



IBM Systems - iSeries

Az i5/OS és a kapcsolódó szoftverek
telepítése, frissítése vagy törlése

V5R4

SA12-7166-09





IBM Systems - iSeries

Az i5/OS és a kapcsolódó szoftverek
telepítése, frissítése vagy törlése

V5R4

SA12-7166-09

Megjegyzés

Mielőtt a jelen leírást és a vonatkozó terméket használná, olvassa el a “Nyilatkozatok” oldalszám: 225 helyen lévő tájékoztatót.

Harmadik kiadás (2006. február)

Ez a kiadás a V5R4M0 szintű IBM i5/OS (száma: 5722-SS1) termékekre, és minden azt követő változatra és módosításra vonatkozik, amíg ez másképpen nincs jelezve. Ez a verzió nem fut minden csökkentett utasításkészletű (RISC) rendszeren és CISC modellen.

A kiadvány az SA12-7166-08 számú könyvet váltja fel.

A dokumentum hivatkozhat a Licenc belső kódra. A Licenc belső kód egy gépi kód, amelyet az IBM License Agreement for Machine Code szerződés feltételei szerint használhat.

© Szerzői jog IBM Corporation 2004, 2006. Minden jog fenntartva

Tartalom

1. fejezet Az i5/OS és a kapcsolódó szoftverek telepítése, frissítése vagy törlése 1

A V5R4 újdonságai	1
Nyomtatható PDF	4

2. fejezet Szoftvertelepítési, frissítési és törlési feladatok útmutatója 7

3. fejezet Szoftvertelepítéssel kapcsolatos fogalmak 9

Szoftvertelepítési folyamat	9
Szoftvertelepítési egységek típusai	11
A szoftver megrendelés tartalma	13
Szoftver engedélyezési dokumentumok	13
A telepítéshez használt adathordozó csomagok	14
Egyedi termékdokumentáció	15
Változat kihagyása	15
Teljesítményadatok gyűjteménye	15
Vegyes változatú környezet	16
Szoftverfrissítés vagy csere	16
Az i5/OS (OS/400) frissítések támogatott kiadásai	17
Telepítés és IBM által szállított objektumok	17
Tömörített objektumok és a tárterület	18
Szerver által a telepítés során törölt fájlok	19
Globalizáció és szoftvertelepítés	19
Az elsődleges nyelv megváltoztatásának szempontjai	20
További másodlagos nyelvek telepítésének szempontjai	20
Objektum átalakítások	21

4. fejezet Szoftverfrissítés vagy csere felkészülési munkaterv 23

5. fejezet i5/OS és kapcsolódó szoftver frissítése vagy cseréje 27

Szoftverfrissítés vagy csere előkészítése	27
Szoftver megrendelés tartalmának ellenőrzése	27
Információforrások azonosítása és áttekintése	27
Megfelelő optikai adathordozó ellenőrzése	29
Kulccsal védett termékek licenckulcsainak ellenőrzése	29
Szerver előkészítése szoftverfrissítéshez vagy cseréhez	30
Szoftver PTF (javítás) követelményeinek áttekintése	30
A legújabb PSP információk megkeresése	30
A rendszeren jelenleg létező javítások elemzése	30
Kötelező: Telepítési előkészületek telepítési PTF-ekhez V5R2 és V5R3 rendszereken	31
Lemezkonfiguráció kiválasztására szolgáló PTF telepítése	31
Állandóan alkalmazott ideiglenes programjavítások (PTF-ek)	32
Javítási támogatás hozzáadása jelenleg telepített licencprogramokhoz	32

Fontos rendszerváltozók beállítása szoftvertelepítés előtt	33
Összes rendszerváltozó feljegyzése vagy nyomtatása szoftvertelepítés előtt	33
Bizonyos rendszerváltozók módosítása (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST vagy QVfyOJBjRST)	33
A keresés vezérlése rendszerváltozó választható cseréje	35
Adatterület létrehozása időzóna megadásához	35
Felhasználó által módosított rendszerobjektumok sértetlenségének ellenőrzése	35
Felhasználói profilok és kereszthivatkozási fájlok ellenőrzése	35
QSECOFR felhasználói profil ellenőrzése	36
IBM által szállított termékek könyvtárainak ellenőrzése	36
Kétfázisú véglegesítés sértetlenségének garantálása	36
Szoftvertelepítési idő minimalizálása	37
Rendszer teljesítményére vonatkozó adatok összegyűjtése	37
Teljesítményadatok összegyűjtése Adatgyűjtési szolgáltatásokkal	38
A teljesítményadatok elemzése	39
Frissítés vagy csere kezdeti feladatainak végrehajtása	40
Szoftvertelepítési módszer és eszköz kiválasztása	40
Globalizáció előkészítése	40
Frissítéshez használt eszköz és adathordozó előkészítése	40
Szoftverfrissítés vagy csere előkészítése képfájl katalógusból	40
Kötelező - Egyéni lista létrehozása a telepítendő szoftvekről	44
Telepítendő licencprogramok előzetes kiválasztása	44
További licencprogramok hozzáadása a telepítési listához	47
Kötelező - szoftverszerződések elfogadása	48
Ellenőrzés, hogy a szerver eleget tesz-e a lemezes tárolás követelményeinek frissítés céljából	49
Szükséges tárolóterület meghatározása	49
Lemezcsatlakozás terület rendbetétele	50
Kötelező - További tárolóhely foglalása a Licenc belső kód számára	51
Lemezkonfiguráció kiválasztása	52
Frissítés vagy csere idejének becslése	53
Konzol előkészítése szoftvertelepítéshez	53
Az Integrated xSeries Server for iSeries és egyéb alkalmazáskiszolgálók leállítása	54
Szerver mentése	55
Szoftver frissítése vagy cseréje automatikus telepítéssel	55
Mielőtt elkezdené az automatikus telepítést	55
Szoftver cseréje automatikus telepítési módszerrel	57
Automatikus telepítés befejezésének ellenőrzése	62
Szoftver frissítése vagy cseréje manuális telepítéssel	64
Mielőtt elkezdené a manuális telepítést	64

Licenc belső kód cseréje	65
Operációs rendszer cseréje	73
Licencprogramok cseréje	78
Manuális telepítés befejezésének ellenőrzése	81
Frissítés vagy csere végrehajtási munkaterv	82

6. fejezet Azonos változatú és kiadású

Licenc belső kód és i5/OS rendszer cseréje. 89

Ellenőrzőlista: Szoftvercsere.	89
Alkalmazott PTF-ek lekérdezése	91
PTF-ek végleges alkalmazása azonos kiadás cseréjéhez.	91
Azonos kiadás cseréjéhez szükséges tárterület meghatározása	92
Azonos kiadású szoftver cseréje kézi telepítéssel.	92
PTF-ek telepítése a Licensed Internal Code-hoz és az operációs rendszerhez.	92
Ugyanazon változat cseréjének végrehajtási munkaterve	92

7. fejezet Szoftvertelepítés felkészülési munkaterv 97

8. fejezet i5/OS és kapcsolódó szoftver telepítése új szerveren vagy logikai partíción 99

i5/OS rendszer telepítésének előkészítése	99
Szoftver megrendelés tartalmának ellenőrzése	99
Információforrások azonosítása és áttekintése.	99
Megfelelő optikai adathordozó ellenőrzése	100
Kulccsal védett termékek licenckulcsainak ellenőrzése	100
Kezdeti telepítési feladatok elvégzése.	101
A legfrissebb információk ellenőrzése	101
Szükséges tárolóterület meghatározása	101
Telepítési idő becslése	101
Konzol előkészítése szoftvertelepítéshez.	101
Telepítéshez használt eszköz és adathordozó előkészítése	103
i5/OS változat telepítése	103
Licenc belső kód telepítése új logikai partíción	103
Mielőtt elkezdené a Licenc belső kód telepítését egy logikai partíción.	104
Licenc belső kód telepítése új logikai partíción	104
Szoftver telepítése új szerveren vagy logikai partíción (telepített i5/OS nélkül)	111
Mielőtt elkezdené a szoftver telepítését új szerveren vagy logikai partíción	111
i5/OS telepítése új szerveren vagy logikai partíción	111
Szoftver telepítése új szerveren (már telepített i5/OS rendszerrel)	121
Mielőtt elkezdené a szoftver telepítését új szerveren	121
Kezdeti programbetöltés (IPL) végrehajtása	122
További licencprogramok telepítése	125
Mielőtt elkezdené a további licencprogramok telepítését	125
IBM licencprogramok telepítése a Licencprogramok kezelése menü használatával	126

A Licencprogramok visszaállítása parancs használat IBM és nem IBM licencprogramok telepítésére	131
Másodlagos nyelv telepítése	132
Mielőtt elkezdené a másodlagos nyelv telepítését	132
Másodlagos nyelvek telepítése IBM licencprogramokhoz	133
Másodlagos nyelvek telepítése nem IBM licencprogramokhoz	135
Telepítés végrehajtási munkaterv	136

9. fejezet Szerver vagy logikai partíció elsődleges nyelvének megváltoztatása 141

Mielőtt elkezdené az elsődleges nyelv megváltoztatását	141
Elsődleges nyelv megváltoztatása	142
Licencprogramok telepítése az elsődleges nyelv megváltoztatása után.	145

10. fejezet i5/OS rendszerhez kapcsolódó szoftverek törlése 149

Termékek nem használt részeinek meghatározása törlés céljából	149
Licencprogramok törlésével kapcsolatos szempontok	150
Licencprogramok törlése	151

11. fejezet Szoftvertelepítési problémák hibakeresése. 153

Hol kezdje a helyreállítást?	153
Képfájl katalógus helyreállítása	154
Műveleti konzol helyreállítása	155
Kiindulópont az automatikus telepítés helyreállításához	157
Licenc belső kód helyreállítás	158
Operációs rendszer helyreállítása	160
Licencprogramok, PTF-ek és másodlagos nyelvek helyreállítása	162
Automatikus telepítési eljárás újakezdése	166
Manuális telepítési eljárás újakezdése	167
Initialize System (INZSYS) helyreállítása	167
Lemezkonfigurációs figyelmeztetés és hibaüzenetek	168
Indítás kikapcsolt állapotból	170
Szoftvertelepítés referenciakódjai	171
Szoftvertelepítés általános referenciakódjai	171
Telepítés helyreállítás referenciakódok után	174

12. fejezet Hivatkozások 177

Licencprogramok változatai és méretei	177
Szoftvertelepítési idő becslése	181
Telepítési idő becslésének általános módszerei	181
Telepítési időt befolyásoló tényezők	182
Telepítési eljárások	182
Telepítési idő becslésére szolgáló munkaterv	183
Licencprogramok telepítési ideje	184
Telepítési idők	188
Integrált fájlrendszer konverziók	188
SQL utasításokat tartalmazó objektumok átalakítása	189
Adatbázisfájl átalakítások	189
IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS átalakítások	189
Adatvédelmi mechanizmusok	190

Telepítő eszközök és adathordozók	190
Optikai adathordozó	190
Képfájl katalógus virtuális optikai eszközhöz	191
Szalagok vagy szalagkönyvtárak	191
Nem IBM szalagegység	192
Alternatív telepítő eszköz	192
Áttekintés: alternatív telepítő eszköz	192
Alternatív telepítő eszköz beállítása	193
Alternatív telepítési eszköz letiltása	196
Alternatív telepítő eszköz ellenőrzése és kiválasztása manuális telepítés során	197
i5/OS kiadás együttműködése	198
Telepítési megjegyzések az i5/OS változathoz	199
Adathordozók címkéi és tartalmuk	199
A szabványos csomagba tartozó termékek	202
A kulccsal védett csomaghoz tartozó termékek	204
Nemzeti nyelvű változatok kódjai	205
Üres képernyők	207
Rendszerjelszó	207
Telepítés állapotértékei	208
Opciók a Prepare for Install menüben	209
Opciók a Work with Licensed Programs menüben	211
Manuális telepítés - 1-es opció (Install all)	211
Automatikus telepítési opciók	212
Megjelenítés, telepítés, törlés és mentés listáról opciók	213
10-es opció - Display installed licensed programs	213

11-es opció - Install licensed programs	213
12-es opció - Delete licensed programs	215
13-as opció - Save licensed programs	216
Opciók a másodlagos nyelvekhez	217
20-as opció - Display secondary languages	217
21-es opció - Install secondary languages	217
22-es opció - Delete secondary languages	218
Befejezettségi állapot	219
Work with Licensed Programs menühöz kapcsolódó parancsok	219

13. fejezet Szoftvertelepítéshez kapcsolódó információk 221

14. fejezet Programra vonatkozó licenc- és jogi nyilatkozat 223


Nyilatkozatok 225

Programozási csatolóra vonatkozó megjegyzés	227
Védjegyek	227
Feltételek	228

Tárgymutató 229

1. fejezet Az i5/OS és a kapcsolódó szoftverek telepítése, frissítése vagy törlése

Ezen információk segítségével telepítheti az i5/OS kiadást, amely az i5/OS kiadás része, vagy a i5/OS kiadáshoz kapcsolódó licencprogramokat az IBM eServer és IBM Systems i5 és p5 modellekre. Ha hardverfelújítás részeként telepít szoftvert, akkor először olvassa el a Frissítések témakört az iSeries Információs központban (**Átvétel** → **Frissítések**). Ha a kinyomtatott változatot nézi, a többi témakörre való hivatkozás (mint például ez az Információs központban) az elérési útvonallal együtt látható.

Ha a 2847 I/O processzoron keresztül csatlakoztatott betöltési forrás lemezegységről tervezi az i5/OS rendszerbetöltést, akkor mindenképpen nézze át az IBM Redbook, iSeries és TotalStorage: Útmutató a külső lemez megvalósításához az eServer i5 szerveren; SG24-7120 dokumentumban található  fontos tervezési és megvalósítási megfontolásokat.

Megjegyzés: A példakódok használatával elfogadja a 14. fejezet, “Programra vonatkozó licenc- és jogi nyilatkozat”, oldalszám: 223 feltételeit.

A V5R4 újdonságai

Ez a témakör a V5R4 módosításokat emeli ki az i5/OS és a kapcsolódó szoftverek frissítését, telepítését és törlését illetően.

A V5R4 telepítésének követelményei

Ha IBM System i5, System p5 vagy IBM eServer i5 vagy p5 rendszerrel rendelkezik, amelyet a hardverkezelő konzol (HMC) kezel, akkor a V5R4 támogatásához a szerver beégetett programjának kívánt szintje az SF235_xxx.

A V5R4 Licenc belső kód telepítésének követelményei

A V5R4 Licenc belső kód nagyobb tárterületet igényel a betöltési forrás lemezegységen, mint a V5R2M0 vagy a V5R3M0 Licenc belső kódok. (A betöltési forrás lemezegység elég tárterülettel rendelkezik, ha a V5R3M5 Licenc belső kód telepítve van.) Ha frissíteni akar a V5R4 Licenc belső kódra, akkor legalább 17 GB-os betöltési forrás lemezegységgel kell rendelkeznie. A tárterület méretének meghatározását az alábbi dokumentum írja le “Szoftverfrissítés vagy csere előkészítése” oldalszám: 27.

Ha a szerverre a V5R2 vagy a V5R3 kiadás van telepítve, akkor a V5R4 telepítéséhez még megközelítőleg 4 gigabájt fenntartott tárterületre van szükség. Ha ez a terület nem áll rendelkezésre, akkor a frissítés le fog állni a Licenc belső kód telepítése során. A tárterület meghatározásának és kiosztásának módját az alábbi témakör tartalmazza: “Szoftverfrissítés vagy csere előkészítése” oldalszám: 27.

