára. Ha ezt a területet nem szabadítja fel, akkor néhány Licenc belső kód javítást véglegesen telepítenie kell, mielőtt ideiglenesen telepítene további javításokat. Az ideiglenesen telepített Licenc belső kód javítások csak akkor lépnek érvénybe, ha az IPL végrehajtásához a B tárterületet használja.

Megjegyzések:

1. Nem alkalmazhat és nem távolíthat el kötelező speciális utasításokkal rendelkező javításokat, ha az Ideiglenes program javítás alkalmazása (APYPTF) vagy az Ideiglenes program javítás eltávolítása (RMVPTF) parancsok kiválasztás (SELECT) paraméterében *ALL érték van megadva. Ezek a PTF-ek csak akkor alkalmazhatók vagy távolíthatók el, ha a SELECT paraméterben megadja a számukat. Ez megakadályozza, hogy a javításokat a kötelező speciális utasítások elolvasása nélkül alkalmazza vagy távolítsa el.
2. A javítás kifejezés ebben az összefüggésben Licenc belső kód javításokat és licencprogram javításokat jelent, beleértve az OS/400 programjavításokat is.
3. Javítások telepítésekor más javításokra mint feltételekre is szükség lehet. Ezek a feltételek lehetnek előfeltétel javítások és társfeltétel javítások. Mindkét típus más viszonyban van az alkalmazni kívánt javítással.
4. Ha azt szeretné, hogy az előfeltétel Licenc belső kód javítások függőségének ellenőrzésére sor kerüljön, meg kell adnia a LICPGM(*ALL) és a SELECT(*ALL) paramétert az APYPTF parancsban. Az előfeltétel javítással rendelkező javítás tud az előfeltételeiről, de az előfeltétel javítás nem rendelkezik információval azon javítással kapcsolatban, amely tőle függ. Ezért az előfeltétel ellenőrzést úgy kell elvégezni, hogy az előfeltételeket alkalmazásra kell beállítani. Amikor a GO PTF menü 8. pontja segítségével alkalmaz egy előfeltételekkel rendelkező javítását, az összes előfeltételnek minősített Licenc belső kód javítás végleges alkalmazásra van állítva. Ezt fontos megjegyezni. A függő javítás alkalmazására állítása az a művelet, amely a Licenc belső kód javítások előfeltételét végleges alkalmazásra állítja.

A javítások ideiglenes vagy végleges alapon alkalmazhatók (aktiválhatók). Ha a javítást ideiglenesen alkalmazza (azaz telepítettként), akkor a rendszer menti a módosított objektum egy másolatát. Ha a javítást véglegesen alkalmazza (azaz véglegesen telepítettként), akkor a rendszer a régi objektumot eltávolítja. A véglegesen alkalmazott javításokat nem lehet eltávolítani. A javításokat felügyelt vagy felügyelet nélküli IPL során is lehet alkalmazni. A következő információk a javítások alkalmazására vonatkozó utasításokat tartalmazzák:

Javítások alkalmazásának visszavonása

Ebből a részből megtudhatja, hogyan akadályozhatja meg, hogy a következő IPL során végzett telepítésre kijelölt javítás telepítésére ne kerüljön sor.

Licencprogram vagy OS/400 javítások ideiglenes vagy végleges telepítése felügyelet nélküli IPL során

Ebben a részben utasítások találhatók a késleltetett és azonnali javítások felügyelet nélküli IPL során végzett ideiglenes és végleges telepítésére vonatkozóan.

Licencprogram vagy OS/400 javítások ideiglenes vagy végleges telepítése felügyelt IPL során

Ebből a részből megtudhatja, hogyan kell ideiglenesen vagy véglegesen telepíteni a késleltetett és azonnali javításokat felügyelt IPL során.

Azonnali licencprogram vagy OS/400 javítások ideiglenes vagy végleges telepítése IPL nélkül

Ebből a részből megtudhatja, hogyan kell ideiglenesen vagy véglegesen telepíteni az azonnali javításokat felügyelt IPL során.

Licenc belső kód javítások alkalmazása a következő felügyelet nélküli IPL során

A fejezet utasításokat tartalmaz a Licenc belső kód javítások következő felügyelet nélküli IPL során végzett alkalmazásával kapcsolatban.

Licenc belső kód javítások alkalmazása IPL nélkül

Ebből a részből megtudhatja, hogyan kell alkalmazni a Licenc belső kód javításokat IPL nélkül.

Javítások alkalmazásának visszavonása: Ha már kiválasztotta a 8. pontot (Ideiglenes program javítás csomag telepítése) a GO PTF menüben, de még nem végzett IPL-t, és szeretné megakadályozni egy kijelölt javítás telepítését, akkor írja be a következő parancsot:

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

ahol XXXXXXXX a licencprogram száma és YYYYYYYY a kihagyni kívánt javítás száma.

Ez a művelet az IPL alkalmazása jelzőt a Nincs IPL művelet értékre állítja vissza.

A javítások alkalmazásának más módjaival kapcsolatban olvassa el a Speciális javítás telepítés: Javítások alkalmazása című témakört.

Speciális javítás telepítés: Javítások alkalmazása felügyelet nélküli IPL során: Mind a késleltetett, mind az azonnali javításokat telepítheti ideiglenesen vagy véglegesen. Késleltetett javítások ideiglenes telepítéséhez tegye a következőket:

1. A parancssorba írja be a következőt:

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

2. Nyomja le az **Enter** billentyűt.

Ha a következő felügyelet nélküli telepítéskor véglegesen szeretné telepíteni az összes ideiglenesen telepített (Ideiglenesen alkalmazott állapotú) javítást, vagy a következő IPL-kor véglegesen szeretné telepíteni az összes Nem alkalmazott állapotú azonnali javítást, tegye a következőket:

1. A parancssorba írja be a következőt:

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

2. Nyomja le az **Enter** billentyűt.

Ha IPL-t szeretne végrehajtani a rendszeren, kövesse az alábbi lépéseket:

1. A parancssorba írja be a következőt:

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

2. Nyomja le az **Enter** billentyűt.

Megjegyzések:

1. Ha szeretné biztosítani, hogy a rendszer elvégezze a javítások függőség ellenőrzését az előfeltétel Licenc belső kód javításokhoz, akkor adja meg a LICPGM(*ALL) és a SELECT(*ALL) paramétereket.
2. Ha a rendszer logikai partíciókkal rendelkezik, akkor a Tápkapcsoló nyomógomb (DST 7. lehetőség) vagy a Rendszer kikapcsolása (PWRDWNSYS) parancs több partícióra is kihathat. Az iSeries szerver logikai partícióinak használatával kapcsolatban olvassa el a Logikai partíciók kezelése című témakört.

A javítások alkalmazásának más módjaival kapcsolatban lásd a Speciális javítás telepítés: Javítások alkalmazása című témakört.

Speciális javítás telepítés: Javítások alkalmazása felügyelt IPL során: Felügyelt IPL során ideiglenesen vagy véglegesen telepíthet olyan késleltetett és azonnali javításokat, amelyek állapota Nincs alkalmazva.

Késleltetett javítás ideiglenes alkalmazásához csak egy IPL-t kell végrehajtania. Ha egy korábban ideiglenesen alkalmazott és tesztelt késleltetett javítást véglegesen szeretne telepíteni, még egy IPL-t kell végrehajtania.

Mielőtt nekilát: Küldjön egy üzenetet a felhasználóknak, amelyben felkéri őket, hogy jelentkezzenek ki a rendszerből.

Javítás ideiglenes vagy végleges telepítése felügyelt IPL során:

1. Kapcsolja a rendszeregységet Manuális üzemmódba.
Ha ideiglenesen telepít késleltetett Licenc belső kód javításokat, akkor válassza az **A** tárterületet. Az azonnali Licenc belső kód javítások akkor telepíthetők, amikor IPL-t végez a B tárterülethez. Ha véglegesen telepít Licenc belső kód javításokat, akkor válassza a **B** tárterületet.
2. Írja be a következőt:

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


bármilyen parancssorba, ahol x a tárterület. Nyomja le az **Enter** billentyűt.
3. Válassza az 1. lehetőséget (IPL végrehajtása) az IPL vagy a Rendszer telepítése képernyőn.
4. Írja be a felhasználói azonosítót és jelszót a Bejelentkezés képernyőn.
5. A PTF-ekkel működő termékek kiválasztása képernyőn válassza ki azt a licencprogramot, amelyhez telepíteni szeretné a javítást.
 - Ha a javítások alkalmazására nem kerül sor, vagy ideiglenesen alkalmazza azokat, akkor megjelenik a PTF-ek kezelése képernyő. Ez a képernyő a javítások telepítésére és eltávolítására használható, valamint megjeleníti azoknak a javításoknak az állapotát, amelyeket kezelhet.
 - Ha a megjelenített javítások állapotát meg szeretné hagyni, akkor hagyja üresen az Opció oszlopot.
 - A nem telepített javításokat ideiglenesen telepítheti az 1. lehetőség segítségével, vagy véglegesen eltávolíthatja a 4. lehetőség segítségével.
 - Az ideiglenesen telepített javításokat véglegesen telepítheti a 2. lehetőség segítségével, vagy ideiglenesen eltávolíthatja a 3. menüpont segítségével.
6. **Megjegyzés:** A "véglegesen eltávolított" és "ideiglenesen eltávolított" PTF-ekkel kapcsolatban lásd a Javítások eltávolítása című témakört.
6. Miután minden megjelenített javításhoz megadta a megfelelő választás számát, nyomja le az **Enter** billentyűt.
7. Ismétlje meg az 5. és 6. lépést minden olyan licencprogram esetében, amelyhez javításokat kíván alkalmazni.
8. A rendszer működésének folytatásához nyomja le az **F3** (Kilépés) billentyűt.

A javítások alkalmazásának más módjaival kapcsolatban lásd a Speciális javítás telepítés: Javítások alkalmazása című témakört.

Speciális javítás telepítés: Javítások alkalmazása IPL nélkül: Ha ideiglenesen vagy véglegesen szeretne javításokat telepíteni IPL végrehajtása nélkül, akkor tegye a következőket:

1. Gondoskodjon róla, hogy azok a licencprogramok, amelyekre a javításokat alkalmazza, ne legyenek használatban.
Megjegyzés: Kövesse a fedőlapon megadott speciális utasításokat (beleértve az aktiválási utasításokat) a rendszer megfelelő állapotának biztosítása érdekében.
2. Írja be az Ideiglenes program javítás alkalmazása (APYPTF) parancsot, és nyomja le az **F4** (Parancssor) billentyűt. Az **F9** (Minden paraméter) billentyűt lenyomva jelenítse meg az összes mezőt az Ideiglenes program javítás alkalmazása (APYPTF) képernyőt.
3. A Termék (LICPGM) paraméterben adja meg azt a számot, amely megfelel annak a licencprogramnak, amelyre a javításokat alkalmazza.
4. A Kiadás (RLS) paraméterben adja meg a kiadás szintjét.
Megjegyzés: A kiadás paramétert csak akkor kell megadni, ha a terméknek több kiadása is telepítve van.
5. A következő műveletek segítségével válassza ki az alkalmazni kívánt javításokat:

- A Kiválasztandó PTF számok (SELECT) paraméterben adja meg az alkalmazni kívánt javítás azonosítóit. Az összes javítás alkalmazásához adja meg az *ALL értéket a kiválasztandó PTF számok (SELECT) paraméterben.
- A kiválasztandó javításszámok (SELECT) paraméterben adja meg az *ALL értéket, a kihagyandó javításszámok (OMIT) paraméterben pedig adja meg azoknak a javításoknak a számát, amelyeket nem kíván alkalmazni.

