

IBM

@server

iSeries

Az OS/400 és a kapcsolódó szoftverek telepítése





@server

iSeries

Az OS/400 és a kapcsolódó szoftverek telepítése

Tartalom

Fejezet 1. Az OS/400 és a kapcsolódó szoftverek telepítése 1

Fejezet 2. A V5R2 szoftvertelepítési információk újdonságai 3

Fejezet 3. A témakör nyomtatása 5

Fejezet 4. A szoftvertelepítés alapjai 7

Szoftvertelepítési szakkifejezések	7
Információ források.	9
A szoftver megrendelés tartalma	9
Szoftver engedélyezési dokumentumok	10
A telepítéshez használt adathordozó csomagok	10
Egyedi termékdokumentáció.	11
Megfontolások változat kihagyásakor	12
Megfontolások a szoftvertelepítéshez	12
Telepítés és IBM által szállított objektumok	13
Tömörített objektumok és a tárterület	14
Szerver által a telepítés során törölt fájlok	14
Szoftvertelepítési foratókönyvek	14
Szoftver telepítése új szerveren	14
Meglévő szoftver cseréje	15
Rendszerprogramok felvétele	15
A globalizációs támogatás hozzáadása vagy módosítása	15
Szoftver telepítési egységek típusai.	15
Globalizációs megfontolások	16
Az elsődleges nyelv megváltoztatásának szempontjai	16
További másodlagos nyelvek telepítésének szempontjai	17
Objektum átalakítások	18

Fejezet 5. OS/400 telepítése 21

Fejezet 6. OS/400 rendszer telepítésének tervezése 23

A szerver tervezése: szoftver.	23
Szoftvertervezési feladatok	23

Fejezet 7. OS/400 rendszer telepítésének előkészítése 25

Szoftvertelepítés felkészülési ellenőrzőlista	26
A szoftver megrendelés tartalmának ellenőrzése	27
Információforrások azonosítása és áttekintése.	27
A megfelelő optikai adathordozó ellenőrzése	29
A kulccsal védett termékek használati engedélyeinek ellenőrzése	29
A lemezterületre vonatkozó követelmények biztosítása	30
Lemezes tárolóterület rendbetétele	30
Rendszerprogramok törlése a rendbetétel során	31
A felhasználói profilok rendbetétele	32
Szükséges tárolóterület meghatározása.	33
Szerver előkészítése szoftvertelepítéshez	34

A szükséges javítások (vagy PTF-ek) meglétének ellenőrzése	35
Megelőző szerviztervezési (PSP) információk használata	35
Javítási kereszthivatkozási összesítő listák.	37
Egyesített PTF csomagok	38
Javításcsoportok	38
Állandóra bevezetett ideiglenes programjavítások (PTF-ek)	39
A telepítési idő becsléséhez felhasznált javítások telepítése (ha V4R5 szintről frissít).	39
A fontos rendszerváltozók beállítása a szoftver telepítése előtt	41
Az összes rendszerváltozó feljegyzése és nyomtatása a szoftver telepítése előtt	41
Bizonyos rendszerváltozók módosítása (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST és QVfyOJBjRST)	41
Felhasználó által módosított rendszerobjektumok sértetlenségének ellenőrzése	42
A felhasználói profilok és a kereszthivatkozási fájlok ellenőrzése	43
A QSECOFR felhasználói profil ellenőrzése	43
Hogyan kell meggyőződni arról, hogy az IBM által szállított termékek könyvtárai a rendszer ASP-ben találhatóak	43
Felhasználó által létrehozott alkönyvtárak eltávolítása iSeries Access esetén	44
A kétfázisú véglegesítés sértetlenségének biztosítása	44
A szoftvertelepítési idő csökkentésének szempontjai	45
A rendszer teljesítményére vonatkozó adatok összegyűjtése	45
A szükséges kezdeti telepítési feladatok elvégzése	47
A szoftvertelepítési módszer és eszköz kiválasztása	48
Globalizáció előkészítése.	48
Egyedi lista létrehozása a telepítendő szoftverekről	48
A telepíteni kívánt rendszerprogramok előzetes kiválasztása.	49
További rendszerprogramok hozzáadása a telepítési listához	51
A telepítéshez szükséges idő becslése	52
Konzol előkészítése szoftvertelepítéshez	52
A telepítéshez használt eszköz és az adathordozók előkészítése.	53
Optikai adathordozóról történő telepítés előkészítése	53
Foratókönyv: Telepítés előkészítése képfájl katalógusból	53
Szalagról vagy szalagkönyvtárból történő telepítés előkészítése.	55
Telepítés előkészítése nem IBM szalagegységről.	56
Telepítés előkészítése alternatív telepítő eszközről	56
A telepítéshez használt eszköz nevének meghatározása	56
Az Integrated Netfinity Server és egyéb alkalmazás szerverek leállítása	57
A szerver mentése	57

Fejezet 8. OS/400 rendszer telepítésének végrehajtása	59
--	-----------

Fejezet 9. OS/400 rendszeren kívüli szoftverek telepítése	61
--	-----------

Fejezet 10. Szoftver leírások	63
--	-----------

Rendszerprogramok változatai és méretei	63
Változatok együttműködése	72
Telepítési megjegyzések az OS/400 rendszerhez	73
Telepítési megjegyzések egyéb rendszerprogramokhoz	73
Adathordozók címkéi és tartalmuk	74
A szabványos csomagba tartozó termékek	76
A kulccsal védett csomaghoz tartozó termékek	78
Megszűnt rendszerprogramok a V5R2 változatban	79
Nemzeti nyelvű változatok azonosító kódjai	80

Fejezet 11. Szoftvertelepítési problémák hibakeresése	83
--	-----------

Hol kezdje a helyreállítást?	84
Kiindulópont az automatikus telepítés helyreállításához	85
Licensed Internal Code helyreállítás	85
Operációs rendszer helyreállítása	87
Rendszerprogramok, PTF-ek és másodlagos nyelvek helyreállítása	89
Automatikus telepítési eljárás újratelepítése	94
Manuális telepítési eljárás újratelepítése	95
Initialize System (INZSYS) helyreállítási információ	96
Indítás kikapcsolt állapotból	97
Lemezkonfigurációs figyelmeztetés és hibáüzenetek	98

Fejezet 12. A szoftvertelepítéshez kapcsolódó információk	101
--	------------

Fejezet 1. Az OS/400 és a kapcsolódó szoftverek telepítése

A témakörben szereplő információk segítségével telepítheti az iSeries^(TM) OS/400^(R) rendszert, annak egy részét vagy a rendszerprogramokat. Ha egy fejlesztés részeként telepít szoftvert, feltétlenül olvassa el az Információs központ Fejlesztések témakörét.

A következő témakörök képviselik a szoftver telepítéshez és frissítéshez tartozó feladatok spektrumát:

Fogalmak

A szoftver telepítés alapjait találja meg itt: a szoftver megrendelését, egy változat kihagyásából adódó teendőket, szoftver telepítési forgatókönyveket, telepítéshez használható eszközök típusát, globalizációval kapcsolatos megfontolásokat, valamint a konverziók hatását a telepítési időre.

OS/400 telepítése

Az OS/400 telepítési folyamata három fázisból áll: (1) Az OS/400 telepítésének tervezése (az Információs központban). (2) Fontos előkészületi feladatok (ugyancsak az Információs központban). (3) A telepítés tényleges elvégzésének feladatai (PDF formátumban és a *Szoftvertelepítés* kézikönyv nyomtatott változatában).

OS/400 rendszeren kívüli szoftverek telepítése

Az OS/400 operációs rendszeren kívüli szoftverek telepítési eljárásába tartozik a rendszerprogramok telepítése, az új másodlagos logikai partíciók telepítése, a másodlagos nyelv telepítése vagy az elsődleges nyelv megváltoztatása.

Szoftver leírások

Ez a témakör információ gyűjteményt tartalmaz a fogalmakról és a kategóriában leírt feladatokról. Tartalmazza továbbá a rendszerprogramokat és méretüket, OS/400-as együttműködésüket és egyéb programok leírását.

Szoftvertelepítési problémák hibakeresése

Az itt leírtak ismertetik az általános problémák megoldását, a helyreállítás módszereit, valamint a segítségkérés lehetséges módjait, ha probléma merült fel a szoftver telepítése során.

A szoftvertelepítés új és módosított információival 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 szoftver telepítésének megkezdése előtt

A sikeres szoftvertelepítés megköveteli a következő iSeries feladatok és témakörök ismeretét:

- Ismerni kell a Műveleti konzol vagy a twinax konzol kapcsolatokat. A szoftvertelepítési lépések végrehajtásához ismerni kell a szerver összeköttetéseit.
- Ismerni kell a vezérlőpanel használatát. Vizsgálja meg az új szerver vezérlőpultját. Biztosítsa, hogy a telepítést végző személy és az operátorok, akik a szoftvertelepítést végzik, tisztában legyenek a vezérlőpanel használatával. A vezérlőpanel működtetéséről az Alapvető rendszerműveletek című részben olvashat.
- Ismerni kell a különböző telepítő eszközöket (CD-ROM, DVD és virtuális optikai eszközök). A telepítési feladatok különbözőek a használt adathordozótól függően.

- El tudja végezni a szerver adminisztrációs feladatokat (alapvető rendszerműveletek): szerver újraindítás, be- és kijelentkezés, parancs kezelőfelület és iSeries navigátor használata, javítások telepítése, rendszer működési mód és kezdeti programbetöltés (IPL) forrásának módosítása a rendszeregység vezérlőpultján, valamint szerver problémák elemzése.

Amint a szoftver telepítését befejezte, dolgozzon ki stratégiát a szoftver kezelésére és karbantartására. A szoftver javításokról (vagy ideiglenes programjavítások, PTF), a szoftver engedélyekről és az engedélykulcsokról a Szoftver és rendszerprogramok című témakör tájékoztató az Információs központban.

Fejezet 2. A V5R2 szoftvertelepítési információk újdonságai

Bizonyos információk, amelyeket a Szoftvertelepítés könyv tartalmazott, Weben keresztül elérhetővé lettek átalakítva. Ebben a változatban Az OS/400 és a kapcsolódó szoftverek telepítése témakör számos tudnivalót és az iSeries telepítésének ütemezéséhez szükséges előkészítő feladatok leírását tartalmazza. Hibaelhárítási információkat, rendszerprogramok adatait és méreteit, valamint egyéb, szoftverrel kapcsolatos leírásokat is tartalmaz.

Ebben a verzióban a következő szoftverek telepítésével kapcsolatos további változtatások vannak:


- **Képfájl katalógus alapú telepítés**

Az új változat telepítéséhez az optikai adathordozókon, a szalagon, illetve a másodlagos telepítő eszközön túlmenően, ezentúl használhat képfájl katalógusokat is. A képfájl katalógus alapú telepítés különösen hasznos az optikai adathordozók ellenőrzéséhez, a felügyelet nélküli telepítésekhez, valamint a hálózaton belüli szoftver frissítésekhez.

- **Online szoftverszerződések**

Ha nem IBM által gyártott rendszerprogramokat szeretne telepíteni a szerverre, online szoftverszerződést láthat. Ha elfogadja a szoftverszerződést, akkor folytathatja a program telepítését. A Szoftver és rendszerprogramok című rész ismerteti a szoftverszerződések használatát, kezelését és előállítását.


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

olvassa el a Jegyzék a felhasználóknak  című kiadványt.

Fejezet 3. A témakör nyomtatása

A témakör PDF változatának megtekintéséhez vagy letöltéséhez használja Az OS/400 és a kapcsolódó szoftver telepítése dokumentumot (kb. 230 KB vagy 75 oldal). A PDF nyomtatott változatát megkapja, ha szoftverfrissítést vagy új hardvert rendel.


A témakörön belül található Szoftvertelepítés felkészülési ellenőrzőlista tartalmazza a fő feladatkategóriák összefoglalását, amelyeket el kell végezni, mielőtt hozzákezdene a szoftver telepítéséhez. Ezt az oldalt a böngésző nyomtatási funkciójával nyomtathatja ki.

Az itt leírtakhoz használja még a Szoftvertelepítés  kézikönyvet (kb. 250 oldal). Ezt a kézikönyvet a szoftver megrendelésével együtt nyomtatott formában kapja meg. A könyv eljárásokat tartalmaz az OS/400 és a rendszerprogramok telepítéséhez. A kézikönyv másodlagos nyelvek hozzáadásával, további rendszerprogramokkal, valamint a szerveren beállított nyelv megváltoztatásával kapcsolatos eljárásokat is tartalmaz.

A következő kapcsolódó témaköröket is megtekintheti az Információs központban vagy letöltheti:

- Az Alapvető rendszerműveletek (kb. 230 kB) a következő témaköröket tartalmazza:
 - Alapvető iSeries műveletek
 - OS/400 fogalmak
 - Rendszerproblémák elemzése és jelentése
- Az Információs központ Szoftverek és rendszerprogramok (kb. 224 KB vagy 65 oldal) kategóriája a javítások és a rendszerprogramok kezelését és karbantartását tárgyalja hálózati környezetben.
- A Rendszermentés és helyreállítás több kinyomtatható témakört tartalmaz a biztonsági mentés és helyreállítás tervezéséről, a lemezzvédelem beállításáról az adatok érdekében, a rendszer mentéséről és a rendszerzárás vezérléséről hiba esetén. A témakör az iSeries^(TM) navigátor Mentési, helyreállítás és adathordozó szolgáltatások (BRMS) beépülő moduljával kapcsolatos információkat is tartalmazza.

A Rendszermentés és helyreállítás kategóriához kapcsolódó Rendszermentés és

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


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...** menüpontra.
3. Válassza ki azt a könyvtárat, ahová a PDF fájlt menteni kívánja.
4. Kattintson a **Mentés** parancsra.

Az Adobe Acrobat Reader letöltése

Ha a PDF fájlok megjelenítéséhez vagy nyomtatásához szükség van az Adobe Acrobat Reader programra, töltsse le az Adobe webhelyéről

(www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html)  .

Fejezet 4. A szoftvertelepítés alapjai

Ön és az IBM^(R) közösen kezelik a rendszerprogramok használatát, dokumentálását és áthelyezését. Ez a leírás az iSeries szoftvertelepítéssel kapcsolatos alapfogalmakat tekinti át.

Szoftvertelepítési szakkifejezések

Megbizonyosodhat arról, hogy ismeri-e a változat új kifejezéseit.

Információ források

Leírja, hogy milyen anyagokra számíthat a szoftver megrendelés részeként és mit kell azokkal csinálnia.

A szoftver megrendelés tartalma

Ha az IBM-től rendel szoftvert, akkor a telepítéshez szükséges adathordozók, a felhasználási engedély kulcsok és különböző dokumentumok, köztük a nemzetközi program felhasználási szerződést (IPLA) szállítását várhatja.

Megfontolások változat kihagyásakor

Ha változat-ugrást tervez, például a V4R5 szintről úgy fejleszt a V5R2-re, hogy kihagyja a V5R1 szintet, figyelembe kell vennie a kihagyott változat olyan változtatásait, amelyek hatással lehetnek programjaira és rendszerműveleteire.

Megfontolások a szoftvertelepítéshez

Az itt leírtak révén megértheti a szerverre vonatkozó alapvető szempontokat a telepítési folyamat közben.

Szoftvertelepítési forgatókönyvek

Megismerheti a szoftvertelepítésen belül lehetséges különféle eljárásokat.

Szoftver telepítési egységek típusai

Megismerheti a frissítéshez vagy az új változat telepítéséhez használt különböző eszközöket a szerveren.

Globalizációs megfontolások

Megismerheti a nemzeti nyelvek telepítését az iSeries szerveren.

Objektum átalakítások

Az operációs rendszer telepítése során számolni kell az előző változatokból eredő objektumok átalakításához szükséges idővel. Az átalakításhoz szükséges idő a kiszolgálón található objektumok számától és típusától függően jelentős is lehet.

Szoftvertelepítési szakkifejezések

A következő kifejezések újak a V5R2 kiadásban. A többi kifejezést és fogalmat az Információs központ fogalomtára tartalmazza.

képfájl katalógus

Olyan objektum a rendszeren, amely legfeljebb 64 képfájl katalógus bejegyzést tartalmazhat. Mindegyik katalógushoz tartozik egy felhasználó által megadott könyvtár az integrált fájlrendszerben. Az objektumtípus rendszer által felismerhető azonosítója *IMGCLG. A képfájl katalógusok állapota a következő lehet:

kész Olyan állapotra utal, ahol a virtuális optikai eszköz minden betöltött és felszerelt képfájl katalógust elér és használhat. A "nem betöltött" állapotú

katalógust nem tudja használni a virtuális optikai eszköz. A képfájl katalógust *kész* állapotba helyezheti a LODIMGCLG (Load Image Catalog) OPTION(*LOAD) parancs segítségével.

nem kész

Olyan állapotra utal, ahol a virtuális optikai eszköz a képfájl katalógus egyetlen képállományát sem éri el és nem is használhatja. A képfájl katalógus egyedi bejegyzéseinek állapota a katalógus utolsó állapotát tükrözi, mielőtt *kész* állapotból *nem készbe* helyezte, vagy a katalógus jövőbeli állapotát, amikor majd *kész* állapotba fogja helyezni. A képfájl katalógust *nem kész* állapotba helyezheti a LODIMGCLG (Load Image Catalog) OPTION(*UNLOAD) parancs segítségével.

képfájl katalógus bejegyzés

Képfájl katalóguson belüli pozíció (index), amely információt tartalmaz a képfájl katalógus könyvtárban található optikai képállományról (byte-folyam fájl). A képfájl katalógus bejegyzés magában foglalja az optikai képállomány-fájl nevét, a kötet azonosítóját, az index pozícióját a katalógusban, és a képállomány szöveges leírását. A képfájl katalógus bejegyzések állapota a következő lehet:

betöltve

Olyan állapotra utal, ahol a kiválasztott képfájl katalógus bejegyzéshez tartozó optikai képállomány aktív vagy be van töltve a kiválasztott virtuális optikai eszközbe. A telepítő szoftver hozzá tud férni a képállományhoz a telepítési folyamat alatt.

fölszerelve

Olyan állapotra utal, ahol a kiválasztott képfájl katalógus bejegyzéshez tartozó optikai képállomány aktív vagy be van töltve a virtuális optikai eszközbe. Az így fölszerelt, és pillanatnyilag elérhető optikai képállomány a Work with Optical Volumes (WRKOPTVOL) parancs segítségével tekinthető meg. Egyidejűleg csak egy optikai képállománnyal lehet fölszerelni a rendszert. A telepítő szoftver fogja elindítani a képállományt a telepítési folyamat alatt.

kirakva

Olyan állapotra utal, ahol a kiválasztott képfájl katalógus bejegyzéshez tartozó optikai képállomány nem aktív vagy nincs betöltve a virtuális optikai eszközbe. A virtuális optikai eszközön keresztül csak a felszerelt vagy betöltött állapotú képfájl katalógus bejegyzések érhetők el.

index Képfájl katalóguson belüli bejegyzés relatív száma (1-64).

optikai képállomány

Olyan byte-folyam fájl, amely az ISO9660 formátumú CD-ROM vagy az univerzális lemezformátumú (UDF) DVD bitről-bitre történő leképezését tartalmazza.




virtuális optikai eszköz

Olyan optikai eszköz (632B típusú), amely támogatja a virtuális optikai képállományokat. Az eszközt létrehozhatja a Create Device Description (Optical)

(CRTDEVOPT) paranccsal, RSRNAME (*VRT) erőforrásnév megadás mellett. Egyszerre csak egy virtuális optikai eszköz lehet aktív a szerveren.

Információ források

A következő források az új szoftver telepítésére vonatkoznak. Az új szoftver verzió telepítéséhez szükséges adathordozókkal együtt érkeznek bizonyos dokumentumok. Az Azonosítás és információ források áttekintése című rész tájékoztatást ad a szoftvertelepítési erőforrások eléréséről.

- **Szoftvertelepítés** 
Ez a kézikönyv az elsődleges forrás. A Szoftvertelepítés könyv Előzetes és kapcsolódó információk fejezete további hasznos kiadványokat sorol fel.
- **Jegyzék a felhasználóknak** 
Ebben a dokumentumban azokról a hardver és szoftver változásokról olvashat, amelyek befolyásolhatják rendszerének működését. A *Jegyzék a felhasználóknak* az új verzió azon jelentős változásait ismerteti, amelyeknek hatása lehet a programokra vagy a rendszer működésére. Ezt a dokumentumot *Feljegyzések az Application System/400 felhasználóknak* és *Jegyzék az AS/400 felhasználóknak* néven is szokták emlegetni.
- **Telepítési és üzemeltetési CD-ROM**
Minden új hardver megrendeléssel kézhez kapja az *iSeries Telepítési és üzemeltetési CD* lemezt (SK3T-7336). A CD-ROM az IBM  **server** iSeries Access for Windows könyvet és az EZ-Setup varázslót tartalmazza.
- **PSP információk**
A szoftver telepítési folyamatot akadályozó problémákról a legfrissebb tudnivalókat a legfrissebb PSP információk között találja meg.
- **iSeries PTF kísérőlevél**
Ebben a dokumentumban az egyesített PTF csomag telepítéséhez szükséges információkat találja meg. A kísérőlevél és az egyesített (CUM) PTF csomag az új változat szoftver adathordozóival érkezik. Az IBM nagyon ajánlja, hogy telepítse az egyesített PTF csomagot. A legújabb CUM csomagról a Javítások megrendelése című témakörben olvashat.

A szoftver megrendelés tartalma

Ebben a részben leírjuk, hogy milyen anyagokra számíthat a szoftver megrendelés részeként és mit kell azokkal csinálnia.

Szoftver engedélyezési dokumentumok

A szoftver megrendelés részeként különböző dokumentumokat kap, beleértve a felhasználási engedély kulcs adatlapját, a jogosultság igazolását (Proof of Entitlement, POE), a nemzetközi program használati szerződést (IPLA) és a felhasználással kapcsolatos információkat tartalmazó dokumentumot.

A telepítéshez használt adathordozó csomagok

Ezek a verzióhoz szállított szoftver termékeket tartalmazzák.

Egyesített PTF csomag

Az IBM akkor szállítja az egyesített PTF csomagot a verzió fejlesztés részeként, ha ezt a megrendelésben kéri.

Egyedi termékdokumentáció

Kézhez kaphat olyan anyagokat, amelyek egyedi információkat tartalmaznak bizonyos termék telepítéséhez a szerveren.

Szoftver engedélyezési dokumentumok

Ismerteti az IBM termékekre vonatkozó szerződéseket és dokumentumokat, amelyek a szoftver megrendeléssel érkezhettek. Ezek a dokumentumok fontos információkat tartalmaznak a rendszerprogramok használatával, kezelésével és szállításával kapcsolatban.

A programok használata előtt győződjön meg arról, hogy elolvasta és megértette az összes engedélyezési megállapodást és dokumentumot.

A szerződéseket és dokumentumokat biztonságos helyen őrizze, hogy tovább tudja adni, amikor valaha is átadja a programot.

A jogosultság igazolása

A POE dokumentum a termék használatának jogosságát és korlátait bizonyító átadható dokumentum, amelyet az adott országtól vagy régiótól függően POE-nak vagy eredeti számlának nevezünk. A POE a program használatához szükséges tulajdonjog bizonyítéka. Egyben olyan igazolás, amely feljogosítja a szoftverelőfizetés keretében az új verziók megrendelésére, a jótállás érvényesítésére, a jövőbeli fejlesztési program keretében adott árra (ha bejelentésre került), és más speciális szolgáltatásokra és kedvezmények igénybevételére. A POE csak új megrendelésnél létezik. Szoftverfrissítésnél nincs POE.

A nemzetközi program használati engedély (IPLA)

Az IPLA nem kizárólagos engedélyt ad egy szoftver termék használatára, amely garanciális.

Nemzetközi felhasználási engedély jótállással nem rendelkező programokhoz

Ez a megállapodás hasonlít az IPLA-hoz, de jótállás nélküli IBM rendszerprogramokra használatos.

Rendszerprogram információk (LID)

A Rendszerprogram információk (LID) speciális engedélyezési információkat és további korlátozásokat tartalmaznak az adott termékhez.

Nemzetközi felhasználási engedély a programok kipróbálására

Az ilyen engedély nem kizárólagos, nem átruházható engedélyt ad ahhoz, hogy a programot belső kipróbálásra, tesztelésre, bemutatásra használja kipróbálás vagy "kipróbálás és vásárlás" céljából.

A felhasználási engedély kulcs adatlapja

Minden megrendelt, kulccsal védett IBM termékhez vagy opciójához megkapja a felhasználási engedély kulcs adatlapját, amely a következő információkat tartalmazza: Ez vonatkozik az új és a frissített szoftverre is.

A kulcsok általános leírását és a használatukkal kapcsolatos tudnivalókat megtalálja a Szoftver szerződések és engedélyezési alapelvek részben. A logikai partíciókkal kapcsolatos egyedi engedélyezésekről a Szoftver engedélyezés és rendszerprogramok logikai partíciókhoz című részben olvashat.

A telepítéshez használt adathordozó csomagok

A következőkben ismertetjük a szoftver megrendelés részeként szállított adathordozó csomagokat.

A szabványos és a kulccsal védett (iSeries kulccsal védett termékek) csomagokhoz tartozó rendszerprogramokat az elsődleges nyelven kapja meg. Ha másodlagos nyelveket is rendelt, akkor ezekhez külön adathordozókat szállítunk.

Ha a szabványos és kulccsal védett csomagokhoz tartozó rendszerprogramok mellett még további termékeket is rendelt, akkor azokat külön adathordozókon kapja meg. Ebben az esetben az összes támogatott nyelv (és nem csak egy másodlagos nyelv) található meg az adathordozón.

Szabványos csomag

A szabványos csomagot minden szerver szoftver vagy frissítés megrendeléshez szállítjuk. Ez tartalmazza a kiszolgálón telepítendő hardver és szoftver komponenseket. Ebbe beletartozik a Licensed Internal Code, az OS/400 és az ingyenes kiegészítései, valamint az ingyenes rendszerprogramok és kiegészítései. Az OS/400 operációs rendszer a kiszolgáló alapvető működéséhez szükséges valamennyi alkalmazást tartalmazza. Ezenfelül még annál is több programot tartalmazhat, mint amennyire szüksége van.

Kulccsal védett csomag

A kulccsal védett csomag a szabványos csomaggal együtt érkezik. Ez a csomag kulccsal védett termékeket és kiegészítéseket tartalmazza. Ezen programok kipróbálására 70 nap áll rendelkezésre. A 70 napos türelmi időn belül engedélykulcsokat kell alkalmazni ahhoz, hogy a programok működtetése fenntartható legyen. Amint megvásárolja a rendszerprogram használatát, és betölti az engedélykulcsot, a rendszerprogram működőképes marad a folyamatos használatra.

Egyedi termékek (ha rendelt ilyet)

Minden olyan rendszerprogramot, amely nem tartozik a szabványos és a kulccsal védett csomaghoz, külön adathordozón szállítunk a szoftver megrendeléssel együtt. Az ilyen rendszerprogramokat az automatikus telepítési eljárás segítségével telepítheti. Az ilyen termékeknek saját külön telepítési utasításai lehetnek, és lehetnek közöttük olyanok, amelyeknek a nyelvi támogatása korlátozott.

Másodlagos nyelvek (ha rendelt ilyet)

A másodlagos nyelvet az elsődleges nyelvtől elkülönítve is megrendelheti. Mindegyik nyelv egy vagy több, különálló optikai adathordozón érkezik. A másodlagos nyelvet a telepítési eljárás során adja meg.

Javítások (másnéven PTF-ek, ha rendelt ilyet)

Ha megrendeli, az IBM az egyesített PTF csomagot szállítja a verzió fejlesztés megrendeléséhez.

Információs csomag

Műszaki és beállítási információk egy optikai adathordozón, amelyeket az IBM szolgáltat a szoftver megrendelésével együtt. Ez tartalmazza az Információs központot és az iSeries kézikönyvek PDF változatát (az iSeries könyvek online változata).

Egyedi termékdokumentáció

Az egyedi termékek felhasználói további kiegészítő leírásokat is kapnak. Ezek a leírások egyedi információkat tartalmaznak a termékekhez, amelyek között lehet a telepítéshez szükséges információ is. Feltétlenül olvassa el ezeket a kiegészítő leírásokat. A termék első telepítése során a termék elindulásához szükség lehet a termék tesztelésére és más műveletekre. Az ilyen jellegű információkat a termék megrendelésében keresse.

Megfontolások változat kihagyásakor

Ha nem telepíti az OS/400 minden verzióját, akkor nézze át a kihagyott verziók *Jegyzék a felhasználóknak* dokumentumait. Ez biztosítja, hogy megismeri azokat a módosításokat is, amelyek a kihagyott verziókban lettek bevezetve, de amelyeknek hatása van a programokra és a rendszer működésére. Olvassa el az Információforrások azonosítása és áttekintése című részt, ahol megtudhatja, honnan szerezheti be a korábbi változatok *Ezt olvassa el először!* és *Jegyzék a felhasználóknak* című kiadványait. (Az *Ezt olvassa el először!* dokumentum a V4R5 verziótól már nem létezik önállóan.)

Objektum átalakítások

Az új változat telepítések előforduló átalakítások javítják a teljesítményt, a megbízhatóságot és a támogatást. Az új változat telepítések végrehajtott konverziók számának és típusának jelentős hatása lehet a telepítési időre és a tárolási követelményekre.

Ha egy változat-ugrást végez, akkor több konverzió történik. Ilyenkor vegye figyelembe a kihagyott és az új változat átalakításait is. Az Objektum átalakítások című rész további tájékoztatást ad a szerverre történő hatásról.

Teljesítményadatok gyűjteménye

Bármely szoftver változat esetén, az új funkciók módosíthatják (növelhetik vagy csökkenthetik) a teljesítményt egyes terheléseknél. Az IBM jelentős erőfeszítéseket tesz azért, hogy csökkentse a negatív hatásokat, és a legtöbb esetben nem tapasztal teljesítmény változást. Azonban változatugrás (amikor kihagy változatot) esetén nagyobb az eshetősége annak, hogy az összegzett hatás teljesítmény különbséget eredményez.

A frissítés teljesítményjellemzőinek megértéséhez gyűjtse össze a teljesítményadatokat a frissítés előtt és után. A következő két teljesítmény gyűjtemény ajánlott:

- Az Adatgyűjtési szolgáltatások segítségével egy vagy több nap általános teljesítményadatainak összegyűjtése. A Teljesítményadatok összegyűjtése teljesítmény értékeléshez című rész ismerteti az Adatgyűjtési szolgáltatások indítási módjait.
- Adott profilú adatok egy órai időtartam alatti összegyűjtése az alábbi programmal, köteget formában, a szerver erős terhelési ciklusa alatt:

```
PGM (sajátpgm)
ADDPEXDFN DFN(sajátprof) TYPE(*trace) JOB(*all) TASK(*all) INTERVAL(1)
  TRCTYPE(*prfdta) MAXSTG(10000) TRCFULL(*stoptrc)
MONMSG CPFADF10 /*sajátprof definíciója már létezik*/
STRPEX SESSION(sajátprofssn) DFN(sajátprof)
DLYJOB 3600
ENDPEX SESSION(sajátprofssn) OUTPUT(*LIB)
ENDPGM
```

Mindkét gyűjtés adatait őrizze meg jövőbeli felhasználás céljából.

Megfontolások a szoftvertelepítéshez

Áttekintést ad a szoftvertelepítés különleges szempontjairól változat cseréje esetén.

Telepítés és IBM által szállított objektumok

Amikor lecseréli a szoftverét egy új verzióra, akkor bizonyos, az IBM által szállított objektumok esetén az iSeries szerver megőrzi a felhasználó által végzett változtatásokat.

Tömörített objektumok és a tárterület

A rendszerprogramok mindegyike és néhány operációs rendszerobjektum tömörített

formában kerül szállításra. Így kisebb tárterületet igényel a szerveren. A szerver kicsomagolja az objektumokat bizonyos feltételek szerint, ami hatással lehet a szerver teljesítményére.