Információk és átalakítások


A szoftver frissítés vagy a frissítés utáni műveletek során előforduló átalakítások számát és típusát, most már egyetlen témakör együtt tartalmazza: “Telepítési idők” oldalszám: 188. Olvassa el ezeket az információkat, hogy megtudja, milyen hatással lehetnek az átalakítások a rendszerre. Fontosabb témakörök: “Integrált fájlrendszer konverziók” oldalszám: 188, “SQL


utasításokat tartalmazó objektumok átalakítása” oldalszám: 189, “Adatbázisfájl átalakítások” oldalszám: 189 és “IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS átalakítások” oldalszám: 189.

Elektronikus szoftver kézbesítés

Az elektronikus szoftver kézbesítés segítségével online is tud IBM i5/OS szoftvert venni. Az IBM i5/OS operációs rendszer és a legtöbb kapcsolódó licencprogram is támogatja ezt az új kézbesítési módszert.


Ha i5/OS licencprogramokat rendel, akkor a kézbesítés módjának választhatja az elektronikus szoftver kézbesítést is. Ha az elektronikus szoftver kézbesítést választja, akkor a Címzett

szoftver támogatás  webhelyen talál információkat a rendelt licencprogramok elérésével kapcsolatban. A kapcsolódó kézikönyvek és egyéb dokumentáció is erről a webhelyről érhető el.

A szoftver letöltéséről és a telepítésére való előkészületekről az Elektronikus szoftver kézbesítés  webhelyen talál útmutatást

(www.ibm.com/servers/eserver/support/software/delivery/en_US/downloadinfo.html).

Online elérhető szoftver kulcsok

A Címzett szoftver támogatás  (<http://www.ibm.com/eserver/ess>) webhelyen lehet megtekinteni, illetve onnan lehet kinyomtatni vagy letölteni a szoftver licenc kulcsokat. A szoftver kulcsok nyomtatott formában nem kerülnek szállításra a i5/OS rendeléssel. Az online eléréshez szükség van az ügyfélszámra és a rendelés számára vagy a rendszerszámra, ami a szoftver csomagolási listáján található. További útmutatást az online szoftver licenc kulcsok elérésének módjáról a rendelt szoftverrel érkező Vásárlói tájékoztatóban talál.

Eljárások a Licenc belső kód és az azonos kiadású i5/OS cseréjére

Ha a 2693 termékkódot rendeli meg, akkor az új hardver támogatásának érdekében az alábbi eljárással tudja a Licenc belső kód egy új módosítását és az i5/OS új frissítését telepíteni. Az eljárást az 6. fejezet, “Azonos változatú és kiadású Licenc belső kód és i5/OS rendszer cseréje”, oldalszám: 89 részben találja.

A V5R2-V5R4 frissítés újdonságai

A telepítés előtt el kell fogadni a licencprogramok szoftver szerződését

Ha a V5R2 kiadásról a V5R4 kiadásra frissít, akkor még nem ismeri a szoftver szerződésekkel kapcsolatos információkat. Az olyan IBM licencprogramok esetében, amelyek online szoftver szerződéssel rendelkeznek a V5R4 kiadáshoz, a szerződést el kell fogadni a Felkészülés a telepítésre menün keresztül a programok frissítése előtt. Ahhoz, hogy a Licenc belső kód és az i5/OS operációs rendszer szoftverszerződéseit el tudja fogadni, telepítenie kell egy PTF-et (ennek lépéseit itt találja: “Kötelező: Telepítési előkészületek telepítési PTF-ekhez V5R2 és V5R3 rendszereken” oldalszám: 31). A rendszer nem engedi, hogy folytassa az i5/OS frissítését, ha nem fogadja el ezeket a szerződéseket.

Ha nem fogadja el a szerződéseket egyes licencprogramokra sem, akkor az ilyen programok nem települnek automatikusan a frissítés alatt. Frissítés előtt új licencprogramokat is elfogadhat. A “Kötelező - szoftverszerződések elfogadása” oldalszám: 48 rész leírja, hogy fogadhatja el a szerződéseket frissítés esetén.

Az i5/OS és a kapcsolódó szoftverek karbantartása és kezelése témakör az iSeries Információs központ helyen (**i5/OS és kapcsolódó szoftverek → i5/OS és kapcsolódó szoftverek karbantartása és kezelése**) írja le a szoftver szerződések használatának, kezelésének és készítésének módját.

A szoftver rendelések az összesített PTF csomagot nem tartalmazzák

Egyesített PTF csomag nem érkezik a szoftver megrendeléssel. A frissítés előtt egy vagy két héttel rendelje meg a legújabb egyesített PTF csomagot, és a környezetére vonatkozó többi PTF csoportot. “Szoftver PTF (javítás) követelményeinek áttekintése” oldalszám: 30 tárgyalja ezeket a feladatokat.

Konzol mód érték és konzol átvétel beállítások

Mivel a konzol mód érték a V5R3 kiadáshoz tartozik vagy későbbi telepítésekhez, telepítés előtt ellenőrizni kell, hogy helyesen van-e beállítva. A nulla érték azt jelenti, hogy a konzol mód még nincs beállítva, ami zavarhatja az automatikus telepítési folyamatot. Ezenkívül azt is beállíthatja, hogy az i5/OS LAN konzol vagy hardverkezelő konzol feladatát átvegye egy másik konzol, ha az előbbivel megszakad a kapcsolat. Ha ez az opció be van kapcsolva, akkor a rendszer hiba esetén nem áll le, hanem megszakítás nélkül fut tovább. A frissítési és telepítési feladatokba beletartozik a konzol mód értékének ellenőrzése. További információkat a konzol átvételről a Konzol átvétel és helyreállítás témakörben talál a IBM Systems Hardver információs központ részben (**Konzolok, felületek és terminálok kezelése → i5/OS konzolok kezelése → Műveleti konzol kezelése → Fogalmak, szempontok és követelmények → Konzol átvétel és helyreállítás** menüpont).

További elsődleges nyelvek is megrendelhetők

A V5R4 kiadáshoz további elsődleges nyelvi adathordozókat is rendelhet (termék kód 82xx) és így megkaphatja a szabványos és a kulcsolt csomagokat minden egyes nyelvhez. A másodlagos nyelvek (ha rendelt), külön optikai adathordozókon érkeznek.

Szerver firmware

IBM System i5, System p5 és IBM eServer i5 és p5 rendszerek esetén a firmware szintjét kezelni kell. A *szerver mikrokód* olyan program, amely a rendszer flash memóriájában van, és számos alkomponenst foglal magában. Ide tartozik a tápvezérlő program, valamint a logikai partíció mikrokódja, amely betöltődik az AIX vagy Linux logikai partícióba. A szerver mikrokódja a Licenc belső kód részeként települ a rendszerre. Ha a rendszer szervizpartíciónak van megadva, és a szervert nem hardverkezelő konzol (HMC) kezeli, akkor a szerver mikrokódjának szintje lesz a szervizpartícióban használt mikrokód szintje. A *szervizpartíciót* kell beállítani a szerveren, hogy jelentse a hardverek állapotát és a szoftver hibákat az IBM felé. A Licenc belső kód új változatának telepítése megváltoztathatja a szerver mikrokódjának szintjét, és megkövetelheti a szerver IPL végrehajtását. A *szerver IPL* olyan kezdeti programbetöltést jelent, ahol a szerver összes logikai partíciója egyidejűleg áll le, majd újraindul.

Ha HMC kezeli a rendszert, akkor a Licenc belső kód részeként betöltött szerver mikrokód szintjét nem használjuk a szervizpartícióban. HMC kezeli a szerver mikrokódját. A javításokról és a HMC-ről további információkat a Javítások témakörben talál az IBM Systems Hardver információs központ helyen (**Ügyfélszolgálat, támogatás és hibaelhárítás → Javítások**).

A PDF nyomtatott változata

A PDF online változata a “Nyomtatható PDF” részben érhető el. A PDF dokumentum (SC41-5120; termékkód: 8006) nyomtatott változata az i5/OS szoftverrel is megrendelhető vagy egy új hardver megrendelésekor. Alapértelmezés szerint megkapja ezt a kiadványt a rendeléssel.

A változások megjelenítése

Ezen változat újdonságairól a Jegyzék a felhasználóknak részben talál további információkat.

Nyomtatható PDF

Az információk megjelenítése és kinyomtatása PDF formátumban.


A dokumentum PDF változatának megtekintéséhez vagy letöltéséhez válassza ki a i5/OS és kapcsolódó szoftverek telepítése, frissítése vagy törlése dokumentumot (kb. 2786 KB). A PDF nyomtatott változatát (SC41-5120; 8006 termékkód) az i5/OS szoftverrel együtt lehet megrendelni vagy egy új hardver megrendelésekor.

A témakörön belüli ellenőrzőlisták 4. fejezet, “Szoftverfrissítés vagy csere felkészülési munkaterv”, oldalszám: 23, “Ellenőrzőlista: Szoftvercsere” oldalszám: 89 vagy 7. fejezet, “Szoftvertelepítés felkészülési munkaterv”, oldalszám: 97 összefoglalják a fő feladatkategóriákat, amelyeket el kell végezni, mielőtt hozzákezdene a szoftver frissítéséhez vagy telepítéséhez. Ha csak ezt a munkatervet kívánja kinyomtatni, használja a böngésző nyomtatási funkcióját.

A következő kapcsolódó témaköröket is megtekintheti vagy letöltheti:

- Az Alapvető rendszerműveletek (kb. 230 KB) ismerteti az alapvető iSeries műveleteket és i5/OS alapelveket.
- Az i5/OS és kapcsolódó szoftverek karbantartása és kezelése témakör (kb. 224 KB) az információs központban leírja a javítások és licencprogramok karbantartásának módját a hálózaton.
- A Szoftverterjesztés témakör (kb. 334 KB) az Információs központban tartalmazza azokat a feladatokat, amelyek révén eljuttathatja a szoftvert más rendszereknek vagy logikai partícióknak.
- A Rendszermentés és helyreállítás kategória a következő témaköröket tartalmazza:
 - Mentési és helyreállítási stratégia tervezése.
 - Az iSeries navigátor Biztonsági mentés, Helyreállítás és Adathordozó szolgáltatás bedolgozó.
 - A szerver mentésének és helyreállításának módja.
 - A rendszer leállításának irányítása meghibásodás esetén.
 - A szerver funkciók rendellenes leállításának elkerülése áramkimaradás esetén

A Rendszermentés és helyreállítás témakörhöz tartozó kézikönyv Rendszermentés és

helyreállítás  általános információkkal szolgál a szerver helyreállításával és rendelkezésre állásával kapcsolatban. Ismerteti a rendszeren elérhető beállításokat, összehasonlítja azokat, és leírja, hol található további információk ezekkel kapcsolatban.

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

Az Adobe Reader letöltése


A PDF állományok megtekintéséhez vagy nyomtatásához az Adobe Reader programra van szükség. Ezt ingyen letöltheti az Adobe webhelyéről

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

2. fejezet Szoftvertelepítési, frissítési és törlési feladatok útmutatója

Útmutatóként használhatja az itt leírtakat, amely révén meghatározhatja, hogy milyen feladatsportokat kell végrehajtania egy adott telepítés vagy frissítés alkalmával.

Feladat	Lépések
Kiadás frissítése szerveren vagy logikai partíción (V5R2 vagy V5R3 kiadásról V5R4 kiadásra)	<ol style="list-style-type: none"> 1. “Szoftverfrissítés vagy csere előkészítése” oldalszám: 27 2. Alkalmazza az alábbi módszerek egyikét az i5/OS változat frissítéséhez vagy cseréjéhez: <ul style="list-style-type: none"> • “Szoftver frissítése vagy cseréje automatikus telepítéssel” oldalszám: 55 • “Szoftver frissítése vagy cseréje manuális telepítéssel” oldalszám: 64 3. “További licencprogramok telepítése” oldalszám: 125 4. “Másodlagos nyelv telepítése” oldalszám: 132 5. “Frissítés vagy csere végrehajtási munkaterv” oldalszám: 82 áttekintése
Azonos verziójú és kiadású Licenc belső kód és i5/OS cseréje új hardver támogatásához.	<ol style="list-style-type: none"> 6. fejezet, “Azonos változatú és kiadású Licenc belső kód és i5/OS rendszer cseréje”, oldalszám: 89
i5/OS változat telepítése új szerveren vagy logikai partíción	<ol style="list-style-type: none"> 1. “i5/OS rendszer telepítésének előkészítése” oldalszám: 99 2. Hajtsa végre a következőket a saját helyzete alapján: <ul style="list-style-type: none"> • “Licenc belső kód telepítése új logikai partíción” oldalszám: 103 • “Szoftver telepítése új szerveren vagy logikai partíción (telepített i5/OS nélkül)” oldalszám: 111 • “Szoftver telepítése új szerveren (már telepített i5/OS rendszerrel)” oldalszám: 121 3. “IBM licencprogramok telepítése a Licencprogramok kezelése menü használatával” oldalszám: 126 4. “Másodlagos nyelv telepítése” oldalszám: 132 5. “Telepítés végrehajtási munkaterv” oldalszám: 136 áttekintése
Licencprogramok telepítése	<ol style="list-style-type: none"> 1. “További licencprogramok telepítése” oldalszám: 125 2. “Telepítés végrehajtási munkaterv” oldalszám: 136 áttekintése (bizonyos lépések vonatkoznak rá)
Másodlagos nyelv telepítése	<ol style="list-style-type: none"> 1. “Globalizáció és szoftvertelepítés” oldalszám: 19 áttekintése 2. “Másodlagos nyelv telepítése” oldalszám: 132 3. “Telepítés végrehajtási munkaterv” oldalszám: 136 áttekintése (bizonyos lépések vonatkoznak rá)
Az elsődleges nyelv megváltoztatása azonos szintű elsődleges vagy másodlagos nyelvi adathordozó felhasználásával	<ol style="list-style-type: none"> 1. Az adathordozók sorrendbe rakása (“Adathordozók címkéi és tartalmuk” oldalszám: 199) 2. 9. fejezet, “Szerver vagy logikai partíció elsődleges nyelvének megváltoztatása”, oldalszám: 141 3. “Telepítés végrehajtási munkaterv” oldalszám: 136 áttekintése

Feladat	Lépések
Elsődleges nyelv módosítása és változat frissítése az elsődleges nyelv adathordozójával	<ol style="list-style-type: none"> 1. “Szoftverfrissítés vagy csere előkészítése” oldalszám: 27 2. Alkalmazza az alábbi módszerek egyikét az i5/OS változat frissítéséhez vagy cseréjéhez: <ul style="list-style-type: none"> • “Szoftver frissítése vagy cseréje automatikus telepítéssel” oldalszám: 55 • “Szoftver frissítése vagy cseréje manuális telepítéssel” oldalszám: 64 3. “További licencprogramok telepítése” oldalszám: 125 4. “Másodlagos nyelv telepítése” oldalszám: 132 5. “Frissítés vagy csere végrehajtási munkaterv” oldalszám: 82 áttekintése
Elsődleges nyelv kiválasztása vagy elsődleges nyelv módosítása és szoftver telepítése új szerveren	<ol style="list-style-type: none"> 1. “i5/OS rendszer telepítésének előkészítése” oldalszám: 99 2. Hajtsa végre a következőket a saját helyzete alapján: <ul style="list-style-type: none"> • “Licenc belső kód telepítése új logikai partíción” oldalszám: 103 • “Szoftver telepítése új szerveren vagy logikai partíción (telepített i5/OS nélkül)” oldalszám: 111 • 9. fejezet, “Szerver vagy logikai partíció elsődleges nyelvének megváltoztatása”, oldalszám: 141 3. “IBM licencprogramok telepítése a Licencprogramok kezelése menü használatával” oldalszám: 126 4. “Másodlagos nyelv telepítése” oldalszám: 132 5. “Telepítés végrehajtási munkaterv” oldalszám: 136 áttekintése
Bővítés új lemezzel meglévő szerveren a változat frissítése vagy cseréje előtt	<p>Ha jelenleg tükrözéssel védelmet, eszköz paritás védelmet vagy lemeztárat használ, akkor olvassa el a lemeztárak kezelésére vonatkozó információkat a Rendszermentés és helyreállítás kézikönyvben, mielőtt nekilátna a feladatoknak.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. “Szoftverfrissítés vagy csere előkészítése” oldalszám: 27 2. “Szoftver frissítése vagy cseréje manuális telepítéssel” oldalszám: 64 3. “További licencprogramok telepítése” oldalszám: 125 4. “Másodlagos nyelv telepítése” oldalszám: 132 5. “Frissítés vagy csere végrehajtási munkaterv” oldalszám: 82 áttekintése
Egyesített ideiglenes programjavítás (PTF) csomag telepítése	<ol style="list-style-type: none"> 1. Az iSeries család támogatása  webhelyen (http://www.servers/eserver/support/series) talál letölthető anyagokat és PSP információkat. 2. Olvassa el az iSeries PTF szállítási információkat tartalmazó levelet, ez tartalmazza az összesített PTF csomag telepítésének módját. 3. Választható: Olvassa le az Alapvető információk a javítások használatáról és telepítéséről témakört (i5/OS és kapcsolódó szoftverek → i5/OS és kapcsolódó szoftverek karbantartása és kezelése → Szoftver javítások használata → Javítási alapelvek és fogalmak) az iSeries Információs központ helyen.
Hardver fejlesztés telepítése	<p>IBM System i5, System p5 és IBM eServer i5 és p5 rendszereknél hajtsa végre a Frissítések témakör feladatait az IBM Systems Hardver információs központ helyen (Szerver áttelepítése vagy frissítése → iSeries rendszerek → Frissítések). iSeries 8xx és korábbi modelleknél olvassa el a Frissítések témakört az iSeries Információs központ helyen (Áttelepítés → Frissítések).</p>
Szoftver törlése	<p>Használja a következő módszerek egyikét:</p> <ul style="list-style-type: none"> • “Telepítendő licencprogramok előzetes kiválasztása” oldalszám: 44. Ha vannak olyan licencprogramjai, amelyeknek támogatása megszűnt, törölheti őket, amikor egy másik frissítés előkészítő feladatait hajtja végre. • 10. fejezet, “i5/OS rendszerhez kapcsolódó szoftverek törlése”, oldalszám: 149.