Megjegyzés: Ha a SELECT paraméterben egyedi javítás azonosítókat adott meg, akkor adja meg az APYREQ(*YES) paramétert, ha azt szeretné, hogy ugyanazon termék minden feltétel javítása is telepítve legyen.

6. Ha a javításokat ideiglenesen szeretné telepíteni, akkor adja meg a *TEMP értéket a Módosítás mértéke (APY) paraméterben. A javítások végleges telepítéséhez adja meg a *PERM értéket.

Megjegyzés: Az ideiglenesen telepített javításokat el lehet távolítani; a véglegesen telepített javításokat nem lehet eltávolítani (lásd: Javítások eltávolítása).

7. Adjon meg *NO értéket a Késleltetett PTF-ek (DELAYED) paraméterben.

Megjegyzés: Ha az összes azonnali javítást most, az összes késleltetett javítást pedig a következő IPL-kor szeretné alkalmazni, akkor adja meg az *ALL értéket a Termék (LICPGM) paraméterben, az *ALL értéket a Kiválasztás (SELECT) paraméterben és az *IMMDLY értéket az Alkalmazás típusa (APPLY) paraméterben.

8. Nyomja le az **Enter** billentyűt. A rendszer alkalmazza a javításokat az adott licencprogramra.
9. Ismétlje a 2-8 lépéseket mindaddig, amíg az összes kiválasztott licencprogram javításainak alkalmazása be nem fejeződött.

A javítások alkalmazásának más módjaival kapcsolatban lásd a Speciális javítás telepítés: Javítások alkalmazása című témakört.

Speciális javítás telepítés: Javítások alkalmazása a következő felügyelet nélküli IPL-kor: Ha olyan Licenc belső kódot szeretne alkalmazni, amely jelenleg az A tárterületen működik, akkor a Licenc belső kód javítások azonnal alkalmazhatók.

1. Gondoskodjon róla, hogy a rendszer Normál módban működjön.
2. Ha nem a megfelelő tárterületről dolgozik, írja be a következőt a parancssorba, és nyomja le az **Enter** billentyűt:

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

3. Írja be a következő parancsokat a parancssorba, és mindegyik után nyomja le az **Enter** billentyűt:

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

Megjegyzés: Miközben a Licenc belső kód javításokat alkalmazza, szükség lehet a Licenc belső kód tárterület újraszervezésére. Ez az újraszervezés akár 1 órát is igénybe vehet. Az újraszervezés közben a C600 434B és C600 435B rendszer referenciakódok (SRC) jelennek meg.

A javítások alkalmazásának más módjaival kapcsolatban lásd a Speciális javítás telepítés: Javítások alkalmazása című témakört.

Speciális javítás telepítés: Licenc belső kód javítások alkalmazása IPL nélkül: Bármelyik tárterületről dolgozva telepíthet ideiglenesen azonnali Licenc belső kód javítást IPL végrehajtása nélkül. Ha egy ideiglenesen telepített Licenc belső kód javítást véglegesen szeretne telepíteni IPL nélkül, akkor a B tárterületről kell dolgoznia.

A működési tárterület meghatározása:

1. A parancssorba írja be a következőt:
DSPPTF 5722999
2. Nyomja le az **Enter** billentyűt.

A PTF állapot megjelenítése képernyőn a tárterület az IPL forrás mezőben látható. ##MACH#A az A, ##MACH#B a B tárterületet jelöli.

Ha nem a megfelelő tárterületről dolgozik, tegye a következőket:

1. A parancssorba írja be a következőt:

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

ahol IPLSRC(X) értéke A, ha ideiglenesen kívánja alkalmazni a javításokat, vagy B, ha véglegesen kívánja alkalmazni a javításokat.

2. Nyomja le az **Enter** billentyűt.

Ha a Licenc belső kód javításokat azonnal szeretné alkalmazni, tegye a következőket:

1. A parancssorba írja be a következőt:

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

ahol XXXXX *TEMP vagy *PERM.

2. Nyomja le az **Enter** billentyűt.

IPL művelet alaphelyzetbe állítása: Ha a javítást nem szeretné alkalmazni a következő IPL-kor, akkor a következő parancs segítségével alaphelyzetbe állíthatja az IPL műveletet:

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

A javítások alkalmazásának más módjaival kapcsolatban lásd a Speciális javítás telepítés: Javítások alkalmazása című témakört.

Javítási információk megjelenítése a szerveren

Ez a témakör írja le az iSeries szerver javítástárolójának állapotát tükröző különféle információkat. Ha további ismeretekre van szüksége például a speciális útmutatásokkal vagy a legfrissebb megelőző szerviz információkkal kapcsolatban, akkor nézze meg a Javításokkal kapcsolatos információk helye című témakört.

A javítási állapotok leírásának megtekintése az iSeries navigátorban

Az iSeries navigátor segítségével megtekintheti a javítások állapotának leírását.

A javítási állapotok leírásának megtekintése a karakteralapú felülettel

A karakteralapú felület segítségével megtekintheti a javítások állapotának leírását.

Javítás vagy javításcsoport tulajdonságainak megjelenítése

Az iSeries navigátor segítségével megjelenítheti a javítások és javításcsoportok információit.

Javítástároló megjelenítése

Az iSeries navigátor segítségével nyilvántartást készíthet és jeleníthet meg a szerveren található javításokkal kapcsolatban.

A szerveren lévő javítások szintjének megjelenítése

Megtudhatja az egyesített PTF csomag vagy a Licenc belső kód javítások legfrissebb szintjét.

Javítási állapot megjelenítése az iSeries navigátor segítségével

Az iSeries navigátorban elérhető javításkezelő funkció segítségével egy grafikus felületen keresztül kezelheti a javításokat. A rendszeren telepített és támogatott termékek javítási állapotának megtekintéséhez tegye a következőt:

1. Az iSeries navigátorban bontsa ki a Kezelőközpont elemet.
2. Bontsa ki a Végpont rendszerek bejegyzést.
3. Bontsa ki azt a rendszert, amelyen a javítások állapotát meg szeretné tekinteni.

4. Bontsa ki a Konfiguráció és szerviz elemet.
5. Bontsa ki a Javítástároló elemet.
6. Bontsa ki az Összes javítást. Ekkor a jobb oldali panelen megjelenik az állapot. A jobb gombbal kattintva, majd a Tulajdonságok parancsot választva további információkat tekinthet meg.

A szerveren található javításokkal kapcsolatos további információk megjelenítésével kapcsolatban olvassa el a következő témaköröket:

Karakter alapú felületállapotainak leírása

Megtekinthet egy táblázatot, amely a karakter alapú felület állapotainak leírását tartalmazza a javításokkal kapcsolatban.

iSeries navigátorállapotainak leírása

Megtekinthet egy táblázatot, amely az iSeries navigátor állapotainak leírását tartalmazza a javításokkal kapcsolatban.

OTF információk megjelenítése a karakteralapú felülettel

A PTF-eket a GO PTF menü parancsainak segítségével kezelheti. Az 5. menüpont (Ideiglenes program javítások megjelenítése) segítségével megtekintheti a PTF-ek állapotát. A PTF állapota mellett a PTF-ekkel kapcsolatos általános információk is megtalálhatók itt.

PTF állapotinformációk megjelenítése

A rendszeren telepített és támogatott termékekhez tartozó PTF-ek állapotának megállapításához tegye a következőket:

1. Írja be a DSPPTF parancsot, és nyomja le az **F4** billentyűt (Parancssor).
2. Adja meg a licencprogram számát és a javítási azonosítót a termék (LICPGM) paraméterben és a javítás számát a kiválasztás (SELECT) paraméterben. Ha a rendszeren található összes termék állapotát látni szeretné, adja meg az *ALL szót mindkét paraméterben, és nyomogassa az **Enter** billentyűt mindaddig, amíg minden licencprogram meg nem jelenik.
3. Az Ideiglenes program javítás megjelenítése képernyő azt a műveletet jeleníti meg, amelyet a rendszer a következő nem felügyelt IPL-kor (rendszerindító programbetöltéskor) hajt végre a javításon.

PTF részletek megjelenítése

A PTF állapotán kívül általános információkat is megtudhat a javítással kapcsolatban, ha elvégzi a következőket:

1. A parancssorba írja be a **DSPPTF** parancsot. Megjelenik a PTF állapotának megjelenítése képernyő.
2. Válassza ki a megjelenítendő javítást, majd az 5. menüpontot (PTF részleteinek megjelenítése). Megjelenik a PTF megjelenítése menü.
3. Válassza az 1. menüpontot (Általános információk). Megjelenik az Általános információk képernyő.

A következő táblázat az Általános információk képernyő mezőit ismerteti:

Mező	Leírás
Megrendelve	Azt jelzi, hogy a javítás meg van-e rendelve. Az Igen azt jelenti, hogy a javítás meg van rendelve, de nem biztos, hogy megtalálható a rendszeren. A Nem azt jelenti, hogy a javítás nincs megrendelve.
PTF mentési fájl	Azt jelzi, hogy a javításhoz létezik-e mentési fájl.

Mező	Leírás
PTF állapot	Megadja a javítás aktuális állapotát. Az Információk megjelenítése képernyőn látható javítási állapot mező több okból is eltérhet a PTF állapot megjelenítése képernyő Állapot mezőjétől: <ul style="list-style-type: none"> • Ha a PTF állapot megjelenítése képernyő megjelenése óta módosult az állapot, akkor a frissített állapotot az Általános információk képernyő tartalmazza. • A PTF állapot megjelenítése képernyőn látható Állapot mező a javítási állapot mező, valamint az Általános információk képernyőn lévő Függetben lévő művelet és a Szükséges művelet mező kombinációja. • Ha a rendszer hibával találkozik a javítási információk fájljának felépítése közben, akkor a javítási állapot az Általános információk képernyő megjelenésekor frissül.
Típus	Azt adja meg, hogy a javítás azonnali vagy késleltetett javítás-e
Felügyelet nélküli IPL művelet	Azt a műveletet adja meg, amelyet a rendszer a következő felügyelet nélküli IPL-kor (rendszerindító programbetöltéskor) hajt végre.
Választható rész	Azt a termékopciót adja meg, amelyhez a javítás készült.
PTF könyvtár	Azt a könyvtárat adja meg, amelybe a javítás telepítése történik.
Fedőlap	Azt adja meg, hogy a javításhoz létezik-e fedőlap.
Kötelező utasítások	Azt adja meg, hogy vannak-e olyan utasítások, amelyeket a javítás alkalmazása előtt kell végrehajtani.
Tesztjavítás	Azt adja meg, hogy a rendszeren nem lehet tartósan alkalmazni egy tesztjavítást.
Függetben lévő művelet	Azt adja meg, hogy van-e végrehajtandó művelet. Ha a mező tartalma IGEN, akkor egy műveletet kell végrehajtani a javítás aktiválásához vagy deaktiválásához. Ha a mező tartalma NEM, akkor a javítás aktív.
Szükséges művelet	Azt adja meg, hogy szükség van-e egy művelet végrehajtására a javítás aktiválásához, miután az alkalmazva lett.
Cél OS/400 kiadás	Az operációs rendszernek azt a kiadását adja meg, amelyre ez a javítás másolható vagy betölthető.
Minimum-maximum szint	A terméknek azt a legalacsonyabb és legmagasabb szintjét adja meg, amelyre a javítást telepíteni lehet. A javítások egy rendszer több szintjére is kiterjedhetnek.