Szerver által a telepítés során törölt fájlok

A változat cseréje hatással van a QSYS könyvtárban lévő, IBM által szállított fizikai fájlokra keresztül létrehozott logikai fájlokra.

Telepítés és IBM által szállított objektumok

Amikor lecsereéli a szoftverét egy új verzióra, akkor bizonyos, az IBM által szállított objektumok esetén a rendszer megőrzi a felhasználó által végzett változtatásokat. Néhány feladatleírás és alrendszer leírás visszaállításra kerül a telepítési eljárás során. A telepítési eljárás a következő könyvtárakat hozza létre (ha azok korábban nem léteztek):

- QINSYS
- QINMEDIA
- QINPRIOR

A rendszer a testreszabott leírásokat a QINSYS könyvtárba menti. A leírások QSYS könyvtárba való telepítésekor a rendszer összehasonlítja azokat a QINSYS leírásaival. Ha eltérések vannak, a rendszer a testreszabott értékeket használja a QINSYS-ből. Ha bizonyos értékek ellentmondásosak, a rendszer a telepítési adathordozó értékeit használja, és az ellentmondásos értékek megmaradnak a QINSYS-ben. QINMEDIA tárolja a leírást, amely a telepítési adathordozón van. QINPRIOR tartalmazza az előző változat leírásait, így a jelenlegi és az előző változat leírásait összehasonlíthatja.

A bővítés előtt használja a PRSYSINF parancsot, hogy legyen másolata az IBM által szállított objektumokról. A bővítés után ezeket az objektumokat visszaváltoztathatja a korábbi testreszabott formára.

IBM által szállított objektumok, amelyek megőrzik az egyéniesítést

Ha a következő táblázatban szereplő IBM által szállított objektumot egyikét megváltoztatja, akkor a rendszer feljegyezi a változtatásokat.

Job leírások	Alrendszer leírások
QCTL (Vezérlő alrendszer job leírója)	QBASE (Alap vezérlő alrendszer)
QCTLIJBD (Vezérlő alrendszer ICG job leírója)	QBATC (Köteget)
QESAUTON (Automatikus figyelmeztetés hiba esetén)	QCMN (Kommunikáció)
QFSIOPWK (Fájl kiszolgáló I/O processzor)	QCTL (Vezérlő alrendszer)
QMSF (Ezt a QPGMF job használja)	QINTER (Párbeszéd)
QPDAUTOPAR (Az automatikus hiba elemző használja)	QPGMR (Programozó)
QQQTEMPS (a DB2 for UDB for iSeries job leírója, a QSYSWRK használja)	QSNADS (Systems Network Architecture (SNA) terjesztés)
QSPLERROR (Lista kezelési hiba)	QSPL (Lista kezelő alrendszer)
QSTRUPJD (Automatikus indítás)	QSYSWRK (Rendszer alrendszer)
QSYSWRK (Rendszer alrendszer és job leíró)	QUSRWRK (Felhasználói alrendszer)
QTMSNMP (Simple Network Management Protocol (SNMP) job leíró)	

Job leírások	Alrendszer leírások
QZMFEJBD (QSYSWRK automatikus job indító)	


Tömörített objektumok és a tárterület

A rendszerprogramok mindegyike és néhány operációs rendszerobjektum tömörített formában kerül szállításra, amely kisebb helyet igényel a rendszeren. A rendszer feladatok (QDCPOBJx, ahol x egy szám) végzik ezeknek az objektumoknak a kibontását a telepítési eljárás során, ha a rendszer rendelkezik a szükséges lemezterülettel. Ha nem áll rendelkezésre elegendő tárterület, akkor a rendszer az objektumokat a használatukkor bontja ki, ami jelentősen rontja a rendszer teljesítményét.

A kiszolgáló a következő feltételek alapján bontja ki az objektumokat:

- A rendelkezésre álló terület nagyobb mint 750MB
A rendszer elindítja a valamennyi most telepített objektum kibontását végző, háttérben futó jobokat.
- A rendelkezésre álló terület 250-750MB közötti
A rendszer automatikusan csak a gyakran használt objektumokat bontja ki. A gyakran használt objektumokat az objektumok használati információi (hány napja voltak utoljára használva) alapján határozza meg a rendszer. A kiszolgáló minden olyan objektumot kicsomagol, amely legalább ötször volt használva és az utolsó használat 14 napon belül volt. Az ennél kevesebbet használt objektumokat a rendszer tömörített formában hagyja.
 - A leírtak nem vonatkoznak az operációs rendszer és a QSYS könyvtárban található objektumok kicsomagolására. Ezen objektumok használati információját a telepítési eljárás során a rendszer törli. Az összes többi rendszerprogram használatra vonatkozó információja változatlan marad a telepítési folyamat során.
 - Egy rendszerprogram hívása nem frissíti annak a használati információját. A rendszer korlátozott tárterület rendelkezésre állása esetén nem bontja ki automatikusan a programokat. A nagyon sokat használt programokat kibontott állapotban szállítjuk, ezek nem tömöríthetőek.
- A rendelkezésre álló terület kevesebb mint 250MB
A rendszer nem indítja el a háttérben futó jobokat, a kibontás az objektumok használatakor történik.

Megjegyzés: A QDCPOBJx nevű rendszerjob-ok a telepítési folyamat befejeződése után még sokáig futhatnak. Az objektumok tömörítéséről és kibontásáról további információkat talál a

CL Programming  könyvben.

Szerver által a telepítés során törölt fájlok

A telepítési eljárás törli azokat a logikai fájlokat, amelyeket a QSYS könyvtárban található IBM által szállított fizikai fájlokhoz hozott létre.

Szoftvertelepítési foratókönyvek

A szoftvertelepítéshez használt eljárás attól függ, hogy mit akar telepíteni.

Szoftver telepítése új szerveren

Ha most kapott új szerveret, az operációs rendszer vagy telepítve van rajta, vagy nincs.

Meglévő szoftver cseréje

A meglévő szoftver cseréjéhez automatikus vagy manuális telepítést használhat.

Az **automatikus telepítés** minimális felhasználói beavatkozással cseréli le a meglévő változatot. A terjesztési adathordozó nyelvi kódja elsődleges nyelvként lesz telepítve a szerverre. Az automatikus telepítési eljárás megtartja a jelenlegi környezetet és a rendszerváltozók értékeit. A folyamat hozzáadja az összes nem konfigurált lemezegységet a rendszer háttértárhoz (ASP), és megőrzi a korábban konfigurált lemezegységek ASP konfigurációját. Az automatikus telepítési eljárás javasolható a legtöbb iSeries szerver esetében.

A **manuális telepítés** párbeszédés módon cseréli le a meglévő változatot a Work with Licensed Programs menü segítségével. Válaszra váró képernyők jelennek meg a konzolon. A manuális telepítés közben megváltoztathatja a telepítési beállításokat. A manuális telepítési folyamatot használja, ha a következő eljárás egyikét hajtja végre:

- Lemezegységeket ad hozzá a rendszerhez tükrözéses védelem, paritásellenőrzés vagy felhasználói háttértár területek használatával.
- Ha nem konfigurált állapotban kíván megtartani lemezegységeket. (Az automatikus telepítés minden nem konfigurált lemezegységet a rendszer tárterülethez ad hozzá.)
- Meg akarja változtatni a környezetet (OS/400 vagy System/36), a rendszerváltozók értékét, a nyelvek kódjait vagy a konfigurációt.
- A fejlesztéshez alternatív telepítési egységet kíván használni.
- Logikai partíciókat kíván létrehozni a telepítési eljárás során.
- A Save System (SAVSYS) paranccsal létrehozott szalagokat kívánja használni. (A SAVSYS parancs helyreállítás céljából hoz létre szalagokat.)

Rendszerprogramok felvétele

Amikor további rendszerprogramokat (a fentiekben említett módszerekkel már telepített programokon túlmenően) ad hozzá, vagy a rendszerprogramok választható részeivel bővíti, használja a Work with Licensed Programs (LICPGM) menü 11-es (Install licensed programs) opcióját. Általában akkor használja a 11-es opciót, ha egy új rendszerprogramot akar telepíteni, vagy egy rendszerprogramot akar lecserélni.

A globalizációs támogatás hozzáadása vagy módosítása

Ha egy másodlagos nyelv felvételét végzi, akkor valójában a rendszeren már telepített rendszerprogramhoz telepít további nyelvi objektumokat.

Amikor az elsődleges nyelvet megváltoztatja, a létező nyelvi objektumokat cseréli. Az alkalmazott eljárástól függően program objektumok cseréjére is sor kerülhet.

Szoftver telepítési egységek típusai

A szoftver telepítéséhez az alábbi különböző eszközöket használhatja:

- **Optikai adathordozó**

A vásárlóknak szállított szoftver terjesztési adathordozó optikai adathordozó (CD-ROM). A CD-ROM adathordozó CD-ROM, DVD-ROM és DVD-RAM eszközökben használható.

- **Képfájl katalógus**

Használhat képfájl katalógust, hogy végrehajtsa szoftverfrissítést, javításokat (PTF) telepítsen, vagy adathordozón érkezett egyedi rendszerprogramot telepítsen. A képfájl katalógus telepítésének jelentős előnyei vannak, amikor a következő feladatokat akarja elvégezni:

- Az optikai adathordozó ellenőrzése a változat telepítése előtt.

- Az egyedi adathordozó kezelésének kiküszöbölése a telepítés közben (felügyelet nélküli telepítés).
- Szoftver frissítés telepítési képből, amelyet hálózaton át kapott vagy IBM szolgáltatotta CD-ROM adathordozóról készített.
- **Szalag**
Adódhat alkalom, amikor szalagot használ a telepítéshez. Például ez történik terjesztési adathordozó létrehozásakor vagy bizonyos mentési és helyreállítási forgatókönyvek esetén.
- **Másodlagos telepítőegység**
Bizonyos esetekben, amikor régebbi szalagegységeket használ, szükség van a másodlagos telepítőegység funkcióra.

A telepítő eszköz és az adathordozó előkészítése további információkat tartalmaz arról, hogy mit kell tenni az adathordozóval a változat telepítése előtt.

Globalizációs megfontolások

Az **elsődleges nyelv** az a rendszerre telepített nemzeti nyelv, amelyen alapértelmezés szerint az információk megjelennek a képernyőn és a listákon. Az elsődleges nyelv használatos rendszerkarbantartásra is.

Ha csak az elsődleges nyelvet akarja megváltoztatni, és ezzel egyidejűleg nem frissít, használja a manuális telepítési folyamatot. Annak meghatározásához, hogy melyik telepítési folyamat a legelőnyösebb a saját számára, hasonlítsa össze a Szoftvertelepítési forgatókönyvek című részben található okokat.

Ha az elsődleges nyelv a nagybetűs angol (2938 vagy 2950), akkor a rendszerüzenetekre nagybetűkkel kell válaszolnia.

A **másodlagos nyelv** lehet egy vagy több, a rendszerre telepített további nemzeti nyelv, mely(ek) információk megjelenítésére és nyomtatására használatos(ak).

Az OS/400 globalizáció című rész további információkat tartalmaz a nemzeti nyelvek iSeries kiszolgálón való használatáról.

Az elsődleges vagy a másodlagos nyelvek kódjait a Nemzeti nyelvű változatok kódjai című rész sorolja fel.


- Az elsődleges nyelv megváltoztatásának szempontjai
- Másodlagos nyelvek telepítésének szempontjai

Az elsődleges nyelv megváltoztatásának szempontjai

A rendszer elsődleges nyelvét kétféleképpen lehet megváltoztatni:

- A másodlagos nyelv adathordozójának alkalmazásával a nyelvi objektumok cseréje révén.
- A változat cseréjekor manuális telepítési eljárás használatával.

Nem változtathatja meg az elsődleges nyelvet egy olyan nyelvre, amely másodlagos nyelvként telepítve van a rendszerben. Ilyen esetben az elsődleges nyelv telepítése előtt törölnie kell a másodlagos nyelvet. Használja a 22-es opciót a Work with Licensed Programs menüben a másodlagos nyelv törléséhez.

Ha az elsődleges nyelv megváltoztatására a Szoftvertelepítés  könyvben leírt módszert használja, akkor a rendszer változatának és módosítási szintjének meg kell egyeznie a

másodlagos nyelv adathordozójának változatával és módosítási szintjével. A telepítéshez szüksége lesz az OS/400-at (B29xx_01) és a másodlagos nyelvet (N29xx) tartalmazó adathordozóra is.

Ha az elsődleges nyelvet egybyte-os karakterkészletűből (SBCS) kétbyte-os karakterkészletűre (DBCS), vagy DBCS-ről SBCS-re változtatja, akkor használja az iSeries globalizációban leírtakat. A telepítési eljárás lényegesen több időt vesz igénybe, mint egy átlagos szoftvertelepítési eljárás.


Győződjön meg róla, hogy a konzol konfigurációja támogatja-e a telepítendő elsődleges nyelv alapértelmezett kódlapját. Az új verzió telepítése előtt módosítsa a konzolt egy olyan eszközre, amely támogatja az új elsődleges nyelv kódlapját.

Az F típusú billentyűzetek számos nyelvet támogatnak, de nem támogatják a cseh, iráni, magyar, orosz, lengyel, szlovák és sziámi nyelveket. Ha a rendszer elsődleges nyelvét ezen nyelvek valamelyikére változtatja, akkor a konzolon nem használhatja az F típusú billentyűzetet. Ha ezen nyelvek valamelyike lesz a rendszer elsődleges nyelve, akkor a telepítés megkezdése előtt módosítsa a konzolt egy olyan eszközre, amelynek nem F típusú billentyűzete van. Ha nem így tesz, akkor hiba keletkezik és a telepítés nem fog sikerülni.

További másodlagos nyelvek telepítésének szempontjai

Figyelem! Ha kétbyte-os karakterkészletű (DBCS) másodlagos nyelv telepítését tervezi, akkor a rendszerben telepített elsődleges nyelvnek is DBCS típusúnak kell lennie. Egybyte-os karakterkészletű (SBCS) másodlagos nyelvet akkor is telepíthet, ha a rendszer elsődleges nyelve DBCS típusú.

A másodlagos nyelveket telepítő eljárás egyszerre csak egy másodlagos nyelvet tud hozzáadni a rendszerhez. Ha több másodlagos nyelvet is telepíteni kíván, akkor többször végre kell

hajtania a másodlagos nyelvet telepítő eljárást. A Szoftvertelepítés  kézikönyv 10. fejezete a következő két eljárást tartalmazza a másodlagos nyelvek telepítéséhez:

- A Work with Licensed Programs menü tartalmazza az OS/400-hoz és a rendszerprogramokhoz szükséges másodlagos nyelvi objektumok telepítéséhez szükséges menüpontot. Ezt az eljárást akkor alkalmazza, ha az új változat telepítése után telepít egy másodlagos nyelvet, vagy ha egy további másodlagos nyelvet vesz fel a rendszerbe.
- A Restore Licensed Program parancs segítségével egyetlen rendszerprogram vagy kiegészítő rész használatához szükséges másodlagos nyelvi objektumok állíthatók vissza. Ezt az eljárást egyetlen rendszerprogram telepítése esetén vagy az RSTLICPGM parancssal telepített rendszerprogramok esetén használja a másodlagos nyelvi objektumok visszaállítására.

Csak a már telepített rendszerprogramok másodlagos nyelvi objektumai lesznek telepítve. Ha a másodlagos nyelv telepítése után ad hozzá a rendszerhez egy rendszerprogramot vagy kiegészítő részt, akkor ezen utólag hozzáadott rendszerprogramok másodlagos nyelvi objektumai nem lesznek a rendszerben. Telepítse újra a másodlagos nyelvet, hogy a felvett rendszerprogramok is rendelkezzenek az új nyelvi objektumokkal.

Teendők a verzió lecserelése előtt

Ha egy új verzió telepítését tervezi, akkor vegye figyelembe a következőket:

- Az új verzió telepítése mellett minden olyan másodlagos nyelvet is telepítsen, amely a jelenlegi rendszerben megtalálható.
Térterületet takarít meg, ha törli azokat a másodlagos nyelveket, amelyekre nincs szüksége. Ha például a rendszerét más országból vagy régióból szállították, akkor azon lehetnek olyan másodlagos nyelvek, amelyekre nincs szüksége.

Ha törölni akar egy másodlagos nyelvet a rendszeren lévő összes rendszerprogramra vonatkozóan, használja a 22-es opciót a Work with Licensed Program menüben. Ha csak egyetlen rendszerprogram másodlagos nyelvét kívánja törölni, akkor ehhez használja a Delete Licensed Program (DLTLICPGM) parancsot.

- Ha a rendszer elsődleges nyelvét olyan nyelvre kívánja változtatni, amely másodlagos nyelvként már telepítve van a rendszerben, akkor az elsődleges nyelv telepítése előtt **törölje a másodlagos nyelvet.**
- Az új verzió telepítése során a QSECOFR felhasználói profilhoz tartozó könyvtárlistán nem szerepelhet az előző verzió másodlagos nyelvének könyvtára. Ha a QSECOFR felhasználói profilban meg van adva elindítandó program, akkor győződjön meg arról, hogy az elinduló program sem adja hozzá másodlagos nyelv könyvtárát a könyvtárlistához. (A QSECOFR felhasználói profil ellenőrzése rész végrehajtása biztosítja ennek ellenőrzését is.)
- Ha felvett egy másodlagos nyelvi könyvtárat (QSYS29xx) a QSYSLIBL vagy a QUSRLIBL rendszerváltozóba, a WRKSYSVAL parancs használatával távolítsa el azt, mielőtt egy új változatot telepítene. (A Bizonyos rendszerváltozók módosítása rész végrehajtása biztosítja ennek elvégzését.) Az OS/400 globalizáció rész további információkat tartalmaz a felhasználói profilokban található másodlagos nyelvi könyvtárakról.

Objektum átalakítások

Az új változat telepítésekor bekövetkező objektum átalakítás javítja a teljesítményt, a megbízhatóságot és a támogatást. A végrehajtott konverziók számának és típusának jelentős hatása lehet a telepítési időre és a tárolási követelményekre. Az új verzió telepítése előtt gyűjtse össze a szerveren lévő, adott objektumtípusokra vonatkozó információkat.

Ha egy változat-ugrást végez, akkor több konverzió történik. Vegye figyelembe a kihagyott és az új változatra vonatkozó átalakításokat is.

Ha V5R1 változatot vált fel V5R2-vel, akkor ebből a témakörből csak az adatbázis keresztivatkozási fájlokról szóló információk vonatkoznak rá. Az egész témakör csak akkor érdekes, ha V4R5 szintről V5R2 szintre vált V5R1 kihagyásával.

Az iSeries kiszolgálón a V5R1 verzióban az objektum típusokon bevezetett strukturális változások átalakításokat tesznek szükségessé, amikor V5R2 változattal váltja fel a V4R5 szintet, és ennek következtében kihagyja a V5R1 változatot. Továbbá, ha a rendszeren korábbi változattól származó keresztivatkozási fájlok léteznek, ezeket a fájlokat konvertálni kell az új változat telepítése előtt. Az operációs rendszer telepítése során számolni kell az objektumok átalakításához szükséges idővel. Az átalakításhoz szükséges idő a kiszolgálón található objektumok számától és típusától függően jelentős is lehet.

A következő táblázat felsorolja a szükséges átalakítások típusait és az átalakítás végrehajtása alatt látható rendszer referencia kódokat (SRC-eket).

Átalakítás típusa	Rendszer referencia kód
Adatbázis keresztivatkozási fájlok	C900 2950
Listák	C900 29B0
Felhasználói profilok	C600 4055
Címjegyzék fájlok	C900 2AAC

A Telepítési idő becsléséhez felhasználható javítások telepítése rész ismerteti a szükséges PTF-ek fejlesztés előtti bevezetésének a lépéseit a kiszolgálón. Ezek a PTF-ek olyan

segédprogramokat tartalmaznak, amelyek segítségével meghatározható, hogy a V5R1 miatt szükséges átalakítások hogyan befolyásolják a telepítéshez szükséges időt. A spool fájlok átalakítására szolgáló eszköz is tartalmaz információkat a tárolási követelményekről.

Az átalakításokhoz szükséges idő becsléséhez további információkat talál a Telepítési idő becslése (Függelék D. a *Szoftvertelepítés* kézikönyvben) cím alatt.

Az integrált fájlrendszer átalakítása

A V5R2 változatban rendelkezésre áll az integrált fájlrendszer *TYPE2 könyvtár formátuma. Jelenleg az átalakítás nem történik meg automatikusan *TYPE1 formátumról *TYPE2 formátumra, amikor a jelenlegi változatot V5R2 szintre cseréli, azonban a jövőbeli változatoknál megtörténhet. Ennek következtében számoljon ennek az átalakításnak a végrehajtására a V5R2 telepítése során, vagy valamivel az új változat telepítése előtt. A könyvtár formátumról a *TYPE2 könyvtárak alatt olvashat többet.

Fejezet 5. OS/400 telepítése

Az iSeries szoftver telepítési folyamata a következő három fázisból áll:

OS/400 rendszer telepítésének tervezése

Szoftverterv készítése a szerver számára.

OS/400 rendszer telepítésének előkészítése

Ezeket az előkészítő feladatokat a szoftvertelepítés tervezett időpontja előtt kell elvégezni.

OS/400 rendszer telepítésének végrehajtása

A szoftver és a rendszerprogramok telepítése.

A három fázis az összes szoftvertelepítési lehetőséget magában foglalja. A telepítési igénytől függően, a saját telepítési folyamata nem feltétlenül tartalmazza az összes itteni lépést.

Fejezet 6. OS/400 rendszer telepítésének tervezése




Kövesse a javasolt tervezési lépéseket az operációs rendszer telepítése előtt, hogy tetemes időt takaríthasson meg és segítséget kaphasson.

Végezze el a Szerver tervezés: szoftver ellenőrzőlista feladatait a szerverre létrehozandó szoftverterv átfogó lépéseinek részeként.

- A szerverre gyakorolt hatás azonosítása változatról változatra.
- A lemezes tárolás helyigényének becslése.
- A rendelkezésre álló rendszerprogramok és méretük azonosítása.
- A rendszerprogramok lehetséges frissítéseinek meghatározása.
- A változatok együttműködésének kiértékelése.

A szerver tervezése: szoftver


Az itt leírtak azokat a feladatokat ismertetik, amelyeket ajánlatos elvégezni a szoftver tervezéshez. Még pontosabban, a témakör tervezési segédletet nyújt az iSeries OS/400 operációs rendszer új változatának telepítéséhez, és hivatkozásokat (link) tartalmaz egyéb részletesebb leírásokhoz. Mielőtt elkezdené a tervezési feladatokat, győződjön meg arról, hogy elvégezte az alábbi ellenőrzőlista lépéseit:

Mielőtt elkezdené
<input type="checkbox"/> Ellenőrizze, hogy az adott változat telepíthető a hardverre. A System Handbook  ismerteti az aktuális hardver modelleket és a rajtuk telepíthető szoftver változatokat.
<input type="checkbox"/> Ismerje meg az egyes szerverekre és logikai partíciókra vonatkozó minimális változat-követelményeket. Betöltési forrásként legalább 2 GB vagy nagyobb kapacitású lemezegységet telepítsen, míg a memória minimális mérete 128 MB legyen.
<input type="checkbox"/> Ismerje meg a változat újdonságait, amelyek hatással lehetnek programjaira vagy a rendszerműveletekre. Erről a Jegyzék a felhasználóknak  kiadványban olvashat.
<input type="checkbox"/> Tanulmányozza az Információs központban lévő Az OS/400 és a kapcsolódó szoftver telepítése című témakört.
<input type="checkbox"/> Győződjön meg arról, hogy a konzolként használt PC-jén telepítve van a legújabb iSeries Access javítócsomag. A javítócsomagokról az iSeries Access Service Packs  weblapon olvashat.
<input type="checkbox"/> Győződjön meg arról, hogy telepítette a legújabb javításokat. A javításokról további információkat A szükséges szoftver javítások (vagy PTF-k) meglétének ellenőrzése témakörben olvashat.

Szoftvertervezési feladatok

Az OS/400 rendszer és a további rendszerprogramok telepítésének tervéhez a következő részeket használja fel. Az itt leírtak eredménye egy ellenőrzőlista, ami a szoftverterv szükséges elemeit tartalmazza.

1. A szerverre gyakorolt hatás azonosítása változatról változatra.

A Jegyzék a felhasználóknak  című kiadvány révén megismerheti azokat a változtatásokat, amelyek hatással lehetnek az operációs rendszerre és a meglévő rendszerprogram funkciókra.

2. **A lemez tárolás helyigényének becslése.**
A szoftver telepítése vagy lecserélése előtt győződjön meg arról, hogy a szerveren elegendő lemezterület áll rendelkezésre.
3. **A rendelkezésre álló rendszerprogramok és méretük azonosítása.**
Az Információs központban lévő Rendszerprogramok változatai és méretei című témakör segítségével azonosíthatja az aktuális kompatibilis változatokat, és az elérhető rendszerprogramok helyigényét.
4. **A rendszerprogramok lehetséges frissítéseinek meghatározása.**
A Megszűnt rendszerprogramok című témakör segítségével azonosíthatja azokat a rendszerprogramokat, amelyeknek megszűnt a támogatása, és az ezeket helyettesítő termékeket (ha vannak).
5. **A változatok együttműködésének kiértékelése.**
Tekintse át a Változatok együttműködése című témakört, ha több iSeries szerver van a hálózatban, ha adatcsere történik a szerverek között, illetve ha objektumokat ment vagy állít vissza.


Amikor befejezte az itt megadott feladatokat, készítse el a szoftver tervet, amely a következő elemeket határozza meg:

Amikor befejezte	
<input type="checkbox"/>	Jegyezze fel lemezkapacitási tervét, hogy kezelni tudja a szoftverek helyigényét. Ez az elemzés módosíthatja szoftver vagy hardver megrendelését.
<input type="checkbox"/>	Jegyezze fel az olyan hardver összetevők kiküszöbölésére vonatkozó stratégiáját, amelyek nem kompatibilisek a szoftver célváltozattal.


Fejezet 7. OS/400 rendszer telepítésének előkészítése

A gondos, teljeskörű és idejében elvégzett előkészítéssel jelentős idő takarítható meg, és segíti a teljes szoftver verzió váltáshoz szükséges szoftvertelepítés problémamentes elvégzését.

Mielőtt elkezdené az előkészítő feladatokat, feltétlenül becsülje meg a következőket:

- A szerverek változati szintjeit (ha egynél több van).
- A szerver modell követelményeit az adott változat telepítéséhez. Ezt az információt az iSeries Handbook  tartalmazza.
- A rendelkezésre álló lemezes tárolókapacitást és az adott változat helyigényét

Ezeket az előkészítő feladatokat a telepítés tervezett időpontja előtt kell elvégezni. A témakörben végrehajtandó feladatokhoz biztonsági adminisztrátorként (QSECOFR felhasználói profil) kell bejelentkezni. Biztosítson elegendő időt (néhány héttel vagy nappal a


telepítés előtt) ezen feladatok végrehajtására, majd utána vegye elő a Szoftvertelepítés  kézikönyvet, és annak alapján hajtsa végre a tényleges telepítés műveleteit.

Ha logikai partíciókat is létrehoz a telepítés során, akkor a telepítést előre meg kell tervezni és meg kell ismernie a logikai partíciók alapvető fogalmait, azok szoftver és hardver követelményeit. Olvassa el a Logikai partíciók tervezését. A különböző logikai partíciókon különböző verziójú rendszerek lehetnek. Az ezek helyes kezeléséhez szükséges utasításokat a Logikai partíciók kezelése részben találja meg.

A Szoftvertelepítés felkészülési ellenőrzőlista segítségével nyugalmassá teheti és ellenőrizheti az előkészületi feladatok elvégzését.

Minden szempontból vegye figyelembe a következő fő feladatokat, ne vegye félvállról egyiket sem.

- 1. A szoftver megrendelés tartalmának ellenőrzése**
Ellenőrizze, hogy mindent megkapott a telepítéshez.
- 2. Ellenőrzés, hogy a szerver eleget tesz-e a lemezes tárolás követelményeinek**
A rendelkezésre álló terület jobb kihasználása érdekében a szükséges lemezterület meghatározása előtt tisztítsa meg a rendszert azoktól a dolgoktól, amelyekre már nincs szüksége. Győződjön meg arról, hogy elegendő lemezterület áll rendelkezésre a kiszolgáló megnövekedő méretéhez.
- 3. Szerver előkészítése szoftvertelepítéshez**
Kövesse ezeket a lépéseket, hogy a szerver bizonyosan készen álljon a telepítésre.
- 4. A szükséges kezdeti telepítési feladatok elvégzése**
A rendszer mentése és a telepítés elindítása előtt az itt leírt lépésekkel ellenőrizze, hogy a telepítés zökkenőmentesen fog lezajlani.
- 5. A szerver mentése**
Az OS/400 rendszer vagy egyéb szoftverek telepítése előtt hajtsa végre ezt a feladatot.

A Szoftvertelepítés  kézikönyv függelékei hasznos információkat tartalmaznak a szoftvertelepítésről.

Szoftvertelepítés felkészülési ellenőrzőlista

Az alábbiakban a fő feladatkategóriák összefoglalását találja, amelyeket el kell végezni, mielőtt hozzákezdene a szoftver telepítéséhez.

Mielőtt elkezdené
<input type="checkbox"/> Ismerje meg az iSeries szerverhez történő csatlakozás aktuális stratégiáját. A jelenlegi összeköttetési elképzelések hatással lesznek a tervezési tevékenységekre. Az iSeries kliensekről és konzolokról az Információs központ Csatlakozás az iSeries szerverhez című témakörében olvashat.
<input type="checkbox"/> Ismerje meg a szerver adminisztrációs feladatokat (alapvető rendszerműveletek). A szoftvertelepítési feladatok végrehajtásához tanulja meg a következőket: szerver újraindítás, be- és kijelentkezés, parancs kezelőfelület és iSeries navigátor használata, javítások telepítése, rendszer működési mód és kezdeti programbetöltés (IPL) forrásának módosítása a rendszeregység vezérlőpultján, valamint szerver problémák elemzése.
<input type="checkbox"/> Ismerkedjen meg a különféle optikai eszközökkel (CD-ROM, DVD és virtuális optikai eszközök). A telepítési feladatok különbözőek a használt optikai adathordozótól függően.

Szoftvertelepítési feladatok

A következő erőforrások igénybevételével sikeresen készüljön fel és telepítse az OS/400 rendszert és a többi kapcsolódó szoftvert.

Szoftvertelepítési ellenőrzőlista
<input type="checkbox"/> A szoftver megrendelés tartalmának ellenőrzése.
<input type="checkbox"/> Az információforrások azonosítása és átnézése.
<input type="checkbox"/> Hibátlan optikai adathordozó meglétének ellenőrzése.
<input type="checkbox"/> Az adathordozók helyes sorrendjének ellenőrzése.
<input type="checkbox"/> Az engedélykulcsra vonatkozó iratok átvételének ellenőrzése.
<input type="checkbox"/> A szerver ellenőrzése, hogy eleget tesz a lemezes tárolás követelményeinek.
<input type="checkbox"/> A lemezes tárolóterület rendbetétele.
<input type="checkbox"/> A szükséges tárterület meghatározása.
<input type="checkbox"/> A rendszerprogramok változatainak és méreteinek átnézése.
<input type="checkbox"/> Az iSeries szerver előkészítése a szoftvertelepítésre.
<input type="checkbox"/> A szükséges javítások (vagy PTF-ek) meglétének ellenőrzése.
<input type="checkbox"/> A legújabb PSP információk megkeresése.
<input type="checkbox"/> A szükséges szoftver javítások azonosítása az összegző jegyzék segítségével.
<input type="checkbox"/> A legfrissebb egyesített PTF csomag megrendelése.
<input type="checkbox"/> A PTF csoportok megrendelése.
<input type="checkbox"/> A meglévő javítások állandó alkalmazása.
<input type="checkbox"/> A telepítési idő becsléséhez felhasznált javítások telepítése.
<input type="checkbox"/> A fontos rendszerváltozók beállítása.
<input type="checkbox"/> Az összes rendszerváltozó feljegyzése és kinyomtatása.
<input type="checkbox"/> Bizonyos rendszerváltozók megváltoztatása.