3. fejezet Szoftvertelepítéssel kapcsolatos fogalmak

A felhasználó és az IBM együtt kezeli az i5/OS licencprogramok használatát, dokumentációját és átvitelét.

Az i5/OS szoftver telepítés alapjait találja meg itt: a szoftver megrendelését, egy változat kihagyásából adódó teendőket, szoftvertelepítési forráskönyveket, telepítéshez használható eszközök típusát, globalizációval kapcsolatos megfontolásokat, valamint a konverziók hatását a telepítési időre. A következőkben az i5/OS szoftvertelepítés fogalmi áttekintését olvashatja.

Szoftvertelepítési folyamat

A szoftvertelepítési folyamatnak három fázisa van: a telepítés előtti tevékenységek, a fő telepítés és a telepítés utáni tevékenységek.

1. Telepítés előtti tevékenységek:

Ezeket a tevékenységeket napokkal, vagy akár hetekkel előre elvégezheti. A szoftver telepítése előtt, a szerver tervezése és előkészítése érdekében olvassa el a megfelelő tervezési és előkészítési témaköröket, amelyek segítséget nyújtanak az elvégzendő tevékenységekhez.

- Frissítés V5R4 kiadásra V5R2 vagy V5R3 kiadásról: 4. fejezet, “Szoftverfrissítés vagy csere felkészülési munkaterv”, oldalszám: 23
- Azonos verziójú és kiadású Licenc belső kód és i5/OS cseréje új hardver támogatásához: “Ellenőrzőlista: Szoftvercsere” oldalszám: 89
- V5R4 telepítése új szerverre vagy logikai partícióra 7. fejezet, “Szoftvertelepítés felkészülési munkaterv”, oldalszám: 97

Ilyen tevékenységek közé tartozik a megrendelés és a szabad lemezterület ellenőrzése, a szerver mentése, és a szalagegység tisztítása. A szoftver frissítése vagy cseréje esetén a tevékenységek egy része nem hagyható ki. Ha ezeket nem hajtja végre, akkor előlről kell kezdenie a telepítést.

2. A telepítési folyamat:

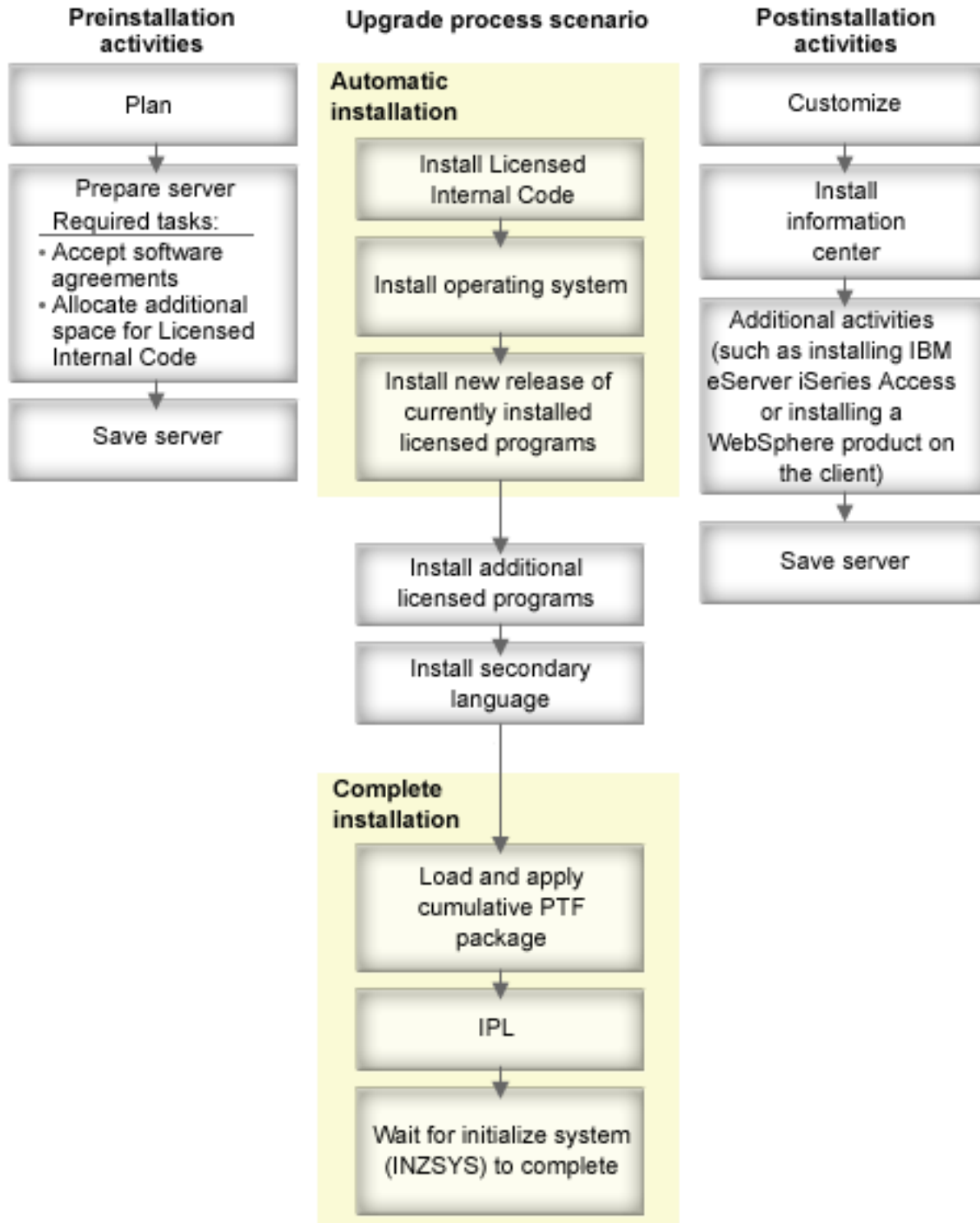
A telepítési eljárás akkor kezdődik, amikor elkezdi végrehajtani az utasításokat, amelyek valamelyik eljárási részben vannak. Például az új szintre való frissítés során választhatja az automatikus telepítést. Az automatikus telepítési folyamat telepíti a Licensed Internal Code-ot, az operációs rendszert (i5/OS) és a licencprogramokat. A rendszerrel csak minimális együttműködésre van szükség, kivéve az optikai terjesztési adathordozó betöltése és a rendszer figyelése.

A telepítési tevékenysége legfeljebb az elsődleges nyelv megváltoztatására vagy további licencprogramok telepítésére korlátozódik. Ezeket a tevékenységeket végrehajthatja az automatikus vagy a manuális telepítés után is.

3. Telepítés utáni tevékenységek:

Az egyes eljárások utolsó lépése a végrehajtási munkatervhez irányít. További lépésekhez is irányíthatja az eljárás, mint például a rendszer mentése, vagy IBM eServer iSeries Access Family termékek telepítési tevékenységeinek végrehajtása munkaállomásokon. Az egyéb tevékenységek körébe tartozhat a rendszer testreszabása, a felhasználási korlátok beállítása felhasználóktól függő, térítés ellenében igénybe vehető termékek esetén. Mielőtt hozzákezd a termelőmunkához a rendszeren, győződjön meg arról, hogy megfelelően védett-e a rendszer az illetéktelen felhasználókkal szemben.

A következő ábra a szoftvertelepítés egyik típusára mutat példát. (A saját telepítési eljárása nem feltétlenül tartalmazza az ábra valamennyi lépését.)



1. ábra: A telepítési eljárás áttekintése

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

Szoftver telepítése új szerveren

Ha most kapott új szervert, az operációs rendszer és az egyéb licencprogramok vagy telepítve vannak rajta, vagy nincsenek.

Meglévő szoftver frissítése vagy cseréje

Ha meglévő OS/400 vagy i5/OS szoftverét frissíti vagy cseréli, használhatja akár az automatikus-, akár a manuális telepítési módszert is.

Automatikus telepítés

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 hozzáadhatja az összes nem konfigurált lemezegységet a rendszer háttértárhoz (ASP), és megőrzi a korábban konfigurált lemezegységek ASP konfigurációját. Az automatikus telepítési eljárás javasolható a legtöbb szerver esetében.

Manuális telepítés

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.
- Meg akarja változtatni a környezetet (i5/OS vagy System/36), a rendszerváltozók értékét, a nyelvek kódjait vagy a konfigurációt.
- A frissítéshez alternatív telepítő eszközt 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.)

Licencprogramok felvétele

Amikor további licencprogramokat (a fentiekben említett módszerekkel már telepített programokon túlmenően) ad hozzá, vagy a licencprogramok 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 licencprogramot akar telepíteni, vagy egy licencprogramot akar lecserélni.

A globalizációs támogatás hozzáadása vagy módosítása

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

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

Ha hiba történik a telepítési eljárás során, a 11. fejezet, "Szoftvertelepítési problémák hibakeresése", oldalszám: 153 rész olyan információkat tartalmaz, amely segítséget nyújt a probléma okának meghatározásában és a helyreállítási lépésekben.

Szoftvertelepítési egységek típusai

A következő információk meghatározzák az i5/OS release kiadás telepítéséhez vagy frissítéséhez használható eszközöket.

Optikai eszközök

A vásárlóknak szállított szoftver terjesztési adathordozó optikai adathordozó (CD-ROM). A CD-ROM adathordozó CD-ROM, DVD-ROM és DVD-RAM eszközökben használható. Az elektronikus szoftver kézbesítéssel letöltött fájlokból is létre lehet hozni optikai adathordozót.

Virtuális optikai eszközök

Szoftverfrissítések végrehajtásához, PTF javítások telepítéséhez, vagy adathordozón kapott vagy elektronikus szoftver kézbesítéssel letöltött fájlokból létrehozott egyedi licencprogramok telepítéséhez használhat képfájl katalógust. A képfájl katalógus telepítésének jelentős előnyei vannak, amikor a következő feladatokat akarja elvégezni:

- Az optikai adathordozó ellenőrzése a változat telepítése előtt.
- Futtassa a telepítés előkészületi lépéseit a virtuális optikai adathordozón, és automatizálja az adathordozó kezelési részt.
- Az egyedi adathordozó kezelésének kiküszöbölése a telepítés közben (felügyelet nélküli telepítés).
- Szoftver frissítés telepítési képből, amelyet hálózaton át kapott vagy IBM szolgáltatott CD-ROM adathordozóról készített.

Szalagegységek

Adódhat alkalom, amikor szalagot használ a telepítéshez. Példa lehet a terjesztés adathordozó létrehozás vagy bizonyos rendszermentési és helyreállítási példahelyzetek.

Virtuális szalageszközök

Szalag képfájl katalógust és virtuális szalageszközt is használhat PTF javítások vagy egyedülálló licencprogramok telepítéséhez.

Megjegyzés: Az i5/OS kiadások telepítése vagy frissítése szalag képfájl katalógussal nem végezhető el.

Alternatív telepítő eszközök

A telepítési és helyreállítási eljárásokat végrehajthatja elsődleges- vagy alternatív telepítő eszközről. Az alternatív telepítő eszköz szalagegység vagy optikai eszköz lehet. Néhány szerver esetén (jellemzően gyorsabb perifériákkal) teljesítmény növekedést tapasztalhat, ha alternatív telepítő eszközt használ.

Az alábbi táblázat az alternatív IPL-hez (D típusú IPL) használható eszköz elnevezési szabályait mutatja. Szoftverterjesztési adathordozó esetén az optikai meghajtó a telepítő eszköz. A példákban az optikai eszköz (optikai adathordozó osztály) neve OPT01). Ez a szokásos elnevezés az i5/OS rendszereken. A rendszert úgy is be lehet állítani, hogy a System/36rendszernek megfelelő neveket használja. A következő táblázat segítségével kiválaszthatja a helyes elnevezést a szerver telepítéséhez, vagy használja a kiválasztott nevet.

1. táblázat: *Eszközök elnevezési szabályai*

Adathordozó típusa	System/36 nevek	i5/OS normál nevek
Optikai adathordozó (CD, DVD, vagy virtuális optikai képfájlok)	OPTxx	OPTxx
Kazetta	TC	TAPxx
Orsós	T1	TAPxx
Automatikus konfigurálás révén létrehozott adathordozó-könyvtári eszköz		TAPMLBxx

“Frissítéshez használt eszköz és adathordozó előkészítése” oldalszám: 40 további információkat tartalmaz arról, hogy mit kell tenni az adathordozóval a változat telepítése előtt.

A szoftver megrendelés tartalma

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

Ha szoftvert rendel az IBM-től, akkor megkapja a CD-ROM adathordozó terjesztés csomagot. A licencprogramokhoz előállított licenckulcsok és előírások elérhetők online módon.

Szoftver engedélyezési dokumentumok

Megismerheti azokat a dokumentumokat, amelyeket kézhez kap a szoftver megrendeléssel. Ezek lehetnek nyomtatott vagy online anyagok.

Ezek a dokumentumok fontos információkat tartalmaznak a licencprogramok használatával, kezelésével és szállításával kapcsolatban. Az IBM licencprogramok engedélyezési dokumentumait vagy nyomtatott formában kapja meg vagy online változatban a szerveren található. A Vásárlói megjegyzés (Customer Notice), amely ugyancsak a megrendeléssel érkezik, ismerteti az online dokumentumok elérésének lehetőségeit.