A szerveren található javításokkal kapcsolatos további információk a következő témakörökben olvashatók:

Javítási állapot leírása az iSeries navigátorokban

Megtekinthet egy táblázatot, amely az iSeries navigátor állapotainak leírását tartalmazza a javításokhoz.

Megtekintheti a javításiállapotok leírásait a karakteralapú felülettel

Megtekinthet egy táblázatot, amely a karakter alapú felület állapotainak leírását tartalmazza a javításokkal kapcsolatban.

Javítás vagy javításcsoporthoz tartozó tulajdonságainak megjelenítése

Az iSeries navigátor ahhoz hasonló információkat jelenít meg, mint amilyeneket a parancsfelület használatkor lát. Például számos olyan tulajdonságlap létezik, amelyek a javításokkal kapcsolatos információkat jelenítenek meg, és amelyek ahhoz hasonlóak, mint amikor a PTF megjelenítése (DSPPTF) parancsot használja. Megtekintheti a javítási azonosítót, a kapcsolódó terméket és kiadást, az állapotot, valamint azt, hogy létezik-e fedőlap vagy mentési fájl a rendszeren. Emellett megjelennek a feltétel javítások és a függő javítások. Végül láthatja azokat az objektumokat is, amelyeket a javítás tartalmaz, valamint annak a könyvtárnak a nevét, amelyben az objektumok elhelyezkednek a javítás telepítése után.

Ugyanez igaz akkor is, amikor egy javításcsoporthoz tartozó tulajdonságait tekinti meg. Például számos olyan tulajdonságlap létezik, amelyek a javításcsoporthoz kapcsolatos információkat jelenítenek meg, és amelyek ahhoz hasonlóak, mint amikor a PTF csoportok kezelése (WRKPTFGRP) parancsot használja. Láthatja a javításcsoporthoz tartozó nevét, leírását és állapotát. Az összes kapcsolódó javításcsoporthoz tartozó listáját is láthatja.

Javítás tulajdonságainak megjelenítése

Egy javítás tulajdonságainak megtekintéséhez tegye a következőket

1. Az iSeries navigátorban bontsa ki a Kezelőközpont elemet.
2. Bontsa ki a Végpont rendszerek vagy a Rendszercsoportok elemet.
3. Bontsa ki a megtekinteni kívánt javítástárolóhoz tartozó végpont rendszert.
4. Bontsa ki a Konfiguráció és szerviz elemet.
5. Bontsa ki a Javítástároló elemet.
6. Kattintson az Összes javítás elemre.
7. Kattintson jobb gombbal arra a javításra, amelynek tulajdonságait meg kívánja tekinteni, és válassza a Tulajdonságok parancsot.

Javításcsoporthoz tartozó tulajdonságainak megtekintése

1. Az iSeries navigátorban bontsa ki a Kezelőközpont elemet.
2. Bontsa ki a Végpont rendszerek vagy a Rendszercsoportok elemet.
3. Bontsa ki a megtekinteni kívánt javítástárolóhoz tartozó végpont rendszert.
4. Bontsa ki a Konfiguráció és szerviz elemet.
5. Bontsa ki a Javítástároló elemet.
6. Kattintson a Javításcsoporthoz tartozó elemre.
7. Kattintson jobb gombbal arra a javításcsoporthoz tartozóra, amelynek tulajdonságait meg kívánja tekinteni, és válassza a Tulajdonságok parancsot.

A szerveren található javítástároló megjelenítése a Kezelőközpont segítségével

A javítástárolót a Kezelőközpont grafikus varázslóival lehet kezelni. Az Összehasonlítás és frissítés varázsló segítségével például rendszerek egy csoportját automatikusan össze lehet hasonlítani egy modellrendszerrel, meg lehet keresni a hiányzó és a felesleges javításokat, továbbá a hiányzó javításokat el lehet küldeni az egyes rendszerekhez, és telepíteni lehet azokat. Az összehasonlítás és frissítés varázslót használhatja egy végpont rendszerre, egy rendszercsoportra, vagy a kapcsolat listán található valamelyik rendszerre.

Amikor kiválasztja a javítástárolót a **Tároló adatgyűjtés** párbeszédpanelen, akkor a program automatikusan kiválasztja a szoftvertárat is. A javítástárolót a szoftvertár nélkül is kiválaszthatja. A javítások megadásakor a program a javításcsoporthoz tartozó tárolójának adatgyűjtését is elvégzi. Azt is megadhatja, hogy a javításokat csak akkor akarja-e összegyűjteni, ha a javításadatok módosultak, vagy akkor is, ha a legutóbbi adatgyűjtés óta nem történt módosítás. Ez a beállítás nem befolyásolja a javításcsoporthoz tartozó adatainak összegyűjtését, amire mindig sor kerül. Ez a beállítás a Kezelőközpont Tulajdonságok lapjának Kapcsolat lapján adható meg.

A javítástároló listája (**Kezelőközpont** —> **Végpont rendszerek** —> *bármelyik végpont rendszer* —> **Konfiguráció és szerviz** —> **Javítástároló**) megjeleníti az összes telepített terméket és a bennük található

javításokat. Az egyes javítások esetében megtekintheti a javítások állapotát és olyan információit, mint például az azonosító, a kapcsolódó termék, a kiadás vagy a típus.

A javítástároló listájából a következőket végezheti el:

- A varázslók futtatásával telepítheti a javításokat, elküldheti és telepítheti azokat, véglegesen telepítheti a javításokat vagy eltávolíthatja őket
- Letisztíthatja a mentési fájlokat és a fedőlapokat
- Egyéb speciális funkciókat hajthat végre, például visszavonhatja a javítási műveleteket
- Ütemezheti ezeket a műveleteket
- Javításokat másolhat az adathordozóról

Mivel a Kezelőközpont feladatai az összegyűjtött javítástárolót használják, fontos, hogy a tároló naprakész legyen. Ezért a javítástároló adatgyűjtését rendszeresen el kell végezni. Azzal is tisztában kell lenni, hogy a javítástároló listájából végrehajtott feladatok nem tükröződnek automatikusan a tárolóban.

Javításszintek megjelenítése

Előfordulhat, hogy tudni szeretné, mik a legfrissebb szintjei az egyesített PTF csomagoknak, a Licenc belső kód PTF-eknek vagy a HIPER PTF-eknek. A rendszer egyesített PTF csomag szintje a szerverekre telepített egyesített PTF csomagra vonatkozik.

Az egyesített PTF csomag szintjének megjelenítése

A szerveren lévő egyesített PTF csomag vagy a Licenc belső kód PTF-ek szintjének megjelenítéséhez tegye a következőket:

- Az egyesített PTF csomag szintjének megjelenítéséhez tegye a következőket az iSeries navigátorban:
 1. Bontsa ki a **Kezelőközpontot**.
 2. Bontsa ki a **Végpont rendszerek** bejegyzést.
 3. Jobb gombbal kattintson a végpont rendszerre, válassza a **Tulajdonságok** parancsot, majd kattintson a **Részletek** fülre.
- Az egyesített PTF csomag szintjének megjelenítéséhez írja be a következőt a karakteralapú felületen:
DSPPTF LICPGM(5722SS1)
- A Licenc belső kód PTF-ek szintjének megjelenítéséhez írja be a következőt:
DSPPTF 5722999

A PTF állapot megjelenítése képernyőn lévő PTF azonosító oszlopban a rendszeren telepített összes egyesített PTF csomag azonosítóinak listája látható. Az egyesített PTF csomagok azonosítói T betűvel kezdődnek.

Ha V5R2M0 kiadást használja, és a rendszeren a TC02178-as PTF van telepítve, akkor az egyesített javítócsomag szintje C2178520 (a csomagazonosító végéhez adott 520 a V5R2M0 kiadást jelzi). Az egyesített csomag azonosítójának négy utolsó jegye a csomag kiadásának dátumát jelzi, a Julián-naptár szerint. A legújabb szintű egyesített PTF csomag az, amelynél az utolsó négy jegy a legmagasabb.

Megjegyzés: Ha a javítási azonosítók TC-vel kezdődnek, az azt jelenti, hogy a teljes egyesített PTF csomag alkalmazására sor került. Ha a javítási azonosítók TA-val kezdődnek, az azt jelenti, hogy a HIPER javítások és a HIPER Licenc belső kód javítások alkalmazására került sor. Ha a javítási azonosítók TL-lel kezdődnek, az azt jelenti, hogy a HIPER Licenc belső kód javítások alkalmazására került sor.

A CD-ROM-on található egyesített PTF csomagban lévő javítások összesítésének nyomtatása vagy megjelenítése

A CD-ROM-on található egyesített PTF csomagban lévő javítások összesítésének nyomtatásához vagy megjelenítéséhez tegye a következőt:

1. Helyezze az egyesített PTF csomag CD-ROM-ját a CD-ROM meghajtóba.
2. A parancssorba írja be a következőt:

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

ahol YY is annak a CD-ROM meghajtónak az egységazonosítója, amelybe PTF CD-ROM-ot behelyezte. Az egyesített javítócsomag összesítésének nyomtatásával kapcsolatban lásd a Javítási fedőlapok megjelenítése és nyomtatása című témakört. A PTF összesítés másolata a QAPZCOVER fájlba kerül, a QGPL könyvtárba.

Javítási fedőlapok kezelése

A fedőlapok információkat tartalmaznak a hozzájuk tartozó javításokról. A fedőlap elsődleges funkciója az, hogy olyan különleges utasításokat adjon, amelyeket a javítás telepítésekor kell végrehajtani. Ezért a fedőlapokat a javítások telepítése előtt kell kézhez kapni. Példa fedőlapra. A javítások letisztítása feladat részeként törölheti a régi fedőlapokat, és ezzel területet szabadíthat fel a rendszeren.

Javítási fedőlapok megrendelése

Hogyan, mikor és miért kell megrendelni a javítási fedőlapokat.

Javítási fedőlapok másolása adathordozóról

Hogyan, mikor és miért kell megrendelni a javítási fedőlapokat.

Javítási fedőlapok megjelenítése és nyomtatása

Hogyan, mikor és miért kell megjeleníteni és kinyomtatni a javítási fedőlapokat.