Szoftvertelepítési ellenőrzőlista	
<input type="checkbox"/>	A felhasználó által módosított objektumok sértetlenségének ellenőrzése.
<input type="checkbox"/>	A felhasználói profilok és a kereszthivatkozási fájlok ellenőrzése.
<input type="checkbox"/>	A QSECOFR felhasználói profil ellenőrzése.
<input type="checkbox"/>	Az IBM termékkönyvtárak meglétének ellenőrzése a rendszer ASP-ben.
<input type="checkbox"/>	Az iSeries Access felhasználó által létrehozott alkönyvtárak eltávolítása.
<input type="checkbox"/>	A kétfázisú véglegesítés sértetlenségének ellenőrzése.
<input type="checkbox"/>	A telepítési idő minimalizálására vonatkozó szempontok átnézése.
<input type="checkbox"/>	A teljesítményadatok összegyűjtése a teljesítmény-értékeléshez.
<input type="checkbox"/>	A szükséges kezdeti telepítési feladatok elvégzése.
<input type="checkbox"/>	A szoftvertelepítési módszer és eszköz kiválasztása.
<input type="checkbox"/>	Globalizáció előkészítése.
<input type="checkbox"/>	Egyedi lista létrehozása a telepítendő szoftvekről.
<input type="checkbox"/>	A telepítési idő becslése.
<input type="checkbox"/>	A konzol előkészítése.
<input type="checkbox"/>	A telepítő eszköz és az adathordozók előkészítése.
<input type="checkbox"/>	Az Integrált Netfinity szerver és a többi alkalmazás szerver leállítása.
<input type="checkbox"/>	A szerver mentése
<input type="checkbox"/>	Az OS/400 rendszer telepítésének végrehajtása (Szoftvertelepítés kézikönyv szerint).
<input type="checkbox"/>	Az OS/400 rendszeren kívüli szoftverek telepítése (Szoftvertelepítés kézikönyv szerint).

A szoftver megrendelés tartalmának ellenőrzése

Az idővel való takarékoskodás céljából, valamint a csalódás elkerülése érdekében a telepítés megkezdése előtt ellenőrizze, hogy a szoftver megrendelés tartalma hiánytalan.

Információforrások azonosítása és áttekintése

Megismerkedhet az új szoftver telepítésére vonatkozó fontos erőforrásokkal. Ezeket a dokumentumokat a telepítési eljárás tervezéséhez használhatja.

Hibátlan optikai adathordozó meglétének ellenőrzése


Ha a teljes szoftver verzió frissítését tervezi, akkor győződjön meg arról, hogy rendelkezésére állnak-e a megfelelő adathordozók.

Az engedélykulcsra vonatkozó iratok átvételének ellenőrzése

Győződjön meg arról, hogy minden megrendelt, kulccsal védett IBM termékhez és termék opcióhoz kapott egy külön felhasználási engedélyt.

Információforrások azonosítása és áttekintése

A következő források az új szoftver telepítésére vonatkoznak. A szoftver megrendeléssel szállított adathordozókkal együtt érkezik számos ilyen forrás. Ezeket a dokumentumokat a telepítési eljárás tervezési szakaszaiban használhatja. Olvassa el bennük a szerverére vonatkozó tudnivalókat.



Az elsődleges forrás a Szoftvertelepítés  kézikönyv. A Szoftvertelepítés könyv Előzetes és kapcsolódó információk fejezete további hasznos kiadványokat sorol fel.

Jegyzék a felhasználóknak  .

Ebben a dokumentumban azokról a hardver és szoftver változásokról olvashat, amelyek befolyásolhatják rendszerének működését.

A *Jegyzék a felhasználóknak* az új verzió azon jelentős változásait ismerteti, amelyeknek hatása lehet a programokra vagy a rendszer működésére. A *Jegyzék a felhasználóknak* leírást egyaránt használhatja a verzió-váltás tervezéséhez és az új verzió használatához. Feltétlenül olvassa el a leírásban azokat a részeket, amelyek jelenleg telepített vagy a telepíteni tervezett rendszerprogramokra vonatkoznak. Ezt a dokumentumot *Feljegyzések az Application System/400 felhasználóknak* és *Jegyzék az AS/400 felhasználóknak* néven is szokták emlegetni.

A "Jegyzék a felhasználóknak" kiadvány megkeresése

A Jegyzék a felhasználóknak kiadvány elérhető az Információs központban, s ezen túlmenően az IBM  iSeries Support  webhelyen (www.ibm.com/eserver/iseries/support).

Ennek eléréséhez kövesse a következő lépéseket (sorban):


1. Technikai adatbázis
2. Megelőző karbantartás tervezése - PSP
3. Valamennyi PSP dokumentum verzióként
4. R520
5. SF98076: iSeries Ezt olvassa el először & Jegyzék a felhasználóknak

A *Jegyzék a felhasználóknak* dokumentum azoknak a felhasználóknak is rendelkezésére áll, akik az elektronikus ügyfélszolgálatot használják. Ezt a V5R2M0 dokumentumot úgy kaphatja meg, hogy a Send PTF Order (SNDPTFORD) parancs segítségével megrendeli az SF98076 azonosítójú PTF-et.

Ha nem telepíti az OS/400 minden verzióját, akkor meg kell rendelnie a kihagyott verziók *Jegyzék a felhasználóknak* és *Ezt olvassa el először* dokumentumait is. (Az *Ezt olvassa el először* dokumentum a V4R5 verziótól már nem létezik önállóan.) Ez biztosítja, hogy megismeri azokat a módosításokat is, amelyek a kihagyott verziókban lettek bevezetve, de amelyeknek hatása van a programokra és a rendszer működésére. Ezeket a dokumentumokat a megfelelő PTF azonosító megadásával rendelheti meg:

Kihagyott verzió	A PTF-et megrendelő parancs
V4R5M0	SNDPTFORD SF98056
V5R1M0	SNDPTFORD SF98066

Telepítési és üzemeltetési CD-ROM

Minden új hardver megrendeléssel kézhez kapja az iSeries Telepítési és üzemeltetési CD lemezt (SK3T-7336). A CD-ROM az IBM  iSeries Access for Windows és az EZ-Setup varázslót tartalmazza.

PSP információk

A szoftver telepítési folyamatot akadályozó problémákról a legfrissebb tudnivalókat a legfrissebb tervszerű megelőző karbantartási információk között találja meg.

iSeries PTF kísérlévl

Ebben a dokumentumban az egyesített PTF csomag telepítéséhez szükséges információkat találja meg. A kísérlévl és az egyesített (CUM) PTF csomag (ha megrendelte) az új változat szoftver adathordozóival érkezik. Az IBM nagyon ajánlja, hogy telepítse az egyesített PTF csomagot. A legújabb CUM csomagról a Javitások megrendelése című témakörben olvashat.

A megfelelő optikai adathordozó ellenörzése

Ha a teljes szoftver verzió frissítését tervezi, akkor a következő műveletek segítségével győződhet meg arról, hogy rendelkezésre állnak-e a megfelelő adathordozók.

1. Keresse meg a szoftvert tartalmazó adathordozókat. Ellenörizze, hogy az optikai adathordozó a V5R2M0 verziójú Licensed Internal Code-ot és OS/400-at tartalmazza. Rendezze az adathordozókat az Adathordozók címkéi és tartalmuk című részben megadott sorrendbe.

Amikor megkapja egy új verzió szoftverjét, akkor legalább a Licensed Internal Code-ot, az OS/400-at, a rendszerprogramokat és az egyesített PTF csomagot (ha megrendelte) tartalmazó optikai adathordozókat meg kell kapnia. Ezen kívül további optikai adathordozókat kaphat, amelyek másodlagos nyelveket és más típusú termékeket tartalmazhatnak, például PRPQs programokat és LPO-kat. Az egyes megrendelt rendszerprogramok nevét és azonosítóját ellenörizze a termékek táblázataiban (A szabványos csomaghoz tartozó termékek, A kulccsal védett csomaghoz tartozó termékek és a Rendszerprogramok változatai és méretei).

2. Ellenörizze, hogy a kapott adathordozókon az elsődleges és a másodlagos nyelv megfelelő-e. A rendszer elsődleges nyelvének és a telepített másodlagos nyelvek kódjának (national language version - NLV) meghatározásához tegye a következőket:
 - a. Menjen a Work with Licensed Programs parancsmenühöz (ennek megjelenítéséhez adja ki a GO LICPGM parancsot). Válassza a 20. menüpontot (Display secondary languages).
 - b. Ekkor a Display Installed Secondary Languages képernyő jelenik meg. Ezen a képernyőn azonosítsa a rendszer elsődleges nyelvét és a telepített másodlagos nyelveket.
Hasonítsa össze az OS/400 adathordozójának címkéjét a rendszer elsődleges nyelvével. Ha a rendszer használ másodlagos nyelveket, akkor hasonlítsa össze a kapott másodlagos nyelvek adathordozóját a rendszerben telepített másodlagos nyelvek listájával.
 - c. Nyomja meg kétszer az F3 (Exit, kilépés) gombot.

A kulccsal védett termékek használati engedélyeinek ellenörzése

A megrendelt, kulccsal védett IBM termékek és azok opcióinak felhasználási engedélyeit a szoftverrel együtt kapja meg, annak dobozában található. Győződjön meg arról, hogy minden kulccsal védett termékhez kapott egy külön felhasználási engedélyt. A felhasználási engedélyt tartalmazó nyomtatvány a következő adatokat tartalmazza:

- Egy 18 karakteres kulcsot
- A termék azonosító számát

- A termék nevét
- A verziót, a változatot és a módosítás szintjét
- A rendszer sorszámát
- A használat mértékének korlátját
- Más, a tárgyhoz tartozó információkat

Forduljon a szoftver szállítójához, ha a következő állítások valamelyike igaz:

- Ha nem a megfelelő adathordozót, verziót vagy nyelvet kapta meg.
- Ha nem minden megrendelt kulccsal védett termékhez kapta meg a felhasználási engedélyt. A Kulccsal védett termékek című rész alapján ellenőrizheti, hogy mely termékekhez van szüksége kulcsra.

Ha valamilyen okból elveszti a használati engedély kulcsot, vagy vészhelyzetben van szüksége engedély kulcsra, akkor ezt az országában vagy régiójában lévő szoftverkulcs-központon keresztül szerezheti be. A szoftver használati engedély felsorolja azokat a díjmentesen hívható (a postai díjon felül) számokat, ahol segítenek a probléma megoldásában. Ezekben a különleges esetekben a kulcsot elektronikus levélben (e-mail), telefonon, fax útján vagy az Interneten keresztül kapja meg.

A felhasználási engedély kulcsokról további általános információkat talál a Szoftver használati engedély kulcsok részben.

A termékek részletes listáját a Rendszerprogramok változatai és méretei című rész tartalmazza.

A lemezterületre vonatkozó követelmények biztosítása

A szoftver telepítése vagy lecserélése előtt meg kell győződnie arról, hogy elegendő lemezterület áll a rendelkezésére. A szükséges lemezterület becslése előtt a rendelkezésre álló lemezterület jobb kihasználása érdekében tisztítsa meg a rendszert az objektumoktól, amelyekre már nincs szüksége.

A rendszer tárterületének rendbetétele

A rendszer rendbetétele a telepítés előtt több szabad tárterületet biztosít a telepítési eljárás számára.

Szükséges tárolóterület meghatározása

A telepítésre kitzűzött időpont előtt határozza meg a rendelkezésre álló szabad tárkapacitást és a verzió telepítéséhez szükséges tárkapacitást.

Lemezes tárolóterület rendbetétele

A szerver rendbetétele a telepítés előtt több szabad tárterületet biztosít a telepítési eljárás számára. A szerver zökkenőmentes működésének biztosításáról az Alapvető rendszerműveletek cím alatt olvashat.

Ha lehetséges, hajtsa végre a következő műveleteket, amelyek rendbeteszik a rendszert és megnövelik a rendelkezésre álló tárterületet:

- Az Operational Assistant rendszert rendbetevő művelete segítségével megszüntetheti a rendszerben a felesleges rendtelenséget.
- Ha még nem tette, akkor vezesse be állandóra a rendszerben található ideiglenesen bevezetett PTF-eket.
- Törölje a PTF mentési fájlokat és kísérő leveleket, melyekre már nincs szüksége.
- Töröljön minden olyan szoftver alkalmazást, amelyet bemutató CD lemezzel telepített.

- Törölje azokat a rendszerprogramokat és kiegészítő részeket, amelyeket a továbbiakban már nem használ. A rendszerprogramok törléséről további információkat talál a Szoftvertelepítés könyv rendszerprogram információkat tartalmazó mellékletében.
- Szólítsa fel a felhasználókat, hogy tegyék rendbe a felhasználói profiljukhoz tartozó objektumokat. Törölje a már nem használt felhasználói profilokat.
- Ha eddig még nem tette meg, akkor törölje azon felhasználók bejegyzéseit, akik már nem dolgoznak a cégénél vagy akik ezentúl nem használják az OfficeVision funkcióit. Törölje ki a régi leveleket, naptárakat, dokumentumokat és gyűjtőket is, ha már nincs rájuk szüksége. Ezen tevékenységek elvégzéséhez szükséges információk a *managing OfficeVision/400* (SH21-0699) könyvben található.

Megjegyzés: A V5R1 verziótól kezdve a fejlesztés során az OfficeVision for AS/400 el lesz távolítva a rendszerből.

Terület felszabadítása a betöltési forrásként működő lemezezségen

A képfájl katalógus telepítése legalább 1 GB szabad helyet igényel a szerver betöltési forrásként működő lemezezségén. Ha képfájl katalógust használ a szoftver telepítéséhez, a következő lépések végrehajtásával ellenőrizheti, hogy mennyi szabad hely áll rendelkezésre:

Figyelem:

- A rendszer IPL kikapcsolja a betöltési forrásként működő lemezezség tárolóterületére vonatkozó kiosztásokat. Közvetlenül a képfájl katalógus telepítése előtt hajtsa végre ezeket a lépéseket.
- A V5R1 szintről V5R2-re történő frissítéshez használt képfájl katalógus telepítés leírását a V5R1 PTF SI03120, Optical Support, tartalmazza.

A Work with Disk Status (WRKDSKSTS) paranccsal meghatározhatja, hogy a betöltési forrásként működő lemezezség (1. egység) rendelkezik-e legalább 1 GB szabad kapacitással. Ha nem, folytassa a következő lépésekkel:

1. A Start ASP Balance (STRASPBAL) parancs befejezi a területfoglalást a betöltési forrásként működő lemezezségen.
STRASPBAL TYPE(*ENDALC) UNIT(1)
2. A Check ASP Balance (CHKASPBAL) paranccsal megtekintheti az előző kiosztásokat és a következő üzeneteket:
 - Unit 1 is selected for end allocation.
 - ASP balancing is not active for ASP 1.
3. A STRASPBAL parancs segítségével átteheti az adatokat a betöltési egységről:
STRASPBAL TYPE(*MOVDTA) TIMLMT(30)
4. A WRKDSKSTS parancs segítségével figyelheti, hogy a lemezezség mikor rendelkezik 1 GB szabad hellyel. Ismétlje meg az előző lépést, amíg nem lesz 1 GB szabad területe.

Rendszerprogramok törlése a rendbetétel során

A rendszer rendbetétele a szoftver új változatának telepítése előtt magában foglalhatja a termékek törlését is. Előfordulhat, hogy néhány rendszerprogramra nincs már szüksége, vagy nem akarja őket lecserélni. Esetenként az is előfordulhat, hogy a rendszer megköveteli néhány régi termék törlését az új változat telepítése előtt. A Work with Licensed Programs (LICPGM) menü Prepare for install menüpontja segítségével egy új változat telepítésének előkészítése során egyszerűen azonosíthatja és törölheti a rendszerprogramokat. Ehhez tegye a következőket:

1. A Work with Licensed Programs képernyőn válassza az 5. menüpontot (Prepare for install, telepítés előkészítése) és nyomja meg az Enter billentyűt. A Prepare for Install képernyő jelenik meg.

2. Győződjön meg arról, hogy van egyéni telepítési listája. Ha nincs, folytassa az egyéni szoftverlista létrehozása telepítéshez című résszel, majd térjen vissza ehhez a lépéshez. Válassza a *Work with Licensed Programs to Delete* menüpontot és nyomja meg az Enter billentyűt. Ekkor a Work with Licensed Programs to Delete képernyő jelenik meg. A képernyő azoknak a telepített termékeknek a felsorolását mutatja, amelyeket törölni kell a rendszerről. Egy rendszerprogram a következő okokból szerepelhet ezen a listán:
 - A rendszerprogram nem maradhat meg a rendszeren, mert a célváltozatban nincs hozzá támogatás.
 - A rendszerprogram telepítve van, de a helyettesítő termék nem található meg az optikai terjesztési adathordozón.
 - Egy előre kiválasztott rendszerprogramot eltávolítottak a telepítési listáról, így a megfelelő telepített termék megjelenik ezen a képernyőn. Ha a telepített termék megmarad a rendszeren, akkor azt a terjesztési adathordozón talált rendszerprogram helyettesíteni fogja.

Nyomja meg az F11 (Display reasons), majd a Help billentyűt, ha kíváncsi arra, hogy melyik termék milyen ok miatt került a törlési listára. Alaposan nézze át a törlés okait, mielőtt bármit elhamarkodna.
3. Ha meggyőződött róla, hogy mely termékeket kell törölni, akkor az 1 (Save, mentés) művelet segítségével mentse el a termékeket, mert esetleg később még szüksége lesz rájuk. Ezután használja a 4-es opciót (Delete) a termékek törlésére, mielőtt a szoftver célváltozatát telepíti. A 4-es opció azonnal törli a terméket a rendszerről.

A felhasználói profilok rendbetétele

Az új változat telepítése előtt határozottan ajánlatos rendbetenni a felhasználói profilokat és az általuk birtokolt objektumokat.

Figyelem! Ne töröljön egyetlen IBM által szállított felhasználói profilt sem (ezek neve Q betűvel kezdődik). Minden egyes felhasználó jelentkezzen be a rendszerbe és tegye a következőket:

1. Adja ki a **WRKOBJOWN** parancsot. Megjelenik a Work with Objects by Owner képernyő. Ez felsorolja az összes olyan objektumot, amelyeknek a tulajdonosa az adott felhasználó. Használja a 4-es opciót (Delete) a szükségtelen objektumok törlésére.
2. A felhasználó valamennyi listájának a megjelenítéséhez adja ki a **WRKSPLF** parancsot. Törölje ki a szükségtelen listákat.

Megjegyzés: ebben a verzióban a listákat át kell alakítani, mert megnő a jobbként készíthető listák száma, nagyobb és több tulajdonsággal rendelkező lista készíthető. A telepítési idő becsléséhez használt javítások alkalmazása olyan becslést végző eszközt biztosít, amely megjósolja, milyen mértékben növeli meg az átalakítás a telepítéshez szükséges időt.

Ha a felhasználók ezt nem tudják megtenni, akkor a következőket teheti:

1. Jelentkezzen be biztonsági adminisztrátorként (QSECOFR felhasználó).
2. A Work with Licensed programs (GO LICPGM begépelésével) menüben válassza ki az 5-ös (Prepare for install) opciót.
3. Válassza ki a Work with user profiles opciót a Prepare for Install képernyőn. A Work with User Profiles képernyő jelenik meg.
4. Használja a 12-es opciót (Work with objects by owner) a felhasználó által felügyelt objektumok megjelenítéséhez. Először az F21 (F21=Select Assistance level, támogatási szint) gomb használatával módosítsa a támogatás szintjét Intermediate-re (közepesre). Tegye a következőket:
 - Minden felhasználói profilnál törölje azokat az objektumokat, amelyekre már nincs szükség.

- Használja a WRKSPLF SELECT(*ALL) parancsot a szükségtelen spool fájlok törlésére.
5. Törölje ki a szükségtelen felhasználói profilokat.

Szükséges tárolóterület meghatározása

A telepítésre kitűzött időpont előtt határozza meg a rendelkezésre álló szabad tárkapacitást és a verzió telepítéséhez szükséges tárkapacitást.

Megjegyzések:

- Betöltési forrásként szereplő lemezegységre vonatkozó követelmények:
A betöltési forrásként működő lemezegységnek 2 GB-nak vagy nagyobbnak kell lenni minden egyes szerveren vagy logikai partícióban. (Ez az egység az 1-es számú lemezegység az 1-es számú kiegészítő háttértárban (ASP).)
Ha a telepítéshez képfájl katalógust használ, a betöltési forrásként működő lemezegységnek 4 GB-osnak kell lenni.
- Az itt leírt eljárások nem feltétlenül tartalmazzák az összes tárolási követelményt, amely a szerverén előállhat. A Telepítési idő becsléséhez használt javítások telepítése című rész ismerteti a szükséges PTF-ek fejlesztés előtti bevezetésének lépéseit a szerveren. A spool fájlok átalakítására szolgáló eszköz tartalmaz információkat a tárolási követelményekről.

1. Írja be a **GO LICPGM** parancsot. Megjelenik a Work with Licensed Programs képernyő.
2. Válassza az **5** (Prepare for Install, telepítés előkészítése) menüpontot.
3. Adja meg az **1** műveletet az Estimated storage requirements for system ASP (a rendszer ASP-ben szükséges terület becslése) sor elején. Az Estimated Storage Requirements for System ASP képernyő jelenik meg.

Adja meg a különböző kiegészítő alkalmazások számára szükséges teljes területet. Ebbe a területbe számítsa bele azokat az egyedi rendszerprogramokat, amelyek nem szerepelnek a tesztre szabott telepítési listán, valamint a PRPQ-k, LPO-k, és a harmadik féltől származó szoftverek tárigényét.

Kerítse az értéket a legközelebbi egészre. Nézzon utána a termék dokumentációjában, mennyi kiegészítő tárterületre van szükség. A rendszer ezt a számot használja annak kiszámításához, hogy mennyi tárkapacitásra van szükség a célváltozat telepítéséhez.

Megjegyzés: A harmadik féltől származó szoftvereket csak akkor vegye számításba, ha a rendszer ASP-ben kívánja elhelyezni azokat. A rendszer ASP-ről további tájékoztatást

talál a Rendszermentés és visszaállítás  című kézikönyvben vagy az Információs központ Mentés és helyreállítás című témakörében.

4. A következő képernyő megjelenítéséhez nyomja meg az Enter billentyűt. Ekkor a második Estimated Storage Requirements for System ASP képernyő jelenik meg.

Ezen a képernyőn olyan információkat láthat, amelyekre szüksége lesz annak eldöntésekor, hogy van-e elegendő szabad tárkapacitás a telepítéshez.

5. Hasonlítsa össze a *Storage required to install target release* (a célrendszer telepítéséhez szükséges terület) és a *Current supported system capacity* (a jelenlegi támogatott rendszerkapacitás) mezőkben látható értéket. Ha a *Current supported system capacity* mezőben látható érték nagyobb, mint a *Storage required to install target release* mezőben látható érték, akkor folytathatja a telepítési folyamatot. Ha a rendszer kapacitása kisebb, mint a szükséges tárterület, akkor vagy további lemezegységeket kell rendelnie, vagy kevesebb kiegészítő programot kell telepíteni.
6. Nyomja meg az Enter billentyűt a Prepare for Install képernyőhöz való visszatéréshez.

Ismételje meg ezt a számítási eljárást, ha a rendszerben olyan változtatást hajtott végre, amelynek hatása van a rendelkezésre álló lemezterületre.

Tárolási szempontok képfájl katalógus telepítéséhez

Ha a telepítéshez képfájl katalógusokat kíván használni, a rendszerlemez mérete attól függ, hogy mit fog telepíteni. Az IBM által szállított adathordozó készlet a következő tárolóterületet használja:

Adathordozó	Elfoglalt terület (megabyte)
I_Base_01	464
B29xx_01	481
B29xx_02	558
B29xx_03	534
B29xx_04	545
B29xx_05	449
B29xx_06	482
B29xx_07	451
B29xx_08	349
B29xx_09	340
L29xx_01	538
L29xx_02	390
Összesen	5581

A táblázatban fel nem sorolt bármilyen más adathordozó méretének kiszámításához töltsé be az adathordozót az iSeries optikai eszközbe és írja be a Work with Optical Volumes (WRKOPTVOL) parancsot. Válassza ki az 5. opciót, és adjon hozzá 1 MB-ot a *Volume capacity (bytes)* értékéhez, hogy megkapja az adott optikai adathordozó megközelítő helyfoglalási méretét.

A Tömörített objektumok és a tárolóterület részben további ismereteket szerezhet arról, hogyan bontja ki a rendszer az objektumokat.

Szerver előkészítése szoftvertelepítéshez

Tekintse át és hajtsa végre a szerverre vonatkozó feladatokat, hogy előkészítse a szervert a szoftvertelepítéshez:

A szükséges javítások (vagy PTF-ek) meglétének ellenőrzése

A telepítési folyamat megkezdése előtt győződjön meg arról, hogy a rendszer rendelkezik a szükséges ideiglenes programjavításokkal (PTF-ek).

A fontos rendszerváltozók beállítása

Írja fel és nyomtassa ki a rendszerváltozókat. Ellenőrizze a QSYLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST és QVFYOBJRST rendszerváltozókat.

A felhasználók által módosított objektumok sértetlenségének ellenőrzése

Amikor lecsereéli a szoftverét egy új verzióra, akkor bizonyos, az IBM által szállított objektumok esetén a rendszer megőrzi a felhasználó által végzett változtatásokat. Ellenőrizze ezeket a rendszerobjektumokat, mielőtt elkezdené a szoftvertelepítési folyamatot.

Felhasználó által létrehozott alkönyvtárak eltávolítása iSeries Access esetén

Ha újabb iSeries Access csomag használatára akar áttérni vagy Client Access termékek

törlését vagy lecserélését tervezi, akkor meg kell győződnie arról, hogy a rendszerben nincsenek felhasználó által létrehozott alkönyvtárak.

A kétfázisú véglegesítés sértetlenségének garantálása

Mielőtt a szoftver cseréjét elvégezné, fejezze be, vagy érvénytelenítse az összes folyamatban lévő véglegesítési definíciók újraszinkronizálását.

A telepítési idő csökkentésére vonatkozó szempontok áttekintése

Csökkentse minimálisra a szoftver telepítéséhez szükséges időt.

A rendszer teljesítményére vonatkozó adatok összegyűjtése

Készítsen teljesítmény vizsgálatot a rendszerre az OS/400 új verziójának telepítése vagy a rendszer konfigurációjának alapvető változtatása (mint például új szoftver alkalmazás bevezetése) előtt.

A szükséges javítások (vagy PTF-ek) meglétének ellenőrzése

A telepítési folyamat megkezdése előtt győződjön meg arról, hogy a szerver készen áll az ideiglenes programjavításokkal (PTF-ek) kapcsolatos következő feladatok elvégzésére.

- **A legújabb elérhető PSP információk megkeresése**

A szoftver telepítési folyamatot akadályozó problémákról a legfrissebb tudnivalókat a tervszerű megelőző karbantartási információk legújabb kiadása tartalmazza.

- **A szükséges szoftver javítások azonosítása**

A javítások kereszthivatkozási listája lehetővé teszi a rendszeren pillanatnyilag telepített ideiglenes programjavítások (PTF-ek) és Licensed Internal Code javítások elemzését. Ezeknek az információknak a birtokában meghatározhatja, hogy mely javításokat kell megrendelnie ahhoz, hogy az új verziójú szoftvere a fejlesztés után ugyanolyan vagy magasabb PTF és Licensed Internal Code javítási szinten legyen, mint a jelenlegi rendszere. Ezeket az összesítőket minden munkanapon frissítjük a legutolsó kibocsátott PTF-ek és Licensed Internal Code javítások adataival.

- **Az aktuális egyesített javítócsomag és javításcsoportok megrendelése**

Ha már eltelt némi idő, amióta megkapta az új változatot, megrendelheti a legfrissebb egyesített PTF csomagot és a környezetére vonatkozó PTF csoportokat is.

- **Szoftver javítások állandó alkalmazása**

Győződjön meg arról, hogy a rendszer készen áll a korábban ideiglenesen alkalmazott javítások állandó alkalmazására.

- **A telepítési idő becsléséhez felhasznált javítások telepítése (ha V4R5 szintről frissít)**

Ezen szoftver javítások telepítése segítséget nyújt annak becsléséhez, hogy a telepítés során szükséges átalakítások hogyan hatnak a telepítés idejére.



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 rendszerprogramok, 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 információkategóriában 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:

Rendszerprogramokhoz: 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	Parancs a PTF megrendeléséhez
V4R5M0 szoftvertelepítés	SNDPTFORD SF98050
V5R1M0 szoftvertelepítés	SNDPTFORD SF98060
V5R2M0 szoftvertelepítés	SNDPTFORD SF98070

Licensed Internal Code-hoz: 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:

- Rendszerprogram telepítése
- Licensed Internal Code
- 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 információs 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 találhatók 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 elérhetőek. 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 Licensed Internal Code-hoz és a rendszerberendezésekhez, a rendszerprogramok 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.

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 rendelkezt, 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.

Egyesített PTF csomagok

Az egyesített PTF csomagok az OS/400 operációs rendszer és az ahhoz tartozó rendszerprogramok egy adott kiadásához tartalmazzák 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.

Állandóra bevezetett ideiglenes programjavítások (PTF-ek)


Mielőtt a telepítési eljárásához hozzáférne, győződjön meg róla, hogy a szerver készen áll-e. A telepítés elkezdése előtt az ideiglenesen bevezetett PTF-eket állandóra kell bevezetni.

Az átmenetileg érvényesített PTF-ek tetemes mennyiségű lemezterületet igényelnek. Érvényesítse a rendszeren levő összes átmeneti PTF-et állandóra a szabad lemezterület maximalizálása érdekében. Ezt csak azoknál a termékeknél és PTF-ek esetén tegye meg, amelyeket már ellenőrzött a rendszerében.

Új verzió telepítése során a telepítési eljárás felülírja a korábbi verzióban bevezetett PTF-eket. Az előző változat PTF-jei már nem kerülnek érvényesítésre, de lehetnek hozzájuk tartozó objektumok, amelyek megmaradnak a rendszerben és foglalják a helyet a lemezen. Ha az Operational Assistant funkciót használja és kiválasztja a rendszernaplók és logok tisztogatását, az előző változatok PTF mentési fájllai a rendszerről eltávolításra kerülnek. A PTF-et tartalmazó mentési fájlok nem törölődnek olyan rendszerek esetén, amelyekben telepítve van a System Manager for iSeries rendszerprogram.

Megjegyzések

1. A Javítások rész ismerteti, hogyan kell ideiglenesen és állandóra bevezetni PTF-eket.
2. Ha a rendszeren telepítve van a Manager for iSeries (57xx-SM1) rendszerprogram, akkor

a PTF-ek kezeléséhez használja A System Manager használata  könyvben leírt utasításokat.

A telepítési idő becsléséhez felhasznált javítások telepítése (ha V4R5 szintről frissít)

Az itt leírtak csak arra az esetre vonatkoznak, amikor V4R5 szintről fejleszt V5R2 változatra (változat-ugrással).

Számos strukturális változás érinti az iSeries kiszolgálón használt objektum típusokat is, ezért a V4R5 változat lecserélése esetén átalakításokra van szükség.

A PTF-ek a V4R4M0 és a V4R5M0 szoftverek telepítési idejének becsléséhez ismerteti azokat az eszközöket, amelyek segítségével meghatározhatja, hogy ezeknek az átalakításoknak

milyen hatása van a telepítés idejére. Vezesse be ezeket a PTF-eket, mielőtt fejleszti a kiszolgálóját.