Az online szoftverszerződéssel rendelkező IBM licencprogramok automatikus telepítéséhez el kell fogadni a szerződést a Prepare for Install menüben a programok telepítése előtt. A Licenc belső kód frissítése és az i5/OS operációs rendszer leállnak, ha a szerződések nem kerültek elfogadásra. "Kötelező - szoftverszerződések elfogadása" oldalszám: 48 ismerteti a szerződések elfogadását.

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

Tárolja biztonságos helyen a kinyomtatott szerződéseket és dokumentumokat. Mind a nyomtatott, mind az online szerződéseket át kell adni az új tulajdonosnak, ha továbbadja a programot.

A jogosultság igazolása

A jogosultság igazolása (PoE) a program használatához szükséges tulajdonjog bizonyítéka, hivatalos irat. Egyben olyan igazolás, amely feljogosítja a szoftverelőfizetés keretében az új verziók megrendelésére, a jótállás érvényesítésére, a jövőbeli bővítési program keretében adott árra (ha bejelentésre került), és más speciális szolgáltatásokra és kedvezmények igénybevételére. PoE kiállítása új vásárlói megrendelésre vagy további jogosultság kifizetésére történik.

A szoftvertermékekkel korábban szállított kinyomtatott PoE helyett az i5/OS szoftverfrissítési megrendelésekhez már elektronikus PoE tartozik. Az elektronikus PoE-k és a szoftverkulcsok eléréséről olvassa el a szoftver megrendeléssel kapott Vásárlói megjegyzést (Customer Notice). A kinyomtatott PoE igazolásokat semmisítse meg, miután meggyőződött a web alapú PoE meglétéről és tartalmáról.

A nemzetközi program használati engedély (IPLA)

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

Nemzetközi felhasználási engedély jótállással nem rendelkező programokhoz

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

Nemzetközi felhasználási engedély a programok kipróbálására


A Programok értékelése nem kizárólagos, nem átruházható licencet biztosít a program használatához, kizárólag belső értékelés, tesztelés vagy bemutatók céljából kísérleti vagy 'kipróbálás utáni megvásárlás' alapon.

Licencprogram információk (LID)

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

Szoftver licenckulcsok

Minden megrendelt, kulccsal védett IBM termékhez vagy IBM termék opciójához megkapja a felhasználási engedély kulcsot. Ez vonatkozik az új és a frissített

szoftverre is. A szoftverlicenc kulcsokat a Címzett szoftver támogatás  (http://www.ibm.com/eserver/ess) webhelyen lehet megtekinteni, illetve onnan lehet kinyomtatni vagy letölteni. Az online eléréshez szükség van az ügyfélszámra és a rendelés számára vagy a rendszerszámra, ami a szoftver csomagolási listáján található. További útmutatást az online szoftver licenc kulcsok elérésének módjáról a rendelt szoftverrel érkező Vásárlói tájékoztatóban talál.

A Címzett szoftver támogatás  webhely az IBM szoftver licenckulcsok kezeléséről is tartalmaz további információkat.

A szoftver licenckulcsok használatának módjáról általános leírást a Szoftverszerződések és licenckulcsok kezelése témakör tartalmaz az iSeries Információs központ helyen (**i5/OS és kapcsolódó szoftverek → i5/OS és kapcsolódó szoftverek karbantartása és kezelése → Szoftverszerződések és licenckulcsok kezelése**). A logikai partíciók egyedi licenckulcskezelési alkalmazásairól az iSeries 8xx és korábbi modelleknél a Szoftver licenckulcskezelés és logikai partíciók licencprogramjai témakörben olvashat bővebben az iSeries Információs központ helyen (**Rendszerfelügyelet → Logikai partíciók → Particionálás iSeries szerverrel → Logikai partíciók alapelvei → Szoftver licenckulcskezelés és logikai partíciók licencprogramjai**). IBM System i5, System p5 és IBM eServer i5 és p5 rendszereknél olvassa el az i5/OS licenckulcskezeléssel kapcsolatos szempontok témakört az IBM Systems Hardver információs központ helyen (**Szerver particionálása → Szerver particionálásának alapelvei → Fizikai és virtuális hardver erőforrások → Processzorok → Osztott processzorok → i5/OS licenckulcskezeléssel kapcsolatos szempontok**).

A telepítéshez használt adathordozó csomagok

A kiadással szállított szoftvertermékek különböző adathordozó készletekbe vannak csoportosítva.

A szabványos és a kulccsal védett csomagokhoz tartozó licencprogramokat az elsődleges nyelven kapja meg. Ha további elsődleges nyelvet rendel meg (termékkód 80xx), mindegyik nyelvhez megkapja a szabványos és a kulccsal rendelkező készleteket is. A másodlagos nyelvek (ha rendelt), külön optikai adathordozókon érkeznek.

Ha a szabványos és kulccsal védett csomagokhoz tartozó licencprogramok 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 termékcsomagot minden szerver szoftver vagy frissítés megrendeléséhez szállítjuk. Ez tartalmazza a szerveren telepítendő hardver és szoftver komponenseket. Ebbe beletartozik a Licenc belső kód, az i5/OS és az ingyenes kiegészítései, valamint az ingyenes licencprogramok és kiegészítései. Az i5/OS operációs rendszer a szerver alapvető működéséhez szükséges valamennyi alkalmazást tartalmazza. Ezenfelül még annál is több programot tartalmazhat, mint amennyire szüksége van. Az ilyen programokat kiválaszthatja, hogy nem kívánja telepíteni.

Kulccsal védett csomag

A kulccsal védett csomag a szabványos csomaggal együtt érkezik. Ez kulccsal védett termékeket és kiegészítéseket tartalmaz. 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 licencprogram használatát, és betölti az engedélykulcsot, a licencprogram működőképes marad a folyamatos használatra.

Egyedi termékek (ha rendelt ilyen)

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

Másodlagos nyelvek (ha rendelt ilyen)

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.

Információs csomag

Az IBM az optikai adathordozóval kapcsolatos technikai és beállítási információkat is biztosít a szoftver megrendelés keretében. A csomag tartalmazza az iSeries Információs központot és az iSeries kézikönyvek PDF verzióit.

Egyedi termékdokumentáció

A szoftverrendelés részeként kaphat olyan anyagokat, amelyek egyedi információkat tartalmaznak bizonyos termék telepítéséhez a szerveren.

Kaphatott még további leveleket az egyes egyedi termékekhez. 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 testre szabására és más műveletekre. Az ilyen jellegű információkat a termék megrendelésében keresse.

Változat kihagyása

Ha egy kiadás átlépését tervezi, például frissítés végrehajtását V5R2 kiadásról V5R4 kiadásra a V5R3 kihagyásával, akkor oda kell figyelni a kihagyott változat és kiadás változásaira, melyek hatással lehetnek a programok és a rendszer működésére.

Ha kihagyja az az i5/OS kiadás szintje, nézze át a kihagyott kiadás *Felhasználói emlékeztetőjét*. Ez biztosítja, hogy megismeri azokat a szoftvermódosításokat is, amelyek a kihagyott verziókban lettek ugyan bevezetve, de amelyeknek hatása lehet a programokra és a rendszer működésére.

Egy kiadás átlépésekor több objektum átalakítás történik. Vegye figyelembe a kihagyott és az új változatra vonatkozó átalakításokat is. Az "Telepítési idő" oldalszám: 188 tartalmaz további információkat a V5R4 kiadás szerverre kifejtett hatásairól.

Teljesítményadatok gyűjteménye

Bármely szoftver változat esetén, az új funkciók módosíthatják (növelhetik vagy csökkenthetik) a teljesítményt egyes terheléseknél.

Az IBM nagy erőfeszítéseket tesz a negatív hatások minimálisra csökkentése érdekében, és a legtöbb esetben nem változik a teljesítmény. Azonban változtatás (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 “Rendszer teljesítményére vonatkozó adatok összegyűjtése” oldalszám: 37 rész ismerteti az Adatgyűjtési szolgáltatások indítási módjait.
- Adott profilú adatok egy órai időtartam alatti összegyűjtése az alábbi programmal, kötegelt formában, a szerver erős terhelési ciklusa alatt. A program hívásához írja be a **CALL SYSPROF PARM(PEXDTAVxRy)** parancsot, ahol *x* és *y* jelzi az i5/OS verzióját és változatát.

Megjegyzés: Nem tárolhat ugyanazon könyvtárban két különböző változatból származó PEX adatokat.

```
SYSPROF: PGM PARM(&LIB)
DCL VAR(&LIB) TYPE(*CHAR) LEN(10) /* Könyvtár az adatok tárolásához */

/* PEX definíció létrehozása profiladatok gyűjtéséhez. */
ADDPDXDFN DFN(SYSPROF) TYPE(*TRACE) JOB((*ALL)) +
          TASK(*ALL) MAXSTG(1000000) INTERVAL(5) +
          TRCTYPE(*PRFDTA)

/* Ha a definíció már létezik, feltételezzük, hogy rendben van. */
MONMSG MSGID(CPFAF10)

STRPEX SSNID(SYSPROFILE) DFN(SYSPROF)
DLYJOB 3600
ENDPEX SSNID(SYSPROFILE) DTALIB(&LIB)
ENDPGM
```

Mindkét gyűjtés adatait őrizze meg jövőbeli felhasználás céljából.

Vegyes változatú környezet

A licencprogramok és opcióik nem mindig vannak az i5/OS operációs rendszerrel azonos szinten.

Azonfelül, hogy a licencprogramok kiadási szintje nem mindig azonos, a licencprogramokat össze lehet úgy állítani, hogy a termék opciói nem ugyanolyan változatúak, mint az alap. Ez jelenti a vegyes változatú környezetet. Ezen okok miatt, a V5R4 adathordozó tartalmazhat licencprogramokat és beállításokat, amelyek a V5R4-től különböző kiadásokhoz tartoznak. Azok a termékek, amelyek az új kiadáshoz nem bővültek új funkciókkal, nincsenek újracsomagolva, és ezért tartalmazhatnak a V5R4 előtti kiadást. A szabványos és kulcsolt termékcsoportok változatáról, kiadásáról és módosítási szintjéről az “Licencprogramok változatai és méretei” oldalszám: 177 tartalmaz információkat. A termék információk alapján is meghatározhatja azokat az OS/400 és i5/OS változatokat, amelyek támogatják az adott terméket.

Szoftverfrissítés vagy csere

Ezen információk alapján tanulmányozhatja a szerverre vonatkozó különleges megfontolásokat egy kiadás frissítése vagy cseréje esetén.

Az i5/OS (OS/400) frissítések támogatott kiadásai

Az aktuális szintekre történő frissítések megkövetelik, hogy bizonyos szintű szoftverrel dolgozzon. Az itt leírtak megmutatják a forrás- és célváltozatok támogatott kombinációját.

vagy az i5/OS V5R4 kiadásának cseréjéhez az operációs rendszer aktuális változatának V5R4, V5R3, vagy V5R2 kiadásnak kell lennie. Ha a telepítendő kiadás V5R3 vagy V5R2, akkor olvassa el az OS/400 szoftver telepítési információkat a telepítendő OS/400 kiadásra vonatkozóan.

Ha logikai partíciókat akar használni, és többet akar megadni a logikai partíciókon támogatott kiadásokról, akkor olvassa el a Szoftver licenkezelés és licencprogramok logikai partíciókon témakört az iSeries Információs központ helyen (**Rendszerfelügyelet → Logikai partíciók → Particionálás iSeries szerverrel → Logikai partíciók alapelvei → Szoftver licenkezelés és licencprogramok logikai partíciókon**) az iSeries 8xx és korábbi modellekre vonatkozóan. IBM System i5, System p5 és IBM eServer i5 és p5 rendszereknél olvassa el az i5/OS licencszerződések fontos szempontjai témakört az IBM Systems Hardver információs központ helyen (**Szerver particionálása → Szerver particionálásának fontos szempontjai → Fizikai és virtuális hardver erőforrások → Processzorok → Osztott processzorok → i5/OS licencszerződések fontos szempontjai**).

2. táblázat: bemutatja a jelenleg támogatott forrás- és célváltozatok kombinációit. Előfordulhat, hogy a táblázatban felsorolt néhány célváltozat már nem érhető el. Ha a jelenleg telepített kiadás korábbi az itt felsoroltaknál, akkor először frissíteni kell a szervert V5R3 vagy V5R2 kiadásra a V5R4 telepítése előtt.


2. táblázat: Támogatott változatok OS/400 (i5/OS) frissítésekhez

Jelenleg telepített (forrás) verzió	Érvényes célváltozatok
V5R4	V5R4
V5R3	V5R3 vagy V5R4
V5R2	V5R2, V5R3 vagy V5R4

Az alábbi AS/400 vagy iSeries modellekre nem lehet telepíteni a V5R4 kiadást:

3. táblázat: Nem támogatott modellek OS/400 (i5/OS) frissítésekhez

150	170	250	400	40S
436	53S	500	510 (AS/400)	530
50S	600	620	640	650
720	730	740	S10	S20
S30	S40	SB1		

A rendszer hardver frissítések tervezéséről az iSeries támogatás tervezése oldal tartalmaz információkat  (<http://www.ibm.com/servers/eserver/support/series/planning/>).

Telepítés és IBM által szállított objektumok

Amikor lecseréli a szoftverét egy új verzióra, alapértelmezésben a szerver megőrzi a felhasználó által végzett változtatásokat egyes, IBM által szállított objektumok esetén.

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 átmásolja az aktuális egyéni leírásokat a QSYS könyvtárból a QINSYS könyvtárba. A rendszer a telepítési adathordozóról telepíti a leírásokat a QSYS könyvtárba. Majd összehasonlítja ezeket a QINSYS könyvtárban lévő leírásokkal. Ha eltérések vannak, a rendszer a testreszabott értékeket veszi át a QINSYS könyvtárból, és frissíti velük a QSYS könyvtárban lévőket. 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 a testreszabott információkat

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

Jobleírások	Alrendszer leírások
QCTL (Vezérlő alrendszer job leírója)	QBASE (Alap vezérlő alrendszer)
QCTLIJBD (Vezérlő alrendszer ICG job leírója)	QBATCH (Kötegetl)
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 (DB2 UDB for iSeries job leírója - 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)	
QZMFEJBD (QSYSWRK automatikus job indító)	

Tömörített objektumok és a tárterület

A licencprogramok 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.

A rendszer feladatok (QDCPOBJx, ahol x egy szám) végzik ezeknek az objektumoknak a kibontását a telepítési eljárás során, ha a rendszer rendelkezik a szükséges lemeztérülettel. 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 750 MB

A rendszer elindítja a valamennyi most telepített objektum kibontását végző, háttérben futó jobokat.

- A rendelkezésre álló terület 250-750 MB közötti

A rendszer csak a gyakran használt objektumokat bontja ki automatikusan. 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 licencprogram használatra vonatkozó információja változatlan marad a telepítési folyamat során.
- Egy licencprogram 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 250 MB

A rendszer nem indítja el a háttérben futó jobokat, helyette a kibontás az objektumok használatakor történik.

Megjegyzés: A QDCPOBJx nevű rendszerjobok a telepítési folyamat befejeződése után még sokáig futhatnak.

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.

Globalizáció és szoftvertelepítés

A következő információk segítségével megismerheti a nemzeti nyelvek telepítésének és frissítésének alapvető jellemzőit.

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 eldöntéséhez, hogy melyik telepítési folyamat a legelőnyösebb a saját számára, hasonlítsa össze a “Szoftvertelepítési folyamat” oldalszám: 9 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).

A V5R4 kiadáshoz további elsődleges nyelvi adathordozókat is rendelhet (termék kód 82xx) és így megkaphatja a szabványos és a kulcsolt csomagokat minden egyes nyelvhez. A másodlagos nyelvek (ha rendelt), külön optikai adathordozókon érkeznek.

Az iSeries Információs központ témakör i5/OS globalizáció (**Programozás → i5/OS Globalizáció**) további információkat tartalmaz a nemzeti nyelvek megtervezéséről és használtáról a szerveren.