Javítási fedőlapok megrendelése

A PTF megrendelés elküldése (SNDPTFORD) parancs segítségével előkészítheti a következők megrendelését:

- Egyedi javítások
- Egyesített PTF csomagok
- Csoportos javítások
- Összesítő információk a rendelkezésre álló javításokhoz
- Megelőző szerviztervezési (PSP) információk

A SNDPTFORD parancs segítségével azt is megadhatja, hogy teljes javításokat szeretne-e megrendelni, vagy csak fedőlapokat (*CVRLTR) a javítások részeihez. Ha a PTFPART(*CVRLTR) parancs megadásával a csak fedőlapok lehetőséget választja, akkor megtekintheti az új javításokat, és eldöntheti, hogy meg kívánja-e rendelni az adott javítást. Ha egy javítási fedőlapot a javítás megrendelése nélkül szeretne megrendelni, tegye a következőket a parancssorból:

1. Írja be a következőt: SNDPTFORD nnnnnn PTFPART(*CVRLTR)
2. Nyomja meg az Enter billentyűt.
3. Ellenőrizze a kapcsolattartási információkat. Ezeket az adatokat a szerviz képviselő fogja használni, amikor kapcsolatba lép Önnel vagy elküldi a szerviz információkat. Megadhatja a nyelvet is, amelyen a fedőlapot meg szeretné kapni. Ha a megadott nyelv nem érhető el, akkor a fedőlapot angol nyelven kapja meg.

A fedőlapokkal összefüggő egyéb feladatokkal kapcsolatban lásd a Javítási fedőlapok kezelése című részt.

Javítási fedőlapok másolása adathordozóról

A CD-re került javítások elküldése postai úton történik. A csomag tartalmaz egy szállítólevelet, és az adathordozón található javításokhoz is tartozhat egy-egy fedőlap. Ha meg szeretné tekinteni a fedőlapokat, akkor az Ideiglenes program javítási fedőlap másolása (CPYPTFCVR) parancs segítségével másolja a fedőlapokat az optikai adathordozóról a QAPZCOVER fájlba a QGPL könyvtárban. Az egyes fedőlapok

olyan információkat tartalmaznak, mint például a problémaleírás, a javítás és a speciális utasítások. Ez a művelet lehetővé teszi a fedőlapok megjelenítését és kinyomtatását.

Az összes fedőlap másolása

Ha az összes olyan fedőlapot szeretné az adathordozóról a rendszerre másolni, amelyhez tartozó javítás még nincs alkalmazva a rendszerre, akkor írja be a következő parancsot:

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

ahol YYYYY az adathordozó eszköz neve (optikai eszközök esetén jellemzően OPT01).

Adott javítás fedőlapjának másolása

Ha egy adott javítás fedőlapját szeretné az adathordozóról a rendszerre másolni, akkor írja be a következő parancsot:

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

ahol XXXXXXX a licencprogram száma, YYYYY az eszköz neve (optikai eszközök esetén jellemzően OPT01) és ZZZZZZ a másolandó fedőlap javítási azonosítója.

A fedőlapokkal összefüggő egyéb feladatokkal kapcsolatban lásd a Javítási fedőlapok kezelése című részt.

Javítási fedőlapok megjelenítése és nyomtatása

A fedőlapok információkat tartalmaznak a hozzájuk tartozó javításról. A fedőlapokat megjelenítheti az iSeries navigátorral, vagy megjelenítheti és kinyomtathatja a PTF fedőlapok megjelenítése (DSPPTFCVR) parancs segítségével.

Megjegyzés: Ha a javításokat adathordozón kapja meg, akkor a javítási fedőlapokat át kell másolnia az adathordozóról, mielőtt megjeleníthetné azokat.

Fedőlapok megjelenítése az iSeries navigátorból

Ha a fedőlapokat az iSeries navigátorból szeretné megjeleníteni, kövesse az alábbi lépéseket:

1. Az iSeries navigátorban bontsa ki a **Kezelőközpont** elemet.
2. Bontsa ki a **Végpont rendszerek** bejegyzést.
3. Bontsa ki azt a rendszert, amely a megjelenítendő kísérőlevélhez tartozó javítást tartalmazza.
4. Bontsa ki a **Konfiguráció és szerviz** elemet.
5. Bontsa ki a **Javítástároló** bejegyzést.
6. Bontsa ki az **Összes javítás** bejegyzést.
7. Válassza ki a javítást és kattintson rajta a jobb gombbal. Válassza a **Fedőlap** menüpontot.

Fedőlapok megjelenítése és nyomtatása a karakteralapú felületből

Ha meg szeretné jeleníteni vagy ki szeretné nyomtatni az összes olyan javítás fedőlapját, amely jelenleg nincs alkalmazva a rendszerre, írjon be **egyet** a következő parancsok közül:

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

Megjegyzés: Azt is megteheti, hogy csak azokat a fedőlapokat tekinti meg, amelyek bizonyos attribútumokkal rendelkeznek. A CVRATR(*SPCINST) parancs segítségével például azokat a fedőlapokat tekintheti meg, amelyek speciális utasításokat tartalmaznak.

Ha egy adott javítás fedőlapját szeretné megjeleníteni vagy kinyomtatni, írjon be **egy**et a következő parancsok közül:

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

ahol XXXXXXX a licencprogram száma és ZZZZZZ a kívánt fedőlap javítási azonosítója.

A fedőlapokkal összefüggő egyéb feladatokkal kapcsolatban lásd a Javítási fedőlapok kezelése című részt.

Javítások letisztítása

A mentési fájlok és a javítások fedőlapjai idővel felhalmozódnak. Miután véglegesen telepített egy javítást, érdemes törölnie a javítás mentési fájlját és a fedőlapot, ha a javítást nem kell terjesztenie egy másik rendszerre, és úgy tapasztalta, hogy a javítás nem hibás. Amikor véglegesen telepít egy javítást, és törli a mentési fájlt, akkor az állapotinformációk kivételével a javítással kapcsolatos összes információ is törlődik. A mentési fájl törlésével helyet szabadíthat fel a rendszerben más fájlok számára.

Az iSeries navigátor lehetővé teszi a javítások azon mentési fájljainak és fedőlapjainak törlését, amelyekre már nincs szükség. A mentési fájlok és a fedőlapok törléséhez tegye a következőket:

1. Az iSeries navigátorban bontsa ki a **Kezelőközpont** elemet.
2. Válassza a **Végpont rendszerek** vagy a **Rendszercsoportok** elemet a fahierarchiából. Ez a művelet lehetővé teszi, hogy kiválasszon egy vagy több rendszert a jobb panelen.
3. Kattintson jobb gombbal arra a rendszerre vagy rendszerekre, amelyeken végre szeretné hajtani a műveletet, válassza a **Javítások** parancsot, majd válassza a **Letisztítás** parancsot.
4. Ne feledje, hogy a kijelölt javítások minden mentési fájlja és fedőlapja törlődni fog. Választhatja azt, hogy ismételten végrehajtsa a műveletet minden javításon (minden termékhez), egy termék valamennyi javításán, vagy csak kiválasztott javításokon.
5. A művelet háttérben elindításához kattintson az **OK** vagy az **Ütemezés** gombra.

Az iSeries navigátor több lehetőséget is biztosít a javítások letisztítására. A különféle lehetőségek teljes listáját lásd az iSeries navigátor ablakában elérhető részletes súgóban. Kattintson a **Súgó** parancsra a menüsoron, és válassza a **Témakörök** elemet. Válassza a **Mire való. . .?** elemet, amelynek segítségével megtudhatja, mire van lehetősége, és hol kell tartózkodnia az iSeries navigátorban a művelet végrehajtásához.

A karakteralapú felületen használja az Ideiglenes program javítások törlése (DLPTF) parancsot a PTF mentési fájlok és fedőlapok törléséhez. Ne használja a Fájl törlése (DLTF) parancsot a PTF mentési fájlok törléséhez. Ha a DLTF parancsot használja, akkor a PTF funkció nem fogja érzékelni, hogy törölte a mentési fájlt.

Megjegyzés: Ha a rendszeraplók meg vannak adva, akkor a korábbi kiadásokhoz tartozó javítási mentési fájlokat és fedőlapokat a rendszer az automatikus letisztítás során távolítja el.

A fedőlapokkal kapcsolatos további feladatokat lásd a Javítások fedőlapjainak kezelése című részben.

Szoftverjavítások eltávolítása

Az ideiglenesen telepített javításokat eltávolíthatja. Az ideiglenesen telepített késleltetett javításokat újraindításakor vagy IPL-kor (rendszerindító programbetöltéskor) eltávolíthatja ideiglenesen, majd IPL végrehajtása nélkül eltávolítja véglegesen. Az ideiglenesen telepített azonnali javítások IPL végrehajtása nélkül eltávolíthatja ideiglenesen vagy véglegesen. Azokat az azonnali javításokat is eltávolíthatja, amelyeket betöltött, de nem alkalmazott. A véglegesen telepített javításokat nem lehet eltávolítani.

Megjegyzés: Az iSeries navigátorban a javítás eltávolítása ugyanazt jelenti, mint a javítás telepítésének visszavonása. A javítások eltávolításával kapcsolatos további információkért olvassa el a részletes feladatsúgót, amely az iSeries navigátor ablakából érhető el. A menüsoron kattintson a **Súgó** menüre, és válassza a **Témakörök** parancsot. Válassza a **Mire való. . .?** elemet, amelynek segítségével megtudhatja, mire van lehetősége, és hol kell tartózkodnia az iSeries navigátorban a művelet végrehajtásához.

Amikor a javításokat ideiglenesen távolítja el, akkor a javítás által helyettesített eredeti objektumok visszakerülnek a programkönyvtárba. A rendszer ekkor újra ellenőrzi, hogy az eltávolítani kívánt javításra nincs-e szüksége más, alkalmazott javításoknak. Ha az eltávolítani kívánt javításra egy másik javításnak szüksége van, akkor a javítás eltávolítása előtt vagy azzal egy időben azt a javítást is el kell távolítani, amelyik az eltávolítandó javítást igényli.

Megjegyzések:

- Mielőtt eltávolít egy javítást, gondoskodjon róla, hogy az azonnali javítás által érintett objektum ne legyen használatban.
- A Licenc belső kód javításokat csak véglegesen lehet eltávolítani.

Ez a témakör azokat a témaköröket vezeti be, amelyek a következő javítások eltávolítására vonatkozó utasításokat tartalmazzák:

Licencprogram javítások eltávolítása

A témakörből megtudhatja, hogyan kell eltávolítani egy vagy több licencprogram javítást.

OS/400 javítások eltávolítása

A témakörből megtudhatja, hogyan kell eltávolítani egy vagy több OS/400 javítást.

Licenc belső kód javítások eltávolítása

A témakörből megtudhatja, hogyan kell eltávolítani a Licenc belső kód javításokat.