Megjegyzés: A V5R2 változatban elvégzett változtatások csökkentik a spool fájl átalakítási időket (ahogy ezt alátámasztja a spool fájl átalakítást becsülő QSPESTMT eszköz jelentése a V5R1 frissítésekhez). A V4R5 szintről V5R2 verzióra történő átalakítás ideje akár 30%-50%-kal is kisebb lehet, mint ahogy ezt az eszköz jelzi.

A következő eljárás segítségével vezesse be a megfelelő PTF-eket a V4R5M0 rendszerbe.

A telepítési idő becsléséhez felhasznált javítások telepítése

1. Keresse meg azt a CD lemezt, amelynek címkéje *Installation Estimation PTFs for V4R4M0 and V4R5M0 Software*, SK3T-4105. A CD-ROM az adathordozókkal együtt érkezik. Helyezze be a CD lemezt az optikai egységbe.
2. Gépelje be a **GO PTF** parancsot és nyomja meg az Enter billentyűt.
3. Válassza ki a 8-as opciót (Install program temporary fix package), és nyomja meg az Enter billentyűt. Az Install Options for Program Temporary Fixes képernyő jelenik meg.

```
Install Options for Program Temporary Fixes
Type choices, press Enter.
Device . . . . . OPT01 Name, #SERVICE
Automatic IPL . . . . . N Y=Yes
Restart type . . . . . *SYS #SYS, #FULL N=No
PTF type . . . . . 1 1=All PTFs
2=HIPER PTFs and HIPER LIC fixes
3=HIPER LIC fixes only
4=Refresh Licensed Internal Code
Other options . . . . . Y Y=Yes
N=No
F3=Exit F12=Cancel
05/032
```

4. Adja meg a következőket:
Device: OPT01
Automatic IPL: N
Restart Type: *SYS
PTF type: 1
Other options: Y
Nyomja meg az Enter billentyűt.

5. Az Other Install Options képernyő jelenik meg.

```
Other Install Options                               System:  #####
Type choices, press Enter.
Omit PTFs . . . N      Y=Yes, N=No
Apply Type . . . 2      1=Set all PTFs delayed
                        2=Apply immediate, set delayed PTFs
                        3=Apply only immediate PTFs

F3=Exit  F12=Cancel

MS b MV 05/021
```

Adja meg a következőket:

Omit PTFs: N
Apply type: 2

6. A rendszer bevezeti a jelenlegi verzióknak megfelelő PTF-eket. Kövesse a képernyőn megjelenő üzenetekben található utasításokat.

A fontos rendszerváltozók beállítása a szoftver telepítése előtt

A rendszerváltozók olyan IBM által szállított objektumok, amelyek eredetileg beállított értéke módosítható, s ezzel az OS/400 operációs rendszer bizonyos tulajdonságait az adott környezethez lehet igazítani. A szoftvertelepítési program felülírja ezeket az objektumokat a rendszeren a telepítési adathordozón található értékekkel.

Ennek megelőzéséhez az IBM a következőt ajánlja:

- **Az összes rendszerváltozó feljegyzése és nyomtatása**
Az IBM azt ajánlja, hogy jegyezze fel vagy nyomtassa ki a rendszerváltozókat a szoftver frissítése előtt.
- **Bizonyos rendszerváltozók módosítása**
A telepítés zökkenőmentes lefutása céljából ellenőrizze a QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST és QVIFYOJBRSZ rendszerváltozókat.

Az összes rendszerváltozó feljegyzése és nyomtatása a szoftver telepítése előtt

Az IBM azt ajánlja, hogy jegyezze fel vagy nyomtassa ki a rendszerváltozókat a szoftver frissítése előtt. Használja a WRKSYSVAL output(*PRINT) parancsot. Mindez segít megbizonyosodni arról, hogy a frissítési folyamat nem fog megghiúsulni valamelyik rendszerváltozó korábbi módosítása miatt. Biztos alapot nyújt ahhoz is, hogy képes legyen alaphelyzetbe hozni a változókat a fejlesztés befejezése után.

Bizonyos rendszerváltozók módosítása (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST és QVIFYOJBRSZ)

Ellenőrizze a QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST és QVIFYOJBRSZ rendszerváltozókat az alábbi módon, ha azt akarja, hogy zökkenőmentes legyen a telepítés:

1. Írja be a WRKSYSVAL (Work with System Values) parancsot és nyomja meg az Enter billentyűt. A Work with System Values képernyő jelenik meg.
2. Adja meg a 2 (Change, módosítás) műveletet a kiválasztott rendszerváltozó előtt található *Option* mezőben és nyomja meg az Enter billentyűt. A Change System Value képernyő jelenik meg.
3. A következő táblázat alapján ellenőrizze a rendszerváltozók értékét.

4. Jegyezze fel a QALWOBJRST és a QVfyOJBjRST változók jelenlegi értékét, valamint a QSYSLIBL és QUSRLIBL által tartalmazott könyvtárak neveit.

Rendszerváltozó	Teendő
QSYSLIBL ¹ Jelenlegi könyvtárak: _____ _____ _____ _____ _____ QUSRLIBL ¹ Jelenlegi könyvtárak: _____ _____ _____ _____ _____	Ha a következő könyvtárak bármelyike szerepel, használja a szökőbillentyűt a könyvtár listáról való eltávolításához. <ul style="list-style-type: none"> • Távolítsa el a rendszerprogram-könyvtárakat. • Távolítsa el a másodlagos nyelvi könyvtárakat (QSYS29xx) Megjegyzés: Ne törölje a listáról a QSYS, QGPL, QUSRSYS, QTEMP és QSYS2 könyvtárakat.
QALWOBJRST ² Jelenlegi érték: _____	Módosítsa az értéket *ALL-ra az OS/400 vagy rendszerprogramok telepítése előtt.
QVfyOJBjRST ³ Jelenlegi érték: _____	Ha a rendszerváltozó értéke 4 vagy 5, állítsa be 3-as értékre az új változat telepítése előtt.
Megjegyzések: <ol style="list-style-type: none"> 1. Ezek a bejegyzések a könyvtárlistán hibákat okozhatnak a szoftver telepítése vagy törlése közben. 2. Az Allow Object Restore (QALWOBJRST) rendszerváltozó értéke határozza meg, hogy a biztonsági szempontból érzékeny adatok visszaállíthatók-e a rendszerben vagy sem. Ennek a rendszerváltozónak az értékét feltétlenül *ALL-ra kell állítani a következő rendszer műveletek végrehajtása előtt: <ul style="list-style-type: none"> • Az OS/400 új verziójának telepítése. • Új rendszerprogramok telepítése. • Ideiglenes programjavítások (PTF-ek) alkalmazása. • A rendszer visszatöltése. Ezek a tevékenységek hibásan fejeződhetnek be, ha a QALWOBJRST nincs *ALL értékre állítva. A rendszer biztonsága érdekében a rendszermunkák elvégzése után állítsa vissza a QALWOBJRST változót normál értékre. 3. Miután frissítette az OS/400 operációs rendszert és a 34-es opciót, visszaállíthatja a QVfyOJBjRST rendszerváltozót 4 vagy 5 értékre. 	

Ha a telepítési folyamat befejeződése után ismét a rendszerváltozók korábban beállított értékét kívánja használni, akkor újra be kell állítania a rendszerváltozókat.

A rendszerváltozók értékét az iSeries navigátor segítségével is beállíthatja. Az Információs központ rendszerváltozók kategóriájában megtalálja, hogyan dolgozhat a rendszerváltozókkal az iSeries navigátor segítségével.

Felhasználó által módosított rendszerobjektumok sértetlenségének ellenőrzése

Amikor lecseréli a szoftverét egy új verzióra, akkor bizonyos, az IBM által szállított objektumok esetén a rendszer megőrzi a felhasználó által végzett változtatásokat.

A kezdés előtt hajtsa végre az alábbi feladatokat a rendszerobjektumokkal kapcsolatban, hogy megbizonyosodjon arról, az összes rendszerprogramot sikeresen telepítette, és kihasználhassa az új funkciók egy részét:

A felhasználói profilok és a kereszthivatkozási fájlok ellenőrzése

A telepítési eljárásához a QSECOFR és a QLPINSTALL felhasználói profiloknak benne kell lenniük a rendszerterjesztési katalógusban. Az eljárásához arra is szükség van, hogy az adatbázis kereszthivatkozási fájlok hibamentesek legyenek a telepítési eljárás kezdetekor.

A QSECOFR felhasználói profil ellenőrzése

A QSECOFR felhasználói profil nem tartalmazhat másodlagos nyelv könyvtárakat vagy egyéb kezdőmenüket.

Hogyan kell meggyőződni arról, hogy az IBM által szállított termékek könyvtárai a rendszer ASP-ben találhatóak

Ha áthelyezett IBM által szállított termék-könyvtárakat egy felhasználói ASP-be, akkor az ilyen könyvtárakat a telepítési eljárás nem fogja frissíteni.

A felhasználói profilok és a kereszthivatkozási fájlok ellenőrzése

A következő eljárás felveszi a QSECOFR és QLPINSTALL felhasználói profilokat, ha azokat törölte a rendszer elosztási katalógusából. Az adatbázis-kereszthivatkozási fájlok ellenőrzése is megtörténik a rendszeren.

1. Írja be a **GO LICPGM** parancsot egy parancssorba és nyomja meg az Enter billentyűt. A Work with Licensed Programs menü jelenik meg.
2. Válassza az **5** (Prepare for Install, telepítés előkészítése) menüpontot és nyomja meg az Enter billentyűt. A Prepare for Install képernyő jelenik meg.
3. Válassza a rendszerobjektumok ellenőrzése menüpontot és nyomja meg az Enter billentyűt. A rendszer ellenőrzi a katalógus bejegyzéseket és ha szükséges, felveszi a QSECOFR és QLPINSTALL felhasználói profilokat. Megtörténik az adatbázis kereszthivatkozási fájlok hibáinak ellenőrzése is.
4. Ha hiba van az adatbázis kereszthivatkozási fájlokban, akkor megjelenik a CPI3DA3 hibaüzenet. Kövesse az üzenet utasításait, és szüntesse meg a hibákat a folytatás előtt.
5. Ha az adatbázis kereszthivatkozási fájlok hibátlanok, akkor a normál befejeződést jelző üzenet jelenik meg a képernyő alján. Nyomja meg az F3 billentyűt a Work with Licensed Programs menühöz való visszatéréshez.

A QSECOFR felhasználói profil ellenőrzése

A QSECOFR felhasználói profil nem birtokolhatja egy másodlagos nyelv könyvtárát (QSYS29xx) az előző változathoz eredő könyvtárlistáján, amikor az új változatot telepíti. Ha a QSECOFR felhasználói profilban meg van adva egy elindítandó program, akkor győződjön meg arról, hogy ez a program nem adja hozzá másodlagos nyelv könyvtárát a rendszer könyvtárlistához.

Hogyan kell meggyőződni arról, hogy az IBM által szállított termékek könyvtárai a rendszer ASP-ben találhatóak

Ha áthelyezett IBM által szállított termék-könyvtárakat egy felhasználói ASP-be, akkor az ilyen könyvtárakat a telepítési eljárás nem fogja frissíteni. A probléma megelőzése érdekében a telepítési eljárás megkezdése előtt győződjön meg arról, hogy az IBM által szállított termék-könyvtárak a rendszer ASP-ben találhatóak. A termékek könyvtárainak a rendszer ASP-ben kell maradniuk. A PTF-ek nem lesznek bevezetve azokra a könyvtárakra, melyek nem a rendszer ASP-ben vannak.

Ha az IBM által szállított termék-könyvtáraknak másolatai is vannak, akkor a telepítési eljárás megkezdése előtt törölje a másolatokat. A telepítési eljárás nem sikerül, és az új változat nem fog működni, amíg az IBM által szállított könyvtárak másolatát ki nem törli.

Felhasználó által létrehozott alkönyvtárak eltávolítása iSeries Access esetén

Ha újabb iSeries Access csomag használatára akar áttérni vagy Client Access termékek törlését vagy lecserélését tervezi, akkor meg kell győződnie arról, hogy a rendszerben nincsenek felhasználó által létrehozott alkönyvtárak. A példák magukban foglalják saját könyvtárait, amelyeket a /QIBM/ProdData/CA400/Express vagy a /QIBM/ProdData/Access elérési útvonalon hozott létre.

Ha létezik felhasználó által definiált alkönyvtár, a telepítés vagy a törlés sikertelen lehet. Használja a WRKLNK parancsot az ezekhez a termékekhez a felhasználók által létrehozott alkönyvtárak törlésére.

A kétfázisú véglegesítés sértetlenségének biztosítása

Mielőtt a szoftver cseréjét elvégezné, fejezze be, vagy érvénytelenítse az összes folyamatban lévő véglegesítési definíciók újraszinkronizálását.

Ezt a tevékenységet csak akkor hajtsa végre, ha a következő állítások mindegyike igaz:

- A kiszolgáló hálózatra van kapcsolva.
- A rendszeren futnak kétfázisú véglegesítést támogató alkalmazások.

A kétfázisú véglegesítés akkor használatos, ha egy alkalmazás több rendszeren módosít adatbázis fájlokat. A kétfázisú véglegesítési támogatás biztosítja az adatbázisok szinkronizációját. Ha nem biztos abban, hogy a rendszer használja a kétfázisú véglegesítést, akkor hajtsa végre a következő 1 és 2 lépéseket. Általában az eljárás további részeit is el kell végeznie.

Ne feledje, hogy minden művelet, amelyet a várakozó újraszinkronizálással kapcsolatban elvégez, hatással van a többi, a géppel egy logikai egységben levő rendszerre is. Ezért a telepítést végzőnek, vagy valaki másnak kezelnie kell a függőben lévő újraszinkronizálásokat a csatolt rendszereken, mielőtt a bővítő eljárást megkezdi.

Ha ezt az eljárást az új verzió telepítése előtt 1-2 nappal hajtja végre, akkor a telepítés megkezdésekor ismét ellenőriznie kell az újraszinkronizálást.

Ha a kiindulási rendszerben függőben lévő újraszinkronizálásokkal akar dolgozni, akkor tegye a következőket:

1. A következő paranccsal jelenítse meg azokat a véglegesítéseket, amelyek esetén szükség lehet újraszinkronizálásra:
WRKCMDFN JOB(*ALL) STATUS(*RESYNC)
2. Hagyja figyelmen kívül az eljárás további részét, ha a (No commitment definitions are active) üzenet jelenik meg.
3. A Work with Commitment Definitions képernyőn minden véglegesítés előtt adja meg a 19 (Cancel Resync, újraszinkronizálás törlése) műveletet az Option mezőben. A Cancel Resync (újraszinkronizálás törlése) képernyő jelenik meg.
4. Ha a *Resync Required* oszlopban valamelyik távoli rendszer esetén a **Yes** érték látható, akkor az adott távoli rendszer esetén tegye a következőket:
 - a. Kísérletet tegyen egy tevékenységet, mint például a kommunikáció újraindítása, és várja meg az újraszinkronizálás befejezését.

- b. Ha nem tudja megvárni az újraszinkronizálás befejezését, adja meg az 1-es opciót (Select) az újraszinkronizálás megszakítására a távoli helyen.

Ha a CPF83E4 üzenet jelenik meg, akkor a művelet logikai egysége határozatlan állapotban van. Gyors döntést kell hoznia, hogy egy véglegesítési műveletet, vagy egy rollback (visszatekerés) műveletet hajtson-e végre, mielőtt sikeresen visszavonhatja az újraszinkronizálást. Ezek az opciók a Work with Commitment Definitions (műveletek véglegesítési definíciókkal) képernyőn állnak rendelkezésre.

Az újraszinkronizálás visszavonásával két rendszer adatbázisait inkonzisztens (össze nem illő) állapotba hozhatja. Ekkor vállalnia kell a felelősséget azért, hogy meghatározza az ebben a logikai művelet egységben (Logical Unit of Work - LUW) résztvevő összes többi helyen elvégzendő intézkedéseket, és újraszinkronizálja az adatbázis-változtatásokat.

5. Frissítse rendszeresen a képernyőt. Ha egy véglegesítés újraszinkronizálása sikeresen befejeződik vagy törlődik, akkor a *Resync in Progress* oszlopban látható érték No-ra változik.

Az újraszinkronizálás vagy az újraszinkronizálás törlése nem azonnal hajtódik végre. Ezek függenek a LUW-ben lévő más rendszerek állapotától is.

A véglegesítések kezeléséről és újraszinkronizálásáról további információkat talál a Tranzakciók és a véglegesítés vezérlés című részben.

A szoftvertelepítési idő csökkentésének szempontjai

A következő műveletek végrehajtásával minimálisra csökkentheti a rendszer telepítéséhez szükséges időt:

- A telepítés végrehajtására az automatikus eljárást használja a kézi telepítés helyett. A szoftvertelepítési forгатókönyvekben mindkét módszert megismerheti.
- Ha az automatikus telepítési eljárást használja, győződjön meg arról, hogy az operátori üzenetsor *BREAK módra van állítva, mielőtt megkezdene a telepítési eljárást.
- A rendszerprogramok telepítése előtt állítsa le az alrendszereket (ENDSBS *ALL). Ha automatikus telepítést hajt végre, akkor egy előnyösebb környezetben dolgozhat. Ez a környezet a rendszer erőforrásainak maximumát adja a telepítési eljárásnak, és elhagy bizonyos funkciókat, amelyek akkor szükségesek, ha vannak aktív alrendszerek.
- Ellenőrizze, hogy van-e elegendő ASP-terület a telepítés végrehajtásához. A telepítési eljárás idejét le lehet csökkenteni, ha további ASP-k állnak rendelkezésre. Az 5-ös opció (Prepare for Install) a Work With Licensed Program (GO LICPGM begépelésével) menüben megmondja, hogyan lehet többfolyamatú telepítést végrehajtani.
- Töltse be a következő telepítési adathordozót, ha a rendszer erre kéri. A fájlok betöltése gyorsabb, ha a rendszer a többfolyamatú telepítést használhatja a normál telepítés helyett. Ha azonban olyan üzenet jelenik meg, amely felszólítja a telepítési adathordozó következő kötetének a betöltésére, az aktív feladatok nem folytatják a rendszerprogramok telepítését addig, amíg nem reagál az üzenetre.

A rendszer teljesítményére vonatkozó adatok összegyűjtése

Készítsen teljesítmény vizsgálatot a rendszerre az OS/400 új verziójának telepítése vagy a rendszer konfigurációjának alapvető változtatása (mint például új alkalmazás bevezetése) előtt. A pontos adatok lehetővé teszik a rendszerteljesítmény összehasonlítását a frissítés előtt és után. A valós összehasonlítás lehetővé teszi, hogy pontosan megbecsülje a teljesítmény javulást, valamint elkülönítse a rendszer olyan változtatásait, amelyek akadályozhatják az optimális teljesítmény elérését.


Az Adatgyűjtési szolgáltatások a rendszer erőforrások széles tartományából gyűjtheti össze a mintaadatokat. Az Adatgyűjtési szolgáltatások egy gyűjtemény objektumban (*MGTCOL) tárolják a minta teljesítményadatokat a szerveren. A teljesítmény elemzés értékének magában

kell foglalnia legalább az aktuális és a reprezentatív gyűjtemény objektumokat. Ez megkövetelheti az Adatgyűjtési szolgáltatások elég hosszú futását a reprezentatív adatok összegyűjtése érdekében. A reprezentatív adatok tartalmazzák a tevékenységek összes szakaszát (csúcsideben és csúcsidek kívüli órák), az összes alkalmazást és a rendszeren végrehajtott összes normál tevékenységet. Ezenkívül, kérhet részletesebb teljesítmény elemzést is, hogy meghatározza, hogyan hat a rendszer konfiguráció változása a fontos alkalmazásokra, tranzakciókra és jobokra.

Az alkalmazás teljesítményének elemzését megalapozó részletes adatok összegyűjtésére számos eszköz áll rendelkezésre. Azonban, ezek az eszközök speciális ismereteket igényelhetnek, valamint hátrányosan befolyásolhatják a rendszer teljesítményét. A különböző típusú teljesítményadatok összegyűjtéséről az Információs központ Teljesítmény című témakörének Teljesítmény jellegű problémák kutatása szakaszában olvashat.

Teljesítményadatok összegyűjtése Adatgyűjtési szolgáltatásokkal

Ha nem futtatja az Adatgyűjtési szolgáltatásokat, vagy ha a gyűjtemény objektumai nem aktuálisak, indítsa el az Adatgyűjtési szolgáltatásokat a következő módok egyikével:

- Az iSeries navigátorból elérheti az Adatgyűjtési szolgáltatások funkciót.
- A Start Collector (QYPSSTRC) API-t is használhatja. Ha nem használja az iSeries navigátor Kezelőközpont funkcióját, akkor a Performance Management API-k segítségével kezelheti az összegyűjtött adatokat. Ezek az API-k elindítják, leállítják és újraindítják az adatok gyűjtését, valamint az összegyűjtött adatoknak megfelelően módosítják és lekérdezik a rendszerparamétereket.
- Ha telepítve van a Performance Tools rendszerprogram (PT1), akkor az adatok gyűjtéséhez használja a Performance Tools főmenü 2. menüpontját. A Performance Tools for iSeries  könyvben további információkat talál arról, hogyan kell összegyűjteni a teljesítményre vonatkozó adatokat ezzel a menüponttal.
- Indítsa el a Performance Management/400 terméket, amely automatikusan elindítja az Adatgyűjtési szolgáltatásokat, majd a gyűjtés során létrehozza az adatbázis fájlokat.

Ellenőrizze, hogy az Adatgyűjtési szolgáltatások funkció a kívánt adatgyűjtés szerint van-e konfigurálva, és elég hosszú ideig fut-e, hogy pontosan reprezentálja a működési környezetet.

A következő példa a Gyűjtő API-kat használja.

1. Futtassa az Adatgyűjtési szolgáltatásokat legalább egy vagy két napig, és győződjön meg arról, hogy az adatgyűjtés a csúcsidek és az azon kívüli terhelést is reprezentálja. Adja ki a következő parancsot:

```
CALL PGM(QYPSSTRC) PARM('*PFR ' '*STANDARDP' X'00000000')
```

Ez a parancs elindítja az Adatgyűjtési szolgáltatásokat, amihez a **Standard plus protocol** profilt használja. Ha egyszer elindította az Adatgyűjtési szolgáltatásokat a paranccsal, addig gyűjti össze a teljesítményadatokat és tárolja a gyűjtemény objektumban, amíg ezt kifejezetten le nem állítja, illetve még újra nem indítja a rendszert. (Ha az adatgyűjtés egynél több napig fut, akkor egynél több gyűjtemény objektum készül.) Ez a profil a Performance Tools for iSeries számára szükséges minden típusú adatot összegyűjt, köztük a kommunikációs adatokat is. Az alapértelmezett konfiguráció elindítja a CRTPFRTA nevű köteget munkát is, amely a teljesítményre vonatkozó adatbázis fájlokat készíti el.

2. Az Adatgyűjtési szolgáltatások funkció *MGTCOL típusú objektumban tárolja az adatokat. Az így nyert objektumot átalakíthatja adatbázis fájlkká a későbbi elemzésekhez. Ha meg akarja tartani az objektumokat későbbi felhasználásra, mentheti őket szalagra vagy mentési fájlba (SAVF). Az Adatgyűjtési szolgáltatások funkció bármikor törölheti a gyűjtemény objektumot a szerverről a megőrzési idő lejáta után. Az

alapértelmezett megőrzési idő 24 óra. Ha nem akarja, hogy az Adatgyűjtési szolgáltatások funkció törölje az összegyűjtött adatokat tartalmazó objektumot, akkor módosítsa a megőrzési idejét állandóra (a megőrzési időt állítsa *PERM értékre), ahogy a következő példában látható.

Megjegyzés: Az alábbi parancs a szállított alapértelmezett értékeket mutatja a megőrzési idő kivételével. A *PERM megőrzési idő 0 értéket követel meg. Továbbá, ezt a változtatást az adatgyűjtés előtt vagy alatt kell elvégezni. A változtatás nincs hatással a már előállított gyűjtemény objektumokra.

A megőrzési idő módosításához használja a Change Collection Services Attributes API-t, amihez adja ki a következő parancsot:

```
CALL PGM(QYPSCSCA) PARM(' *PFR      ' /* gyűjtemény */
                          X'00000384' /* 900 sec = 15 perc */
                          'QPFRDATA ' /* könyvtár      */
                          X'00000000' /* megőrzési idő állandó */
                          X'00000000' /* ciklusidő 00:00:00 */
                          X'00000018' /* ciklus int. 24 óra */
                          X'00000001' /* CRTPFRDTA indul */
                          '*STANDARDP' /* alapértelmezett profil */
                          X'00000000') /* visszatérési kód */
```

3. Ha kifejezetten le akarja állítani a gyűjtést a kívánt adatok beszerzése után, gépelje be ezt a parancsot:

```
CALL PGM(QYPSENDC) PARM(' *PFR      ' X'00000000')
```

A teljesítményadatok elemzése

A teljesítményadatok elemzéséhez vagy exportálni kell a gyűjtemény objektum adatait a teljesítményre vonatkozó adatbázis fájlalba (ha az Adatgyűjtési szolgáltatások funkció még nem tette ezt meg), vagy konvertálja az előző változatban létrehozott adatbázis fájlokat az aktuális változat formátumára. További információkért olvassa el az Adatbázis fájlok létrehozása az Adatgyűjtési szolgáltatások adataiból című témakört az Információs központban, valamint a Teljesítményadatok konvertálása című részt (Függelék C. a *Szoftvertelepítés* kézikönyvben).

Számos eszközt használhat az Adatgyűjtési szolgáltatásoktól eredő adatok elemzésére. További információkért olvassa el az Alkalmazások a teljesítménykezeléshez című témakört az Információs központban. Különösen a Teljesítmény eszközök az iSeries rendszerprogramokhoz című rész összegzi az adatokat számos jelentés formájában, amelyeket részletes elemzéshez használhat fel.

A szükséges kezdeti telepítési feladatok elvégzése

Mielőtt menti a szerveret, hajtsa végre az alábbi kezdeti telepítési feladatokat:

A szoftvertelepítési módszer és eszköz kiválasztása

Eldöntheti, hogy az új változat telepítéséhez melyik telepítési eljárást (manuális vagy automatikus) és milyen eszközt (optikai adathordozó, képfájl katalógus, szalag vagy másodlagos telepítő eszköz) kíván használni.

Globalizáció előkészítése

Felkészülhet az elsődleges nyelv megváltoztatására a szerveren, vagy további másodlagos nyelv telepítésére.

Egyedi lista létrehozása a telepítendő szoftverekről

Leírja, hogyan lehet telepítési listát létrehozni és testre szabni, valamint a telepítendő rendszerprogramokat kiválasztani a Prepare for install (telepítés előkészítése) művelet segítségével.

A telepítéshez szükséges idő becslése

Az adott szoftver változat telepítéséhez szükséges idő becslését ismerteti.

Konzol előkészítése szoftvertelepítéshez

Leírja a konzol előkészítését a szoftvertelepítési folyamathoz.

A telepítéshez használt eszköz és az adathordozók előkészítése

Leírja a szoftvertelepítés előkészítését optikai adathordozóról, képfájl katalógusból, szalagegységről vagy szalagkönyvtárból, illetve másodlagos telepítő eszközzel.


Az Integrated Netfinity Server és más alkalmazás kiszolgálók leállítása

A telepítési folyamat megkezdése előtt állítsa le az Integrated Netfinity Server-t.

A szoftvertelepítési módszer és eszköz kiválasztása

Ha az OS/400-at és a rendszerprogramokat frissíti, akkor el kell döntenie, hogy az új verzió telepítéséhez melyik telepítési módszert (kézi vagy automatikus) kívánja használni.

A Szoftvertelepítési forгатókönyvek általános áttekintést adnak a telepítési módszerekről. Az

egyes módszerekhez tartozó lépéseket külön fejezetek tartalmazzák a Szoftvertelepítés  című kézikönyvben.

Olvassa el a Szoftver telepítési egységek típusai című részt, hogy eldöntse, milyen eszközt használ.

Globalizáció előkészítése

Olvassa el a Globalizációs megfontolások című részt, ha meg akarja változtatni az elsődleges nyelvet a szerveren, vagy ha további másodlagos nyelvet akar telepíteni.

Egyedi lista létrehozása a telepítendő szoftverekről

Ebben a részben arról lesz szó, hogyan lehet telepítési listát létrehozni és testre szabni, valamint a telepítendő rendszerprogramokat kiválasztani a Prepare for install (telepítés előkészítése) művelet segítségével.

A Prepare for install művelet összehasonlítja az iSeries kiszolgálón telepített programokat az adathordozón található programokat. A művelet eredménye egy lista. A lista azokat az előre kiválasztott programokat tartalmazza, amelyek le lesznek cserélve a telepítés során. A lista testre szabásához válassza ki a programokat vagy szüntesse meg azok kiválasztását a telepítési listán attól függően, hogy mely programokat akar telepíteni vagy lecserélni az AS/400 rendszerén. Mindenképpen ellenőrizni kell, hogy mely programokat jelölte ki cserére. Ellenőrizni kell, hogy a telepítési adathordozón megvan-e valamennyi szükséges bővítés az automatikus telepítés végrehajtásához.

Néhány egyedi rendszerprogram nem jelenik meg ezen a telepítési jegyzéken. Ha a kiszolgálón jelenleg telepítve van egy ilyen rendszerprogram aktuális verziója, akkor a fejlesztés során a termék új verziója lesz telepítve. Ha ezek a rendszerprogramok újjak (telepítésük első alkalommal történik), akkor nem adhatók hozzá ehhez a testre szabott listához. A termékeket azonban telepítheti a Szoftvertelepítés könyv további rendszerprogramok telepítése fejezetében leírtak alapján, vagy a telepítési lista létrehozása és testre szabása után adja hozzá a rendszerprogramokat a telepítési listához:

A telepíteni kívánt rendszerprogramok előzetes kiválasztása

Telepítési lista létrehozása és testre szabása terjesztési adathordozóról.

További rendszerprogramok hozzáadása a telepítési listához

Miután létrehozott telepítési listát, további rendszerprogramokat adhat hozzá.

A telepítési kívánt rendszerprogramok előzetes kiválasztása

Használja a következő eljárást a telepítési lista létrehozásához és testre szabásához a terjesztési adathordozóról:

1. Rendezze sorba a Licensed Internal Code, az OS/400 és a rendszerprogramok optikai adathordozóit az Adathordozók címkéi és tartalmuk táblázat alapján. A sorrend nagyon fontos. Különösen az I_BASE_01, B29xx_nn, L29xx_nn és F29xx_nn optikai adathordozók esetén. A telepítési lista létrehozásának ebben a fázisában ne foglalkozzon a többi optikai adathordozóval.
2. Jelentkezzen be biztonsági adminisztrátorként (QSECOFR felhasználó).
3. Gépelje be a **CHGMSGQ QSYSOPR *BREAK SEV(95)** parancsot, amely révén megszakítás módba állítja az üzenetsort.
4. Egy üzenet jelenhet meg. Nyomja meg az Enter billentyűt.
5. Írja be a **GO LICPGM** parancsot és nyomja meg az Enter billentyűt.
6. Válassza az 5-ös opciót (Prepare for install) a Work with Licensed Programs (LICPGM) menüben, és nyomja meg az Enter billentyűt. A Prepare for Install képernyő jelenik meg.
7. Válassza ki a Work with Licensed Programs for Target Release opciót és nyomja meg az Enter billentyűt. A Work with Licensed Programs for Target Release képernyő jelenik meg.
8. Tegye a következőket:

Megjegyzés: Ha képfájl katalógusokat használ, folytassa a Foratókönyvek: szoftvertelepítés előkészítése képfájl katalógusból című témakörrel, majd térjen vissza ehhez a lépéshez (b).