“Nemzeti nyelvű változatok kódjai” oldalszám: 205 felsorolja az elsődleges vagy másodlagos nyelvek kódjait.

Az elsődleges nyelv megváltoztatásának szempontjai

Ez a rész az elsődleges nyelv módosításának követelményeit írja le.

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 változtatása előtt törölnie kell a másodlagos nyelvet. Használja a 22-es opciót a Work with Licensed Programs menüben a másodlagos nyelv törléséhez.

Ha a 9. fejezet, “Szerver vagy logikai partíció elsődleges nyelvének megváltoztatása”, oldalszám: 141 részben leírt feladatokat végrehajtja, a rendszer változatának és módosítási szintjének meg kell egyeznie a másodlagos nyelv adathordozójának változatával és módosítási szintjével. A telepítéshez szüksége lesz az i5/OS (B29xx_01) és a másodlagos nyelv (N29xx) adathordozójára is.

Ha az elsődleges nyelvet egybyte-os karakterkészletről (SBCS) duplabyte-os karakterkészletre (DBCS) cseréli, vagy DBCS-ről vált SBCS-re, akkor olvassa el az i5/OS globalizáció témakört az iSeries Információs központ helyen. Ha a változatsere részeként megváltoztatja az elsődleges nyelv karakterkészletét, a telepítési idő hosszabb lehet.

Győződjön meg róla, hogy a konzol konfigurációja támogatja-e a telepítendő elsődleges nyelv alapértelmezett kódlapját. Ha 5250 emuláció használatát tervezi a hardverkezelő konzolon, akkor nem minden nyelv támogatott. Az új verzió telepítése előtt módosítsa a konzolt egy olyan eszközre, amely támogatja az új elsődleges nyelv kódlapját.

További másodlagos nyelvek telepítésének szempontjai

Ez a fejezet a másodlagos nyelv telepítésének követelményeit tárgyalja.

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 “Másodlagos nyelv telepítése” oldalszám: 132 a következő két eljárást tartalmazza a másodlagos nyelvek telepítéséhez:

- A “Másodlagos nyelvek telepítése IBM licencprogramokhoz” oldalszám: 133 bemutatja az i5/OS és licencprogramok másodlagos nyelvi objektumainak telepítési módját. 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.
- “Másodlagos nyelvek telepítése nem IBM licencprogramokhoz” oldalszám: 135 segítségével egyetlen licencprogram vagy kiegészítő rész másodlagos nyelvi objektumai állíthatók vissza. Ezt az eljárást egyetlen licencprogram telepítése esetén vagy az RSTLICPGM paranccsal telepített licencprogramok esetén használja a másodlagos nyelvi objektumok visszaállítására.

Csak a már telepített licencprogramok másodlagos nyelvi objektumai lesznek telepítve. Ha a másodlagos nyelv telepítése után ad hozzá a rendszerhez egy licencprogramot vagy kiegészítő

részt, akkor ezen utólag hozzáadott licencprogramok másodlagos nyelvi objektumai nem lesznek a rendszerben. Telepítse újra a másodlagos nyelvet, hogy a felvett licencprogramok is rendelkezzenek az új nyelvi objektumokkal.

Ha másodlagos nyelv telepítését tervezi, akkor vegye figyelembe a következőket:

- Tárterületet takarít meg, ha törli azokat a másodlagos nyelveket, amelyekre nincs szüksége. Ha törölni akar egy másodlagos nyelvet a rendszeren lévő összes licencprogramra vonatkozóan, használja a 22-es opciót a Work with Licensed Program menüben. Ha csak egyetlen licencprogram másodlagos nyelvét kívánja törölni, akkor ehhez használja a Delete Licensed Program (DLTLICPGM) parancsot.
- 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 garantálhatja ezt.)
- 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 (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST vagy QVIFYOJBRSST)” oldalszám: 33 témakör lépéseinek végrehajtása garantálhatja ezt.) Az i5/OS globalizáció rész további információkat tartalmaz a felhasználói profilokban található másodlagos nyelvi könyvtárakról.

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.

Az objektum konverzió, amely az új változat telepítésekor fordul elő, 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.

Az átalakítások hatásáról a frissítés utáni telepítési időre vagy normál műveletekre az “Telepítési idők” oldalszám: 188 helyen olvashat. Az alábbi területeket befolyásolhatja:


- “Integrált fájlrendszer konverziók” oldalszám: 188
- “SQL utasításokat tartalmazó objektumok átalakítása” oldalszám: 189
- “Adatbázisfájl átalakítások” oldalszám: 189
- “IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS átalakítások” oldalszám: 189

4. fejezet Szoftverfrissítés vagy csere felkészülési munkaterv

A munkaterv segítségével összegezheti és ellenőrizheti a szoftverfrissítés előkészületi feladatainak elvégzését.

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

Mielőtt elkezdené

1. Ellenőrizze, hogy a meglévő szervermodell megfelel-e az új változat követelményeinek. Ezeket az információkat az IBM eServer i5 és iSeries rendszer kézikönyv i5/OS Változat  tartalmazza az következő webhelyen: <http://publib-b.boulder.ibm.com/cgi-bin/searchsite.cgi?query=iseries+AND+handbook>. Itt keressen rá a megfelelő verzióra.
2. Ismerkedjen meg azzal a stratégiával, ahogy a konzol kapcsolódik majd a szerverhez vagy a logikai partícióhoz. A jelenlegi összeköttetési elképzelések hatással vannak a tervezési tevékenységekre. A twinaxiális konzolokról és a Műveleti konzolról a Csatlakozás az iSeries rendszerhez témakörben talál információkat az iSeries Információs központ helyen. Ha további információkat szeretne a hardverkezelő konzol használatával kapcsolatban, akkor olvassa el a Szerver kezelése a hardverkezelő konzollal témakört az IBM Systems Hardver információs központ helyen (**Szerver- és eszközkezelés → Szerver kezelése a hardverkezelő konzollal**).
3. IBM System i5, System p5 és IBM eServer i5 és p5 rendszereknél számoljon többlet idővel a frissítés után, mivel el kell végezni egy szerver a IPL-t. Ez a "Frissítés vagy csere végrehajtási munkaterv" oldalszám: 82 helyen leírt feladatok egyike.
4. Ismerje meg a szerver adminisztrációs feladatokat (alapvető rendszerműveletek). Ahhoz, hogy végre tudja hajtani a szoftvertelepítési feladatokat, ismernie kell a szerver újraindítását, a be- és kijelentkezést, a parancssor használatát, a javítások telepítését, a rendszer működési módjának és a kezdeti programbetöltés (IPL) forrásának megváltoztatását a rendszer vezérlőpaneljén, valamint a szerverhibák elemzését.
5. Ismerje meg a különböző eszközöket ("Szoftvertelepítési egységek típusai" oldalszám: 11). A telepítési feladatok különbözőek a használt eszköz és adathordozó típusától függően.

Szoftverfrissítés vagy csere előtti feladatok

A következő munkatervből a szervernek megfelelő feladatokat hajtsa végre. A kötelező lépéseket jelezzük. Ha a kinyomtatott változatot nézi, a munkaterv a következő oldalakon leírtak útmutatójaként használható.

1. "Szoftver megrendelés tartalmának ellenőrzése" oldalszám: 27
 - a. "Információforrások azonosítása és áttekintése" oldalszám: 27
 - b. "Megfelelő optikai adathordozó ellenőrzése" oldalszám: 29
 - c. "Kulccsal védett termékek licenckulcsainak ellenőrzése" oldalszám: 29
2. "Szerver előkészítése szoftverfrissítéshez vagy cseréhez" oldalszám: 30
 - a. "Szoftver PTF (javítás) követelményeinek áttekintése" oldalszám: 30
 - 1) "A legújabb PSP információk megkeresése" oldalszám: 30
 - 2) "A rendszeren jelenleg létező javítások elemzése" oldalszám: 30
 - 3) **"Kötelező: Telepítési előkészületek telepítési PTF-ekhez V5R2 és V5R3 rendszereken" oldalszám: 31**

- 4) "Lemezkonfiguráció kiválasztására szolgáló PTF telepítése" oldalszám: 31
- 5) "Állandóan alkalmazott ideiglenes programjavítások (PTF-ek)" oldalszám: 32
- 6) "Javítási támogatás hozzáadása jelenleg telepített licencprogramokhoz" oldalszám: 32
- b. "Fontos rendszerváltozók beállítása szoftvertelepítés előtt" oldalszám: 33
 - 1) "Összes rendszerváltozó feljegyzése vagy nyomtatása szoftvertelepítés előtt" oldalszám: 33
 - 2) "Bizonyos rendszerváltozók módosítása (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST vagy QVIFYOJBRS)" oldalszám: 33
 - 3) "A keresés vezérlése rendszerváltozó választható cseréje" oldalszám: 35
 - 4) "Adatterület létrehozása időzóna megadásához" oldalszám: 35
- c. "Felhasználó által módosított rendszerobjektumok sértetlenségének ellenőrzése" oldalszám: 35
 - 1) "Felhasználói profilok és keresztivatkozási fájlok ellenőrzése" oldalszám: 35
 - 2) "QSECOFR felhasználói profil ellenőrzése" oldalszám: 36
 - 3) "IBM által szállított termékek könyvtárainak ellenőrzése" oldalszám: 36
- d. "Kétfázisú véglegesítés sértetlenségének garantálása" oldalszám: 36
- e. "Szoftvertelepítési idő minimalizálása" oldalszám: 37
- f. "Rendszer teljesítményére vonatkozó adatok összegyűjtése" oldalszám: 37
 - 1) "Teljesítményadatok összegyűjtése Adatgyűjtési szolgáltatásokkal" oldalszám: 38
 - 2) "A teljesítményadatok elemzése" oldalszám: 39
- 3. "Frissítés vagy csere kezdeti feladatainak végrehajtása" oldalszám: 40
 - a. "Szoftvertelepítési módszer és eszköz kiválasztása" oldalszám: 40
 - b. "Globalizáció előkészítése" oldalszám: 40
 - c. "Frissítéshez használt eszköz és adathordozó előkészítése" oldalszám: 40
 - 1) "Szoftverfrissítés vagy csere előkészítése képfájl katalógusból" oldalszám: 40
 - a) "Tárterület követelmények meghatározása képfájl katalógus telepítéséhez" oldalszám: 41
 - b) "Terület felszabadítása a betöltési forrás lemezegységen képfájl katalógus számára" oldalszám: 41
 - c) "Forgatókönyv: Szoftverfrissítés vagy csere előkészítése képfájl katalógusból" oldalszám: 42
 - d. **"Kötelező - Egyéni lista létrehozása a telepítendő szoftverekről" oldalszám: 44**
 - 1) "Telepítendő licencprogramok előzetes kiválasztása" oldalszám: 44
 - 2) "További licencprogramok hozzáadása a telepítési listához" oldalszám: 47
 - e. **"Kötelező - szoftverszerződések elfogadása" oldalszám: 48**
 - f. "Ellenőrzés, hogy a szerver eleget tesz-e a lemezes tárolás követelményeinek frissítés céljából" oldalszám: 49
 - 1) "Szükséges tárolóterület meghatározása" oldalszám: 49
 - 2) "Lemezes tárolóterület rendbetétele" oldalszám: 50
 - g. **"Kötelező - További tárolóhely foglalása a Licenc belső kód számára" oldalszám: 51**
 - h. "Lemezkonfiguráció kiválasztása" oldalszám: 52
 - i. "Frissítés vagy csere idejének becslése" oldalszám: 53
 - j. "Konzol előkészítése szoftvertelepítéshez" oldalszám: 53
 - k. "Az Integrated xSeries Server for iSeries és egyéb alkalmazáskiszolgálók leállítása" oldalszám: 54

4. "Szerver mentése" oldalszám: 55

Miután befejezte

Miután elvégezte az előző munkaterv feladatait és befejezte a frissítést, vegye szemügyre a következő feladatokat.

1. Alakítsa ki a szoftver kezelésére és karbantartására vonatkozó stratégiáját. Szoftver javításokkal (vagy ideiglenes programjavításokkal, PTF) és szoftver licencekkel illetve licenckulcsokkal kapcsolatban további információkat az **i5/OS és kapcsolódó szoftverek karbantartása és kezelése (i5/OS és kapcsolódó szoftverek karbantartása és kezelése)** témakörben talál az iSeries Információs központ helyen.
2. A támogatott termékek szoftverterjesztéséről a **Szoftverterjesztés (i5/OS és kapcsolódó szoftverek → Szoftverterjesztés)** című témakörben talál információkat.

5. fejezet i5/OS és kapcsolódó szoftver frissítése vagy cseréje

Kövesse a szoftver frissítési vagy cserélési eljárásokat, amelyek magukban foglalják a frissítés vagy csere előkészítő lépéseit, a szoftver telepítését automatikus vagy manuális módon, valamint a végső munkaterv befejezését.

Ez a rész feladatorientált utasításokat tartalmaz az i5/OS és a hozzátartozó szoftverek frissítéséhez vagy cseréjéhez olyan rendszerek esetében, amelyek optikai vagy szalagos terjesztési adathordozót használnak. A V5R4 kiadásra frissítéshez vagy a kiadás cseréjéhez a szerveren aktuálisan a V5R2, V5R3 vagy V5R4 kiadásnak kell telepítve lennie. Ha ugyanannak a verzióknak és kiadásnak egy újabb frissítését szeretné telepíteni, például új hardver támogatása érdekében, akkor ugorjon az 6. fejezet, "Azonos változatú és kiadású Licenc belső kód és i5/OS rendszer cseréje", oldalszám: 89 részhez. Ellenkező esetben folytassa az 5. fejezet, "i5/OS és kapcsolódó szoftver frissítése vagy cseréje" résszel.

Szoftverfrissítés vagy csere előkészítése

Ezeket az előkészítő feladatokat, amelyek közül néhány kötelező, a telepítés tervezett időpontja előtt kell elvégezni.

A gondos, teljeskörű és idejében elvégzett előkészítéssel jelentős idő takarítható meg, és elősegíti a szoftverfrissítés problémamentes elvégzését. A témakörben végrehajtandó feladatokhoz biztonsági adminisztrátorként (QSECOFR felhasználói profil) kell bejelentkezni. Biztosítson elegendő időt (néhány héttel vagy nappal a telepítés előtt) ezen feladatok végrehajtására, mielőtt a tényleges telepítési feladatokra kerülne sor.

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. iSeries 8xx vagy korábbi modelleknél olvassa el a Logikai partíciók tervezése témakört az iSeries Információs központ helyen (**Rendszerfelügyelet → Logikai partíciók → Particionálás iSeries szerverrel → Logikai partíciók tervezése**). IBM System i5, System p5 és IBM eServer i5 és p5 rendszereknél olvassa el a Logikai partíciók tervezése témakört az IBM Systems Hardver információs központ helyen (**Szerver particionálása → Particionálás HMC-vel → i5/OS particionálása → Logikai partíció tervezése**). A különböző logikai partíciókon különböző verziójú rendszerek lehetnek. A helyes végrehajtáshoz szükséges útmutatáshoz olvassa el a Logikai partíciók kezelése témakört az iSeries Információs központ helyen (**Rendszerfelügyelet → Logikai partíciók → Particionálás iSeries szerverrel → Logikai partíciók kezelése**) iSeries 8xx vagy korábbi modellekre vonatkozóan. IBM System i5, System p5 és IBM eServer i5 és p5 rendszereknél olvassa el az i5/OS logikai partíciók kezelése témakört az IBM Systems Hardver információs központ helyen (**Szerver particionálása → Particionálás HMC-vel → i5/OS particionálása → i5/OS logikai partíciók kezelése**).

A következő témakörök vonatkoznak a szoftverfrissítés vagy csere előkészítési feladataira.