Licencprogram javítások eltávolítása

Egy vagy több licencprogram javítás eltávolításához tegye a következőket:

1. Írja be az Ideiglenes program javítás eltávolítása (RMVPTF) parancsot, és nyomja le az **F4** billentyűt (Parancssor).
2. Az Ideiglenes program javítás eltávolítása (RMVPTF) képernyőn a Termék (LICPGM) paraméterben adja meg a licencprogram karakterértékét (amely a fedőlapon látható).
3. A következő lépések végrehajtásával válassza ki az eltávolítani kívánt javításokat:
 - A Kiválasztandó PTF számok (SELECT) paraméterben adja meg az eltávolítani kívánt javítások számát, vagy ha az összes javítást el szeretné távolítani, akkor az ***ALL** értéket.
Megjegyzés: Ha a SELECT paraméterben megadott javításszámokat, akkor adja meg a RMVDEP(*YES) paramétert, amely biztosítja a termékben lévő függő javítások eltávolítását is.
 - A Kiválasztandó PTF számok (SELECT) mezőben adja meg az ***ALL** értéket, a Kihagyandó PTF számok (OMIT) paraméterben pedig azoknak a javításoknak a számát, amelyeket nem szeretne eltávolítani.
4. Ha a javításokat ideiglenesen szeretné eltávolítani, akkor a Módosítás mértéke (APY) paraméterben adja meg a ***TEMP** értéket, ha pedig véglegesen szeretné eltávolítani a javításokat, akkor adja meg a ***PERM** értéket.
5. Ha azonnali javításokat távolít el, akkor a Késleltetett PTF-ek (DELAYED) paraméterben adja meg a ***NO** értéket.
6. Ha olyan késleltetett vagy azonnali javításokat szeretne megjelölni, amelyeket automatikusan kell eltávolítani a következő felügyelet nélküli IPL-kor, akkor a Késleltetett PTF-ek (DELAYED) paraméterben és az Eltávolítás felügyelet nélküli IPL-kor (IPLRMV) paraméterben adja meg a ***YES** értéket.
7. Nyomja le az **Enter** billentyűt.

Ha egy termék javításait szeretné eltávolítani, akkor nyissa meg a Kezelőközpont online súgóját az iSeries navigátorban. A menüsoron kattintson a **Súgó** menüre, és válassza a **Témakörök** parancsot. Válassza a **Mire való. . . ?** elemet, amelynek segítségével megtudhatja, mire van lehetősége, és hol kell tartózkodnia az iSeries navigátorban a művelet végrehajtásához.

Ha szeretné tudni, milyen egyéb típusú javításokat távolíthat el, akkor olvassa el a Szoftverjavítások eltávolítása című témakört.

OS/400 javítások eltávolítása

A két létező javítástípust (az azonnalit és a késleltetett) eltávolíthatja ideiglenesen vagy véglegesen. A következő táblázat a két típus eltávolításával kapcsolatos információkat tartalmazza mind az ideiglenes, mind a végleges eltávolítást illetően.

Azonnali		Késleltetett	
Ideiglenesen	Véglegesen	Ideiglenesen	Véglegesen
<p>Írja be a következőt:</p> <p>RMVPTF LICPGM(5722SS1) SELECT(SIxxxxx) RMV(*TEMP) RMVDEP(*YES)</p> <p>ahol xxxxx a javítási azonosító. Ha a javítást csak ideiglenesen távolítja el, akkor a rendszer azt újra alkalmazza a következő egyesített PTF csomaggal.</p>	<p>Írja be a következőt:</p> <p>RMVPTF LICPGM(5722SS1) SELECT(SIxxxxx) RMV(*PERM) RMVDEP(*YES)</p>	<p>1. Írja be a következőt:</p> <p>RMVPTF LICPGM(5722SS1) SELECT(SIxxxxx) RMV(*TEMP) DELAYED(*YES) RMVDEP(*YES)</p> <p>ahol xxxxx a javítási azonosító.</p> <p>2. Írja be a következő parancsot, majd az Enter lenyomásával hajtson végre IPL-t a B oldalra:</p> <p>PWRDWNSYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(B)</p>	<p>1. Először távolítsa el ideiglenesen a késleltetett javítást.</p> <p>2. Írja be a következőt:</p> <p>RMVPTF LICPGM(5722SS1) SELECT(SIxxxxx) RMV(*PERM) DELAYED(*YES) RMVDEP(*YES)</p> <p>ahol xxxxx a javítási azonosító.</p>

Ha egy rendszerről vagy több rendszerről javításokat szeretne eltávolítani, akkor nyissa meg a Kezelőközpont online súgóját az iSeries navigátorban. A menüsoron kattintson a **Súgó** menüre, és válassza a **Témakörök** parancsot. Válassza a **Mire való. . . ?** elemet, amelynek segítségével megtudhatja, mire van lehetősége, és hol kell tartózkodnia az iSeries navigátorban a művelet végrehajtásához.

Ha szeretné tudni, milyen egyéb típusú javításokat távolíthat el, akkor olvassa el a Szoftverjavítások eltávolítása című témakört.

Licenc belső kód javítások eltávolítása

A két létező javítástípust (az azonnalit és a késleltetett) eltávolíthatja ideiglenesen vagy véglegesen. A következő táblázat a két javítástípust ismerteti az ideiglenes vagy végleges eltávolítás részleteivel együtt.

Azonnali	Késleltetett
<p>Azonnali javítás ideiglenes eltávolításához írja be a következőt:</p> <pre>RMVPTF LICPGM(5722999) SELECT(MFxxxxx) RMV(*TEMP) RMVDEP(*YES)</pre> <p>ahol xxxxx a javítási azonosító</p>	<p>Késleltetett Licenc belső kód javítás végleges eltávolításához tegye a következőt:</p> <p>1. Írja be a következőt:</p> <pre>RMVPTF LICPGM(5722999) SELECT(MFxxxxx) RMV(*PERM) DELAYED(*YES) RMVDEP(*YES)</pre> <p>ahol xxxxx a Licenc belső kód azonosítója.</p> <p>2. Hajtson végre IPL-t a B oldalra úgy, hogy beírja a következő parancsot, majd lenyomja az Enter billentyűt:</p> <pre>PWRDWN SYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(B)</pre>

Ha szeretné tudni, milyen egyéb típusú javításokat távolíthat el, akkor olvassa el a Szoftverjavítások eltávolítása című témakört.

Szoftver licenck és szerződések kezelése

Ezekből az információkból megtudhatja, hogy az IBM hogyan kezeli és Ön hogyan kezelheti a csomagolt termékek szoftver licencinformációinak használatát, dokumentációját és karbantartását. A **csomagolt termék** olyan program a szerveren, amelyet a Licencprogram visszaállítása(RSTLICPGM) paranccsal vagy a GO LICPGM menüvel telepítettek. A **licenckezelésre alkalmas** csomagolt termék OS/0400 szoftver licenc kezelési funkciókat használ.

A szoftverszerződésekkel és licenckezeléssel kapcsolatos fogalmak

Az használt iSeries licencprogramok az adathordozón található terjesztési készletben érhetők el, amely tartalmazza a szabványos készletet, a kulccsal védett készletet és egyedi termékkészleteket. A kulccsal védett készlet olyan termékeket és programbeállításokat tartalmaz, amelyek szoftver licenckulcsokat igényelnek a használat szabályozásához. A programokra a szoftverszerződés feltételei érvényesek.

A szoftver licenckezelés megtervezése

A szerverre telepített licenckezelésre alkalmas csomagolt termékek tendenciáit nyomon követheti, és az információk segítségével meghatározhatja, mit kell megvásárolnia a következő szoftverfrissítéskor.

Szoftver licenck és szerződések kezelése

Előfordulhat, hogy online szoftverszerződéseket kell elfogadnia a nem IBM által gyártott termékek telepítésének folytatásához. A szoftverszerződéseket megjelenítheti vagy kinyomtathatja.

Az IBM használat alapú termékeihez szükséges szoftver licencinformációkat megjelenítheti és kinyomtathatja a Licencinformációk kezelése (WRKLICINF) parancs segítségével. A Kezelőközponton keresztül kezelheti és terjesztheti a licenckulcsokat, és terjesztheti azokat a rendszerben.



A szoftverszerződésekkel és licenckezeléssel kapcsolatos fogalmak

A licencprogramok használatának és kezelésének alapjai a szoftver licensszerződések és szoftver licenckulcsok.

Szoftverszerződések

A szoftverszerződések fontos információkat tartalmaznak a licencprogramok használatával és kezelésével kapcsolatban. Ebbe mind a nyomtatott, mind az online szoftverszerződések beleértendők.

Szoftver licenckulcsok

Amikor a kulccsal védett termékészletben szereplő licencprogramokat telepíti, frissíti vagy áthelyezi, akkor szoftver licenckulcsokat kell telepítenie.

Az alkalmazások licenceinek partíciókkal rendelkező környezetben kezelésével kapcsolatosan olvassa el a Logikai partíciók szoftvereinek licencei és licencprogramjai témakört.



Szoftverszerződések

Az IBM a nyomtatott szoftver licensszerződések többségét online szoftver licensszerződéssé alakítja. Azonban ennél a kiadásnál az IBM licencprogramok szerződésai továbbra is nyomtatott dokumentumokként állnak rendelkezésre, a korábbi kiadások szerződéséhez hasonlóan. Az IBM vagy nem IBM termékek egyes szoftverszerződésai megjeleníthetők vagy kinyomtathatók a Szoftverszerződések (WRKSFWAGR) parancs segítségével.

Ha nem az IBM által gyártott licencprogramokat kell telepítenie a szerverre, akkor előfordulhat, hogy el kell fogadnia egy online szoftverszerződés feltételeit. Ha elfogadja a szoftverszerződést, akkor folytathatja a program telepítését.

Ha Ön szoftverszolgáltató, és a szoftvertermék telepítése előtt szeretné megjeleníteni a licencfeltételeket, akkor hozzon létre egy szoftverszerződést, majd a Kezelőközpont vagy a szoftvertermék API-k segítségével társítsa azt a termékkel.



Szoftver licenckulcsok



A szoftver licenckulcsok a térítésköteles licencprogramok használatát szabályozzák. Ezeket a kulcsokat egyes kulccsal védett, licenckezelésre alkalmas, csomagolt termékek telepítésekor, frissítésekor vagy áthelyezésekor kell telepíteni. Előfordulhat, hogy akkor is telepítenie kell a kulcsokat, ha módosítja a szoftveres gépcsoportokat, további licenceket ad hozzá, vagy olyan új szoftvert vásárol, amelyhez licenckulcsra van szükség. Az alkalmazások licenceinek partíciókkal rendelkező környezetben kezelésével kapcsolatosan olvassa el a Logikai partíciók szoftvereinek licencei és licencprogramjai témakört.



Az IBM egyes kulccsal védett termékekhez 70 napos próbaidőszakot biztosít, amelynek során kulcs nélkül is kipróbálhatja a terméket. De a 70 napos próbaidőszak letelte után be kell töltenie a licenckulcsot a licencprogram használatának folytatásához. A 70 napos időszak az IBM licencprogram első használatának napjával kezdődik meg.

Ha a szoftver kulcsa elveszik vagy nagyon gyorsan van szüksége egy kulcsra, akkor forduljon az ügyfélszolgálatához. Ilyen különleges esetekben az IBM a kért kulcsot elektronikus levélben, telefonon, faxon

vagy az Interneten keresztül küldi el.



A megrendelt termékkel együtt kap egy szoftver licenckulcs lapot is, amely része a szoftver licenccszerződésének.

Minden kulccsal védett termék vagy jellemző saját kulccsal rendelkezik. A Licencinformációk kezelése (WRKLICINF) parancs segítségével adhat hozzá licenckulcsokat.