- a. Töltse be az első optikai lemezt az optikai egységbe.
 - b. A *Generate list from* mezőben adja meg az 1 (Distribution media, adathordozó) értéket.
 - c. Írja be az optikai- vagy a virtuális optikai eszköz nevét.
 - d. Adja meg a célváltozatot.
 - e. Nyomja meg az Enter billentyűt.
9. Amikor megjelenik a Display Messages képernyő, tegye be a következő adathordozó kötetet.

Gépeljen be G-t, és nyomja meg az Enter billentyűt.

Megjegyzés:

- Minden egyes kötet behelyezése után adja meg a G-t és nyomja meg az Enter billentyűt.
 - Ha már nincs több behelyezhető kötete, vagy be akarja fejezni a feldolgozást, akkor X begépelésével válaszoljon és nyomja meg az Enter billentyűt.
10. Folytassa az optikai adathordozók sorban történő behelyezését (mint az előző lépésben), amíg a kiszolgáló valamennyi kötetet feldolgozza.
 11. Miután a kiszolgáló valamennyi optikai adathordozót feldolgozta és megjelenik a következő Load next volume in optical device (X G) üzenet, válaszoljon X megadásával és nyomja meg az Enter billentyűt. A Work with Licensed Programs for Target Release képernyő jelenik meg.

A megjelenő lista azokat a rendszerprogramokat tartalmazza, amelyek egyaránt megtalálhatók az optikai adathordozón és a kiszolgálón telepített termékek listájában. Az előre kiválasztott rendszerprogramok azok, amelyek esetén a rendszerben telepített

terméket le lehet cserélni az adathordozón található termékkel. (Az "előre kiválasztott" azt jelenti, hogy 1-es jelenik meg az opció oszlopában.)

Ellenőrizze, hogy valamennyi megrendelt rendszerprogramot és térítéses kiegészítést megkapott.

Megjegyzések:

- a. Használja az F11 billentyűt más típusú megjelenítéshez, amely további információkkal szolgál. Az F11 gomb megnyomásával a képernyő következő nézetei között válthat:
 - Várható művelet megjelenítése
 - Termék opció megjelenítése
 - További tároló megjelenítése
 - Várható változat megjelenítése
- b. Használja az 5-ös opciót (Display release-to-release mapping) annak eldöntésére, hogy létezik-e olyan, jelenleg telepített termék, amelynek cseréje lehetséges a kiválasztott termékre.
- c. Ha a képernyőn a Problem occurred loading volume into device üzenet jelenik meg, vagy ha a termék állapota azt jelzi, hogy az nem található az adathordozón, akkor a következő esetek valamelyike következett be:
 - Elfelejtette behelyezni valamelyik adathordozót.
 - Valamelyik adathordozót elfelejtette kivenni a meghajtóból, s a kiszolgáló másodszor is feldolgozta azt.
 - A célverzió már nem támogatja a rendszerprogramot.

Az első két esetben javítsa ki a hibát úgy, hogy ismét végrehajtja az 1. lépést. Különben folytassa a munkát a következő lépéssel.

12. Válasszon ki további rendszerprogramokat vagy rendszerprogramok tetszőleges részeit a testre szabott listába való felvétel céljából. A rendszerprogram telepítésének kiválasztásához adja meg az 1. műveletet az *Option* oszlopban. Egy kiválasztott termék listából való törléséhez írja felül szökőzzel vagy törölje az *Option* oszlopban található 1 karaktert. Ha a választást befejezte, nyomja meg az Enter billentyűt. A képernyő alján megjelenő üzenetre válaszként megadhatja, hogy további módosításokat végez a listán, vagy az Enter billentyűt megnyomva jóváhagyhatja a változtatásokat. Ekkor ismét a Confirm Target Release Licensed Programs képernyő jelenik meg.
13. Nyomja meg az Enter billentyűt a lista jóváhagyásához. A Prepare for Install képernyő jelenik meg.
14. Válassza ki a List Licensed Programs Not Found on Media opciót és nyomja meg az Enter billentyűt. A Licensed Programs Not Found On Media képernyő jelenik meg.
15. Ha egy termék sincs felsorolva, az azt jelenti, hogy a meglévő szoftver cseréjéhez minden adathordozó rendelkezésre áll. Nyomja meg az Enter billentyűt a Work with Licensed Programs menühöz való visszatéréshez. A kiválasztott rendszerprogramok nyomtatott listájának a létrehozásához folytassa a következő lépéssel (16. lépés).

Ha a listán legalább egy termék szerepel, akkor tegye a következőket:

 - a. Törölje a továbbiakban már nem támogatott rendszerprogramokat.
 - b. Lehet, hogy be kell szereznie más programokat a telepítés megkezdése előtt. Tegye a következőket:
 - 1) Ellenőrizze, hogy kifelejtett-e véletlenül egy optikai lemezt a 8. lépés végrehajtása során.
 - 2) Az adathordozók címkéinek és a termékek táblázatainak (Szabványos csomaghoz tartozó termékek, Kulccsal védett csomaghoz tartozó termékek és

Rendszerprogramok mérete) összehasonlításával ellenőrizze, hogy a termék a szállítottak között van-e. Lépjen kapcsolatba a szoftver szállítójával, ha nem kapott meg egy igényelt terméket.

- 3) Ha megkapta a terméket és megtalálta az adathordozót, akkor az adathordozók és a termékek táblázatainak a felhasználásával (Adathordozók címkéi és tartalmuk, Szabványos csomaghoz tartozó termékek, Kulccsal védett csomaghoz tartozó termékek és Rendszerprogramok mérete) adja hozzá az adathordozók tartalmát a telepítési listához. A Rendszerprogramok hozzáadása a telepítési listához eljárás segítségével készítse el a telepítésre kiválasztott programok nyomtatott listáját.
 - 4) **Megjegyzés:** Ha módosítani akarja a telepítési listát, akkor használja a 3 (3=Modify previously generated list, a korábban létrehozott lista módosítása) műveletet a Work with Licensed Programs for Target Release képernyőn.
16. A Prepare for Install képernyőn válassza ki a Display Licensed Programs for the Target Release opciót, és nyomja meg az Enter billentyűt. Adjon meg *PRINT értéket az "Output" paraméterre a Display Licensed Programs for Target Release képernyőn, és nyomja meg az Enter billentyűt. Ez a művelet létrehozza a listát, amelyet kinyomtathat és a telepítés végrehajtása során felhasználhat.
- A Task to prepare for install successfully completed üzenetet fogja látni a képernyő alján.
17. Nyomja meg az F3 billentyűt a kilépéshez.

További rendszerprogramok hozzáadása a telepítési listához

Ezt a feladatot csak akkor hajtsa végre, ha már létrehozta a telepítési listát és ha rendszerprogramokat akar hozzáadni a listához.

Ezek a további programok egyedi termékek az adathordozón, amelyek a megrendeléssel együtt vagy attól függetlenül érkeznek. Nem lényeges, hogy milyen sorrendben tölti be ezen további termékek adathordozóit.

Nem minden termék szerepel ezen a listán. Az egyedi csomaghoz PRPQ-k, LPO-k és egyedi rendszerprogramok tartoznak. Ha első alkalommal akarja telepíteni ezeket a termékeket, akkor ehhez használja a Work with Licensed Programs (LICPGM) menüt (gépélje be a LICPGM parancsot, majd válassza az 1. vagy 11. menüpontot).

Ha további optikai adathordozókon található rendszerprogramokat akar hozzáadni a telepítési listához, akkor kövesse a következő lépéseket:

1. Helyezze be a telepítési adathordozót, amely a kiegészítő rendszerprogramokat tartalmazza. Várja meg, hogy az In Use (használatban) jelzése kialakjon.
 2. A Work with Licensed Programs (LICPGM) menüben kezdve, válassza ki az 5-ös (Prepare for install) opciót, és nyomja meg az Enter billentyűt. A Prepare for Install képernyő jelenik meg.
 3. Válassza ki a Work with licensed programs for the target release opciót, és nyomja meg az Enter billentyűt. A Work with Licensed Programs for Target Release képernyő jelenik meg.
 4. Válassza a 2 műveletet (Merge with additional distribution media, további adathordozó hozzáadása), majd töltsse ki a *Generate list from* (erről készítse a listát) mezőt, hogy a rendszer hozzáadja az adathordozó tartalmát a listához. A meglévő lista célváltozatának száma megjelenítésre kerül.
 5. Adja meg az optikai egység nevét és nyomja meg az Enter billentyűt.
 6. Amikor megjelenik a Display Messages képernyő, tegye be a következő adathordozó kötetet.
- Válaszoljon a G megadásával és nyomja meg az Enter billentyűt.


Megjegyzések:

- Minden egyes kötet behelyezése után adja meg a G-t és nyomja meg az Enter billentyűt.
- Ha már nincs több behelyezhető kötete, vagy be akarja fejezni a feldolgozást, akkor X begépelésével válaszoljon és nyomja meg az Enter billentyűt.

A Work with Licensed Programs for Target Release képernyő jelenik meg. A lista az korábban létrehozott lista és az optikai adathordozó egyesített tartalmát mutatja.

7. Adjon meg 1-et a kiválasztandó további rendszerprogramok vagy kiegészítő részek előtt és nyomja meg az Enter billentyűt. A Confirm with Licensed Programs for Target Release képernyő jelenik meg. A lista elfogadásához nyomja meg az Enter billentyűt.
8. A Prepare for Install képernyő jelenik meg. Válassza ki a Display Licensed Programs for the Target Release opciót, és nyomja meg az Enter billentyűt.
9. Adjon meg *PRINT értéket az "Output" paraméterre a Display Licensed Programs for Target Release képernyőn, és nyomja meg az Enter billentyűt. Ez egy spool (zsilipelt) fájlt hoz létre, amelyet kinyomtathat és referenciának használhat a telepítés végrehajtásakor.

A telepítéshez szükséges idő becslése

A Szoftvertelepítés  könyv teljes telepítési idő becslésével foglalkozó melléklete tartalmazza a verzió telepítéséhez szükséges idő becsléséhez nélkülözhetetlen információkat.

Feltétlenül vegye figyelembe az Átalakítások, amelyeknek hatása lehet a telepítés idejére részben leírtakat. A PTF-ek a telepítési idő becsléséhez 5-ös verzióra történő fejlesztéshez rész ismerteti a *PTF-ek a telepítési idő becsléséhez a V4R4M0 és V4R5M0 szoftverhez* PTF-ek telepítését és bevezetését. Ez a PTF tartalmazza azokat a becsléshez szükséges programokat, amelyek figyelembe veszik a szükséges átalakítások hatását a telepítés idejére.

Ha V4R5 szintről frissít, vegye figyelembe, hogy az iSeries Application Development e-business segédprogramok újra lettek csomagolva és most IBM WebSphere Development Studio for iSeries (5722-WDS) néven szállítjuk. A telepítési folyamat során számos rendszerprogram (57xx-CB1, CL2, CX2, CX4, CX5, PW1 ésRG1) el lesz távolítva a rendszerből, aminek ugyancsak hatása lehet a telepítés idejére.

Nézze át a telepítési idő csökkentésének szempontjait, hogy a lehető legjobban használja fel a szoftvertelepítéssel töltött időt.

Konzol előkészítése szoftvertelepítéshez

A szoftvertelepítési eljárás feltételezi, hogy a konzol, vagy a konzolként hozzárendelt PC az első munkaállomásvezérlő 0 portjának 0 címéhez van csatlakoztatva. A legtöbb esetben a hardvert így konfigurálták. Ellenőrizze, hogy a konzol valóban a 0-ás port 0-ás címére van kapcsolva. A konzol és a PC követelmények szabályait a Csatlakoztatás az iSeries szerverhez című rész tartalmazza.

Az iSeries szerverekhez használhat twinaxiális konzolt vagy Műveleti konzol terméket is. Az 5-ös verzióra történő fejlesztés esetén az IBM a Műveleti konzol használatát javasolja. Ha twinaxiális konzolról tér át a Műveleti konzol használatára, akkor az 5-ös verzió telepítése előtt az *iSeries 400 telepítési és üzemeltetési CD* lemeztől (SK3T-7336) telepítse a Műveleti konzolt.

A telepítéshez használt eszköz és az adathordozók előkészítése

Olvassa el a Szoftver telepítési egységek típusai című részt, hogy eldöntse, milyen eszközt használ.

Szoftvertelepítés előkészítése optikai adathordozóról

Előkészíti az optikai eszköz és az adathordozó használatát a szoftver telepítéséhez.

Szoftver telepítésének előkészítése képfájl katalógusból

Előkészíti a képfájl katalógus használatát, hogy végrehajtsa szoftverfrissítést, javításokat (PTF) telepítsen, vagy adathordozón érkezett egyedi rendszerprogramot telepítsen.

Szoftvertelepítés előkészítése szalagegységről vagy szalagkönyvtárból

Előkészíti a szalagegységek vagy a szalagkönyvtárak használatát a szoftver telepítéséhez.

Szoftvertelepítés előkészítése alternatív telepítési egységről

Győződjön meg arról, hogy az alternatív telepítési egységet beállította és engedélyezte, továbbá rendelkezik a Licensed Internal Code-ot tartalmazó optikai adathordozóval és mágnesszalagokkal is.

A telepítéshez használt eszköz nevének meghatározása

Az alternatív IPL egységekhez használja az iSeries megfelelő elnevezési szokásait.


Optikai adathordozóról történő telepítés előkészítése

Az optikai lemezeket kezelő optikai egység is használható alternatív IPL egységként. Néhány rendszernél az optikai egységet függőlegesen szerelték fel. Itt fülek tartják az adathordozót az adathordozó-fiókban. A függőlegesen felszerelt eszközöknél ellenőrizze, hogy az alsó fül-készlet teljesen ki legyen tolvá, mielőtt megkísérelné az optikai adathordozó betöltését. Óvatosan helyezze be az optikai adathordozót a függőlegesen beszerelt egységbe. Ha a fülek nincsenek teljesen kitolva, az adathordozó leeshet és megsérülhet. Függőlegesen felszerelt egységekbe történő betöltéskor a lemez címkés oldala forduljon a kitolt fül felé.

Használaton kívül tartsa a védődobozában az optikai lemezt! A lemez kezelésekor ne érintse meg a felületét! Ha az adathordozón piszok vagy ujjlenyomat van, egy szőszmentes ruhával tisztítsa meg (a szalagtisztító ruhát lehet használni). A lemezt óvatosan törölje a közepétől kiindulva a széle felé.

Ha optikai adathordozóról telepít, fontos tudnia, hogy melyik lemez mit tartalmaz, azért, hogy ne szakítsa meg a telepítési eljárást a befejezés előtt. A telepítési lista létrehozásának folyamata lehetővé teszi, hogy megismerje, milyen szoftvereket tartalmaznak az egyes adathordozó kötetek.

A rendszer legyen bekapcsolt állapotban, amikor behelyezi az optikai adathordozót a tálcára.

A Szoftvertelepítés  könyv kikapcsolt rendszer elindítását ismertető fejezete leírja, hogyan kell elindítani a rendszert.

Forgatókönyv: Telepítés előkészítése képfájl katalógusból

Használhat képfájl katalógust, hogy végrehajtsa szoftverfrissítést, javításokat (PTF) telepítsen, vagy adathordozón érkezett egyedi rendszerprogramot telepítsen. A következő forgatókönyv leírja, hogyan hozhat létre képfájl katalógust és képfájl katalógus bejegyzést, hogyan adhat hozzá újabb bejegyzést és hogyan töltheti be a képfájl katalógust a V5R1-V5R2 szoftverfrissítés előkészítése során. A V5R1 szintről V5R2-re történő frissítés leírását a V5R1 PTF SI03120, Optical Support, tartalmazza.

A **képfájl katalógus** olyan objektum a szerveren, amely akár 64 optikai képfájlt is tartalmazhat. Mindegyik katalógushoz tartozik egy felhasználó által megadott könyvtár az integrált fájlrendszerben. Az objektumtípus rendszer által felismerhető azonosítója *IMGCLG.

Ha képfájl katalógust használ, akkor előre betöltheti az összes adathordozót, így nem kell kezelnie a fizikai adathordozókat a telepítés végrehajtása során. Ezt úgy teheti meg, hogy a valódi adathordozón lévő képállományt az integrált fájlrendszer egy állományába másolja be, és ezt az előre betöltött képállományt használja fel a telepítéshez.

Képfájl katalógus követelmények:

- A képfájl katalógus alapú frissítés úgy működik, mint a D módú IPL konzol nélkül a Licensed Internal Code telepítése során. Az állapot jelzésére rendszer referenciakódok (SRC) szolgálnak a kijelzőn.
- A képfájl katalógusok segítségével végrehajtott telepítések parancssort igényelnek a telepítés kezdeményezéséhez.
- A telepítés nem hajtható végre, ha elérhetően rendelkezésre áll független háttértár (ASP). A képállományok nem lehetnek független ASP-ben.
- A virtuális optikai eszközök nem támogatják a következőket:
 - Írás műveletek
 - LODRUN parancs több adathordozó esetén.
 - Elsődleges nyelv megváltoztatása másodlagos nyelv adathordozójáról
- A betöltési forrásként szereplő lemezegység kapacitásának 4 GB-nak kell lenni.
- A képfájl katalógusok felhasználásával történő telepítés végrehajtásához legalább 1 GB szabad tárterülettel kell rendelkeznie a betöltési lemezegységen. A lemezes tárolóterület rendbetétele című rész leírja, hogyan növelheti a szabad területet a betöltési forrásként szereplő lemezegységen.
- A szükséges tárolóterület meghatározása leírja, hogyan számolhatja ki a szerver tárolási követelményeit.

A V5R2-V5R2 szoftverfrissítés képfájl katalógusból történő végrehajtásához tegye a következőket:

1. Hozzon létre egy virtuális optikai eszközt

az eszközeírás elkészítéséhez írja be a következőt:

```
CRTDEVOPT DEVD(virtuális-eszköz-neve) RSRNAME(*VRT)
  ONLINE(*YES) TEXT(szöveges-leírás)
```

2. Indítsa el a virtuális optikai eszközt

Megjegyzés: Egyszerre csak egy képfájl katalógus lehet aktív.

Írja be a következőt:

```
VRYCFG CFGOBJ(virtuális-eszköz-neve) CFGTYPE(*DEV)
  STATUS(*ON)
```

3. Hozzon létre egy képfájl katalógust

Hozzon létre egy képfájl katalógust a telepíteni kívánt rendszerprogramokhoz. A Képfájl katalógus létrehozása (CRTIMGCLG) parancs a képfájl katalógust hozzárendeli egy olyan célkönyvtárhoz, amelybe a rendszer az optikai képállományokat tölti.

```
CRTIMGCLG IMGCLG(katalógus-neve) DIR(katalógus-útvonal)
  CRTDIR(*YES) TEXT(képfájl-katalógus-neve)
```

4. 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. Kezdje a listában megadott első adathordozóval, és folytassa addig, amíg az összeset be nem tölti.

A bevétel történhet optikai eszközről vagy egy meglévő optikai képállományból is.

- Írja be a következőket, ha a képfájl katalógus bejegyzést az integrált fájlrendszer egy optikai képállományából adja hozzá a képfájl katalógushoz, ahol az integrált fájlrendszerbeli képfájl könyvtára eltér a képfájl katalógus könyvtárától:

```
ADDIMGCLGE IMGCLG(katalógus-neve)  
FROMFILE(/alkönyvtár-neve/alkönyvtár-neve/fájl-neve)  
TOFILE(fájl-neve) TEXT(szöveges-leírás)
```

- Írja be a következőket, ha a képfájl bejegyzést az integrált fájlrendszer állományából (amely már a képfájl katalógus könyvtárában található) adja hozzá a képfájl katalógushoz:

```
ADDIMGCLGE IMGCLG(katalógus-neve) FROMFILE(fájl-neve)  
TOFILE(*fromfile) TEXT(szöveges-leírás)
```

- Írja be a következőket, ha a képfájl katalógus bejegyzést az OPT01 fizikai optikai eszközről adja hozzá a képfájl katalógushoz:

```
ADDIMGCLGE IMGCLG(katalógus-neve) FROMDEV(OPT01)  
TOFILE(fájl-neve) TEXT(szöveges-leírás)
```

Megjegyzés: Adjon meg *GEN értéket, ha nevet kíván generálni a TOFILE paraméterre. Ha szöveges leírást kíván generálni adathordozóról, adjon meg *GEN értéket.

5. Töltse be a képfájl katalógust

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

```
LODIMGCLG IMGCLG(katalógus-neve)  
DEV(virtuális-eszköz-neve) OPTION(*LOAD)
```

6. Ellenőrizze a képfájlok helyes sorrendjét

A szoftverfrissítés előkészítése során ellenőrizze, hogy rendelkezésre állnak-e a szükséges adathordozók, és megfelelő sorrendben vannak-e előkészítve.

Írja be a következő parancsot:

```
VFYIMGCLG IMGCLG(katalógus-neve) TYPE(*UPGRADE) SORT(*YES)
```

További módszerként írja be a következőt:

```
WRKIMGCLGE IMGCLG(katalógus-neve)
```

Azután nyomja meg az PF7 billentyűt a VFYIMGCLG parancssor előhozásához.

Típusként adjon *UPGRADE értéket, míg a rövid mezőre *YES értéket.

Megjegyzés: Az ellenőrzés TYPE paraméterének három lehetséges értéke van: *UPGRADE (frissítéshez használatos), *PTF (PTF-hez használatos) és *OTHER (egyedi rendszerprogramokhoz használatos).

A szerver 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.

```
WRKIMGCLGE IMGCLG(katalógus-neve)
```

A fenti lépések elvégzésével a képfájl katalógus kész a használatra.

Szalagról vagy szalagkönyvtárból történő telepítés előkészítése

Határozza meg, mely szalagegység használatos az alternatív IPL-hez. Az alternatív IPL-hez használt egység a rendszeregységen található, vagy ahhoz kapcsolt külső szalagegység. A

rendszer egység nem a bővíteggység. Ha csak egy szalagegysége van, használja azt az alternatív IPL céljára. Ha nem tudja, melyik szalagegységet kell használnia, forduljon a hardver szervizhez.

Az adathordozóhibák megelőzése érdekében ellenőrizze a fejek tisztaságát az alternatív IPL szalagegységen, mielőtt megkezdene a telepítési eljárást. Lapozza fel a szalagegység kézikönyvét, ha további információkra van szüksége a fejek tisztításáról. Ha a telepítési eljárás közben adathordozó hiba keletkezik, akkor olvassa el a Szoftvertelepítési problémák hibakeresése című részben a helyreállítással kapcsolatos tudnivalókat.

Szalagegység megosztása

Ha olyan 3480, 3490 vagy 3590 típusú szalagegysége van, amelyet egy másik rendszerrel megosztva használ, akkor értesítsen minden felhasználót, hogy a szalagegységet telepítéshez kívánja használni. Győződjön meg arról, hogy más felhasználók a telepítés ideje alatt nem használják a szalagegységet, mert ez hibát okoz a Licensed Internal Code telepítése során.

Telepítés szalagkönyvtárról

Ha a változatot szalagkönyvtár használatával telepíti, ne használja az egységet könyvtári- vagy közvetlen módban. A 3494 szalagkönyvtár önálló módban kell használni. A 3490, 3570, 358x és 3590 szalagkönyvtárakat automatikus, soros vagy kézi üzemmódban kell használni. A helyes üzemmód kiválasztásáról az adathordozó könyvtár kezelő egység felhasználói kézikönyvében olvashat.


Telepítés előkészítése nem IBM szalagegységről

Ha nem IBM gyártmányú szalagegységet használ, akkor olvassa el az I109865 APAR-ban a verzió telepítésével kapcsolatos részletes információkat.

Ha a szalagegység IBM szalagegységet emulál, akkor problémái lehetnek a telepítési eljárás során és a CPF5401 üzenetet kaphatja. Ha ez a hiba fellép, akkor lépjen kapcsolatba az egység szállítójával és ellenőrizze, hogy a szalagegység kompatibilis a V5R2M0 verzióval.

Telepítés előkészítése alternatív telepítő eszközeiről

Ha alternatív telepítő egységet használ, akkor biztosítani kell, hogy az egység engedélyezve legyen, és be legyen állítva. Ezen kívül szüksége van a Licensed Internal Code-ot tartalmazó

optikai adathordozóra és a szalagokra. A Szoftvertelepítés  könyv alternatív telepítő eszközökkel foglalkozó melléklete ismerteti a telepítő eszközök funkcióit és azokat az eseteket, amikor régebbi típusú eszközöket is lehet használni. Itt olvashatunk az alternatív telepítő egység beállításáról, engedélyezéséről, letiltásáról is.

A telepítéshez használt eszköz nevének meghatározása

Ez a rész leírja az alternatív IPL-hez használható egységek elnevezési szokásait. Szoftver terjesztési adathordozó esetén az optikai meghajtó a telepítési egység. A Szoftvertelepítés könyvben található példákban az optikai egység (optikai adathordozó osztály) neve OPT01). Ez a szokásos elnevezés az iSeries rendszereken. A rendszert úgy is be lehet állítani, hogy a System/36-nak megfelelő neveket használja. A következő táblázat segítségével kiválaszthatja a kiszolgálónak megfelelő elnevezést, vagy használhatja a telepítéshez használt egységnek kiválasztott nevet.

Eszközök szokásos elnevezése

Adathordozó típusa	System/36 nevek	iSeries nevek
Optikai adathordozó (CD vagy DVD)	OPTxx	OPTxx

Adathordozó típusa	System/36 nevek	iSeries nevek
Kazetta	TC	TAPxx
Orsós	T1	TAPxx

Megjegyzés: Ha az adathordozó könyvtár egységét az automatikus konfiguráció hozta létre, akkor az eszköz leírójának neve TAPMLBxx, ahol xx = szám.

Ha nem az automatikus telepítési eljárást használja, a képernyő bekéri a telepítési egység nevét. Egynél több szalagegységgel is rendelkezhet, amelyek használhatók az alternatív IPL céljára. A konfigurációs lista alapján kell meghatározni az ehhez a szalagegységhez rendelt nevet és ezt a nevet kell megadni az Install Options képernyőn.

Ha az automatikus telepítési eljárást használja, a rendszer azonosítja a telepítési egység nevét a terjesztési adathordozón levő telepítési profilból. A telepítéshez használt egység neve OPTxx lesz, ahol xx az egyes optikai egységekhez rendelt szám.

Az Integrated Netfinity Server és egyéb alkalmazás szerverek leállítása

Mielőtt elkezdi a telepítési folyamatot, állítsa le az Integrated Netfinity Server-t. Ha a szerverben aktív Integrated Netfinity Server (amelyet újabban Integrated xSeries Server for iSeries-nek nevezünk) van, akkor ez hibát okozhat a telepítési eljárásban. A kiszolgáló leállítása leállít minden operációs rendszert és alkalmazást is, amelyek az adott kiszolgálón futnak.

Elővigyázatosságból jegyezze fel a hardverhez tartozó erőforrások nevét. Az ezzel kapcsolatos tudnivalókat Az iSeries Integration for Windows Server frissítése részben találja meg.

Az egyéb alkalmazás szervereket, mint például az 5769-LNT, Lotus Domino Enterprise Server for AS/400-at, le kell állítani a szoftver frissítése előtt.

Az Integrated Netfinity Server leállítása előtt értesítse a felhasználókat. A Szoftvertelepítés



könyvben található ellenőrző listának a telepítés befejezésével foglalkozó része tartalmazza a kiszolgáló újraindításához szükséges utasításokat.

Az Integrated Netfinity Server leállításához használja a Network Server Administration menüt:

1. Írja be a **GO NWSADM** parancsot az iSeries parancssorába. Ekkor megjelenik a Network Server Administration képernyő.
2. Válassza ki a 3-as opciót (Stop a network server).

A szerver mentése

Az új verzió telepítése előtt egy aktuális biztonsági másolatot kell készíteni a szerveréről. Nem kell elmentenie a szervert, ha rendelkezik egy olyan aktuális másolattal, amely felhasználásával hiba esetén helyreállíthatja a rendszert. Ezt a biztonsági másolatot feltétlenül őrizze meg a szerver következő teljes mentéséig. A Szerver mentése című rész ismerteti, hogyan működik a mentési stratégiája, és melyek a teljes szerver automatikus mentésének lépései.

1. A helyreállítási eljáráshoz szükséges szervermentés elkészítése előtt határozza meg, hogy optikai vagy szalagegység az alternatív IPL egység.

2. Mentse le a szerveret az alternatív IPL egység felhasználásával.

A Save System (SAVSYS) parancs segítségével készített szalagokat nem lehet használni az automatikus telepítési eljáráshoz. Ezek a szalagok nem tartalmazznak teljes mentést.

Fejezet 8. OS/400 rendszer telepítésének végrehajtása

Miután befejezte az új szoftver telepítésének előkészítő feladatait, készen áll a szoftver és a rendszerprogramok telepítésére. A Kezelőközpont segítségével akár több szerveren keresztül is elküldheti és telepítheti a termékeket.

A Szoftvertelepítési forгатókönyvek révén megismerheti az új változatra történő fejlesztés vagy az új változat telepítésének különböző módszereit.

A feladatokhoz válassza ki a megfelelő telepítési eljárást a Szoftvertelepítés kézikönyvben.



- Változat cseréje automatikus telepítéssel (Fejezet 3.).
- Változat cseréje manuális telepítéssel (Fejezet 4.).
- Szoftver telepítése új iSeries szerveren (már telepített operációs rendszerrel) (Fejezet 5.).
- Szoftver telepítése új iSeries szerveren (telepített operációs rendszer nélkül) (Fejezet 6.).

Ha a változat telepítésének befejezése után további telepítési feladatai vannak, folytassa az OS/400 rendszeren kívüli szoftverek telepítésével.

A telepítési folyamat befejezéséhez olvassa el a Telepítés befejezésének ellenőrzőlistája (Fejezet 11.) részt.

Fejezet 9. OS/400 rendszeren kívüli szoftverek telepítése

Ez a témakör áttekintést nyújt az operációs rendszeren kívüli szoftverek telepítésének folyamatáról.

Eljárások a rendszerprogramok telepítésére

Az itt leírt eljárásokat használhatja további rendszerprogramok felvételéhez, amely történhet a szoftverváltozat bővítésének részeként, vagy attól függetlenül. (A külön rendelt termékek telepítése is rendszerprogramként történik.)

Mielőtt további rendszerprogramokat telepítene, nézze át a következő követelményeket:

- Ha a kiegészítő rendszerprogramot a szoftver változatcserétől függetlenül telepíti, ellenőrizze a következő feladatokat:
 - Ellenőrizze, hogy legyen egy új példány az egyesített PTF-csomagról (SF99520). A legújabb high-impact pervasive (HIPER) PTF-eket is meg kell kapnia (SF98520).
 - Használja a Preventive Service Planningben (PSP - megelőző karbantartás tervezése) leírtakat annak eldöntésére, hogy kell-e a telepítést megelőzőleg PTF-et előfeltételként telepíteni, és hogy van-e valamiféle speciális utasítás a rendszerprogram telepítésére vonatkozóan.
- A rendszerprogramokhoz való PTF egy külön adathordozón van. Használja az *iSeries PTF Shipping Information Letter* kiadványt az egyesített PTF csomag telepítéséhez a kiegészítő rendszerprogramok hozzáadása után.
- Ha további rendszerprogramokat telepít, és a szerveren van másodlagos nyelv telepítve, akkor a rendszerprogramok telepítése után telepíteni kell a másodlagos nyelvet. Máskülönben a hozzáadott rendszerprogram nem fog másodlagos nyelv támogatással rendelkezni.
- Tegye a rendszert korlátozott állapotba a telepítési hibák elkerülése és a legjobb teljesítmény elérése érdekében.
- A telepítés előtt ellenőrizze a rendszerprogramok követelményeit. Egyes rendszerprogramok speciális bánásmódot igényelhetnek mentés, visszaállítás vagy egy új verzió telepítése előtt.
- Ha egynél több rendszerprogramot választ ki és biztosítani akarja, hogy a kiválasztott termékek telepítése a lehető leggyorsabb legyen, nézze át a több rendszerprogram telepítéséről szóló részt a következő helyen: Többfolyamátú telepítés áttekintése (Függelék

D. a Szoftvertelepítés  könyvben).

További rendszerprogramok vagy azok választható részeinek telepítéséről olvassa el a További rendszerprogramok telepítését (Fejezet 9. a *Szoftvertelepítés* című kézikönyvben).