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

Ezeket a dokumentumokat a telepítési eljárás tervezéséhez használhatja.

A szoftver megrendeléssel szállított adathordozókkal együtt érkezik számos ilyen forrás. Olvassa el bennük a szerverére vonatkozó tudnivalókat.

- **Felhasználói emlékeztető**  (az iSeries Információs központ helyen)

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 licencprogramokra vonatkoznak.

Az iSeries Információs központ helyen található Felhasználói emlékeztető mellett a dokumentumot az iSeries család támogatása  webhelyről is elérheti (<http://www.ibm.com/eserver/support/iseriess>).

A webhelyen kövesse a következő útvonalat:

1. Technikai adatbázisok
2. Megelőző karbantartás tervezése - PSP
3. Valamennyi PSP dokumentum verzióként
4. R540
5. SF98016: iSeries felhasználói emlékeztető

A *Jegyzék a felhasználóknak* dokumentum azoknak a felhasználóknak is rendelkezésére áll, akik az elektronikus ügyfélszolgálatot használják. A dokumentumot a Send PTF Order (SNDPTFORD) paranccsal és az ideiglenes programjavítás (PTF) számának meghatározásával SF98016 rendelheti meg a V5R4 kiadáshoz.

Ha átlépi az i5/OS egyik kiadását, akkor a kihagyott kiadáshoz tartozó Felhasználó emlékeztetőt is érdemes átnézni. Ez biztosítja, hogy megismeri azokat a módosításokat is, amelyek a kihagyott verziókban lettek bevezetve, és amelyeknek hatása van a programokra és a rendszer működésére. A SNDPTFORD SF98086 paranccsal lehet megrendelni a V5R3 felhasználói emlékeztető PDF változatát. Ugyanez a változat elérhető a V5R3 iSeries

információs központból is,  (www.ibm.com/eserver/iseriess/infocenter) illetve a

megelőző szolgáltatás tervezési információkon keresztül az iSeries család támogatása  webhelyről.

- **Telepítési és üzemeltetési CD-ROM**

Minden olyan rendeléssel, mely magába foglalja a Műveleti konzolt, megkapja az *iSeries beállítás és üzemeltetés*, SK3T-4098 terméket is. Ez a CD-ROM az IBM eServer iSeries Access for Windows terméket és az EZ-Setup varázslót tartalmazza.

- **iSeries Információs központ CD-ROM**

Ez a CD-ROM, *iSeries információs központ*, SK3T-4091, az IBM i5/OS szoftver frissítési rendeléssel együtt kerül szállításra.

- **PSP információk**

A szoftvertelepítési folyamatot akadályozó problémákról a legújabb tudnivalókat a legfrissebb tervszerű megelőző karbantartási információk között találja meg. A megelőző szolgáltatás tervezésről további információkat a Megelőző szolgáltatás tervezési információk témakörben talál az iSeries Információs központ helyen (**i5/OS és kapcsolódó szoftverek** → **i5/OS és kapcsolódó szoftverek karbantartása és kezelése** → **Szoftver javítások használata** → **Javítási alapelvek és fogalmak** → **Javításokkal kapcsolatos információk keresése** → **Megelőző szolgáltatás tervezési információk**).

- **iSeries PTF kísérőlevél**

Ebben a dokumentumban az egyesített PTF csomag telepítéséhez szükséges információkat találja meg. Az IBM javasolja az összesített PTF csomag megrendelését egy vagy két héttel az i5/OS telepítése előtt, és hogy ezután telepítse csomagot a telepítési feladatok részeként. A legfrissebb összesített csomagról a Javítások rendelése témakörben olvashat az iSeries

Információs központ helyen (i5/OS és kapcsolódó szoftverek → i5/OS és kapcsolódó szoftverek karbantartása és kezelése → Szoftver javítások használata → Javítások rendelése).

Megfelelő optikai adathordozó ellenőrzése

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

1. Keresse meg a szoftvert tartalmazó adathordozókat. Ellenőrizze, hogy a Licenc belső kód optikai adathordozója és az operációs rendszerek V5R4 kompatibilisek, és hogy azonosítóik (a CD-ROM címkéjének bal oldalán) egyeznek.

Amikor megkapja egy új verzió szoftverjét, akkor legalább a Licenc belső kód, az operációs rendszer és a licencprogramok optikai adathordozóit meg kell kapnia.

Megjegyzés: Ha a szoftver ugyanolyan változatra és kiadásra cseréli, akkor csak 3 CD-ROM-ra lesz szüksége: I_BASE_01, B29xx_01 és B29xx_02. A B29xx_01 és a B29xx_02 adathordozók azonosítóinak (például RS 540-xx for V5R4) egyezniük kell. Ezenkívül ellenőrizze, hogy a B29xx_01 és a B29xx_02 elsődleges nyelve helyes-e.

Ezenkívül további optikai adathordozókat kap, amelyek másodlagos nyelveket és más típusú termékeket tartalmaznak, például PRPQ programokat és LPO-kat.

A terméktáblázatok (12. fejezet, "Hivatkozások", oldalszám: 177) felsorolják a megrendelt licencprogramok neveit és azonosítóit (A szabványos csomaghoz tartozó termékek, A kulccsal védett csomaghoz tartozó termékek és a Licencprogramok változatai és méretei).

2. Ellenőrizze, 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 parancs menühez (GO LICPGM begépelésével), és nyomja meg az Enter billentyűt. 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 i5/OS 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.

Megjegyzés: Ha a szerveren lévő logikai partíciók elsődleges nyelvei eltérőek, ellenőrizze, hogy mindegyik elsődleges nyelvhez megkapta az adathordozókat.

Kulccsal védett termékek licenckulcsainak ellenőrzése

A megrendelt, kulccsal védett IBM termékek és IBM termékopciók esetén nézze meg online a szerverhez létrehozott szoftverlicenc kulcsokat.

A Vásárlói megjegyzés (Customer Notice), amely ugyancsak a megrendeléssel érkezik, ismerteti a szoftver licenckulcsok elérésének lehetőségeit. Az online hozzáférés a következő műveletek elvégzését követeli meg:

- Regisztráljon az IBM-nél .
- A szoftver megrendelésben található csomagolási lista segítségével beszerezheti a következő számokat:
 - Vásárlói szám, amely a megrendelésnél szerepelt.

- Szoftver rendelési szám, amely a rendelés feldolgozásához volt használva.

Miután végrehajtotta ezeket a lépéseket, megtekintheti, kinyomtathatja vagy letöltheti a szerverére vonatkozó szoftver licenckulcsot. Ha további kérdései lennének, olvassa el a Vásárlói megjegyzést, hogyan léphet kapcsolatba az IBM Software License Key központtal.

A licenckulcsokkal kapcsolatos általános információkat a Szoftver licenckulcsok témakör tartalmazza az iSeries Információs központ helyen (**i5/OS és kapcsolódó szoftverek → i5/OS és kapcsolódó szoftverek karbantartása és kezelése → Szoftverszerződések és licenckelések → Szoftverszerződések és licenckelési alapelvek → Szoftver licenckulcsok**).

A terméklistát megtalálja a megfelelő helyen (“Licencprogramok változatai és méretei” oldalszám: 177).

Szerver előkészítése szoftverfrissítéshez vagy cseréhez

A szerver előkészítéséhez a szoftvertelepítéshez, nézze át és hajtsa végre a szerverre vonatkozó előkészületi feladatokat.

Szoftver PTF (javítás) követelményeinek áttekintése

A telepítési folyamat megkezdése előtt az ideiglenes programjavítások követelményeinek ellenőrzésével győződjön meg róla, hogy a szerver készen áll a telepítésre.

Ehhez a kiadáshoz például a frissítés előtt ideiglenesen alkalmazni kell a Licenc belső kód és az i5/OS operációs rendszer online szoftverszerződéseinek elfogadására szolgáló PTF-et. Ha V5R4 kiadásra frissít, akkor szükség lehet egy PTF javításra a Licenc belső kód által igényelt plusz terület lefoglalásához a frissítés előtt.

A legújabb PSP információk megkeresése:

A szoftvertelepítési folyamatot akadályozó problémákról szóló legfrissebb tudnivalók.

Ha például képfájl katalógusokat használ a frissítéshez, akkor szükség van bizonyos PTF-ekre. Ha például képfájl katalógus segítségével telepíti az i5/OS azonos kiadásának egy újabb frissítését, akkor szükség lehet egy adott PTF betöltésére és megvalósítására. Ezek az információk a “Szoftverfrissítés vagy csere előkészítése képfájl katalógusból” oldalszám: 40 helyen is megtalálhatók. Ezeknek a lépéseknek egy részét legalább egy nappal a szoftver telepítése előtt kell végrehajtani, hogy a telepítése adathordozók biztosan készen álljanak a használatra.

A megelőző szolgáltatás tervezés használatáról a Megelőző szolgáltatás tervezési információk témakörben olvashat az iSeries Információs központ helyen (**i5/OS és kapcsolódó szoftverek → i5/OS és kapcsolódó szoftverek karbantartása és kezelése → Szoftver javítások használata → Javítási alapelvek és fogalmak → Javítási információk keresése → Megelőző szolgáltatás tervezési információk**).

A rendszeren jelenleg létező javítások elemzése:

A javítások kereszthivatkozási listája lehetővé teszi a rendszeren pillanatnyilag telepített Licenc belső kód javítások és ideiglenes programjavítások (PTF-ek) elemzését.

Ezeknek az információknak a birtokában meghatározhatja, hogy mely javításokat kell megrendelnie ahhoz, hogy az új verziójú szoftvere a bővítés után ugyanolyan vagy magasabb PTF és Licenc belső kód javítási szinten legyen, mint a jelenlegi rendszere. Ezeket az összesítőket minden munkanapon frissítjük a legutolsó kibocsátott PTF-ek és Licenc belső kód javítások adataival.

A kereszthivatkozás összefoglalási lista megrendelésének módját a Javítások rendelése témakör tartalmazza az iSeries Információs központ helyen (**i5/OS és kapcsolódó szoftverek → i5/OS és kapcsolódó szoftverek karbantartása és kezelése → Szoftver javítások használata → Javítások rendelése**).

Kötelező: Telepítési előkészületek telepítési PTF-ekhez V5R2 és V5R3 rendszereken:

Előfordulhat, hogy bizonyos ideiglenes programjavítások (PTF-ek) telepítésére van szükség az új kiadás telepítése előtt.

A V5R4 telepítése előtt ideiglenesen alkalmaznia kell a *Telepítési PTF-ek előkészítése V5R1, V5R2, és V5R3 rendszereken*, SK3T-8163, CD-ROM PTF javításait, mert csak így tudja elfogadni a V5R4 kiadás licencprogramjainak online szoftverszerződéseit, és így tud további területet lefoglalni a V5R4 számára.

FONTOS: Ahhoz, hogy frissíthessen, el kell fogadni a Licenc belső kód és az operációs rendszer licencszerződéseit. Ha nem fogadja el őket, a Licenc belső kód telepítése nem folytatódik.

A *Telepítési PTF-ek előkészítése V5R1, V5R2, és V5R3 rendszereken* CD-ROM a V5R4 szoftver adathordozóval együtt kerül szállításra. A frissítés előtt ideiglenesen alkalmazni kell az aktuális változathoz tartozó megfelelő PTF-et.

A 'Telepítési PTF-ek előkészítése V5R1, V5R2, és V5R3 rendszereken' telepítéséhez tegye a következőket:

1. Keresse meg a *Telepítési PTF-ek előkészítése V5R1, V5R2, és V5R3 rendszereken* CD-ROM-ot.
2. Helyezze be a CD lemezt az optikai egységbe.
3. Gépelje be a következő parancsot, és nyomja meg az Enter billentyűt:
INSPTF LICPGM(*ALL) DEV(OPTxx) INSTYP(*IMMDLY)

A V5R2 kiadásnál a szerver az 5722999 MF33218, MF36351, MF36329, és MF36330 javításokat alkalmazza; az 5722SS1 SI18930 és a kapcsolódó PTF az aktuális kiadáson telepített nemzeti nyelvekhez.

A V5R3 kiadásnál a szerver az 5722999 MF33150, MF36276, és MF36280 javításokat alkalmazza; az 5722SS1 SI19058 és a kapcsolódó PTF az aktuális kiadáson telepített nemzeti nyelvekhez szükséges.

A PTF funkcióinak használatára vonatkozó lépéseket az előkészítési folyamat egyik szakasza tárgyalja ("Kötelező - szoftverszerződések elfogadása" oldalszám: 48 és "Kötelező - További tárolóhely foglalása a Licenc belső kód számára" oldalszám: 51).

Megjegyzés: Lehetséges, hogy rendszerindító programbetöltést (IPL) kell végrehajtani az MF36351 vagy az MF36276 PTF telepítése után. Ellenőrizze a PTF-ek állapotát annak meghatározásához, hogy szükség van-e IPL-re.

Lemezkonfiguráció kiválasztására szolgáló PTF telepítése:

Jelenleg az automatikus telepítés részeként a rendszer az összes konfigurálatlan lemezegységet hozzáadja a lemeztárhoz (ASP). Ha V5R2 kiadásról frissítautomatikus telepítés használatával, és nem akar konfigurálatlan lemezegységeket hozzáadni a rendszerhez, akkor PTF-ek is rendelkezésre állnak.

Ezek a PTF-ek lehetővé teszik a lemezkonfigurációs opciók megadását. Ha V5R2 színtről frissít, a változás érvényesítéséhez további IPL szükséges.

Ha módosítani akarja a jelenlegi lemezbeállítást, és V5R2 kiadásról frissít, akkor kövesse az utasításokat, és töltsse le, majd alkalmazza a SI08897 PTF-et. Magában foglalja a Licensed Internal Code-hoz tartozó előfeltétel PTF-eket. Ugyanígy tartalmazza a lemezkonfiguráció módosítására vonatkozó utasításokat. A PTF-ek használatához biztonsági felelősként (QSECOFR felhasználói profil) kell belentkeznie, hogy meg tudja változtatni a lemezkonfigurációs opciót.


Ha jelenleg V5R3 vagy V5R4 rendszert használ, és már a V5R3 kiadásra frissítés előtt telepítette valamelyik lemez konfigurációs PTF-et, és kicseréli az operációs rendszert, akkor kövesse az alábbi utasításokat: "Lemezkonfiguráció kiválasztása" oldalszám: 52.

Állandóan alkalmazott ideiglenes programjavítások (PTF-ek):

Az átmenetileg alkalmazott PTF-ek tetemes mennyiségű lemezterületet igényelnek. 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 alkalmazásra, 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, amelyeknél telepítve van a System Manager for iSeries licencprogram.

Megjegyzések::

- A Javítások megvalósítása témakör az iSeries Információs központ helyen (**i5/OS és kapcsolódó szoftverek** → **i5/OS és kapcsolódó szoftverek karbantartása és kezelése** → **Szoftver javítások használata** → **Javítások telepítése** → **Fejlett javítás telepítési eljárások** → **Javítások megvalósítása**) tartalmaz információkat az azonnali PTF javítások ideiglenes vagy állandó megvalósításáról.
- Ne telepítse véglegesen a PTF-eket azokhoz a licencprogramokhoz, amelyeknek a frissítését nem tervezi.
- Ha a System Manager for iSeries licencprogram (57xx-SM1) van telepítve a rendszeren, akkor kövesse a System Manager használata  utasításait a PTF javítások kezelésére a rendszeren.

Javítási támogatás hozzáadása jelenleg telepített licencprogramokhoz:

A rendszerre telepített IBM licencprogramok támogatása nem automatikus új kiadásra frissítés után.

Ha meg akarja tartani a PTF mentési fájlokat a jelenleg telepített licencprogramok számára, hogy a frissítés után folytatódjanak, akkor adja hozzá a javítás támogatást ezekhez a licencprogramokhoz még a frissítés előtt.