A szoftver licenckezelés megtervezése

A szerverre telepített licenckezelésre alkalmas csomagolt termékek tendenciáit nyomon követheti, és az információk segítségével meghatározhatja, mit kell megvásárolnia a következő szoftverfrissítéskor. A termékek használati korlátját a következő módokon határozhatja meg:

A felhasználó alapon fizetendő termékek használati korlátjának meghatározása

A licenckezelésre alkalmas csomagolt termék licenccfelhasználóinak maximális száma alapján határozza meg a megvásárlandó licencek számát.

A processzoronként fizetendő termékek használati korlátjának meghatározása

Határozza meg egyes licenckezelésre alkalmas csomagolt termékeknek a használatát azon processzorok száma alapján, amelyeket logikai partíciókra konfigurált.



Használati korlát meghatározása a felhasználó alapon fizetendő termékekhez

Ha meg szeretné határozni a felhasználó alapon fizetendő termék következő kiadásához megvásárlandó licencek számát, akkor használhatja a Licencinformációk kezelése (WRKLICINF) parancsot. A licenckezelésre alkalmas csomagolt termék használati korlátja meg kell egyezzen a termék felhasználóinak maximális számával, vagy meg kell haladja azt.

Ha a licencinformációkat egy időn át nyomon követi, akkor meghatározhatja, hogy a használati csúcs bizonyos időpontokban következik-e be vagy bizonyos feltételek mellett. A csúcscelhasználás mértéke csökkenthető, ha a csúcsidőszakokban módosítja a termék használatát. A WRKLICINF parancs megjeleníti a használat aktuális mértékét és az egyes termékek csúcscelhasználását. a csúcscelhasználás nyomon követéséhez rendszeresen állítsa alaphelyzetbe a csúcscelhasználást a 10. pont (Csúcscelhasználás alaphelyzetbe állítása) segítségével a WRKLICINF parancsképernyőn.

Ha részletesebb használati információkra van szüksége, akkor kapcsolja be a naplózást az adott licenckezelésre alkalmas csomagolt termékhez. A naplózás bekapcsolásához adja meg a **LOG(*YES)** paramétert a Licencinformációk módosítása (CHGLICINF) parancsban. Ha a használat meghaladja a használati korlátot, akkor ez a használati információ bekerül a QLZALOG naplóba. A naplóinformációk közt szerepel a használati korlát, az aktuális használat, valamint azon licenccelhasználók neve, akik akkor használták a terméket, amikor a használati korlát túllépésére sor került. A napló a Napló megjelenítése (DSPJRN) parancs segítségével tekinthető meg. A napló kódban adjon meg **L** értéket, a bejegyzéstípusban pedig **LU** értéket. Ezen naplóbejegyzés típus kimeneti modellfájllai a QALZALU és a QALZALU4 a QSYS könyvtárban.



Használati korlát meghatározása a processzoronként fizetendő termékekhez

Egyes szoftvertermékek használatát azon processzorok teljes száma alapján számítják, amelyek azokra a logikai partíciókra vannak konfigurálva, amelyeken a termékek futnak. Ezek licenckezelésre alkalmas csomagolt termékek, amelynek használati típusa *PROCESSOR. Ezen termékek használati típusát a Licencinformációk kezelése (WRKLICINF) parancs segítségével tekintheti meg. A licencinformációk részleteit az 5. pont (Részletek megjelenítése) segítségével jelenítheti meg.

Ha meg szeretné határozni a *PROCESSOR használati típusú termékek használati korlátját, akkor összegeznie kell a feldolgozási kapacitást minden olyan partícióra, amelyen a terméket használni fogják. A feldolgozó kapacitás törtszám is lehet. Miután összegezte a logikai partíciók feldolgozási kapacitását, kerekítse fel a kapott számot a következő egész értékre (a használati korlátnak egész számnak kell lennie).



Szoftverszerződések és licenckulcsok kezelése

A licencprogramok megfelelő kezelésével kapcsolatos feladatok:

A szoftverszerződések elfogadása

A nem az IBM által gyártott licencprogramok esetében előfordulhat, hogy a telepítés folytatásához el kell fogadnia egy szoftverszerződést.

A szoftverszerződések megjelenítése vagy kinyomtatása

A szoftverszerződéseket a Szoftverszerződések kezelése (WRKSFWAGR) parancs segítségével jelenítheti meg és nyomtathatja ki.

A szoftver licencinformációinak megjelenítése és módosítása

Licenckulcs információkat adhat hozzá, és használati korlátot állíthat be a felhasználó alapon fizetendő termékekhez.

Szoftver licenckulcsok terjesztése

A szoftver licenckulcsokat egy központi rendszerről más rendszerre terjesztheti.



Szoftverszerződések elfogadása

Ha nem az IBM által készített terméket telepít, akkor előfordulhat, hogy el kell fogadnia egy szoftverszerződést a telepítés folytatásához.

Ha Ön szoftverszolgáltató, és a csomagolt szoftvertermék telepítése előtt szeretné megjeleníteni a feltételeket, akkor hozzon létre egy szoftverszerződést, majd a Kezelőközpont vagy a szoftvertermék API-k segítségével társítsa azt a termékkel.



A szoftver licencinformációinak megjelenítése és módosítása

Miután telepítette a licenckezelésre alkalmas csomagolt termékeket, a Licencinformációk kezelése (WRKLICINF) parancs következő funkcióinak segítségével folytathatja a szoftver licencinformációk kezelését a szerveren:

Licenckulcs információk hozzáadása

Ha egy kulccsal védett, licenckezelésre alkalmas, csomagolt terméket a próbaidőszak letelte után is szeretne használni, akkor töltsen be a licenckulcsot és a többi szükséges információt.

Állítsa be a felhasználó alapon fizetendő termékek használati korlátját

Miután végrehajtott egy új telepítést, és mielőtt a szervert elérhetővé teszi az összes felhasználó számára, állítsa be a használati korlátot azokhoz az IBM termékekhez, amelyek nem szerepelnek a kulccsal védett készletben.



Licenckulcs információk hozzáadása: A Licencinformációk kezelése (**WRKLICINF**) parancs segítségével licenckulcs információkat adhat a licenkezelésre alkalmas csomagolt termékekhez. A WRKLICINF parancs segítségével lehet betölteni a termék használatához a kipróbálási időszak után szükséges kulcsot és más információkat.

A licenckulcs információk hozzáadásához tegye a következőt:

1. Gépelje be a **WRKLICINF** parancsot és nyomja meg az Entert.
2. A megjelenő Licencinformációk kezelése képernyőn adja meg az **1** műveletet azon termék azonosítója előtt található mezőben, amelynek a használati engedély kulcsát meg kívánja adni. Nyomja meg az Enter billentyűt.
3. Az Licenckulcs információk hozzáadása (**ADDLICENSE**) képernyőn írja be a szükséges adatokat, és adja meg a használati engedély kulcs adatait. Egyes mezőkben már szerepelhetnek a szükséges információk, például a termékazonosító, a licenccsoporthoz és a rendszer sorozatszám. A termék 18 karakteres használati engedély kulcsát 3 részben kell megadni:
 - Az első mezőbe írja be az első hat karaktert.
 - A második mezőbe írja be a középső hat karaktert.
 - Az utolsó mezőben adja meg az utolsó 6 karaktert.

A használat mértékét megadó mezőbe írja be a termék használatára jogosult felhasználók számát vagy adja meg a *NOMAX értéket.

Megjegyzés:

A felhasználói profilban *ALLOBJ jogosultsággal kell rendelkeznie a licenckulcs információk megadásához. Ha problémája van a megadott felhasználási engedély kulccsal, akkor lépjen kapcsolatba a szoftver szállítójával.

Licenckulcs lerakat

A licenckulcs lerakat terméklicenckulcs információkat tárol minden egyedi licenkezelésre alkalmas csomagolt termékhez, licenccsoporthoz, jellemzőhöz és rendszerhez. A lerakat licenckulcs információkat tárolhat bármely rendszerhez és a telepítendő termékhez.

Ha a termék telepítve van a rendszeren, amikor licenckulcs információkat ad a lerakathoz, és a licenc ehhez a rendszerhez tartozik, akkor az ADDLICENSE parancs a licenckulcsot is telepíti. Amikor telepíti a licenckulcsot, akkor a termék jelenlegi felhasználási korlátja a licenckulcsban megadott felhasználási korlátra változik. A rendszer a lejárat dátumot is beállítja.

Ha a licenckulcs információ már létezik a licenckulcs lerakatban egy telepített termékhez, akkor a rendszer a termék telepítésének részeként a licenckulcs információkat is telepíti.



Használati korlát beállítása: Miután befejezte a telepítési eljárást, és mielőtt a szervert valamennyi felhasználó rendelkezésére bocsátaná, be kell állítania a használati korlátozást a felhasználó alapon fizetendő (UBP) termékekre vonatkozóan. Ezek az UBP termékek a Felhatalmazási igazolványon (POE), a számlán vagy más olyan dokumentumon vannak felsorolva, amelyet a megrendelt szoftverrel kapott. IBM UBP termékek esetében a használati korlát a Licencinformációk kezelése (WRKLICINF) paranccsal állítható be.

A használati korlát beállításához tegye a következőt:

1. Gépelje be a **WRKLICINF** parancsot, és nyomja meg az Enter billentyűt.
2. A Licencinformációk kezelése képernyőn nyomja le az F11 billentyűt (Használati információk megjelenítése). A POE-n, a számlán vagy más dokumentumon felsorolt termékek használati korlátjának meg kell egyeznie a kapcsolódó termék Licencinformációk kezelése képernyőjén látható használati korláttal.
3. Állítsa a kurzort abba a sorba, amely annak a terméknek a nevét tartalmazza, amelynek használati korlátját frissíteni szeretné.
4. Írjon be egy **2-est** (Módosítás), és nyomja le az Enter billentyűt.
5. Amikor a Licencinformációk módosítása képernyő megjelenik, írja be a POE dokumentumon lévő használati korlátot a Használati korlát sorba. Ezenkívül a Küszöbérték sorba írja be a *CALC vagy az *USGLMT értéket. Ne hagyja a Küszöbérték beállítását nullán.

Megjegyzés: Ha a következő üzenetet látja, akkor írjon be egy **G** betűt.

CPA9E1B: A használati korlát növelését engedélyezni kell. A válasz (C G) előtt nyomja le a Súly gombot.

6. Ha a POE lapon több termék van felsorolva, mint a Licencinformációk kezelése képernyőn, akkor csak azután állítsa be a használati korlátot, miután ezeket a termékeket is telepítette.



Szoftver licenckulcsok terjesztése

A licenckulcs információkat egy központi rendszerről más célrendszerre terjesztheti. Ezt úgy teheti meg, hogy létrehoz egy fájlt, amelynek segítségével a szoftver licencinformációk automatikusan betölthetők a másik rendszerre egy szoftverfrissítés során. A Szoftver licencinformációk terjesztése terjesztési adathordozón című témakör ismerteti a licencinformációs fájl elkészítésének módját.