Eljárások egyéb szoftverek telepítésére

Válassza ki a telepítésének megfelelő alábbi feladatokat a *Szoftvertelepítés* kézikönyvből.

- Új másodlagos logikai partíció telepítése (Fejezet 7.).
- Elsődleges nyelv megváltoztatása (Fejezet 8.).
- Másodlagos nyelv telepítése (Fejezet 10.).

Befejezési ellenőrzőlista

A telepítési folyamat befejezéséhez olvassa el a Telepítés befejezésének ellenőrzőlistája (Fejezet 11.) részt.

Fejezet 10. Szoftver leírások

Ez a témakör információ gyűjteményt tartalmaz a fogalmakról és az OS/400 kiadás és kapcsolódó szoftver kategóriában leírt feladatokról.

Rendszerprogramok változatai és méretei

Áttekintheti a kérdéses változatban elérhető rendszerprogramokat, és az általuk igényelt tárolóterületeket.

OS/400 változatok együttműködése

Egy iSeries kiszolgáló akkor tud együttműködni egy másik iSeries kiszolgálóval, ha adatokat lehet cserélni a két rendszer között, vagy ha az egyik rendszerben kimentett adatok visszaállíthatók a másikban. Áttekintheti a támogatott OS/400 verzió párokat.

Telepítési megjegyzések az OS/400 rendszerhez

Áttekintheti az OS/400 változat adott változtatásait.

Telepítési megjegyzések egyéb rendszerprogramokhoz

Áttekintheti az OS/400 változaton kívüli rendszerprogramok adott változtatásait.

Adathordozók címkéi és tartalmuk

Elrendezheti a telepítéshez az adathordozókat a táblázatban felsorolt sorrendben.

Megszűnt rendszerprogramok ebben a változatban


Áttekintheti, milyen rendszerprogramok szűntek meg, hol alkalmazhatók javasolt helyettesítőik.

Nemzeti nyelvű változatok azonosító kódjai

Megkeresheti az elsődleges vagy másodlagos nyelv megfelelő azonosító kódját.

Rendszerprogramok változatai és méretei

A következő iSeries rendszerprogramok (LP) állnak rendelkezésre ebben a változatban, amelyek kompatibilisek az OS/400 operációs rendszerrel. Az itt leírtak segítik az új változat telepítésének tervezését, valamint megismerheti a felsorolt LP-k változatait és pillanatnyi méretét.

A V5R1 és korábbi LP változatokat és méretinformációjukat a Technikai stúdió  tartalmazza.

Típus	Modell	Verzió	Állapot	Tárigény (MB)	Leírás
5722	999	V5R2M0	Frissített	10 ³	Licensed Internal Code
5722	SS1 base (QGPL, QUSRSYS, QSYS)	V5R2M0	Frissített	1601,0	Operating System/400 (tényleges mérettartomány 1302-1601)

Típus	Modell	Verzió	Állapot	Tárigény (MB)	Leírás
5722	SS1 option 1	V5R2M0	Frissített	18,1	OS/400 - Extended Base Support
5722	SS1 option 2	V5R2M0	Frissített	37,9	OS/400 - Online Information
5722	SS1 option 3	V5R2M0	Frissített	495	OS/400 - Extended Base Directory Support
5722	SS1 option 4	V5R2M0	Frissített	24,2	OS/400 - S/36 and S/38 Migration
5722	SS1 option 5	V5R2M0	Frissített	26,4	OS/400 - System/36 Environment
5722	SS1 option 6	V5R2M0	Frissített	3,9	OS/400 - System/38 Environment
5722	SS1 option 7	V5R2M0	Frissített	10,4	OS/400 - Example Tools Library
5722	SS1 option 8	V5R2M0	Frissített	17,8	OS/400 - AFP Compatibility Fonts
5722	SS1 option 9	V5R2M0	Frissített	122,4	OS/400 - *PRV CL Compiler Support
5722	SS1 option 11	V5R2M0	Frissített	9,3	OS/400 - S/36 Migration Assistant
5722	SS1 option 12	V5R2M0	Frissített	20,4	OS/400 - Host Servers
5722	SS1 option 13	V5R2M0	Frissített	223,1	OS/400 - System Openness Includes
5722	SS1 option 14	V5R2M0	Frissített	10,1	OS/400 - GDDM
5722	SS1 option 16	V5R2M0	Frissített	34,6	OS/400 - Ultimedia System Facilities
5722	SS1 option 18	V5R2M0	Frissített	3,1	OS/400 - Media and Storage Extensions
5722	SS1 option 21	V5R2M0	Frissített	80,6	OS/400 - Extended NLS Support

Típus	Modell	Verzió	Állapot	Tárigény (MB)	Leírás
5722	SS1 option 22	V5R2M0	Frissített	2,1	OS/400 - ObjectConnect
5722	SS1 option 23	V5R2M0	Frissített	10,9	OS/400 - OptiConnect
5722	SS1 option 25	V5R2M0	Frissített	37,8	OS/400 - NetWare Enhanced Integration
5722	SS1 option 26	V5R2M0	Frissített	6,0	OS/400 - DB2 Symmetric Multiprocessing
5722	SS1 option 27	V5R2M0	Frissített	2,5	OS/400 - DB2 Multisystem
5722	SS1 option 30	V5R2M0	Frissített	19,2	OS/400 - Qshell
5722	SS1 option 31	V5R2M0	Frissített	13,6	OS/400 - Domain Name System
5722	SS1 option 33	V5R2M0	Frissített	163,2	OS/400 - Portable Application Solutions Environment
5722	SS1 option 34	V5R2M0	Frissített	123,0	OS/400 - Digital Certificate Manager
5722	SS1 option 35	V5R2M0	Frissített	16,9	OS/400 - CCA Crypto Service Provider
5722	SS1 option 36	V5R2M0	Frissített	2,9	OS/400 - PSF/400 1-45 IPM Printer Support
5722	SS1 option 37	V5R2M0	Frissített	3,7	OS/400 - PSF/400 1-100 IPM Printer Support
5722	SS1 option 38	V5R2M0	Frissített	5,5	OS/400 - PSF/400 Any Speed Printer Support
5722	SS1 option 39	V5R2M0	Frissített	18,5	OS/400 - International Components for Unicode
5722	SS1 option 41	V5R2M0	Frissített	3,5	OS/400 - HA Switchable Resources

Típus	Modell	Verzió	Állapot	Tárigény (MB)	Leírás
5722	SS1 option 42	V5R2M0	Új	4,2	OS/400 - HA Journal performance
5722	SS1 option 43	V5R2M0	Új	348,9	OS/400 - Additional Fonts
5722	AC3 base	V5R2M0	Frissített	2,4	Cryptographic Access Provider 128-bit for iSeries
5722	AF1 base	V5R2M0	Frissített	17,8	AFP Utilities for iSeries
5722	BR1 base	V5R2M0	Frissített	219,2	Backup Recovery and Media Services for iSeries
5722	BR1 option 1	V5R2M0	Frissített	74,0	BRMS for iSeries - Network Feature
5722	BR1 option 2	V5R2M0	Frissített	72,8	BRMS for iSeries - Advanced Feature
5722	CE3 base	V5R2M0	Frissített	21,0	iSeries Client Encryption (128-bit)
5722	CM1 base	V5R2M0	Frissített	17,5	Communications Utilities for iSeries
5722	CR1 base	V5R2M0	Frissített	9,4	Cryptographic Support for AS/400
5722	DB1 base	V5R2M0	Frissített	82,4	System/38 Utilities for AS/400
5769	DC1 base	V4R3M0	Szállítási szint	96,2	DCE Base Services for AS/400
5769	DC3 base	V4R3M0	Szállítási szint	19,2	DCE DES Library Routines for AS/400
5722	DE1 base	V5R2M0	Frissített	1,3	DB2 Universal Database Extenders for iSeries V7.2
5722	DE1 option 1	V5R2M0	Frissített	23,2	Text Extender for iSeries
5722	DE1 option 2	V5R2M0	Frissített	21,9	XML Extender

Típus	Modell	Verzió	Állapot	Tárigény (MB)	Leírás
5722	DE1 option 3	V5R2M0	Frissített	169,9	Text Search Engine
5722	DFH base	V5R2M0	Frissített	71,9	CICS Transaction Server for iSeries
5722	DFH option 1	V5R2M0	Frissített	8,7	CICS for iSeries - Sample Applications
5722	DG1 base	V5R2M0	Frissített	134,9	HTTP Server for iSeries
5722	DG1 option 1	V5R2M0	Frissített	12,6	Triggered Cache Manager
5769	DL1	V4R5M0	Szállítási szint	64,7	Dictionary and Linguistic Tools for AS/400
5722	DP4	V5R2M0	Új	20,4	DataPropagator for iSeries
5722	DS1	V5R2M0	Frissített	8,3	Business Graphics Utility for AS/400
5769	FNT base	V4R2M0	Szállítási szint	4,6	Advanced Function Printing Fonts for AS/400
5769	FNT option 1	V4R2M0	Szállítási szint	4,7	AFP Fonts - Sonoran Serif
5769	FNT option 2	V4R2M0	Szállítási szint	7,0	AFP Fonts - Sonoran Serif Headliner
5769	FNT option 3	V4R2M0	Szállítási szint	6,9	AFP Fonts - Sonoran Sans Serif
5769	FNT option 4	V4R2M0	Szállítási szint	8,8	AFP Fonts - Sonoran Sans Serif Headliner
5769	FNT option 5	V4R2M0	Szállítási szint	2,5	AFP Fonts - Sonoran Sans Serif Condensed
5769	FNT option 6	V4R2M0	Szállítási szint	0,3	AFP Fonts - Sonoran Sans Serif Expanded
5769	FNT option 7	V4R2M0	Szállítási szint	5,8	AFP Fonts - Monotype Garamond

Típus	Modell	Verzió	Állapot	Tárigény (MB)	Leírás
5769	FNT option 8	V4R2M0	Szállítási szint	7,8	AFP Fonts - Century Schoolbook
5769	FNT option 9	V4R2M0	Szállítási szint	0,5	AFP Fonts - Pi and Specials
5769	FNT option 10	V4R2M0	Szállítási szint	4,8	AFP Fonts - ITC Souvenir
5769	FNT option 11	V4R2M0	Szállítási szint	2,3	AFP Fonts - ITC Avant Garde Gothic
5769	FNT option 12	V4R2M0	Szállítási szint	7,8	AFP Fonts - Math and Science
5769	FNT option 13	V4R2M0	Szállítási szint	3,4	AFP Fonts - DATA1
5769	FNT option 14	V4R2M0	Szállítási szint	0,9	AFP Fonts - APL2
5769	FNT option 15	V4R2M0	Szállítási szint	3,5	AFP Fonts - OCR A and OCR B
5769	FN1 base	V4R2M0	Szállítási szint	0,9	Advanced Function Printing DBCS Fonts for AS/400
5769	FN1 option 1	V4R2M0	Szállítási szint	79,7	AFP DBCS Fonts - Japanese
5769	FN1 option 2	V4R2M0	Szállítási szint	28,3	AFP DBCS Fonts - Korean
5769	FN1 option 3	V4R2M0	Szállítási szint	17,7	AFP DBCS Fonts - Traditional Chinese
5769	FN1 option 4	V4R2M0	Szállítási szint	15,8	AFP DBCS Fonts - Simplified Chinese
5769	FN1 option 5	V4R2M0	Szállítási szint	3,7	AFP DBCS Fonts - Thai
5722	IP1 base	V5R2M0	Frissített	120,3	Infoprint Server for iSeries
5722	JC1 base	V5R2M0	Frissített	82,9	Toolbox for Java
5722	JS1 base	V5R2M0	Frissített	73,1	Advanced Job Scheduler for iSeries
5722	JV1 base	V5R2M0	Frissített	3,9	Developer Kit for Java

Típus	Modell	Verzió	Állapot	Tárigény (MB)	Leírás
5722	JV1 option 3	V5R2M0	Frissített	221,0	Java Developer Kit 1.2
5722	JV1 option 4	V5R2M0	Frissített	65,0	Java Developer Kit 1.1.8
5722	JV1 option 5	V5R2M0	Frissített	34,9	Java Developer Kit 1.3
5722	JV1 option 6	V5R2M0	Új	318,7	Java Developer Kit 1.4
5722	MG1 base	V5R2M0	Frissített	50,5	Managed System Services for iSeries
5722	PD1 base	V5R1M0	Szállítási szint	76,4	Application Program Driver for AS/400
5722	PT1 base	V5R2M0	Frissített	3,8	Performance Tools for iSeries
5722	PT1 option 1	V5R2M0	Frissített	31,4	Performance Tools - Manager Feature
5722	PT1 option 2	V5R2M0	Frissített	4,2	Performance Tools - Agent Feature
5722	QU1 base	V5R2M0	Frissített	8,1	Query for iSeries
5722	RD1 base	V5R2M0	Frissített	23,2	Content Manager OnDemand for iSeries
5722	RD1 option 1	V5R2M0	Frissített	48,2	OnDemand Spooled File Archive Feature
5722	RD1 option 2	V5R2M0	Frissített	0,4	OnDemand Object Archive Feature
5722	RD1 option 3	V5R2M0	Frissített	3,1	OnDemand Record Archive Feature
5722	RD1 option 4	V5R2M0	Frissített	5,3	OnDemand AnyStore Feature
5722	RD1 option 5	V5R2M0	Frissített	15,6	OnDemand Server Feature
5722	RD1 option 10	V5R2M0	Frissített	29,6	OnDemand Common Server Feature

Típus	Modell	Verzió	Állapot	Tárigény (MB)	Leírás
5722	RD1 option 11	V5R2M0	Új	16,7	OnDemand Web Enablement Kit
5722	RD1 option 12	V5R2M0	Frissített	35,9	OnDemand PDF Indexer for OnDemand Common Server
5798	RZG base	V5R2M0	Frissített	11,0	Electronic Service Agent
5722	SM1 base	V5R2M0	Frissített	23,9	System Manager for iSeries
5722	ST1 base	V5R2M0	Frissített	27,3	DB2 Query Manager and SQL Development Kit for iSeries
5722	TC1 base	V5R2M0	Frissített	63,0	TCP/IP Connectivity Utilities for iSeries
5769	VG1 base	V4R4M0	Szállítási szint	15,8	VisualAge Generator Server for AS/400
5722	VII base	V5R1M0	Szállítási szint	25,5	Content Manager for iSeries
5722	VII option 1	V5R1M0	Szállítási szint	72,5	Content Manager for iSeries
5722	VII option 2	V5R1M0	Szállítási szint	1,3	Content Manager for iSeries
5722	WDS base	V5R2M0	Frissített	122,3	WebSphere Development Studio
5722	WDS option 21	V5R2M0	Frissített	31,7	AS/400 Tools - Application Development
5722	WDS option 22	V5R2M0	Frissített	26,9	AS/400 Tools - Application Development Manager
5722	WDS option 23	V5R2M0	Frissített	66,8	AS/400 Tools - Application Dictionary Services
5722	WDS option 31	V5R2M0	Frissített	9,6	ILE RPG

Típus	Modell	Verzió	Állapot	Tárigény (MB)	Leírás
5722	WDS option 32	V5R2M0	Frissített	6,1	System/36 Compatible RPG II
5722	WDS option 33	V5R2M0	Frissített	12,5	System/38 Compatible RPG III
5722	WDS option 34	V5R2M0	Frissített	6,7	OPM RPG
5722	WDS option 35	V5R2M0	Frissített	19,8	ILE RPG *PRV Compiler
5722	WDS option 41	V5R2M0	Frissített	24,8	ILE COBOL
5722	WDS option 42	V5R2M0	Frissített	9,4	System/36 Compatible COBOL
5722	WDS option 43	V5R2M0	Frissített	6,4	System/38 Compatible COBOL
5722	WDS option 44	V5R2M0	Frissített	8,8	OPM COBOL
5722	WDS option 45	V5R2M0	Frissített	42,5	ILE COBOL *PRV Compiler
5722	WDS option 51	V5R2M0	Frissített	11,4	ILE C
5722	WDS option 52	V5R2M0	Frissített	25,4	ILE C++
5722	WDS option 53	V5R2M0	Frissített	15,4	ILE C *PRV Compiler (ILEC for V4R5)
5722	WDS option 54	V5R2M0	Frissített	25,7	ILE C++ *PRV Compiler (ILEC++ for V4R5)
5722	WDS option 55	V5R2M0	Frissített	15,3	IBM Open Class - source and samples
5722	WDS option 60	V5R2M0	Frissített	3,0	Workstation Tools - Base
5722	WSV base	V5R2M0	Frissített	22,0	iSeries Integration for Windows Server
5722	WSV option 1	V5R2M0	Frissített	7,3	Integration for Windows NT 4.0
5722	WSV option 2	V5R2M0	Frissített	5,5	Integration for Windows 2000 and .NET
5722	XE1 base	V5R2M0	Frissített	175,8	iSeries Access for Windows

Típus	Modell	Verzió	Állapot	Tárigény (MB)	Leírás
5722	XH2 base	V5R2M0	Új	100,2	iSeries Access for Web
5722	XP1 base	V5R2M0	Új	6,3	iSeries Access for Wireless
5722	XW1 base	V5R2M0	Frissített	2,7	iSeries Access
5722	XW1 option 1	V5R2M0	Frissített	1,8	iSeries Access Enablement Support
1TME	LCF base	V3R7M0	Szállítási szint	9,2	Tivoli Management Agent

Változatok együttműködése

Az **együttműködés** annak a képessége, hogy egy rendszer adatokat és objektumokat tud cserélni egy másik rendszerrel. Az adatcsere elektronikus úton vagy fizikai adathordozón (például szalagon) történhet. Bármely rendszer kezdeményezheti a cserét.

Egy iSeries kiszolgáló akkor tud együttműködni egy másik iSeries kiszolgálóval, ha adatokat lehet cserélni a két rendszer között, vagy ha az egyik rendszerben kimentett adatok visszaállíthatók a másikban. A következő táblázat felsorolja a támogatott OS/400 verzió párokat.

Támogatott rendszerkombinációk	
Jelenleg telepített verzió	Telepítendő verzió
V5R2M0	V5R2M0
V5R1M0	V5R2M0 V5R1M0
V4R5M0	V5R2M0 V5R1M0 V4R5M0

Ha a hálózatában több iSeries kiszolgáló is van, akkor azoknak kompatibilis változatúaknak kell lenniük. Ez feltétlenül szükséges, ha objektumokat és adatokat akar cserélni a rendszerek között. A rendszerprogramok telepített változatát a Work with Licensed Programs menü (GO LICPGM begépelésével) 10-es opciójának (Display licensed programs) segítségével érheti el.

A szervereken lévő összes változatnak támogatottnak kell lenni adatcsere esetén


A kiindulási rendszer (az a rendszer, amely küldi az adatokat) és a célrendszer (az a rendszer, amely fogadja az adatokat) verziójának egyaránt támogatnia kell az egymás közötti adatcserét.

Például, a V5R1M0 verziójú Client Access Express funkciói az OS/400 V4R4 és későbbi verziójú rendszereket támogatják. A V5R2M0 iSeries Access for Windows támogatja az OS/400 V5R1 vagy későbbi verziójú szerverek funkcióit.

Követelmények rendszerek között átvihető objektumok mentéséhez és visszaállításához

A rendszerek közötti átvitelhez az objektumok mentésénél a célverzió (TGTRLS) paraméterrel meg kell adni egy verziót vagy a *PRV értéket.

A rendszerprogramokat - más objektumokhoz hasonlóan - mindaddig mentheti és visszatöltheti, amíg a változat kompatibilis az operációs rendszer változatával. A rendszerprogramok méretét megadó fejezet további információkat tartalmaz a kompatibilis verziójú rendszerprogramokról.

A Rendszermentés és visszaállítás  könyv verziók közötti műveleteket ismertető részében további információkat talál arról, hogyan kell elmenteni az objektumokat egy korábbi verzióban történő felhasználáshoz.

Telepítési megjegyzések az OS/400 rendszerhez

Megjegyzés: A rendszernek korlátozott állapotban kell lennie ahhoz, hogy a QGPL és a QUSRSYS könyvtárakat, valamint a 12-es opciót (Host Servers) telepíthesse.

5722-SS1, OS/400 Opció 1

Ez az opció automatikusan telepítésre kerül az OS/400 új változatának telepítésével. Ezt az opciót nem törölheti ki.



5722-SS1, OS/400 Opció 3

Ez az opció automatikusan telepítésre kerül az OS/400 új változatának telepítésével. Ez az opció IFS könyvtárakat tartalmaz. Ezt az opciót nem törölheti ki.

Az 5769-SS1 Opció 15 — Common Programming APIs Toolkit megszűnt.

Az 5769-SS1 Opció 17 — PSF/400 Fax Support megszűnt.

A következő helyeken még részletesebb információkat talál erről a folyamatról:

- APAR II09900 az IBM  **eSERVER** iSeries Support  webhelyen.
- SC41-4151-00 OS/400 System/36 Migration Assistant V3R6
- SC41-4152-00 System/36 Migration Planning V3R6

5769-SS1, OS/400 Opció 24

Az Opció 24 (Lotus Notes Enhanced Integration) megszűnt.

5722-SS1, OS/400 Opció 32

Az LDAP az OS/400 operációs rendszer része a V5R1 változatban. A V5R2 kiadásban, ha vannak API-k a QDIRSRV könyvtárban, akkor az API-kat a QSYS könyvtárból kell hívni a QDIRSRV helyett.

Telepítési megjegyzések egyéb rendszerprogramokhoz

5722-MG1, Managed System Services for iSeries

Használja az ENDMGDSYS és ENDMGRSRV parancsokat a termék befejezéséhez, mielőtt mentési, visszatöltési vagy telepítési műveletet kezdene el. A szervernek korlátozott állapotban kell lennie a rendszerprogram telepítéséhez.

5722-SM1, System Manager for iSeries

Ha ez a termék telepítve van, feltétlenül zárjon be minden alrendszert, mielőtt a terméket cserélné, vagy másodlagos nyelvet telepítene.

Adathordozók címkéi és tartalmuk

Ha ellenőrizni akarja, hogy a feladott szoftver megrendelésnek megfelelő optikai adathordozókat kapta-e meg, akkor ehhez rendezze az optikai adathordozókat a következőkben megadott sorrendbe.

Változat azonosító: R02M00
A telepítéshez használt adathordozók címkéi a verzió, változat és módosítás szintet a telepítés során a képernyőkön megjelenőtől eltérő formátumban jelzik. Az adathordozók címkéinek első sora tartalmazza a verziót, V5 formában. A változat és módosítási szintek R0xM00 formátumban láthatóak. A V5R2M0 verzió, változat és módosítási szint például R02M00 formában látható a címkén.
Adathordozó típusának azonosítói
A telepítéshez használt adathordozóknak egyedi címkéjük van. Az adathordozó típus azonosítója a CD-ROM címkék bal oldalának közepén található. Ezek az azonosítók segítenek meghatározni az adathordozó felhasználásának időpontját. Amikor a szoftver új verzióra cserélését végzi, az adathordozókat általában a következő listában megadott sorrendben használja.

A szabványos csomagot tartalmazó CD lemezen lévő különleges termékek listáját a Szabványos csomag című részben találja meg. A Kulccsal védett csomag című rész ismerteti a fizetős rendszerprogramokat tartalmazó CD lemezek tartalmának listáját.

1. SK3T-4105 Installation Estimation PTFs for V4R4M0 and V4R5M0 Software

Ha kihagyja a V5R1M0 verziót és V4R5M0 szintről frissít, ez az adathordozó olyan PTF-eket tartalmaz, amelyeket a V5R2M0 változatra történő fejlesztés előtt kell telepíteni a V4R4M0 vagy V4R5M0 verziójú kiszolgálóra. Mivel az új verzió telepítése során végrehajtott átalakítások számának és típusának jelentős hatása van a telepítés idejére, az IBM azt javasolja, hogy az ezekben a PTF-ekben található eszközök segítségével határozza meg a szükséges átalakítások hatását a telepítés idejére.

2. I_BASE_01 Licensed Internal Code for OS/400

Ez a nyelvfüggetlen Licensed Internal Code minden nemzeti nyelvet támogat. A Licensed Internal Code a szabványos adathordozó csomag része.

3. B29xx_01 Operating System/400

Ez a szabványos csomaghoz tartozó adathordozó az alap OS/400 operációs rendszert tartalmazza.

4. B29xx_02 OS/400 ingyenes opciók

Ez a szabványos csomaghoz tartozó adathordozó az IBM által szállított QGPL és QUSRSYS könyvtárakat és az OS/400 ingyenes kiegészítő részeit tartalmazza.

5. B29xx_03 OS/400 ingyenes opciók

Ez a szabványos csomaghoz tartozó adathordozó az OS/400 néhány ingyenes kiegészítését tartalmazza.

6. B29xx_04 OS/400 ingyenes opciók

Ez a szabványos csomaghoz tartozó adathordozó az OS/400 további ingyenes kiegészítéseit tartalmazza.

7. B29xx_05 OS/400 ingyenes opciók

Ez a szabványos csomaghoz tartozó adathordozó az OS/400 további ingyenes kiegészítéseit tartalmazza.

8. B29xx_06 OS/400 ingyenes opciók

Ez a szabványos csomaghoz tartozó adathordozó az operációs rendszer 43-as opcióját (OS/400 - Additional Fonts) tartalmazza.

9. B29xx_07 ingyenes rendszerprogramok

Ez a szabványos csomaghoz tartozó adathordozó néhány ingyenes rendszerprogramot tartalmaz.

10. B29xx_08 ingyenes rendszerprogramok

Ez a szabványos csomaghoz tartozó adathordozó néhány ingyenes Java Developer Kit rendszerprogramot tartalmaz.

11. B29xx_09 ingyenes rendszerprogramok

Ez a szabványos csomaghoz tartozó adathordozó az ingyenes rendszerprogramok maradék részét tartalmazza.

12. L29xx_01 fizetős rendszerprogramok

Ez a kulccsal védett csomaghoz tartozó adathordozó az OS/400 kulccsal védett kiegészítéseit, néhány kulccsal védett terméket és azok részeit tartalmazza.

13. L29xx_02 fizetős rendszerprogramok

Ez a kulccsal védett csomaghoz tartozó adathordozó tartalmazza a kulccsal védett termékek és opciók maradékát.

14. F29xx_01 egyedi rendszerprogram

Ez az adathordozó egyedi termékeket tartalmaz, amelyeket megrendelt. Minden egyes adathordozó azonos módon (F29xx_01) lesz címkézve. Egy egyedi rendszerprogram egynél több adathordozón is elhelyezkedhet. Ilyen esetekben az adathordozók címkéi F29xx_02, F29xx_03, stb. lesznek. A rendelkezésre álló egyedi termékekről a Rendszerprogramok változatai és méretei cím alatt olvashat.

15. N29xx_01 másodlagos nyelv adathordozója

Ez az adathordozó csak a jelzett másodlagos nyelvhez tartozó nyelvi objektumokat tartalmaz. A másodlagos nyelvi adathordozón a 29xx érték a telepítéskor használt másodlagos nyelv kódja. A Nemzeti nyelvi változat kódja című rész tartalmazza a nemzeti nyelvi kódok listáját.

16. Cydddvrn_01 egyesített PTF csomag (ha megrendelte)

A címkében yddd-vel jelölt számok a kibocsátás dátumát jelölik (Julián forma). A címkében található vrn karakterek a PTF csomag verziójának, változatának és módosítási szintjének az azonosítója.

17. SK3T-0524 iSeries Információs központ

Ezt az adathordozó-kötetet valamennyi rendszerrel szállítják. A csomag az iSeries kézikönyvek PDF formájú verzióját tartalmazza, *iSeries Információs központ: kiegészítő kézikönyvek*, SK3T-0525.

Megjegyzések:

1. Őrizze meg a telepítéshez használt valamennyi adathordozót. Helyreállítás során még szüksége lehet rájuk.
2. Azok az adathordozók, amelyek azonosítójában szerepel a 29xx (ahol xx két számjegy) nyelvfüggő adathordozót jelölnek. Ez a karakterlánc jelzi a nemzeti nyelv kódját az elsődleges nyelvre. A B2928_01 azonosítójú adathordozó például francia elsődleges nyelvű OS/400-at tartalmaz.
3. Olyan további adathordozókat is kaphat, amelyek címkéje nem felel meg ennek a leírásnak. Ilyenek például a PRPQ-kat tartalmazó adathordozók és az iSeries Access munkaállomáson történő telepítéshez szükséges adathordozók. Az IBM üzleti partnerei az adathordozókat különbözőképpen feliratozhatják.
4. A Julián formájú dátumot yddd formában jelöltük. Ebben az y az évszám utolsó számjegye (0 - 9), a ddd pedig a nap sorszáma az éven belül (0 - 366). (Például, a Julián dátum 1998 április 6-ára 8096 lenne, mert április 6. a 96. nap az évben.)

A szabványos csomagba tartozó termékek

A szabványos csomagot minden szoftver megrendeléshez szállítjuk. Ez tartalmazza a kiszolgálón telepítendő hardver és szoftver komponenseket. Ez tartalmazza a Licensed Internal Code-ot, az OS/400-at, ennek ingyenes kiegészítéseit, valamint az ingyenes (külön adott) rendszerprogramokat és kiegészítéseket, mint amilyenek például a sugó üzenetei.

I_BASE_01 szabványos csomag

Termék	Leírás
5722999	Licensed Internal Code for OS/400

B29xx_01 szabványos csomag

Termék	Leírás
5722SS1	Operating System/400

B29xx_02 szabványos csomag

Termék	Leírás
5722SS1	Operating System/400 (folytatás)
5722SS1	OS/400 - Library QGPL
5722SS1	OS/400 - Library QUSRSYS
5722SS1 1. kiegészítés	OS/400 - Extended Base Support

B29xx_03 szabványos csomag

Termék	Leírás
5722SS1 2. kiegészítés	OS/400 - Online Information
5722SS1 3. kiegészítés	OS/400 - Extended Base Directory Support

B29xx_04 szabványos csomag

Termék	Leírás
5722SS1 4. kiegészítés	OS/400 - S/36 and S/38 Migration
5722SS1 5. kiegészítés	OS/400 - System/36 Environment
5722SS1 6. kiegészítés	OS/400 - System/38 Environment
5722SS1 7. kiegészítés	OS/400 - Example Tools Library
5722SS1 8. kiegészítés	OS/400 - AFP Compatibility Fonts
5722SS1 9. kiegészítés	OS/400 - *PRV CL Compiler Support
5722SS1 11. kiegészítés	OS/400 - S/36 Migration Assistant
5722SS1 12. kiegészítés	OS/400 - Host Servers
5722SS1 13. kiegészítés	OS/400 - System Openness Includes
5722SS1 14. kiegészítés	OS/400 - GDDM
5722SS1 16. kiegészítés	OS/400 - Ultimeia System Facilities
5722SS1 21. kiegészítés	OS/400 - Extended NLS Support
5722SS1 22. kiegészítés	OS/400 - ObjectConnect

Termék	Leírás
5722SS1 25. kiegészítés	OS/400 - NetWare Enhanced Integration

B29xx_05 szabványos csomag

Termék	Leírás
5722SS1 30. kiegészítés	OS/400 - Qshell
5722SS1 31. kiegészítés	OS/400 - Domain Name System
5722SS1 33. kiegészítés	OS/400 - Portable Application Solutions Environment
5722SS1 34. kiegészítés	OS/400 - Digital Certificate Manager
5722SS1 35. kiegészítés	OS/400 - CCA Cryptographic Service Provider
5722SS1 39. kiegészítés	OS/400 - International Components for Unicode

B29xx_06 szabványos csomag

Termék	Leírás
5722SS1 43. kiegészítés	OS/400 - Additional Fonts

B29xx_07 szabványos csomag

Termék	Leírás
1TMELCF	Tivoli Management Agent
5722DG1 *BASE	HTTP Server for iSeries
5722JC1 *BASE	Toolbox for Java
5722TC1 *BASE	TCP/IP Connectivity Utilities for iSeries
5722WSV *BASE	iSeries Integration for Windows Server
5722WSV 1. kiegészítés	Integration for Windows NT 4.0
5722WSV 2. kiegészítés	Integration for Windows 2000 and .NET
5722XE1 *BASE	iSeries Access for Windows
5722XP1 *BASE	iSeries Access for Wireless
5798RZG *BASE	Electronic Service Agent for iSeries

B29xx_08 szabványos csomag

Termék	Leírás
5722JV1 *BASE	Developer Kit for Java
5722JV1 3. kiegészítés	Java Developer Kit 1.2
5722JV1 4. kiegészítés	Java Developer Kit 1.1.8
5722JV1 5. kiegészítés	Java Developer Kit 1.3

B29xx_09 szabványos csomag

Termék	Leírás
5722JV1 6. kiegészítés	Java Developer Kit 1.4

A kulccsal védett csomaghoz tartozó termékek

A kulccsal védett termékeket tartalmazó csomagot a szabványos termékeket tartalmazó csomaggal együtt minden szoftver megrendeléshez szállítjuk. Ez kulccsal védett termékeket és kiegészítéseket tartalmaz. A következő információk alapján ellenőrizheti a megrendelt rendszerprogramokat.