Szoftverleltár kezelése

A központi rendszer a kezelt rendszeren található javítások naprakész képével kell rendelkezzen, ezért a tárolót mindig frissen kell tartani. A javítások (és javításcsoportok) tárolójának adatgyűjtésekor a rendszer a szoftvertár adatgyűjtését is elvégzi. A tároló frissítése után a Kezelőközpont keresés funkciójának segítségével kereshet meg egy adott javítást. Helyettesítő karakterként használhat csillagot (*).

Példák

A következő példák mutatják, hogyan lehet felhasználni a tárolókat a mindennapi munka hatékonyabbá tételére:

- Rövid idő alatt megkeresheti, hogy sok rendszer közül melyeken van telepítve egy adott termék vagy javítás.
- Az összes rendszer szoftvertárát egyszerre exportálhatja egy táblázatba, és rendszeresen nyomon követheti a rendszerek állapotát.
- Az összehasonlítás és frissítés funkció segítségével több rendszer javításait hasonlíthatja össze. Az iSeries navigátor a hiányzó javításokat a célrendszerekre küldi, és telepíti azokat.

- Elvégezheti a tárolók adatgyűjtését, és elküldheti azokat elektronikus úton az IBM-nek problémaelemzés és problémamegoldás céljából. Az IBM így magasabb szintű szervizt tud nyújtani Önnek. A tároló adatgyűjtése és átvitele funkció az iSeries navigátor Extrém támogatás részében érhető el.

A szoftvertár napi kezelése mellett akkor is szükség lehet a szoftvertár információkra, amikor frissítést hajt végre. A szoftvertár biztosítja a telepített IBM programokkal kapcsolatos helyes adatokat, így segítséget nyújt a megrendelendő szoftverek kiválasztásában is.

Az iSeries navigátorral a következő terméktípusokat is megtekintheti:

Telepített termékek

Megjeleníti azoknak a szoftvertermékeknek a listáját, amelyek jelenleg telepítve vannak a kijelölt rendszeren. A listában szereplő bármely szoftverre rákattinthat a jobb gombbal, majd a **Tulajdonságok** menüpontot választva további információk jeleníthetők meg a kiválasztott termékről. Ezeket a termékeket elküldheti egy vagy több végpont rendszerhez vagy rendszercsoporthoz, és telepítheti őket ezekre a rendszerekre. Egy telepített termékhez attól függetlenül tölthet le javításokat, hogy annak állapota "Telepített és támogatott" vagy nem.

Támogatott termékek

Megjeleníti azoknak a szoftvertermékeknek a listáját, amelyeket a kijelölt rendszer jelenleg támogat azokhoz a rendszerekhez, amelyeket a kijelölt rendszer kezel a hálózatban. Ez a lista például olyan termékeket tartalmazhat, amelyek nincsenek telepítve ebben a rendszerben. A támogatást nyújtó rendszer megrendeli a javításokat és elküldi azokat azokra a rendszerekre, amelyeken a termék telepítve van.

Ha egy termék telepítve van, akkor ezt a terméket elküldheti egy vagy több végpont rendszernek vagy rendszercsoportnak, és telepítheti azokon. Egy telepített és támogatott szoftverterméket frissíthet is, a korábbi kiadásból származó javításokat pedig egy mentési fájlban tárolhatja. Emiatt nem kell aggódnia, ha ezt a rendszert használja forrásrendszerként a javítások elosztásánál. Erre akkor lehet szükség, ha a hálózatában különböző verziójú rendszereket kell támogatnia.

Egy termékhez támogatást adhat attól függetlenül, hogy az telepítve van-e a rendszeren. Ha hozzáad egy terméket a Támogatott termékek listájához, akkor a forrásrendszerre javításokat másolhat ehhez a termékhez akkor is, ha a termék nincs telepítve. Ezután elküldheti (vagy elküldheti és telepítheti) ezeket a javításokat a hálózat más rendszereire.

Az egyes feladatokkal kapcsolatos további információkért olvassa el a következő témaköröket:

Javítástároló megjelenítése

Ebből a témakörből megtudhatja, hogyan kell kezelni a javítástárolót az iSeries navigátor varázslóinak segítségével.

Tárolók kezelése

A Kezelőközpont tároló funkcióinak segítségével rendszeresen elvégezheti a különféle tárolók adatgyűjtését, ennek eredményét pedig tárolhatja a központi rendszerként kijelölt iSeries szerveren.

Szoftvertermékek kezelése

Az iSeries navigátor olyan erőforrásokat kínál, amelyek lehetővé teszik, hogy a Kezelőközpont segítségével létrehozza saját termékeit, és telepítse azokat a hálózaton. Saját termékeihez létrehozhat és tervezhet javításokat, és telepítheti azokat a hálózaton. Az objektum aláírás és aláírás ellenőrzés biztonsági lehetőségeivel számos OS/400 objektum integritását ellenőrizheti, amikor a csomagokat más rendszerekre terjeszti.

A következő információk segítségével hatékonyan kezelheti a telepített szoftvertermékeket:

Nem az IBM által gyártott termékek csomagolása és elküldése

Ha a termékeket becsomagolja és terjeszti, akkor olyan termékhez jut, amelyet ugyanúgy kell telepíteni és karbantartani, mint az IBM licencprogramokat. A témakör segítségével saját termékeket hozhat létre és terjeszthet.

Javítások létrehozása telepített termékekhez

Az iSeries navigátor segítségével azokhoz a csomagolt termékekhez hozhat létre javításokat, amelyeket a szerveren definiált és telepített.

Szoftverszerződések létrehozása nem az IBM által gyártott termékekhez

Ha egy nem az IBM által gyártott szoftvertermék telepítése előtt meg szeretné jeleníteni a licencfeltételeket, akkor hozzon létre egy szoftverszerződést, majd társítsa azt a csomagolt termékkel a Kezelőközpont vagy a szoftvertermék API-k segítségével. Ezt követően a felhasználóknak el kell fogadniuk a szoftverszerződést a szoftvertermék telepítésének folytatásához.

IBM termékek elküldése

Az iSeries navigátor segítségével kezelheti az IBM termékeket. A témakör segítségével elküldheti és telepítheti a támogatott termékeket.

A szoftverkezeléssel kapcsolatos további témakörök a Szoftverek és licencprogramok című témakörben található, az Információs központban.

Nem IBM szoftvertermékek csomagolása és elküldése

A termékcsomagolás segítségével az alkalmazásprogramokat olyan csomagolt termékbe alakíthatja át, amelyet ugyanúgy kell telepíteni és karbantartani, mint az IBM licencprogramokat. Miután az alkalmazást összecsomagolta egy termékbe, az alkalmazás összes objektumát egyetlen entitásként kezelheti. Saját termékeinek csomagolására számos módszer létezik:

- A Kezelőközpont termék és csomagolás funkciója
- Rendszerkezelő licencprogram
- Szoftvertermék API-k

Termék csomagolása a Kezelőközpont segítségével

Ha az alkalmazásokat a Kezelőközpont segítségével csomagolja be, annak az az előnye, hogy mivel a Kezelőközpont része az OS/400 operációs rendszernek, ez a módszer nem jár további költségekkel. A Kezelőközponttal az alkalmazások és a javítások ugyanúgy terjeszthetők, mint az iSeries licencprogramok. Ugyanúgy nyomon követheti a saját javításait, mint az IBM javításait. A termék meghatározás azokat az információkat tartalmazza, amelyek szükségesek ahhoz, hogy a terméket több rendszerre küldje el és telepítse.

A csomagolás és az alkalmazás olyan termékbe alakítása előtt, amelyet a kiszolgáló terméként azonosít, létre kell hoznia egy termék meghatározást. A termék kezelése azon a forrásrendszeren fog történni, amelyen létrehozta a termék meghatározást. Egy termék becsomagolásához és szétküldéséhez tegye a következőket:

1. A termék meghatározást a következő lépések segítségével hozhatja létre:
 - a. Az iSeries navigátorban bontsa ki a **Kezelőközpont** elemet.
 - b. Bontsa ki a **Meghatározások** bejegyzést.
 - c. Kattintson a jobb egérgombbal a **Termék** elemre, majd válassza az előugró menü **Új meghatározás** menüpontját.
 - d. Az új termék leírásának létrehozásához kövesse a varázsló utasításait. A termék kezelése azon a forrásrendszeren fog történni, amelyen a Kezelőközpont segítségével létrehozta a termék meghatározást.

A varázslóban megadhatja, hogy a felhasználóknak el kell-e fogadniuk egy licencszerződést a termék telepítésekor. A licencdokumentumokat a Licencdokumentumok hozzáadása párbeszédablakban adhatja hozzá. A licencdokumentumok elkészítésével kapcsolatban olvassa el az Online szoftverszerződések létrehozása című témakört.

2. Telepítse a terméket a forrásrendszerre.
3. Küldje el és telepítse a terméket más rendszerekre a következő lépések segítségével:
 - a. Az iSeries navigátorban bontsa ki a **Kezelőközpont** elemet.
 - b. Bontsa ki a **Meghatározások** bejegyzést.
 - c. Válassza a **Termékek** bejegyzést.
 - d. A jobb gombbal kattintson a célrendszerre elküldeni és telepíteni kívánt termék leíróján és a megjelenő menüből válassza a **Küldés és telepítés** menüpontot.
 - e. A termék meghatározás célrendszerre telepítéséhez kövesse a varázsló utasításait. Ha a **Befejezés** gombra kattint, akkor a termék el lesz küldve és telepítve lesz a célrendszeren, és az állapota **Telepített**-ről **Kezelt**-re változik.

Megjegyzések:

- Csak a **Telepített** vagy **Kezelt** állapotú termékeket lehet elküldeni és telepíteni.
- Egy telepített termék elküldésekor csak a termékre bevezetett javítások lesznek elküldve a termékkel együtt.

Mivel a termék a forrásrendszeren van telepítve, ezen a rendszeren lehet kezelni is a terméket. A **Kezelt** állapot azt jelenti, hogy a termék leírását már nem lehet megváltoztatni. Az ilyen állapotú termékek bármilyen megváltoztatásához javítást kell készíteni.

Miután telepítette a terméket a forrásrendszerben, lehetősége van javításokat létrehozni a termékhez.

Javítások létrehozása a telepített termékekhez a Kezelőközpont segítségével

A termék egy olyan alkalmazásprogram, amelyet be lehet csomagolni a Kezelőközpont segítségével. A Kezelőközpont segítségével becsomagolhatja saját termékeit, és terjesztheti azokat a hálózat többi rendszerére. Mint a legtöbb termék esetében, ilyenkor is előfordulhat, hogy a termék telepítése után javításokat kell biztosítani a telepített termékben talált problémák kijavításához vagy a lehetséges problémák megelőzéséhez.

Ha javításokat szeretne létrehozni azokhoz a termékekhez, amelyeket nem az IBM szállított, hanem Ön definiált és telepített, akkor tegye a következőket:

1. Az iSeries navigátorban bontsa ki a **Kezelőközpont** elemet.
2. Bontsa ki a **Meghatározások** bejegyzést.
3. Válassza a **Termékek** bejegyzést.
4. Kattintson a jobb egérgombbal a terméken, amelyhez javítást kíván létrehozni, majd válassza az előugró menü **Javítás létrehozása** menüpontját. A termék meghatározás állapota **Telepített** vagy **Kezelt** kell hogy legyen.
5. Adja meg a szükséges adatokat a **Javítás létrehozása** párbeszédablakban. Kattintson az **OK** gombra. A javítás létrejön a forrásrendszeren, de még nincs bevezetve.
6. Telepítse a javítást.

A *Software product exit programs* könyv Create Program Temporary Fix API része leírja milyen feltételeknek kell meg felelnie egy objektumnak ahhoz, hogy az része lehessen egy javításnak.

Szoftverszerződések létrehozása nem IBM termékekhez

A független iSeries szoftverszolgáltatók online szoftver licencszerződéseket hozhatnak létre. Ezt követően a felhasználóknak el kell fogadniuk a szoftverszerződést a telepítés befejezéséhez.

Ha szoftverszerződést kíván létrehozni, akkor először hozza létre a dokumentumok katalógusát a /QIBM/UserData/LicenseDoc katalógusban. Válasszon olyan nevet, amely eltér a többi szállító szerződéseinek nevéétől. A névbe érdemes befoglalni a termékazonosítót, a verziószámot, a kiadászámot, a módosításszámot és a beállítást. Például az Objektumhivatkozások kezelése (WRKLNK) parancs segítségével hozza létre a MyProdIDVRMOptDoc1 katalógust.

Ezt követően létrehozhatja a szoftverszerződés egy vagy több nyelvi verzióját ebben a katalógusban. A dokumentum neve a katalógus nevével kezdődik, és egy nyelvi utótagot tartalmaz. A szerződés angol nyelvű verziójának neve például MyProdIDVRMOptDoc1_en, a japán nyelvű verzió neve pedig MyProdIDVRMOptDoc1_ja.

A szoftverszerződés dokumentumait UCS-2 Unicode kódolással (lehetőség szerint UTF-16 kódolással) kell létrehozni. Az Unicode kódolású karakterkészlet azonosítója (CCSID) 13488. A dokumentumok létrehozásához használhatja a WRKLNK parancs szerkesztés funkcióját, valamint számos más számítógépes eszközt. Ha olyan eszközt használ, amely UTF-16 kódolást állít elő, akkor annak BigEndian kódolásnak kell lennie.

Ha a szoftverszerződés dokumentumait a WRKLNK parancs segítségével szeretné létrehozni a MyProdIDVRMOptDoc1 katalógusban, akkor tegye a következőket:

1. Válassza a 2. lehetőséget (Szerkesztés) a MyProdIDVRMOptDoc1 katalóguson.
2. Az új fájl parancssorba írja be a MyProdIDVRMOptDoc1_en kifejezést fájlnevként, majd nyomja le az Enter billentyűt a szerkesztéshez.
3. A szöveg bevitelének megkezdése előtt válassza a PF15 (Szolgáltatások) lehetőséget.
4. Válassza a 3. lehetőséget, és változtassa a CCSID-t 13488-ra. Nyomja meg az Enter billentyűt.
5. Válassza az 5. lehetőséget, és a folyamfájl EOL beállítását módosítsa *CRLF értékre.
6. Válassza a PF3 lehetőséget a szerződés szerkesztéséhez. Ügyeljen rá, hogy egyetlen karakter se kerüljön a 76. oszlop mögé (sem egyszeres, sem dupla szélességű karakter).
7. A PF2 lehetőséggel mentse a dokumentumot, majd a PF3 segítségével lépjen ki.

Ha többet szeretne tudni arról, hogyan kell befoglalni ezeket a szerződéseket a termék felépítésekor, akkor olvassa el a Nem IBM szoftverek csomagolása és küldése című témakört.

A szerződés formázásával, elnevezési követelményeivel, valamint a támogatott nyelvekkel kapcsolatban olvassa el a Termékbetöltő (QSZCRTPL) API létrehozása című témakört.

IBM szoftvertermékek elküldése

Néha szükség van arra, hogy a rendszer programjainak egy részét vagy mindegyikét (beleértve az operációs rendszert is) egy másik rendszerre többszörözze. Ezt úgy teheti meg a legkisebb erőfeszítéssel és a legnagyobb sikerrel, ha megtervezi a folyamatot, és fontolóra veszi, milyen lehetőségek állnak rendelkezésére a szoftvertermékek terjesztésére. A feladattal kapcsolatos utasítások a Központi elosztás használata több iSeries szerver telepítéséhez című témakörben található. A támogatott termékek elküldéséhez és terjesztéséhez az iSeries navigátort is használhatja.

IBM termékek elküldéséhez és telepítéséhez tegye a következőket:

1. Nyissa meg a **Kezelőközpontot** az **iSeries navigátor** ablakából.
2. Bontsa ki a **Rendszercsoportok** vagy a **Végpont rendszerek** elemet.
3. Bontsa ki a **Konfiguráció és szerviz** elemet.
4. Bontsa ki a **Szoftvertár** elemet.

5. Válassza a **Telepített termékek** vagy a **Támogatott termékek** elemet.
6. A jobb panelen kattintson jobb gombbal az elküldeni és telepíteni kívánt termékekre, majd válassza az **Elküldés és telepítés** parancsot.
7. A varázsló utasításait követve küldje el és telepítse a terméket.

Ha nem az IBM által gyártott termékeket szeretne kezelni, akkor olvassa el a *Szoftvertermékek kezelése* című témakört.

Kapcsolódó információk

Az alábbiakban a *Szoftver karbantartása és kezelése* című témakörrel kapcsolatos iSeries információforrások, IBM Redbooks^(TM) könyvek (PDF formátumban), webhelyek és Információs központ témakörök találhatóak.

Webhelyek

A szoftverek és licencprogramok kezelésével és karbantartásával kapcsolatban számos webhelyen talál információkat. Ezek a következők:

- iSeries és AS/400 szerviz



Az IBM szerviztámogatási webhely a javítások megrendelésével és letöltésével kapcsolatos javításokat tartalmaz.

- Szoftvertár



Ha meg szeretné tudni, milyen szoftvereket rendelhet meg egy frissítéskor, akkor keresse fel ezt a webhelyet, amely a telepített IBM termékekkel kapcsolatos információkat tartalmazza.

Redbooks kiadványok

Ha többet szeretne tudni a Kezelőközpontról, akkor olvassa el a következő könyveket a Nemzetközi technikai támogatási szervezet (ITSO)



webhelyén.

- Managing AS/400 V4R4 with Operations Navigator



(megközelítőleg 500 oldal)

A Műveletek navigátor egy Windowshoz hasonló grafikus felületet biztosít az OS/400 környezet konfigurálásához, felügyeléséhez és kezeléséhez. A könyv betekintést nyújt az AS/400 iSeries navigátor grafikus felületén keresztül elérhető azon AS/400 funkciók széles skálájába, amelyek az AS/400 Client Access Express for Windows V4R4M0 csomagjában találhatóak. A könyv betekintést nyújt az AS/400 Műveletek navigátoránál felületébe és funkcióiba is, összefüggésbe hozza a Műveletek navigátor funkcióit a megfelelő OS/400 parancsfunkciókkal, és sok esetben tippeket ad ezen funkciók használatával kapcsolatban. Ez a kiadvány két olyan AS/400 felhasználói csoport számára készült, akik valamilyen szinten kezelik az AS/400 rendszert: azok számára, akik ismerik az OS/400 parancsszintű felületet, és azok számára, akik még nem ismerik az OS/400-at, de ismerik a Windowshoz hasonló grafikus felületeket. Bár a V5R2 verzióban a Műveletek navigátor neve már iSeries navigátor, a Redbooks könyvben található V4R4 szintű információk értékes áttekintést nyújtanak a Kezelőközpont funkcióiról is.

- Management Central: A Smart Way to Manage AS/400 Systems



(megközelítőleg 240 oldal)

Ismerje meg a Kezelőközpont előnyeit. A Kezelőközpont a Műveletek navigátor azon kulcsösszetevője, amely lehetővé teszi, hogy az AS/400 adminisztrátorok több olyan AS/400 rendszert kezeljenek, amelyek egy TCP/IP hálózaton keresztül vannak összekötve. A Kezelőközpont számos olyan szerkezetet biztosít, amelyek segítségével rendszercsoportok és azok társított erőforrásai kezelhetők. Ez a könyv a V4R4-ben elérhető funkciók képességeit ismerteti, és bevezet annak a grafikus felületnek a használatába, amellyel a hálózat rendszerei kezelhetők. Győződjön meg róla, milyen egyszerűen kezelhető a hálózat az egér segítségével!

- IBM eserver iSeries Universal Connection for Electronic Support and Services



(megközelítőleg 220 oldal)

Az Univerzális kapcsolat telefonos hálózati támogatást kínál TCP/IP-n és az AT&T Global Network szolgáltatásokon keresztül. Az Univerzális kapcsolat Internet kapcsolatot támogat virtuális magánhálózat (VPN) segítségével, amely biztonságosabb kapcsolatot garantál az Interneten keresztül. Ez a Redbooks kiadvány elmagyarázza, hogyan kell használni azokat a támogató eszközöket, amelyek a gépben lévő szoftvertár és hardvertár adatait az IBM felé jelentik, hogy az IBM a rendszeradatok alapján személyre szabott elektronikus támogatást nyújthasson.

Az itt bemutatott Redbooks könyvek PDF formátumban állnak rendelkezésre. A PDF fájlok mentése a munkaállomásra megjelenítés vagy nyomtatás céljából:

1. A böngészőben kattintson jobb gombbal a PDF-re (kattintson a fenti hivatkozásra).
2. Kattintson a **Cél mentése másként...** parancsra.
3. Válassza ki azt a könyvtárat, ahová a PDF fájlt menteni kívánja.
4. Kattintson a **Mentés** parancsra.

További információk

Más kapcsolódó témakörök a szoftver kezelésével kapcsolatos információkat tartalmaznak. Ezek többek közt a következők:

- **Alapvető rendszerműveletek**
Ez a témakör az iSeries alpműveleteihez szükséges kulcsfogalmakat és feladatokat ismerteti. Megismerheti belőle az Univerzális kapcsolat konfigurálását is.
- **Logikai partíciók**
Az iSeries szerver segítségével egy rendszert több független rendszerré partícionálhat. Ha logikai partíciókat szeretne használni, akkor meg kell értenie az ilyen típusú rendszerkonfiguráció mögött rejlő fogalmakat.
- **Kezelőközpont**
A Kezelőközpont könnyen használható rendszerkezelő funkciók olyan készlete, amelyet az alap operációs rendszerrel együtt kap kézhez. A Kezelőközpont segítségével egy vagy több rendszert egyetlen központi rendszeren keresztül kezelhet. A szoftverkezelési feladatok többsége elvégezhető a Kezelőközpont funkcióival, amely része az iSeries navigátornak.
- **Szoftvertelepítés**
A témakörben szereplő információk segítségével sikeresen megtervezheti és elvégezheti az OS/400 kiadás telepítését. A témakörben olyan információk is találhatóak, amelyek segítségével az OS/400 kiadástól különböző szoftvert is telepíthet az iSeries rendszere.

A PDF fájlok megjelenítéséhez és nyomtatásához szükség van az Adobe Acrobat Reader programra, amely letölthető az Adobe webhelyéről (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html).





Nyomtatva Dániában