L29xx_01 kulccsal védett csomag

Termék	Leírás
5722SS1 18. kiegészítés	OS/400 - Media and Storage Extensions
5722SS1 36. kiegészítés	PSF/400 1-45 IPM Printer Support
5722SS1 37. kiegészítés	PSF/400 1-100 IPM Printer Support
5722SS1 38. kiegészítés	PSF/400 Any Speed Printer Support
5722SS1 41. kiegészítés	OS/400 - HA Switchable Resources
5722SS1 42. kiegészítés	OS/400 - HA Journal Performance
5722AF1 *BASE	AFP Utilities for AS/400
5722BR1 *BASE	Backup Recovery and Media Services for iSeries
5722BR1 1. kiegészítés	BRMS for iSeries - Network Feature
5722BR1 2. kiegészítés	BRMS for iSeries - Advanced Functions Feature
5722CM1 *BASE	Communications Utilities for iSeries
5722DE1 *BASE	DB2 Universal Database Extenders for iSeries
5722DE1 1. kiegészítés	Text Extender for AS/400
5722DE1 2. kiegészítés	XML Extender for AS/400
5722DE1 3. kiegészítés	Text Search Engine
5769DP4 *BASE	DataPropagator
5722JS1 *BASE	Job Scheduler for iSeries
5722PT1 *BASE	Performance Tools for iSeries
5722PT1 1. kiegészítés	Performance Tools - Manager Feature
5722PT1 2. kiegészítés	Performance Tools - Agent Feature
5722QU1 *BASE	Query for iSeries
5722ST1 *BASE	DB2 Query Manager and SQL Development Kit for iSeries
5722XH2 *BASE	iSeries Access for the Web
5722XW1 *BASE	iSeries Access
5722XW1 1. kiegészítés	iSeries Access Enablement Support

L29xx_02 kulccsal védett csomag

Termék	Leírás
5722IP1 *BASE	Infoprint Server for iSeries
5722WDS *BASE	WebSphere Development Studio
5722WDS 21. kiegészítés	Tools - Application Development
5722WDS 31. kiegészítés	Compiler - ILE RPG IV
5722WDS 32. kiegészítés	Compiler - System/36 Compatible RPG II
5722WDS 33. kiegészítés	Compiler - System/38 Compatible RPG III

Termék	Leírás
5722WDS 34. kiegészítés	Compiler - RPG/400
5722WDS 35. kiegészítés	Compiler - ILE RPG IV *PRV
5722WDS 41. kiegészítés	Compiler - ILE COBOL
5722WDS 42. kiegészítés	Compiler - System/36 Compatible COBOL
5722WDS 43. kiegészítés	Compiler - System/38 Compatible COBOL
5722WDS 44. kiegészítés	Compiler - OPM COBOL
5722WDS 45. kiegészítés	Compiler - ILE COBOL *PRV
5722WDS 51. kiegészítés	Compiler - ILE C
5722WDS 52. kiegészítés	Compiler - ILE C++
5722WDS 53. kiegészítés	Compiler - ILE C *PRV
5722WDS 54. kiegészítés	Compiler - ILE C++ *PRV
5722WDS 55. kiegészítés	IBM Open Class - source and samples
5722WDS 60. kiegészítés	Workstation Tools - Base
5722AP1 *BASE (ha az adathordozó DBCS nyelvű)	Advanced DBCS Printer Support for iSeries
5722AP1 1. kiegészítés (ha az adathordozó SBCS nyelvű)	Adv DBCS Printer Support for AS/400 - IPDS

Megszűnt rendszerprogramok a V5R2 változatban

A következő termékek támogatása szűnt meg ebben a változatban:

- **5733-A47 WebSphere Personalization Version 3.5 for AS/400**
- **5722-AC2 Cryptographic Access Provider 56-bit for AS/400**
(Nincs rá szükség az USA export és import szabályainak változása miatt. Ha pillanatnyilag rendelkezik ilyen termékkel és továbbra is használni akarja, beszerezheti az 5722-AC3, Cryptographic Access Provider 128 bites terméket.)
- **5733-AS3 WebSphere Application Server, Standard Edition for AS/400 (128-bit)**
(5722-AS4 támogatott.)
- **5733-B2B Connect for iSeries**
(5733-CO2 Version 2 váltja fel.)
- **5648-C69 IBM CallPath Server for AS/400**
- **5722-CE2, IBM iSeries Client Encryption (56-bit)**
(A termékre, amely 56 bites titkosítást nyújtott a Client Access Express és a Toolbox for Java számára, nincs szükség az USA export és import szabályainak változásai miatt. Ha pillanatnyilag rendelkezik ilyen termékkel, beszerezheti az 5722-CE3, iSeries Client Encryption (128-bit) terméket.)
- **5765-D65 IBM DB2 DataJoiner Version 2.1.1**
- **5769-DP3 IBM DB2 DataPropagator for AS/400 Version 7.1**
(DataPropagator V8 for iSeries váltja fel.)
- **5648-GL1 SanFrancisco General Ledger 1.4**
- **5648-OM1 SanFrancisco Order Management 1.4**
- **5733-PY2 WebSphere Payment Manager for iSeries, V2.2**
- **5648-RP1 SanFrancisco Accounts Receivable/Accounts Payable 1.4**
- **5648-SF1 SanFrancisco Base 1.4**
- **5798-TBG NetView FTP**

- **5733-WA3 WebSphere Application Server Version 3.5, Advanced Edition for AS/400 (128-bit)**
(5733-WA4 WebSphere Application Server V4.0, Advanced Edition for iSeries váltja fel.)
- **5798-WC4 WebSphere Commerce Suite, Pro Edition, Version 4.1**
(5733-WC5 WebSphere Commerce for iSeries, Version 5.4 váltja fel. Ha Szoftverelőfizetés révén jogosult az 5798-WC4 termékre, akkor ingyenesen jogosult az 5733-WC5 termékre is.)
- **5722 WDS Option 1 AS/400 Tools - Build Tools**
- **5722-WDS Option 61 Workstation Tools - WebFacing, CODE**
- **5722-WDS Option 62 Workstation Tools - VisualAge RPG**
- **5722-WDS Option 63 Workstation Tools - WebSphere Studio**
- **5722-WDS Option 64 Workstation Tools - VisualAge for Java**
- **5648 WM1 SanFrancisco Warehouse Management 1.4**
- **5722-XH1 iSeries Access for Web (V5R1M0)**
(5722-XH2 (V5R2M0) váltja fel.)

Nemzeti nyelvű változatok azonosító kódjai

Ezt a táblázatot az elsődleges vagy másodlagos nyelv kódjának azonosítására használhatja.

Megjegyzés: A telepítési adathordozó címkéje az elsődleges nyelv termék kódját jelzi (29xx). Amikor az OS/400 telepítését végzi, a rendszer megkérdezi az elsődleges nyelv kódját 29xx formátumban. A másodlagos nyelvi kód csak akkor használatos, ha másodlagos nyelveket is megrendel (56xx). Ha másodlagos nyelvet telepít, kiválasztja a 29xx formátumban megadott kódot a nemzeti nyelvek azonosítóinak listájáról. Például: ha másodlagos nyelvként a franciát rendelte meg, akkor a másodlagos nyelv adathordozó címkéjén N2928 olvasható, és 2928-at kell a nyelvi kódok listájáról kiválasztani a másodlagos nyelv telepítésekor.

Elsődleges nyelv azonosító kódja	Másodlagos nyelv azonosító kódja	Nemzeti nyelv
2902	5602	Észt
2903	5603	Litván
2904	5604	Lett
2905	5605	Vietnami
2906	5606	Laoszi
2909	5609	Belga angol
2911	5611	Szlovén
2912	5612	Horvát
2913	5613	Makedon
2914	5614	Szerb Cirill
2922	5622	Portugál
2923	5623	Holland
2924	5624	Angol
2925	5625	Finn
2926	5626	Dán
2928	5628	Francia
2929	5629	Német

Elsődleges nyelv azonosító kódja	Másodlagos nyelv azonosító kódja	Nemzeti nyelv
2931	5631	Spanyol
2932	5632	Olasz
2933	5633	Norvég
2937	5637	Svéd
2938	5638	Angol nagybetűs támogatás a kétbyte-os karakterkészlethez (DBCS)
2939	5639	Német nemzetközi karakterkészlet
2940	5640	Francia nemzetközi karakterkészlet
2942	5642	Olasz nemzetközi karakterkészlet
2950	5650	Angol nagybetűs
2954	5654	Arab
2956	5656	Török
2957	5657	Görög
2958	5658	Izlandi
2961	5661	Héber
2962	5662	Japán kétbyte-os karakterkészlet (DBCS)
2963	5663	Belga holland
2966	5666	Belga francia
2972	5672	Thaiföldi
2974	5674	Bolgár
2975	5675	Cseh
2976	5676	Magyar
2978	5678	Lengyel
2979	5679	Orosz
2980	5680	Brazil portugál
2981	5681	Kanadai francia
2984	5684	Angol nagy- és kisbetű támogatás a kétbyte-os karakterkészlethez (DBCS)
2986	5686	Koreai kétbyte-os karakterkészlet (DBCS)
2987	5687	Hagyományos kínai kétbyte-os karakterkészlet (DBCS)
2989	5689	Egyszerűsített kínai kétbyte-os karakterkészlet (DBCS) (PRC)
2992	5692	Román
2994	5694	Szlovák
2995	5695	Albán

Elsődleges nyelv azonosító kódja	Másodlagos nyelv azonosító kódja	Nemzeti nyelv
2996	5696	Portugál nemzetközi karakterkészlet
2998	5698	Farsi

Fejezet 11. Szoftvertelepítési problémák hibakeresése

Az itt leírtak ismertetik az általános problémák megoldását, a helyreállítás módszereit, valamint a segítségkérés lehetséges módjait, ha probléma merült fel a szoftver telepítése során.

Hibaüzenetek és rendszer referenciakódok (SRC-k) szolgálnak a telepítési eljárás során fellépő hibák közlésére. Használja a hibaüzeneteket és az SRC kódokat az eljárás hibás részeinek felderítésére.

Megjegyzés: Ha SRC jelenik meg az automatikus vagy a manuális telepítési eljárás során, ellenőrizze az általános SRC-k javító műveleteit leíró részt a Szoftvertelepítés



című kézikönyvben. A kézikönyv az összes szoftvertelepítési feladatot tartalmazza.

Hol kezdje a helyreállítást?

Először a szoftvertelepítési hiba típusát kell meghatározni.

Kiindulópont az automatikus telepítés helyreállításához

Ha az automatikus telepítési eljárást alkalmazta, akkor használja a következő leírást a hiba helyének meghatározására, majd alkalmazza a megfelelő helyreállítási műveletet.

Licensed Internal Code helyreállítás

Használja ezt az eljárást, ha hiba történt a Licensed Internal Code telepítésekor.

Operációs rendszer helyreállítása

Használja ezt az eljárást, ha hiba történt az OS/400 operációs rendszer telepítésekor.

Rendszerprogramok, PTF-ek és másodlagos nyelvek helyreállítása

Használja ezt az eljárást, ha hiba történt a rendszerprogram, a PTF vagy a másodlagos nyelv telepítésekor.

Automatikus telepítési eljárás újratelepítése

Az automatikus telepítési eljárás ismételt elindításához a három lehetséges módszer egyikét használhatja.

Manuális telepítési eljárás újratelepítése

A lehetséges módszerek egyikét használhatja a manuális telepítési eljárás újraindítására, ha rendszerprogramok, PTF-ek vagy másodlagos nyelv telepítési hibájának helyreállítását hajtja végre.

Initialize System (INZSYS) helyreállítási információ

A szoftverfrissítés esetén a telepítés akkor fejeződik be, ha a telepítési eljárás rendszerprogram-része befejeződik, és az INZSYS sikeresen lefutott. Használja fel az itt leírtakat, ha az INZSYS folyamat nem fejeződött be.

Lemezkonfigurációs figyelmeztetés és hibaüzenetek


Ha lemezkonfigurációs figyelmeztetést vagy hibajelentést lát, végre kell hajtani a szükséges műveleteket.

Hol kezdje a helyreállítást?

Amikor megállapítja, hogy telepítési hibája van, először határozza meg a helyreállítás első lépését:

Telepítési hiba típusa	
Amikor a hiba előfordul	Teendő
Szerver mentése telepítés előtt	Ha probléma lép fel rendszermentés közben, vizsgálja meg a feladatnaplót a hiba okának meghatározására. Javítsa ki a hibát, és fejezze be a rendszermentést. Ne folytassa az új változat telepítését, amíg egy teljes mentés nem áll a rendelkezésére. Ha nem tudja befejezni az új változat telepítését, a rendszer előző változatának visszatöltéséhez szükség lesz a biztonsági mentésre.
Új változat vagy rendszerprogram telepítése	A lapon lévő következő táblázat segít megtalálni a helyreállításhoz szükséges információkat: meghatározni, hogy mi okozta a hibát, elhárítani a problémát, és befejezni a változat telepítését.
Tápfeszültség hiba a telepítés alatt	Ha tápellátási problémája adódott a telepítés folyamán, olvassa el a következő táblázatot annak érdekében, hogy meghatározza, hol kell a telepítést újrateknie. Legjobb annál a lépésnél kezdeni, ahol a hiba fellépett. Például, ha már befejezte az operációs rendszer telepítését, és a rendszerprogramok telepítése volt folyamatban, amikor a táphiba történt, akkor a rendszerprogram telepítésének feladataival kell kezdenie. Ha az automatikus eljárást használja, akkor előlről kell kezdenie. A rendszer képes meghatározni, hogy mely lépések nem fejeződtek be, és a megfelelő lépésnél folytatja a telepítést.

Ha a telepítési eljárás megszakad, és nem tudja folytatni, használja a Rendszermentés és

visszaállítás  könyvet és a rendszer biztonsági másolatát, hogy visszaállítsa a rendszert az előző változatra.

A következő táblázat bal szélső oszlopában keresse meg, hogy az installáció mely szakaszánál lépett fel a hiba. A második oszlopban keresse meg, hogy abban a szakaszban melyik feladatot hajtotta végre. Keresse meg a telepítés során bekövetkezett első hibát, és használja az utolsó oszlopban szereplő információt a helyreállítás kiindulópontjának meghatározására.

Hol kezdje a helyreállítást		
A használt telepítési eljárás	A hiba fellépésekor használt eljárás száma	Kiinduló pont
Változat cseréje automatikus telepítéssel	1. folyamat: Automatikus telepítés	Kiindulópont az automatikus telepítés helyreállításához
Változat cseréje manuális telepítéssel	1. folyamat: Licensed Internal Code cseréje	Licensed Internal Code helyreállítás
	2. folyamat: Operációs rendszer cseréje	Operációs rendszer helyreállítása
	3. folyamat: Rendszerprogramok cseréje	Rendszerprogramok, PTF-ek és másodlagos nyelvek helyreállítása
Szoftver telepítése új iSeries szerveren (már telepített operációs rendszerrel)	1. folyamat: Kezdeti programbetöltés (IPL) végrehajtása	Operációs rendszer helyreállítása

Hol kezdje a helyreállítást		
A használt telepítési eljárás	A hiba fellépésekor használt eljárás száma	Kiinduló pont
Szoftver telepítése új iSeries szerveren (telepített operációs rendszer nélkül)	1. folyamat: Operációs rendszer telepítése	Operációs rendszer helyreállítása
Elsődleges nyelv megváltoztatása	1. folyamat: Elsődleges nyelv megváltoztatása	Operációs rendszer helyreállítása
	2. folyamat: Rendszerprogramok telepítése	Rendszerprogramok, PTF-ek és másodlagos nyelvek helyreállítása
További rendszerprogramok telepítése	1. folyamat: IBM rendszerprogramok telepítése	Rendszerprogramok, PTF-ek és másodlagos nyelvek helyreállítása
	2. folyamat: Nem IBM rendszerprogramok telepítése	Tekintse meg a parancs üzeneteit
Másodlagos nyelv telepítése	1. folyamat: Work with Licensed Programs menü használata	Rendszerprogramok, PTF-ek és másodlagos nyelvek helyreállítása
	2. folyamat: Restore Licensed Program parancs használata	Tekintse meg a parancs üzeneteit

Kiindulópont az automatikus telepítés helyreállításához

Ha az automatikus telepítési eljárást alkalmazta (változat cseréje automatikus telepítéssel), akkor használja a következő leírást a hiba helyének meghatározására, majd alkalmazza a megfelelő helyreállítási műveletet. Ha a problémát megoldotta, menjen az Automatikus telepítési folyamat újrakezdése című részre.

- Ha az automatikus telepítésre vonatkozó helyreállítást kívánja használni, akkor ugyanazt a verziójú, változatú és módosítási szintű adathordozót használja, mint ami a hibát okozta.
- Ha a hiba automatikus telepítési eljárás során történt, és bejelentkezik, hogy a probléma elemzését elvégezte, a rendszer a QSYSSBSD vezérlési alrendszerben fog futni. Ha a rendszer befejezi az IPL-t a telepítés sikeres befejezése után, ismét a vezérlési alrendszere lesz aktív.

Az automatikus telepítési eljárás helyreállításának kiinduló pontjai	
Probléma felismerése (jelenség)	Kiinduló pont
SRC B608 1105	Licensed Internal Code helyreállítás
B900 xxxx-tól eltérő SRC-k	Licensed Internal Code helyreállítás
B900 xxxx-val kezdődő SRC-k	Operációs rendszer helyreállítása
CPZ20xx-val kezdődő üzenetek	Operációs rendszer helyreállítása
Automatikus telepítés befejezetlenségét jelző üzenetek	Rendszerprogramok, PTF-ek és másodlagos nyelvek helyreállítása


Licensed Internal Code helyreállítás

Használja ezt az eljárást, ha hiba történt a Licensed Internal Code telepítésekor.

1. Ha az Install Licensed Internal Code - Error képernyő a következő üzenetet mutatja, az alábbi táblázat alapján határozza meg a teendőket:
Helyrehozhatatlan hiba történt. A hiba ok kódja alább látható. A telepítés nem

fejezhető be. Az ok kódot adja át a szerviz képviselőjének. Ne töltsé újra (re-IPL) a rendszert addig, amíg a szerviz képviselője be nem olvassa a szükséges információkat.

Visszatérési kódok a Licensed Internal Code - Error képernyőhöz	
Ok kód	Teendő
51 52 53 54	Ha optikai adathordozót használ, tisztítsa meg. Ha szalagot használ, tisztítsa meg a szalagegységet. Ismétlje meg a telepítést.
Minden más esetben	Újra hajtja végre a telepítést. Ha a telepítés ismét ugyanazzal a kóddal (Reason Code) áll le, próbálja meg a telepítést egy másik készlettel. Ha ugyanaz a hiba lép fel, értesítse a szervizképviselőt.

2. Licensed Internal Code SRC-k esetén forduljon a következő kézikönyvekhez.
 - Ha az SRC formája A6xx 6xxx, nézze meg a Licensed Internal Code SRC-kre vonatkozó függelékét a Rendszermentés és visszaállítás  könyvben.
 - Ha a kijelzőn A6xx 6xxx kódtól eltérő SRC jelenik meg, menjen a Szerver és rendszer problémák elemzése című részhez, és kövesse az utasításokat.
3. Keresse meg az SRC-t, amely a vezérlőpanelen jelenik meg, és hajtja végre a megfelelő helyreállítási műveletet. Ha az SRC adathordozó hibát jelez, tisztítsa meg alaposan a telepítési egységet. Ha optikai adathordozót használ, tisztítsa meg. Ha szalagot használ, tisztítsa meg alaposan a fejet és a szalag útját. Ezután folytassa a következő lépésnél. Ha az adathordozóra vonatkozóan egy újabb hibaüzenetet kap, amely ugyanarra az adathordozóra vonatkozik, akkor szerezzen be egy másik készletet, hogy a telepítést befejezhesse.
4. A következők egyikét próbálhatja meg:
 - Ha engedélyezve van az alternatív telepítési egység, az optikai adathordozóról próbál meg telepíteni.
 - Olyan alternatív telepítési egységet próbál használni, amely nincs engedélyezve.

Menjen a *Hogyan állíthatja be az alternatív telepítési egységet?* vagy a *Hogyan tilthatja le az alternatív telepítési egységet?* című részekhez a *Szoftvertelepítés* könyvben (Függelék H.), és hajtja végre a megfelelő eljárást.

Ha nem találja a címinformációt, vagy a konfiguráció megváltozott és a cím rossz, a címet fizikai vizsgálattal kell meghatározni. Ez a vizsgálat bonyolult is lehet, a rendszer modelltől és az I/O buszok számától függően. Ezért az IBM azt javasolja, hogy hívja fel a szervizt, és kérjen segítséget az alternatív telepítési egység címeinek meghatározásához. Ilyen típusú segítséghez esetleg karbantartási szerződés szükséges.

5. Kezdje újra a telepítési eljárást.

Ha az automatikus telepítési eljárást használta, forduljon a *Szoftvertelepítés* könyv *Automatikus telepítési folyamat újrakezdése* című részéhez, hogy indítsa el ismét a telepítési folyamatot. Be kell tölteni az első kötetet a telepítési egységbe az automatikus helyreállítás telepítési eljárásának indításához.

Ha a manuális telepítési eljárást használta, forduljon a *Szoftvertelepítés* könyv *Manuális telepítési folyamat újrakezdése* című részéhez a telepítési folyamat újraindításához.

A következő táblázat felsorolja azokat a hibaüzeneteket, amelyek a Licensed Internal Code telepítése közben fordulhatnak elő, amikor képfájl katalógusokat használ.

Hibaüzenetek	
Üzenet	Leírás
B60041FD	<p>Ok: Ez az SRC a Licensed Internal Code kicsomagolásának meghiúsulása esetén fordul elő, amikor képfájl katalógusokat használó telepítést hajt végre. Rendszertároló kiírás történik. Ezt kiegészítő háttértárba (ASP) vagy adathordozóra kell másolni. Az SRC 12 és 13 szava tartalmazza az ok kódokat, amelyek jelzik az előfordult hiba okát.</p> <p>Helyreállítás: A Licensed Internal Code még nincs telepítve. A szervert újraindíthatja a pillanatnyilag telepített Licensed Internal Code segítségével (B oldali IPL végrehajtása) vagy a telepítendő fizikai adathordozóval.</p>
B60041FC	<p>Ok: Ez az SRC a Licensed Internal Code telepítésének meghiúsulása esetén fordul elő, amikor képfájl katalógusokat használó telepítést hajt végre. Az SRC 12 és 13 szava tartalmazza az ok kódokat, amelyek jelzik az előfordult hiba okát.</p> <p>Helyreállítás: A telepítés végrehajtásához használjon fizikai adathordozót.</p>


Operációs rendszer helyreállítása

Használja ezt az eljárást, ha hiba történt az OS/400 operációs rendszer telepítésekor.

1. Ha probléma lép fel az operációs rendszer cseréje vagy telepítése során, egy SRC jelenik meg a vezérlőpanelen, vagy egy hibaüzenet jelenik meg a konzolon. Használja az alábbi táblázatokat a hiba okának megállapításához, és hajtja végre az ott megadott műveletet. Ezután folytassa a felsorolásban következő lépéssel.
2. Ha az automatikus telepítési eljárást használta, forduljon az Automatikus telepítési folyamat újratekzdése részhez és kezdje újra a telepítési eljárást.
3. Kezdje újra a manuális telepítést a következő lépések végrehajtásával.

Figyelem! Ha ezt az elsődleges partíción hajtja végre, miközben a másodlagos partíciók aktívak, ez ahhoz vezet, hogy valamennyi partíció azonnal IPL-t végez. Ha vannak aktív másodlagos partíciói, kapcsolja ki azok tápfeszültségét, mielőtt ezt az eljárást végrehajtaná.

- a. Töltse be az első adathordozó kötetet (B29xx_01) az alternatív telepítési egységbe. Készítse elő az egységet.
- b. A vezérlőpanelen állítsa be a **Manual** üzemmódot, és válassza ki a **03** funkciót. Nyomja meg az Enter gombot a vezérlőpanelen.
- c. Menjen vissza a hibás eljárás elejéig, és kezdje újra az eljárást attól a lépéstől kezdve, amit a konzolon az IPL or Install the System képernyő ad meg.
- d. Miután megadta a szükséges választ a Confirm Install of Operating System képernyőn, a Select a Language Group képernyőt láthatja. Ellenőrizze, hogy a megjelenített nyelvi kód megegyezik-e a felhasznált OS/400 telepítési adathordozón olvashatóval.

Operációs rendszer problémák	
Jelenség	Teendő
B900 3000 - B900 308F	<p>Az SRC-k ezen tartománya az operációs rendszer telepítési folyamatára utal. Olvassa át a Szerver elemzése és rendszer problémák című részt. Hajtsa végre a megfelelő helyreállítási tevékenységet.</p> <p>Ezután térjen vissza a Szoftvertelepítés kézikönyvhöz, és kezdje újra a telepítési eljárást. </p>
B900 3100 - B900 37FF	<p>Az ebben a tartományban levő SRC-k az operációs rendszer indítására vonatkoznak. Folytassa a Szerver elemzése és rendszer problémák című résszel. Hajtsa végre a megfelelő helyreállítási tevékenységet.</p>
A táblázatban fel nem sorolt egyéb SRC-k.	<p>Ha az SRC nem található a táblázatban felsoroltak között, menjen a Szerver elemzése és rendszer problémák című részhez.</p>

A következő táblázat tartalmaz néhány hibaüzenetet, amelyek előfordulhatnak az operációs rendszer telepítése közben.

Hibaüzenetek	
Üzenet	Leírás
CPZ2003 CPZ2004 CPZ2005 CPZ2010 CPZ2011	<p>Ok: A telepítési eljárás egy szalag- vagy optikai adathordozó hibakódot kapott. Helyreállítás az Ex10 0019 vagy Ex10 001A hibakódokra:</p> <ol style="list-style-type: none"> Tisztítsa meg az adathordozót. <ul style="list-style-type: none"> Ha szalagot használ, tisztítsa meg alaposan a fejet és a szalag útját. Ha optikai adathordozót használ, puha, szálmentes ruhával tisztítsa meg a médiumot. A lemezt óvatosan törölje meg a közepétől indulva körkörösén a széle felé. Kísérlelje meg újra a telepítést. <ul style="list-style-type: none"> Ha az automatikus telepítési eljárást használta, forduljon az Automatikus telepítési folyamat újrakezdése című részhez. Ha a manuális telepítési eljárást használta, forduljon a Licensed Internal Code helyreállítása című részhez a telepítési eljárás újrakezdése érdekében. <p>Ha újabb hibaüzenetet kap, amely ugyanazon a telepítő adathordozón jelzi az adathordozó-hibát, a szoftverszállítójától szerezzen be másik adathordozót a telepítési eljárás befejezéséhez.</p> <p>Helyreállítás minden más hibakód esetén: Vegye fel a kapcsolatot a szervizképvisellel.</p>

Hibaüzenetek	
Üzenet	Leírás
CPZ2022	<p>Ok: A telepítési profilból olvasott visszatöltési opciók nem érvényesek.</p> <p>Megjegyzés: Ha disztribúciós adathordozót készít, és a telepítési profil nevének *NONE értéket ad meg, az adathordozó egy üres telepítési profilt fog tartalmazni. Ezen adathordozót nem lehet használni automatikus telepítésre.</p> <p>Helyreállítás: Jegyezze fel a hibaüzenetre vonatkozó megoldási információkat. Próbálja meg újra telepíteni az operációs rendszert a manuális telepítési eljárás használatával. Meg lehet azonban próbálni az automatikus telepítési eljárást is másik adathordozó-készlettel. Ha a probléma ismét előfordul az automatikus telepítési eljárás során, forduljon a magasabb szintű szervizhez.</p>
CPZ2023	<p>Ok: A telepítési profilból olvasott opciók nem felelnek meg a rendszer jelenlegi állapotának.</p> <p>A telepítés nem végrehajtható a telepítési profilból olvasott opciók alapján. Ez a feltétel például akkor adódhat, ha olyan telepítést kérnek, mely nem tölt be programobjektumokat, és veszélyezteti a QSYS könyvtárat.</p> <p>Helyreállítás: Próbálja meg újra telepíteni az operációs rendszert a manuális telepítési eljárás használatával.</p>
CPZ20xx	<p>Ok: Ezek a befejező üzenetek az operációs rendszer telepítési folyamatára utalnak. Ha lehetséges, nyomtassa ki a képernyőt, egyébként másoljon le minden információt.</p> <p>Helyreállítás: Olvassa el a konzolon a hibához megjelenített utasításokat. Végezze el az üzenetben leírt megoldási intézkedéseket a probléma kijavítására, és próbálja meg a telepítési eljárást újra.</p> <p>Megjegyzés: Rövid idővel az Enter lenyomása után, egy B900 xxxx - SRC jelenik meg. A Szerver elemzése és rendszer problémák című rész további információkat tartalmaz.</p>

Rendszerprogramok, PTF-ek és másodlagos nyelvek helyreállítása

Használja ezt az eljárást, ha hiba történt a rendszerprogram, a PTF vagy a másodlagos nyelv telepítésekor.

1. Írja be a GO LICPGM parancsot bármely parancssorba.
2. A Work with Licensed Programs menüben gépeljen be 50-et (Display log for messages). Nyomja meg az Enter billentyűt.
3. A Display Install History képernyő jelenik meg. Nyomja meg az Enter billentyűt.
4. A Display History Log Contents képernyő jelenik meg. Tekintse meg azokat az üzeneteket, amelyek révén meghatározhatja a rendszerprogramok vagy a PTF-ek

telepítésének állapotát. Az üzenetek megmutatják, hogy a rendszerprogram telepítésének mely funkciójánál történt hiba. Lehetséges területek, ahol a hiba történhetett:

- IBM rendszerkönyvtárak telepítése
- Rendszerprogramok telepítése
- PTF-ek telepítése
- Másodlagos nyelv telepítése
- Előkészítési eljárás

Ha probléma lép fel (például tápfeszültség kiesés) az előbbi lista valamely eljárása során, az eljárás elindulására vonatkozó üzenetet láthatja. Egy ilyen üzenetre példa a **Licensed program installation process started**. A befejezési vagy hibáüzenet azonban nem feltétlenül jelenik meg.

5. Egy vagy több üzenetnek kell arra utalnia, hogy melyik IBM rendszerkönyvtárnál vagy rendszerprogramnál történt a hiba. Győződjön meg róla, hogy minden üzenetet átnézett. Használja az F10 billentyűt (Display all) az összes üzenet megjelenítéséhez.
6. Az online segítő információ lehívásához mozgassa a kurzort az üzenetre, és nyomja meg a Help billentyűt. Nézze át az online segítő információt a hibáüzenethez, hogy megkapja az üzenetazonosítót és további magyarázatot a hiba okáról és megoldásáról. Menjen a *Hibáüzenetek* táblázathoz, ahol áttekintheti a lehetséges üzenetek listáját.
7. A napló másolata egy kimeneti várakozási sorba került.

A napló megkeresésére és megjelenítésére, írja be a következő Work with Spool File (WRKSPLF) parancsok valamelyikét:

- Az automatikus telepítés esetén írja be a következő parancsot: WRKSPLF SELECT(QLPAUTO) ASTLVL(*INTERMED), majd nyomja meg az Enter billentyűt.
- A manuális telepítés esetén írja be a következő parancsot: WRKSPLF SELECT(QSECOFR) ASTLVL(*INTERMED), majd nyomja meg az Enter billentyűt.
- A PTF feldolgozáskor írja be a következő parancsot: WRKSPLF SELECT(QSYS *ALL *ALL SCPF) ASTLVL(*INTERMED), majd nyomja meg az Enter billentyűt.

Ha a képernyő alján a "More..." szó látható, lapozzon tovább, amíg a "Bottom" fel nem tűnik. Válassza az 5-ös opciót (5=Display) az utolsó beviteli mezőben.

Megjegyzés: Hagyja figyelmen kívül az nnnnnn/QSYS/QLPINSTALL naplóban található hibáüzeneteket. Ezek az üzenetek nem telepítési hibáüzenetek.

Keresse végig a naplót hibáüzenetekért. Határozza meg a naplóban minden hibáüzenet okát és megoldását. Menjen a *Hibáüzenetek* táblázathoz, ahol áttekintheti a lehetséges üzenetek listáját. Győződjön meg róla, hogy átvizsgálta az egész naplót. Több hiba is előfordulhat. Keresse meg a naplóban az üzenetazonosítókat. Ne feledje, hogy az üzenetazonosítónál a kis- és nagybetűkre is ügyelnie kell.

8. Válassza ki a 10-es opciót (Display installed licensed programs) a Work with Licensed Programs képernyőn. Az Installed Status oszlop jelzi, mely rendszerprogramok és opcionális részek vannak telepítve. Az Installed Status oszlop jelzi azt is, hogy a rendszerprogram telepítése sikeres volt-e, és hogy az kompatibilis-e a telepített operációs rendszerrel. Olvassa el A telepítés státuszértékei című részt (Függelék E. a *Szoftvertelepítés* című kézikönyvben), ahol megismerheti a telepítés státuszértékeinek leírását.

Nyomja le az F11 billentyűt, ekkor megtekintheti azt a képernyőt, amely az Installed Release oszlopot tartalmazza. A telepített rendszerprogramok verziója, változata és

módosítási értéke jelenik meg, amelyek kompatibilis vagy alacsonyabb telepítési szinten létezhetnek a rendszerben. Lapozzon végig a képernyőkön ahhoz, hogy valamennyi rendszerprogram státuszát megtekinthesse.

Ellenőrizze, hogy a telepített rendszerprogram nyelvi kódja nem különbözik-e az elsődleges nyelv kódjától. Ha különbözik, akkor a rendszerprogram *ERROR jelzésű, vagy az oszlop üres. A rendszerprogramok nyelvobjektumai a másodlagos nyelv könyvtárába vannak telepítve. Szerezze meg a megfelelő elsődleges nyelvi kóddal ellátott adathordozót. Nyomja meg az F3 billentyűt a Work with Licensed Programs menühöz való visszatéréshez.

9. A hiba okának meghatározása és az ajánlott helyreállítási művelet végrehajtása után folytassa a telepítési eljárást. Ha az automatikus telepítési eljárást használta, forduljon az Automatikus telepítési folyamat újraindításához. Ha a manuális telepítési eljárást használta, forduljon a Manuális telepítési folyamat újraindításához.

A következő táblázat felsorol néhányat a hibaüzenetek közül, a lehetséges hibaokokkal. Tekintse meg a szerveren lévő üzeneteket, és határozza meg a pontos okot és helyreállítást.

Hibaüzenetek	
Üzenet	Leírás
CPA3DD2 CPA3DD3	<p>Ok: A szerver nem tudta azonosítani az egységbe utoljára betöltött adathordozót.</p> <p>Helyreállítás: Nyissa ki az egység ajtaját, ellenőrizze, hogy a megfelelő adathordozó van-e betöltve, és zárja vissza az egység ajtaját.</p>
CPA3DDD CPA3DDF	<p>Ok: A telepítési eljárás további rendszerprogramok betöltését igényli.</p> <p>Helyreállítás: Ha vannak további adathordozói, amelyek rendszerprogramokat tartalmaznak, tölts be a következő kötetet és írjon be G-t a telepítési eljárás folytatásához. Ha nincs több rendszerprogramot tartalmazó adathordozója, írjon be X-et, ezzel jelzi, hogy nincs több betöltendő adathordozó. Amikor a telepítési eljárás befejeződik használja az 50-es opciót a LICPGM menüben és ellenőrizze a telepítési napló üzeneteit.</p>
CPA3DE1	<p>Ok: A betöltött kötet nem tartalmazza a Work with Licensed Programs (LICPGM) menü által támogatott rendszerprogramokat.</p> <p>Helyreállítás: Tölts be a rendszerprogramokat tartalmazó optikai adathordozót.</p>
CPD32B0 ok kód 7 CPF327E ok kód 3	<p>Ok: Az 5722SS1 option 1 Extended Base Support telepítése sikertelen.</p> <p>Helyreállítás: Használja a Reclaim Storage (RCLSTG) parancsot és próbálja meg újra az 1-es opció telepítését.</p>

Hibaüzenetek	
Üzenet	Leírás
CPD3713	<p>Ok: A rendszerprogram már létezik a szerverén, és nem található meg az adathordozón.</p> <p>Helyreállítás: Szerezzen be másik adathordozó-készletet, amely tartalmazza a rendszerprogramot. Telepítse újra a rendszerprogramot a További rendszerprogramok telepítése (Fejezet 9. a <i>Szoftvertelepítés</i> című könyvben) alapján, vagy törölje a rendszerprogramot a rendszerből, ha már nincs rá szüksége.</p>
CPD3D82 CPF3D8F	<p>Ok: Ezek az üzenetek akkor jelenhetnek meg, ha nem zárt le minden alrendszert a telepítési eljárás megkezdése előtt.</p> <p>Helyreállítás: Zárjon le minden alrendszert, és kezdje újra a rendszerprogramok telepítését.</p>
CPF371C CPF3731	<p>Ok: Tekintse meg a naplóban előzőleg felsorolt üzeneteket, hogy meghatározza a hibát.</p> <p>Helyreállítás: Hajtsa végre az ajánlott helyreállítási műveletet.</p> <p>Ha ezen üzenetek valamelyikét kapta, a telepítési eljárás megszakadt a rendszerprogramok telepítésének befejezése előtt.</p>
CPF371D CPF371E	<p>Ok: Ezek az üzenetek akkor jelenhetnek meg, ha rossz adathordozót töltött be. Az üzenet online információi segíthetnek az ok meghatározásában.</p> <p>Helyreállítás: Töltse be a megfelelő adathordozót, és kezdje újra az eljárást.</p>
CPF3D96	<p>Ok: Hibák léptek fel a rendszerprogram visszatöltésének folyamán.</p> <p>Helyreállítás: Hajtsa végre az online segítségben ajánlott helyreállítási műveletet.</p> <p>Ha ezen üzenetek valamelyikét kapta, akkor a telepítés más rendszerprogramokkal folytatódott, ha a probléma nem volt túlságosan súlyos. Ennek ellenére a szalag hibái vagy a rendszer tárolási szintje a telepítés megszakítását okozhatták.</p>

Hibaüzenetek	
Üzenet	Leírás
CPF3D90 CPF3D81 CPF3D84 CPF3D8B CPF3D8C CPF3D90 CPF3D91	<p>Ok: Hibák történtek a rendszerprogramok vagy a PTF-ek visszatöltése során.</p> <p>Helyreállítás: Használja a Display Job (DSPJOB) parancsot. Írja be a DSPJOB nnnnnn/QLPINSTALL/QBCHINST vagy a DSPJOB nnnnnn/QLPINSTALL/QLPINSTALL parancsot, ahol nnnnnn a job száma a naplóban, amit a hibaüzenet segítség részében talál meg. Válassza ki a 4-es opciót a Display Job képernyőn a spool fájlok megjelenítéséhez. Válassza ki az 5-ös opciót a Display Job Spooled File képernyőn, és határozza meg a hiba okát. Javítsa ki a hibát, és kezdje újra a telepítési eljárást. Mellőzze (ignore) a hibaüzeneteket a nnnnnn/QSYS/QLPINSTALL naplóban. Ezek az üzenetek nem telepítési hibaüzenetek.</p>
CPF3D82 CPF3D83	<p>Ok: Nincs elég háttértár a kiválasztott rendszerprogramok telepítéséhez.</p> <p>Helyreállítás: Forduljon a Rendszerprogram változatai és méretei című részhez és határozza meg a rendszerprogram telepítéséhez szükséges háttértár mennyiségét. Biztosítsa a szükséges háttértárat és kezdje újra a telepítési eljárást.</p>
CPF3D85 CPF3D86 CPF3D8E	<p>Ok: Egy bizonyos objektum vagy PTF telepítése nem történt meg, mert az megköveteli egy rendszerprogram sikeres telepítését. Lehetséges, hogy a rendszerprogram nem telepíthető, vagy a változat szintje nem megfelelő.</p> <p>Helyreállítás: Nézze meg az előző üzeneteket a feladatnaplóban, döntse el, hogy a rendszerprogram telepítése sikeres volt-e. Javítsa ki a hibákat, vagy telepítse a szükséges rendszerprogramot, és kezdje újra a telepítési eljárást.</p>
CPF3DD3	<p>Ok: Az eszközeírás nem található, vagy használata nem lehetséges.</p> <p>Helyreállítás: Hozza létre az eszközeírást a telepítési egységre (optikai vagy szalag). Használja a CRTOPTDEV parancsot, és hozzon létre olyan eszközeírást az optikai egységhez, amely támogatja az optikai adathordozók osztályát. Használja a CRTDEVTAP parancsot, és hozza létre az eszközeírást a szalagegységhez. Kezdje újra az eljárást.</p>
CPI3D82 CPI3D84 DPI3D85	<p>Ok: Az adathordozón levő rendszerprogram a szerveren jelenleg nincs telepítve.</p> <p>Helyreállítás: Olvassa el az üzenethez tartozó online információs anyagot. A rendszerprogram telepítéséhez használja a További rendszerprogramok telepítése című részt (Fejezet 9. a <i>Szoftvertelepítés</i> kézikönyvben).</p>

Hibaüzenetek	
Üzenet	Leírás
Adathordozó hibaüzenetek	<p>Ok: A telepítési eljárás közben adathordozó-hiba történt.</p> <p>Helyreállítás: Ha optikai adathordozót használ, tisztítsa meg a lemezt, majd kövesse a hibaüzenet leírásában jelzett helyreállítási műveleteket. Ha szalagot használ, tisztítsa meg alaposan a fejet és a szalag útját. Ha az adathordozóra vonatkozóan egy újabb hibaüzenetet kap, amely ugyanarra a szalagra vonatkozik, akkor szerezzen be egy másik szalagkészletet, hogy a telepítést befejezhesse.</p>

Automatikus telepítési eljárás újratezdése

Az automatikus telepítési eljárás ismételt elindításához a lehetséges módszerek egyikét használhatja a hiba miatti helyreállítás után.

Automatikus telepítési eljárás újratezdése	
Módszer	Utasítások
1. módszer: Licensed Internal Code	<p>Mikor használatos: Ezt az eljárást kell használni, ha a Licensed Internal Code újratelepítendő. Ha biztos abban, hogy a Licensed Internal Code telepítése sikeres volt, nem kell ezt az eljárást használnia. A Licensed Internal Code sikeres telepítését semmiféle üzenet nem jelzi, ellenben az üzenetkből megtudhatja, hogy az operációs rendszer telepítése sikeresen fejeződött be. Ha az operációs rendszer telepítése sikeres volt, akkor a Licensed Internal Code telepítése is sikerült.</p> <p>Használati utasítás: A telepítési eljárás újratezdéséhez kövesse a Változat cseréje automatikus telepítéssel (Fejezet 3. a <i>Szoftvertelepítés</i> kézikönyvben) című részben olvasható utasításokat.</p>

Automatikus telepítési eljárás újratelepítése	
Módszer	Utasítások
2. módszer: Operációs rendszer	<p>Mikor használatos: Ha biztos benne, hogy a Licensed Internal Code telepítése sikeres volt, használja a 2. eljárást az operációs rendszer újratelepítésére. A 2. eljárás használata gyorsabb, mint az 1. eljárás, mert a Licensed Internal Code-ot nem kell újra telepíteni. A Licensed Internal Code sikeres telepítését semmiféle üzenet nem jelzi, ellenben az üzenetekből megtudhatja, hogy az operációs rendszer telepítése sikeresen fejeződött be. Ha az operációs rendszer telepítése sikeres volt, akkor a Licensed Internal Code telepítése is sikerült.</p> <p>Használati utasítás:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A vezérlőpanelen állítsa Manual állásba az üzemmódválasztót, a funkciót pedig 03 értékre (Start IPL). 2. Nyomja meg az Enter gombot a vezérlőpanelen. 3. Töltse be a B29xx_01 jelű kötetet a telepítő eszközbe. 4. Amikor megjelenik az IPL or Install the System képernyő, állítsa be az üzemmódválasztót a vezérlőpanelen Normal állásba. 5. Válassza ki a 4-es opciót (operációs rendszer automatikus telepítésének végrehajtása) az IPL or Install the System képernyőn. 6. Folytassa a 11. lépésnél a következő kötet (B29xx_01) betöltésével az 1. folyamat: Automatikus telepítés használata (Fejezet 3. a <i>Szoftvertelepítés</i> kézikönyvben) című részben.
3. módszer: Rendszerprogramok	<p>Mikor használatos: Használja a Work with Licensed Programs képernyőt a sikertelenül telepített rendszerprogramok megjelenítésére. Győződjön meg a Licensed Internal Code és az operációs rendszer telepítésének sikerességéről.</p> <p>Használati utasítás: Határozza meg, hogy mely termékek telepítése volt sikertelen. Használja a 11-es opciót (rendszerprogramok telepítése) a Work with Licensed Programs képernyőn. A listán lévő rendszerprogramok telepítéséhez olvassa el a További rendszerprogramok telepítését (Fejezet 9. a <i>Szoftvertelepítés</i> kézikönyvben).</p>

Manuális telepítési eljárás újratelepítése

A lehetséges módszerek egyikét használhatja a manuális telepítési eljárás újraindítására, ha rendszerprogramok, PTF-ek vagy másodlagos nyelv telepítési hibájának helyreállítását hajtja végre.

Manuális telepítési eljárás újratelepítése	
Módszer	Utasítások
1. módszer	<p>Mikor használatos: Ez az eljárás akkor használatos, ha néhány rendszerprogram nincs telepítve.</p> <p>Használati utasítás: Ahhoz, hogy a telepítési eljárást újraindítsa az 1. módszer alkalmazásával, válassza az 1. opciót (Install all) a Work with Licensed Programs képernyőn. Olvassa el Az 1-es (Install All) opció használatát (Függelék B. a <i>Szoftvertelepítés</i> könyvben).</p>
2. módszer	<p>Mikor használatos: Ez a módszer akkor használatos, ha egy vagy több rendszerprogram nincs telepítve, és csak azokat a rendszerprogramokat vagy nem kötelező részeit akarja telepíteni, amelyek telepítése nem sikerült.</p> <p>Használati utasítás: Csak a hibás rendszerprogramok vagy azok nem kötelező részei telepítésének indítására használja a További rendszerprogramok telepítését (Fejezet 9. a <i>Szoftvertelepítés</i> könyvben). Végezzen el minden utasítást ebben a részben.</p>
3. módszer	<p>Mikor használatos: Ez a módszer akkor használatos, ha csak egy vagy két rendszerprogram PTF telepítése lett sikertelen. Fontolja meg, hogy a PTF-et csak a hibásan installált programokra hajtsa-e végre.</p> <p>Használati utasítás: A PTF-ek kiválasztott rendszerprogramokra való telepítéséhez használja a GO PTF menüt, és válassza ki a 7-es opciót.</p>
4. módszer	<p>Mikor használatos: Ez a módszer akkor használatos, ha több rendszerprogram PTF-telepítése volt sikertelen. Fontolja meg a teljes PTF-csomag újratelepítését.</p> <p>Használati utasítás: A teljes PTF programcsomag telepítéséhez kövesse az <i>iSeries System PTF Shipping Information Letter</i> utasításait.</p>

Initialize System (INZSYS) helyreállítási információ

A szoftverfrissítés esetén a telepítés akkor fejeződik be, ha a telepítési eljárás rendszerprogram-része befejeződik, és az INZSYS sikeresen lefutott. A telepítési eljárásnak be kell fejeződnie, mielőtt az INZSYS eljárás automatikusan elindulna. Ez az eljárás elindul **minden** IPL esetén - miután a QUSRSYS könyvtárat telepítette -, amíg az INZSYS sikeresen be nem fejeződik. Az INZSYS eljárás nem indul el IPL-kor, ha a rendszer korlátozott állapotban van. Ha az INZSYS futtatása elindul az IPL során, akkor az SCPF rendszer feladataként fut.

Megjegyzés: Ha IPL-t végez egy egyesített PTF csomag telepítése előtt, ellenőrizze, hogy az INZSYS eljárás sikeresen befejeződött-e, mielőtt a PTF csomag telepítését megkezdene. Az INZSYS befejeződése előtt a PTF parancsok használata az INZSYS megszakadását okozza.

Az INZSYS végrehajtási ideje változó. Adjon elegendő időt a művelet végrehajtására.

Ha az 50-es opciót (Display log for messages) választja a Work with Licesed Programs menüben, látható az Initialize System (INZSYS) started üzenet. Később pedig az Initialize System (INZSYS) processing completed successfully (CPC37A9) üzenetnek kell megjelennie. Ha nem találja a befejező üzenetet, vagy ha az Initialize System (INZSYS) failed üzenet látható, tekintse meg a naplót a probléma meghatározása érdekében. Vegye igénybe a naplóban található információt a probléma kijavítására. Ezután indítsa újra a konverziós eljárást.

A konverziós eljárás elindítására kötegelt munkát is lehet alkalmazni, vagy beütni a parancssorba az INZSYS parancsot. Ha kötegelt munkát alkalmaz, akkor a munkaállomása használható az eljárás futása alatt, de a szerver nem lehet korlátozott állapotban. A szerver korlátozott állapotában kötegelt munkát nem lehet futtatni. Ha az INZSYS-t a parancssorból indítja, tanácsos a szervert korlátozott állapotba helyezni. A szerver korlátozott állapotba helyezése lecsökkenti az INZSYS eljárás befejezéséhez szükséges időt. Mielőtt az INZSYS parancsot használná, állítsa az üzemmódválasztót **Normal** állásba, míg az IPL típusát **B** értékre (vagy arra az IPL típusra, amelyet általában használnak).

A szerver korlátozott állapotba helyezéséhez hajtsa végre a következőket:

1. Gépelje be a **CHGMSGQ QSYSOPR *BREAK SEV(60)** parancsot, és nyomja meg az Enter billentyűt.
2. Egy üzenet-képernyő jelenhet meg. Nyomja meg az Enter billentyűt. (Hagyja figyelmen kívül a megjelenő üzeneteket.)
3. A rendszer korlátozott állapotba helyezéséhez írja be az End Subsystem (ENDSBS) parancsot: **ENDSBS *ALL *IMMED**
A System ended to restricted condition üzenet látható. A folytatáshoz nyomja meg az Enter billentyűt.

A konverziós eljárás újraindításához hajtsa végre a következőket:



1. Gépelje be az **INZSYS** parancsot, és nyomja meg az Enter billentyűt.
2. Használja az 50-es opciót (napló megjelenítése) a Work with Licensed Programs menüben, és ellenőrizze, hogy az eljárás sikeresen befejeződött-e.

Ne próbálja meg a rendszert lementeni, amíg az INZSYS eljárás sikeresen be nem fejeződött.

Indítás kikapcsolt állapotból

Ha a rendszeregység kikapcsolt állapotban van, hajtsa végre a következő lépéseket a rendszer bekapcsolásához, és a normál telepítés végrehajtásához. Ha ezzel a témakörrel végezett, visszatérhet az eredeti telepítési eljárás megfelelő lépésére.

1. Válassza ki a vezérlőpanelen a **02-es** funkciót, és nyomja meg az Enter gombot. Ezután válassza ki a **D** típusú IPL-t.
2. Állítsa be az üzemmódválasztót a vezérlőpanelen a megfelelő pozícióba.
 - Ha a "Változat cseréje automatikus telepítéssel" című rész révén került ide, állítsa az üzemmódválasztót **Normal** állásba.
 - Ha a "Változat cseréje manuális telepítéssel" című rész révén került ide, ellenőrizze, hogy az üzemmódválasztó **Manual** állásban van-e. Egyes iSeries modellek nem rendelkeznek üzemmód választó kapcsolóval. Helyette a Növelés/Csökkentés gombok segítségével lépjen a 02-es funkcióra, nyomja meg az Enter gombot, majd lépjen a **DM** vagy **DN** beállításra.
3. Nyomja meg az Enter gombot a vezérlőpanelen.

4. Győződjön meg róla, hogy a konzolként használt munkaállomás be van kapcsolva.
5. Ha az alternatív kezdeti programbetöltéshez (IPL) használt telepítési egységnek külön kapcsolója van, ellenőrizze, hogy a kapcsoló On állásban van-e.
6. Töltse be az adathordozót, és hozza az egységet üzemkész állapotba. Ha most nem tudja betölteni az adathordozót, akkor majd a 9. lépésben megteheti.
7. **Nem kötelező:** Ha 1/4 hüvelykes kazettája van, töltse be az első kötetet az alternatív IPL szalagegységébe. Zárja be a szalagegység ajtaját.
8. Kapcsolja be a szervert a tápkapcsoló egyszeri megnyomásával.
9. Ha az adathordozót nem sikerült betölteni az előző lépésekben, akkor most töltse be az első kötetet a szalag- vagy az optikai eszközbe az alternatív IPL-hez.
10. Visszatérhet az eredeti telepítési eljáráshoz.
 - Ha automatikus telepítést végez, folytassa a Szoftvertelepítés  című könyv automatikus telepítésről szóló fejezetének 8. lépésével.
 - Ha manuális telepítést végez, folytassa a Szoftvertelepítés  című könyv manuális telepítésről szóló fejezetének (Licensed Internal Code cseréje) 7. lépésével.

Lemezkonfigurációs figyelmeztetés és hibaüzenetek

Egy lemezkonfigurációs figyelmeztetést és hibajelentést lát, ha a szervert hibákat vagy veszélyes állapotokat észlel a lemezkonfigurációban.


Ezzel a képernyővel találkozhat közvetlenül a hardverfejlesztés után, vagy az operációs rendszer telepítése közben.

Az üzenetek miatt végrehajtandó tevékenység az alkalmazott fejlesztési módszertől függ. A következő táblázat felsorolja a képernyőn látható üzeneteket és az elvégzendő tevékenységeket.

Minden üzenetre kiválaszthatja az 5-ös opciót (Display Detailed Report), így további információkat jeleníthet meg a hiba okáról és a lehetséges végrehajtható tevékenységekről.

Figyelem! Az 1-es opciót használja? Ha a LIC telepítését az 1-es opcióval végzi az Install the Licensed Internal Code (LIC) menüből, a lemezkonfiguráció-felügyelő üzenetek azt jelenthetik, hogy a szervert nem lesz képes helyreállítani a lemezzel történő adatelérési képességét. Kérjük, ne hagyja figyelmen kívül (ignore) ezeket az üzeneteket, és ne próbálja megoldani a táblázat áttanulmányozása nélkül. Egy helytelen válasz azt eredményezheti, hogy az összes adatát vissza kell töltenie!




Lemezkonfigurációra vonatkozó figyelmeztető üzenetek	
Figyelmeztető üzenetek	Teendő: 1-es opció (Restore Licensed Internal Code)
Disk unit not formatted for optimal performance	<p>Tegye a következőket:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Írjon be 5-öst (Display Detailed Report). 2. Jegyezze fel a lemezegységet, amely újraformattálást igényel. 3. Nyomja meg az F12 billentyűt a figyelmeztető jelentés képernyőjéhez való visszatéréshez. 4. Nyomja meg az F10 billentyűt a figyelmeztetések elfogadásához és a folytatáshoz. <p>A fejlesztési eljárás ideje alatt nem formázhatja újra a lemezegységeket.</p>
Unit possibly configured for PowerPC AS	Vegye fel a kapcsolatot a szoftvertámogatással, mielőtt folytatná a munkát.
Unit possibly configured for IMPI	Vegye fel a kapcsolatot a szoftvertámogatással, mielőtt folytatná a munkát.
Missing disk configuration	Vegye fel a kapcsolatot a hardvertámogatással, mielőtt folytatná a munkát.
Unknown load source status	Vegye fel a kapcsolatot a hardvertámogatással, mielőtt folytatná a munkát.
Load source failure	Vegye fel a kapcsolatot a hardvertámogatással, mielőtt folytatná a munkát.
Restore load source	Vegye fel a kapcsolatot a szoftvertámogatással, mielőtt folytatná a munkát.
Missing disk units in the configuration	Vegye fel a kapcsolatot a hardvertámogatással, mielőtt folytatná a munkát.
Restore in progress	Tekintse meg az online információt, és hajtsa végre a szükséges helyreállítási műveletet.
Device parity protected units in exposed mode	Hibás egysége van a paritás készletben. Ezt az üzenetet mellőzheti (ignore), és folytathatja a fejlesztési eljárást. Ennek ellenére, hívja fel a hardvertámogatást rögtön a fejlesztési eljárás befejezése után.
No alternatives available	Vegye fel a kapcsolatot a szoftvertámogatással, mielőtt folytatná a munkát.
New disk configuration	Vegye fel a kapcsolatot a szoftvertámogatással, mielőtt folytatná a munkát.
Incorrect Licensed Internal Code installed	Vegye fel a kapcsolatot a hardvertámogatással, mielőtt folytatná a munkát. A betöltési forrás egység és annak tükrözött párja esetleg helytelenül lett konfigurálva.
Change load source location	Vegye fel a kapcsolatot a hardvertámogatással, mielőtt folytatná a munkát. Talán a betöltési forrás egység rosszul lett konfigurálva.
Bad load source configuration	Vegye fel a kapcsolatot a hardvertámogatással, mielőtt folytatná a munkát. Talán a betöltési forrás egység rosszul lett konfigurálva.

Lemezkonfigurációra vonatkozó figyelmeztető üzenetek	
Figyelmeztető üzenetek	Teendő: 1-es opció (Restore Licensed Internal Code)
Overflowed ASPs	A hiba elhárításával várjon a fejlesztési eljárás befejezéséig. A Rendszermentés és visszaállítás  könyv leírja, hogyan lehet alaphelyzetbe állítani a túlsordult ASP-eket.
Lower level of protection	Hagyja figyelmen kívül a telepítési eljárás közben. Ennek ellenére, analizálja a tükrözéssel védelem konfigurációját a telepítési eljárás után.
Logical partition configuration error	Tegye a következőket: <ol style="list-style-type: none"> 1. Írjon be 5-öt (Display Detailed Report). 2. Jegyezze fel a lemezegységeket, amelyeken hiba van. 3. Nyomja meg az F12 billentyűt a figyelmeztető jelentés képernyőjéhez való visszatéréshez. 4. Nyomja meg az F10 billentyűt a figyelmeztetések elfogadásához és a folytatáshoz. <p>Olvassa el a Logikai partíciók hibaelhárítása című részt.</p>


Fejezet 12. A szoftvertelepítéshez kapcsolódó információk

Az alábbiakban Az OS/400 és a kapcsolódó szoftverek telepítése című témakörrel kapcsolatos iSeries könyvek, IBM RedbooksTM kiadványok (PDF formátumban), webhelyek és Információs központ (*katagóriák vagy*) témakörök találhatóak. Bármelyik PDF-et megnézheti vagy kinyomtathatja.


Könyvek

- **Szoftvertelepítés**  (kb. 250 oldal)
- **Jegyzék a felhasználóknak**  (kb. 50 oldal)
Ebben a dokumentumban azokról a hardver és szoftver változásokról olvashat, amelyek befolyásolhatják rendszerének működését.
- **Rendszermentés és visszaállítás**  (kb. 600 oldal)

Redbooks kiadványok


- **iSeries Handbook** 
A könyv áttekintést ad az adott kiadás iSeries szoftvereiről. Ismerteti az iSeries modellek és kiegészítők hardver alapelveit és technikai specifikációit.


Webhelyek

- **IBM @ server iSeries Support** 
Ez a hálóhely eszközöket és erőforrásokat - mint például tervszerű megelőző karbantartási (PSP) információkat és hibaelemzési jelentéseket (APAR) - tartalmaz, amelyek segítséget nyújtanak a szoftvertelepítéshez.

- **iSeries Planning** 

Ez a hálóhely elérhetőséget (link) nyújt a tervezési eszközök és információk széles választékához.

- **iSeries Upgrade Planning** 
Ez a hálóhely tájékoztatást nyújt az iSeries termékekről és kiegészítőkről, amelyek támogatottsága esetleg megszűnik az OS/400 operációs rendszer jövőbeli változatainál vagy az újabb iSeries modelleknél, a Termék előrettekintéseknél vagy az Irányok megállapításánál.

- **IBM Electronic Service Agent for iSeries** 
Ez a hálóhely tájékoztatást nyújt az Electronic Service Agent (5798-RZG) nevű ingyenes rendszerprogramról, amely a szerveren található. A termék feladata az események figyelése és a szerver nyilvántartási (leltári) információk elküldése az IBM részére, periodikusan, ügyfél által megadható időrend szerint.

Egyéb információk az Információs központban

- **Rendszermentés és helyreállítás** információt tartalmaz a mentési és helyreállítási stratégia tervezéséről, a lemezvédelem beállításáról, a rendszermentés módjáról, a

rendszerzárás vezérlési lehetőségeiről hibaesemény esetén. A témakör az iSeries^(TM) navigátor Mentési, helyreállítás és adathordozó szolgáltatások (BRMS) beépülő moduljával kapcsolatos információkat is tartalmazza.

- **Alapvető rendszerműveletek** témakörök tartalmaz az iSeries alapvető műveleteiről, az OS/400 koncepciókról, valamint a rendszerproblémák elemzéséről és jelentéséről.
- **Logikai partíciók** lehetővé teszik az erőforrások átcsoportosítását egyetlen iSeries(TM) szerveren belül, aminek következtében úgy működik, mintha két független szerver lenne.
- **Szoftver és rendszerprogramok** ismerteti a javítások és a rendszerprogramok kezelését és karbantartását a hálózatban.


PDF fájlok mentése

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...** elemre.
3. Válassza ki azt a könyvtárat, ahová a PDF fájlt menteni kívánja.
4. Kattintson a **Mentés** gombra.

Az Adobe Acrobat Reader letöltése

Ha a PDF fájlok megjelenítéséhez vagy nyomtatásához szükség van az Adobe Acrobat Reader programra, töltsse le az Adobe webhelyéről

(www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html) .



Nyomtatva Dániában