A támogatás hozzáadásának leírását a Javítási támogatás hozzáadása szoftvertermékhez témakör tartalmazza az iSeries Információs központ helyen (**i5/OS és kapcsolódó szoftverek** → **i5/OS és kapcsolódó szoftverek karbantartása és kezelése** → **Szoftver javítások használata** → **Javítások telepítéses** → **3. lépés: Javítás telepítési példahelyzet**

kiválasztása → Javítások szétosztása többszörös iSeries navigátor szerverek között → Javítások küldése és telepítése → Javítási támogatás hozzáadása szoftvertermékhez).

Fontos rendszerváltozók beállítása szoftvertelepítés előtt

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

A rendszerváltozók IBM által szállított objektumok, amelyeknek az eredetileg beállított értékei módosíthatók, és ezzel az operációs rendszer bizonyos tulajdonságait az adott környezethez lehet igazítani. A szoftvertelepítési program felülírja ezeket az objektumokat a rendszeren a telepítési adathordozón található értékekkel.

Az IBM azt is javasolja, hogy először hozzon létre adatterületet a rendszeridő meghatározására és csak ezután frissítsen a V5R4 kiadásra. A rendszer akkor használja az adatterületet, mikor frissíti az időzóna rendszerváltozó beállítását. Így az időzóna beállítása azonnal megtörténik a rendszeren.

Összes rendszerváltozó feljegyzése vagy nyomtatása szoftvertelepítés előtt:

Az IBM azt javasolja, hogy mentse el vagy nyomtassa ki a rendszerváltozókat a frissítés előtt.

Ehhez használja a Work with System Value parancsot. Az i5/OS parancssorba gépelje be a WRKSYSVAL OUTPUT(*PRINT) parancsot. Mindez segít megbizonyosodni arról, hogy a frissítési folyamat nem fog meghiúsulni valamelyik rendszerváltozó korábbi módosítása miatt. Ez az értékek visszaállításához is segítséget nyújt a frissítés befejezése után.

Bizonyos rendszerváltozók módosítása (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST vagy QVFYOBJRST):

Ahhoz, hogy sikeresen elvégezze a telepítést, ellenőrizze a System library list (QSYSLIBL), a User library list (QUSRLIBL), az Allow restore of security sensitive objects (QALWOBJRST) és a Verify object signatures during restore (QVFYOBJRST) változókat.

Kövesse az alábbi lépéseket:

1. Írja be a Work with System Values (WRKSYSVAL) 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 QVFYOBJRST változók jelenlegi értékét, valamint a QSYSLIBL és QUSRLIBL által tartalmazott könyvtárak neveit.

Rendszerváltozó	Teendő
System library list (QSYSLIBL) ¹ Aktuális könyvtárak: <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> User library list (QUSRLIBL) ¹ Aktuális könyvtárak: <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	Ha a következő könyvtárak valamelyike szerepel, törölje a könyvtár listáról a szóköz billentyűvel. <ul style="list-style-type: none"> • Távolítsa el a licencprogram-könyvtárakat. • Távolítsa el a másodlagos nyelvi könyvtárakat (QSYS29xx) Megjegyzés: Ne törölje a listáról a QSYS, QGPL, QUSRSYS, QTEMP és QSYS2 könyvtárakat.
Allow restore of security sensitive objects (QALWBJRST) ² Aktuális érték: <hr/>	Módosítsa *ALL értékre az operációs rendszer vagy licencprogramok telepítése előtt. Ha korábban zárolta a rendszerváltozót, menjen az SST-hez, és oldja fel a zárolását a frissítés előtt. A Biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozók zárolása és a zárolás feloldása témakör az iSeries Információs központ helyen (Rendszerfelügyelet → Rendszerváltozók → Rendszerváltozók kezelése → Biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozó zárolása és a zárolás feloldása) írja le a végrehajtás módját.
Verify object signatures during restore (QVFYOJBRSST) ³ Aktuális érték: <hr/>	Ha a rendszerváltozó értéke 4 vagy 5, állítsa be 3-as értékre az új változat telepítése előtt. Ha korábban zárolta a rendszerváltozót, menjen az SST-hez, és oldja fel a zárolását a frissítés előtt. A Biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozók zárolása és a zárolás feloldása témakör az iSeries Információs központ helyen (Rendszerfelügyelet → Rendszerváltozók → Rendszerváltozók kezelése → Biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozó zárolása és a zárolás feloldása) írja le a végrehajtás módját.
Megjegyzések: <ol style="list-style-type: none"> 1. Ezek a bejegyzések a könyvtárlistán hibákat okozhatnak a szoftver telepítése vagy törlése közben. 2. Az Allow restore of security sensitive objects (QALWBJRST) 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"> • Operációs rendszer új változatának telepítése. • Új licencprogramok telepítése. • Ideiglenes programjavítások (PTF-ek) alkalmazása. • Rendszer visszatöltése. Ezek a tevékenységek hibásan fejeződhetnek be, ha a QALWBJRST nincs *ALL értékre állítva. A rendszer biztonsága érdekében a rendszermunkák elvégzése után állítsa vissza a QALWBJRST változót normál értékre. 3. Miután frissítette az operációs rendszert és a 34-es opciót, visszaállíthatja a QVFYOJBRSST 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 frissítés utáni végső munkaterv tartalmazza ezt a lépést.

Az iSeries navigátor segítségével is be tudja állítani a rendszerváltozókat. További információkat a rendszerváltozók részben talál az iSeries Információs központ helyen (**Rendszerfelügyelet** → **Rendszerváltozók**) a rendszerváltozók használatáról és elérésükről az iSeries navigátor helyről.

A keresés vezérlése rendszerváltozó választható cseréje:

Ha jelenleg a V5R3 vagy egy későbbi kiadás van telepítve a rendszeren, akkor fontolja meg a *NOPOSTRST megadását a keresés vezérlése (QSCANFCTL) rendszerváltozó értékeként.

Ezzel csökkentheti néhány olyan objektum jövőbeni keresését, amelyeket a rendszer a licencprogramok telepítése közben visszaállít. További információkat a keresésről és a rendszerváltozó beállításokról a Keresés támogatása témakörben talál az iSeries Információs központ (**Fájlok és fájlrendszerek** → **Integrált fájlrendszer** → **Integrált fájlrendszer alapfogalmak** → **Keresés támogatása**) menüpontban.

Adatterület létrehozása időzóna megadásához:

Az IBM azt ajánlja, hogy az új kiadásra frissítés előtt adja meg a rendszeridőt. Ez biztosítja azt, hogy a rendszer időbeállítása megfelelő lesz a frissítés befejezésekor.

Az időkezelés lehetővé teszi az idő kezelését a szerveren. Az iSeries navigátor időkezelés összetevőjén belül kezelheti az időzónára és az időpontra vonatkozó funkciókat. Az időzónát beállíthatja a rendszeren frissítés előtt, felügyelt IPL alatt vagy IPL után. Az iSeries Információs központ Időzóna beállítása frissítés előtt témakörében (**Rendszerfelügyelet** → **Időkezelés** → **Időkezelés beállítása** → **Időzóna (QTIMZON) rendszerváltozó beállítása** → **Időzóna beállítása frissítés előtt**) olvashat az adatterület létrehozásáról a frissítés előtt.

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, hogy az összes licencprogramot sikeresen telepítette, és kihasználhassa az új funkciók egy részét .

Felhasználói profilok és 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 következő eljárás felveszi a QSECOFR és QLPINSTALL felhasználói profilokat, ha azokat törölte a rendszer elosztási katalógusából. Egyúttal ellenőrzi az adatbázis kereszthivatkozási fájlokat is a rendszeren.

1. Írja be a **GO LICPGM** parancsot az **i5/OS** 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, 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 menühez való visszatéréshez.

QSECOFR felhasználói profil ellenőrzése:

Az új verzió telepítése során a QSECOFR felhasználói profilhoz tartozó könyvtárlistán nem szerepelhet az előző verzió másodlagos nyelvének könyvtára (QSYS29xx).

Ha a QSECOFR felhasználói profilban meg van adva egy elindítandó program, akkor győződjön meg arról, hogy ez a program nem adja hozzá a másodlagos nyelv könyvtárát a rendszer könyvtárlistához.

IBM által szállított termékek könyvtárainak ellenőrzése:

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 termékkönyvtárak 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 termékkönyvtáraknak másolatai is vannak, akkor a frissítési eljárás megkezdése előtt törölje a másolatokat. A frissítési eljárás nem sikerül, és az új változat nem fog működni, amíg az IBM által szállított könyvtárak másolatait ki nem törli.

Kétfázisú véglegesítés sértetlenségének garانتálása

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 az ide vonatkozó (1 és 2 oldalszám: 37) 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 Work with Commitment Definitions (WRKCMTDFN) 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 (visszagörgető) 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 beállítás **No** értékre változik.

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

További információkat a végrehajtás felügyeletről és az újraszinkronizálásról a **Mikor kényszerítsünk ki véglegesítéseket és visszagörgetéseket, és mikor töröljük el az újraszinkronizálást** témakörben talál (**Adatbázis → Végrehajtás felügyelet → Tranzakciók és végrehajtás felügyelet hibaelhárítása → Mikor kényszerítsünk ki véglegesítéseket és visszagörgetéseket, és mikor töröljük el az újraszinkronizálást**) az iSeries Információs központ helyen.

Szoftvertelepítési idő minimalizálása

Ezekkel a műveletekkel minimálisra csökkentheti a rendszer telepítéséhez szükséges időt.

- A telepítés végrehajtására az automatikus eljárást használja a manuális telepítés helyett. "Szoftvertelepítési folyamat" oldalszám: 9 ismerteti mindkét módszert.
- Ha az automatikus telepítési eljárást használja, a telepítési eljárás megkezdése előtt győződjön meg arról, hogy az operátori üzenetsor *BREAK módra van állítva.
- A liceniprogramok 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.
- Ha nagyon sok spool fájl van a rendszerben, állítsa be a Compress job tables IPL tulajdonságot "none" értékre. Ehhez használja a Change IPL Attributes parancsot: CHGIPLA CPRJOBTLBL(*NONE).

Rendszer teljesítményére vonatkozó adatok összegyűjtése

Készítsen teljesítményvizsgálatot a rendszerre az operációs rendszer 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 gyűjtéséről részleteket a **Teljesítmény probléma vizsgálata** témakörben olvashat (**Rendszerfelügyelet → Teljesítmény → iSeries teljesítmény kezelése → Teljesítmény probléma vizsgálata**) az iSeries Információs központ helyen.

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:

- Használja az Adatgyűjtési szolgáltatások funkciót, amelyet az iSeries navigátor helyről érhet el. Az Adatgyűjtési szolgáltatásokról az iSeries Információs központ helyen talál specifikus információkat, a **Rendszerfelügyelet → Teljesítmény → Teljesítmény kezelése alkalmazások → Adatgyűjtési szolgáltatások**menüpontban.
- Használja a Start Collector (QYPSSTRC) API-t vagy a Start Performance Collection (STRPFCOL) parancsot. Ha nem az iSeries navigátor Kezelőközpont funkcióját használja, akkor az alábbi eljárásokkal kezelheti a gyűjteményeket:
 - Teljesítmény kezelési API felületek témakör az iSeries Információs központ helyen (**Programozás → API felületek → API felületek kategória szerint → Teljesítménykezelés**). Ezek az API-k elindítják, leállítják és újraindítják az adatok gyűjtését, valamint az összegyűjtött adatoknak megfelelően módosítják és lekérdezik a rendszerparamétereket.
 - Adatgyűjtéssel kapcsolatos parancsok: STRPFCOL, End Performance Collection (ENDPFCOL), Configure Performance Collection (CFGPFCOL) és Check Performance Collection (CHKPFCOL). Ezek a parancsok elindítják, leállítják és újraindítják az adatok gyűjtését.
- Ha telepítve van a Performance Tools licencprogram (PT1), akkor az adatok gyűjtéséhez használja a Performance Tools főmenü 2. menüpontját. Olvassa el a következő témakört, ha további részleteket szeretne megtudni a teljesítményadatok gyűjtésével kapcsolatban:

Performance Tools for iSeries 

- Aktiválja az IBM Performance Management for eServer iSeries szolgáltatást, amely automatizálja az Adatgyűjtési szolgáltatások indulását, majd a gyűjtés során létrehoz az adatbázisfájlokat.

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 felületeket használja.

1. Futtassa az Adatgyűjtési szolgáltatásokat legalább egy vagy két napig, és győződjön meg arról, hogy az adatgyűjtés a csúcsideős 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 CRTPFDRDA 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 lejártá 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:

Megjegyzés: Az alábbi kód példa használatával elfogadja a 14. fejezet, "Programra vonatkozó licenc- és jogi nyilatkozat", oldalszám: 223 feltételeit.

```
CALL PGM(QYPSSCSA) 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' /* CRTPFDRDA 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 fájlba (ha az Adatgyűjtési szolgáltatások funkció még nem tette ezt meg), vagy konvertálja az előző változatban létrehozott adatbázis fájlokat az aktuális változat formátumára.

További információkat az Adatbázis fájlok létrehozása gyűjtemény objektumból című rész ad iSeries Információs központban (**Rendszerfelügyelet** → **Teljesítmény** → **Teljesítménykezelő alkalmazások** → **Adatgyűjtési szolgáltatások** → **Adatbázis fájlok**

létrehozása gyűjtemény objektumból). A teljesítményadatok konvertálásáról is olvashat ("Frissítés vagy csere végrehajtási munkaterv" oldalszám: 82).

Számos eszközt használhat az Adatgyűjtési szolgáltatásoktól eredő adatok elemzésére. További információkért olvassa el a Teljesítmény kezelő alkalmazások témakört az iSeries Információs központ helyen (**Rendszerfelügyelet → Teljesítmény → Teljesítmény kezelő alkalmazások**). Leginkább a Teljesítmény eszközök iSeries licencprogramokhoz rész foglalja össze ezeket az adatokat több olyan jelentésbe, amelyek részletes elemzéshez használhatók.

Frissítés vagy csere kezdeti feladatainak végrehajtása

Hajtsa végre a kezdeti telepítési feladatokat, amelyek magukban foglalják a szerver mentését is. A feladatok egy részét mindenképpen el kell végezni a sikeres szoftverfrissítés érdekében.

Szoftvertelepítési módszer és eszköz kiválasztása

Ha új változatra frissíti az operációs rendszert és a licencprogramokat, akkor el kell döntenie, hogy az új verzió telepítéséhez milyen telepítési módszert (manuális vagy automatikus) és milyen eszközt kíván használni.

Olvassa át a telepítési módszerek általános áttekintését ("Szoftvertelepítési folyamat" oldalszám: 9).

"Szoftvertelepítési egységek típusai" oldalszám: 11 segítségével eldöntheti, hogy milyen eszközt fog használni. "Telepítő eszközök és adathordozók" oldalszám: 190 részletesebb tájékoztatással szolgál a rendelkezésre álló eszközökről és adathordozókról.

Globalizáció előkészítése

Ha szükséges, készüljön fel az elsődleges nyelv megváltoztatására a szerveren, vagy további másodlagos nyelv telepítésére.

Ha az elsődleges nyelv megváltoztatását, vagy további másodlagos nyelv telepítését tervezi a szerveren, nézze át az erre vonatkozó információkat ("Globalizáció és szoftvertelepítés" oldalszám: 19).

Frissítéshez használt eszköz és adathordozó előkészítése

Előkészítheti a szoftvertelepítést optikai adathordozóról, képfájl katalógusból, szalagegységről vagy szalagkönyvtárból, illetve alternatív telepítő eszköztől.

Ha nem biztos benne, hogy milyen telepítő eszközt kellene használnia a szoftverfrissítéshez, olvassa el a megfelelő részt ("Szoftvertelepítési egységek típusai" oldalszám: 11). A "Telepítő eszközök és adathordozók" oldalszám: 190 témakör részletesebb tájékoztatással szolgál a rendelkezésre álló eszközökről és adathordozókról.

Szoftverfrissítés vagy csere előkészítése képfájl katalógusból:

Használhat képfájl katalógust, hogy végrehajtsa szoftverfrissítést, javításokat (PTF) telepítsen, vagy adathordozón érkezett egyedi licencprogramot telepítsen.

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, ha a képfájlokat a fizikai adathordozóról vagy az elektronikus szoftver kézbesítés útján kapott fájlokból az integrált fájlrendszer egy fájljába másolja, majd ezeket az előre betöltött képfájlokat használja a telepítéshez. A Virtuális optikai tárterület témakör az iSeries Információs központ helyen (**Tárolási megoldások → Optikai tárterület → Virtuális optikai tárterület**) írja le részletesen a virtuális optikai adathordozó alapelveit és használatát. A "Képfájl katalógus virtuális eszközhöz" oldalszám: 191 részletesen leírja a képfájl katalógus használatának követelményeit.

Megjegyzés: Az i5/OS kiadások telepítése vagy frissítése virtuális szalag képfájl katalógussal nem végezhető el.

Tárterület követelmények meghatározása képfájl katalógus telepítéséhez:

A képfájl katalógus alapú telepítés további tárterületet igényel a telepítési kép tárolása miatt. A rendszerlemez mérete attól függ, hogy mit fog telepíteni.

Az IBM által szállított adathordozó készlet a következő tárolóterületet használja.

4. táblázat: Tárterületek IBM által szállított adathordozók esetén

Adathordozó	Lefoglalt méret (megabyte-okban) ¹
I_Base_01	578
B29xx_01	570
B29xx_02	513
B29MM_03	661
B29MM_04	660
D29xx_01	395
D29xx_02	547
D29xx_03	214
D29xx_04	649
D29xx_05	430
D29xx_06	323
L29xx_01	444
L29xx_02	563
Összesen	6452

¹adathordozó és méretek a kiadás idejekor.

A táblázatban nem szereplő adathordozók méretének kiszámításához tegye a következőket:

1. Helyezze be az adathordozó egy optikai eszközbe.
2. Írja be a Work with Optical Volumes (WRKOPTVOL) parancsot.
3. Válassza az 5-ös opciót. Adjon hozzá 1 MB-ot a *Volume capacity (bytes)* értékéhez, hogy megkapja az adott optikai adathordozó megközelítő helyfoglalási méretét.

Terület felszabadítása a betöltési forrás lemezegységen képfájl katalógus számára:

A képfájl katalógus telepítése legalább 1074 MB szabad helyet igényel a szerver betöltési forrásként működő lemezegységén. Ha képfájl katalógust használ a szoftver telepítéséhez, a következő lépések végrehajtásával ellenőrizheti, hogy mennyi szabad hely áll rendelkezésre.

1. A Work with Disk Status (WRKDSKSTS) paranccsal meghatározhatja, hogy a betöltési forrásként működő lemezegység (1. egység) rendelkezik-e legalább 1074 MB szabad kapacitással. Ha elegendő szabad területtel rendelkezik, akkor nem kell elvégeznie ezt a feladatot. Ha nem rendelkezik elég szabad területtel, akkor tegye meg a következő lépést:
 - 2.
2. A Start ASP Balance (STRASPBAL) paranccsal befejezheti a területfoglalást a betöltési forrásként működő lemezegységen:
STRASPBAL TYPE(*ENDALC) UNIT(1)
3. 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.
4. A STRASPBAL parancs segítségével átteheti az adatokat a betöltési egységről:
STRASPBAL TYPE(*MOVDTA) TIMLMT(60)
 5. A WRKDSKSTS parancs segítségével figyelheti, hogy a lemezegység mikor rendelkezik 1074 MB szabad hellyel. Ha nem rendelkezik elegendő szabad területtel, akkor a CHKASPBAL paranccsal ellenőrizze (lépés 3 oldalszám: 41), hogy aktív-e még az adatáthelyezési funkció.

A frissítés befejeződése után adja ki a Start ASP Balance (STRASPBAL) parancsot, így folytathatja a tárterület lefoglalását a betöltési forrás lemezegység számára.

```
STRASPBAL TYPE(*RSMALC) UNIT(1)
STRASPBAL TYPE(*CAPACITY) ASP(1) TIMLMT(*NOMAX)
```

Forgatókönyv: Szoftverfrissítés vagy csere előkészítése képfájl katalógusból:

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 szoftverfrissítés előkészítése során.

V5R2-V5R4 szoftver frissítés végrehajtásához képfájl katalógusból töltsse le és alkalmazza a V5R2 PTF SI19886 javítást. V5R2-V5R4 szoftver frissítés végrehajtásához képfájl katalógusból töltsse le és alkalmazza a V5R3 PTF SI19888 javítást. Miután alkalmazta a fenti PTF-ek valamelyikét, kövesse az alábbi lépéseket.

Megjegyzés: A V5R4 kiadás cseréje előtt győződjön meg róla, hogy az IBM által szállított B29xx_01 és B29xx_02 adathordozók azonosítói megegyeznek. A címkén található azonosító az *RS* betűkkel kezdődik, melyeket egy számsor követ.

1. Hozzon létre egy virtuális optikai eszközt.

Az eszközleírás elkészítéséhez írja be a következőt:

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

2. Indítsa el a virtuális optikai eszközt

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 licencprogramokhoz. 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(szöveges-leírás)
```

4. Adjon hozzá egy képfájl katalógus bejegyzést

Adjon hozzá fizikai adathordozónként vagy optikai képfájlként egy képfájl katalógus bejegyzést. Ezt a lépést minden adathordozó kötet esetén el kell végezni. A fizikai adathordozókat vagy optikai képfájlokat ugyanabban a sorrendben kell hozzáadnia, mint ahogy telepíteni szeretne róluk. Kezdje a listában megadott első adathordozóval, és folytassa addig, amíg az összes adathordozót be nem tölti.

A bevétel történhet optikai eszközről vagy egy meglévő optikai képállományból is. Válassza az alábbi lehetőségek egyikét:

Képfájlból:

- (Ez a leggyorsabb mód.) 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 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 vagy *FROMFILE) TEXT(szöveges-leírás)
```

Fizikai eszközről:

- 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 vagy *GEN) 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

FIGYELEM: Ha azért van itt, mert a “Telepítendő licencprogramok előzetes kiválasztása” oldalszám: 44 helyen leírt lépéseket hajtja végre, akkor most ne hajtsa végre ezt a lépést. Később majd figyelmeztetjük, hogy hajtsa végre ezt a lépést.

A szoftverfrissítés előkészítése során ellenőrizze, hogy rendelkezésre állnak-e a szükséges adathordozók, és megfelelő sorrendben vannak-e előkészítve. Ezenkívül győződjön meg róla, hogy a szoftverszerződések el lettek fogadva, rendelkezik elegendő tárterülettel a betöltési forráson, továbbá elegendő fenntartott tárterülettel rendelkezik a Licenc belső kód számára.

Írja be a következő parancsot:

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

A képfájlok hozzáadását a következő beírásával is ellenőrizheti:

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

Azután nyomja meg az PF7 billentyűt a VFYIMGCLG parancssor előhozásához. Típusként adjon **UPGRADE* értéket, míg a rövid mezőre **YES* értéket.

A szerver a képfájlokat a helyes sorrendbe állítja. (Ha ez sikertelen, akkor olvassa el az “Képfájl katalógus helyreállítása” oldalszám: 154 dokumentumot.) A rendszer alapértelmezés szerint a legalacsonyabb indexű kötetet veszi előre (mount). Utána azután betölti az összes kötetet. 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.

Kötelező - Egyéni lista létrehozása a telepítendő szoftverekről

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

A feladatok végrehajtása előtt végezze el a “Kötelező: Telepítési előkészületek telepítési PTF-ekhez V5R2 és V5R3 rendszereken” oldalszám: 31 helyen leírt lépéseket.

A Prepare for install művelet összehasonlítja a szerveren telepített és az adathordozón található programokat. A művelet eredménye egy lista. A lista azokat az előre kiválasztott programokat tartalmazza, amelyek cserélve lesznek a telepítés során. A lista testre szabásához válassza ki a programokat vagy szüntesse meg azok kiválasztását a telepítési listán attól függően, hogy melyik programokat akarja 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. Később, de még az előkészületi lépések során el kell fogadni a szoftverszerződéseket az adott licencprogramokra.

Néhány egyedi licencprogram nem jelenik meg ezen a telepítési jegyzéken. Ha a szerveren jelenleg telepítve vannak ezeknek a licencprogramoknak az előző verziója, akkor a bővítés során a termék új verziója lesz telepítve. Ha ezek a licencprogramok újak (telepítésük első alkalommal történik), akkor nem adhatók hozzá ehhez az egyéni listához. Ezek azonban az “További licencprogramok telepítése” oldalszám: 125 dokumentumban ismertetett módon vagy az alábbi eljárásokkal telepíthetők.

Telepítendő licencprogramok előzetes kiválasztása:

Az itt leírt eljárásokkal telepítési listát hozhat létre és szabhat testre terjesztési adathordozóról.

Megjegyzés: Ha képfájl katalógusokat használ, akkor ugorjon a “Szoftverfrissítés vagy csere előkészítése képfájl katalógusból” oldalszám: 40 részhez, és hajtsa végre a 1 oldalszám: 42 lépés és a 5 oldalszám: 43 lépés közötti utasításokat. Azután térjen ide vissza. A következő paranccsal győződjön meg róla, hogy az első bejegyzés felépített állapotban van:

```
LODIMGCLGE IMGCLG(MYCATALOG) IMGCLGIDX(1) OPTION(*MOUNT)
```

Hagyja ki a következő lépést, ami a kötetek betöltésére vonatkozik.

1. Jelentkezzen be biztonsági adminisztrátorként (QSECOFR felhasználó). Ha képfájl katalógusokat használ, akkor ugorjon a lépés 3 helyre.
2. Rendezze a Licenc belső kód, az operációs rendszer és a licencprogramok optikai adathordozóit a táblázat “Adathordozók címkéi és tartalmuk” oldalszám: 199 helyen látható sorrendbe. A sorrend fontos. Különösen az I_BASE_01, B29xx_nn, B29MM_nn, D29xx_nn, L29xx_nn és F29xx_nn optikai adathordozók esetén. A telepítési lista létrehozásának ebben a fázisában ne foglalkozzon a többi optikai adathordozóval.
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. Gépelje be a GO LICPGM parancsot, majd 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. Ehhez tegye a következőket:
 - 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 cél kiadást az i5/OS kiadás számára.
 - e. Nyomja meg az Enter billentyűt.
9. Amikor megjelenik a Display Messages képernyő, tegye be a következő adathordozó kötetet.
Válaszoljon a G megadásával, és nyomja meg az Enter billentyűt.

Megjegyzés:

- a. Minden egyes kötet behelyezése után adja meg a G-t és nyomja meg az Enter billentyűt.
 - b. 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 szerver valamennyi kötetet feldolgozza.
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:
 - Valamelyik adathordozót elfelejtette kivenni a meghajtóból, s a kiszolgáló másodszor is feldolgozta azt.
 - A szerver nem tudja elolvasni az új kötetet, amelyet betett a meghajtóba.
11. Miután a szerver valamennyi optikai adathordozót feldolgozta, és megjelenik a **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 licencprogramokat tartalmazza, amelyek megtalálhatók az optikai adathordozón. Az előre kiválasztott licencprogramok 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.) Bár a Licenc belső kód több változata is megjelenhet a képernyőn, csak egyet lehet kijelölni.
Ellenőrizze, hogy valamennyi megrendelt licencprogramot és térítéses kiegészítést megkapott.
 - Használja az F11 billentyűt más típusú megjelenítéshez, amely nagyobb részletességgel jeleníti meg a licencprogram adatait. Az F11 gomb megnyomásával a képernyő következő nézetei között válthat:
 - a. További tároló megjelenítése
 - b. Várható változat megjelenítése
 - c. Várható művelet megjelenítése
 - d. Termék opció megjelenítése
 - 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.
Lehet, hogy meg kell adni a 2-es (Merge with additional distribution media) opciót a **Work with Licensed Programs for Target Release** képernyőn, hogy összefűsölje a

meglévő listát a további optikai adathordozón található licencprogramok információival. A feladat ismertetésére később kerül sor. Folytassa a következő lépéssel.

12. Válasszon ki további licencprogramokat vagy azok tetszőleges részeit a testre szabott listába való felvétel céljából. A licencprogram telepítésének kiválasztásához adja meg az 1 műveletet az *Option* oszlopban. Ahhoz, hogy töröljön egy kiválasztott terméket a listából, írja felül szökőzzel vagy törölje az *Option* oszlopban található 1 karaktert.

Megjegyzés: Ha megszünteti egy elem kijelölését, a licencprogram akkor is telepítésre kerül, kivéve ha követi a “Licencprogramok törlése a rendbetétel során” oldalszám: 50 helyen leírt lépéseket.

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 programok listázásához folytassa a következő lépéssel (16). Ha a listán legalább egy termék szerepel, akkor tegye a következőket:
 - a. Törölje a továbbiakban már nem támogatott licencprogramokat.
 - b. Lehet, hogy be kell szereznie más programokat a telepítés megkezdése előtt. Ehhez tegye a következőket:
 - 1) Ellenőrizze, hogy kifelejtett-e véletlenül egy optikai lemezt a lépés 8 oldalszám: 45 végrehajtása során.
 - 2) Az adathordozók címkéinek és a termékek táblázatainak (“A szabványos csomagba tartozó termékek” oldalszám: 202, “A kulccsal védett csomaghoz tartozó termékek” oldalszám: 204 és “Licencprogramok változatai és méretei” oldalszám: 177) összehasonlításával ellenőrizze, hogy a termék leszállításra került-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” oldalszám: 199 “A szabványos csomagba tartozó termékek” oldalszám: 202, “A kulccsal védett csomaghoz tartozó termékek” oldalszám: 204 és “Licencprogramok változatai és méretei” oldalszám: 177) adja hozzá az adathordozók tartalmát a telepítési listához. Az eljárás (“További licencprogramok hozzáadása a telepítési listához” oldalszám: 47) segítségével készítse el a telepítésre kiválasztott programok nyomtatott listáját.
 - 4) Ha módosítani akarja a telepítési listát, akkor használja a 3-as (Modify previously generated list) opciót a Work with Licensed Programs for Target Release képernyőn.
16. Ha nem kell kiválasztania további licencprogramokat, akkor most hajtsa végre ezt a lépést. Ellenkező esetben hagyja ki ezt a lépést, és folytassa a “További licencprogramok hozzáadása a telepítési listához” oldalszám: 47 lépéssel.
 - a. A Prepare for Install képernyőn válassza ki a Display Licensed Programs for the Target Release opciót, és nyomja meg az Enter billentyűt.
 - b. 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.

c. A kilépéshez nyomja meg az F3 billentyűt.

További licencprogramok hozzáadása a telepítési listához:

Miután létrehozott telepítési listát, további licencprogramokat adhat hozzá.

Ezt a feladatot csak akkor hajtsa végre, ha már létrehozta a telepítési listát, és csak hozzá akar adni további licencprogramokat.

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 licencprogramok tartoznak. A "További licencprogramok telepítése" oldalszám: 125 ismerteti az ilyen termékek telepítésének módját, miután befejezte az új szintre történő frissítést.

Képfájl katalógusok használata esetén a következő paranccsal ellenőrizze, hogy a képfájl katalógus bejegyzés felépített állapotban van-e:

```
LODIMGCLGE IMGCLG(MYCATALOG) IMGCLGIDX(index_szám) OPTION(*MOUNT)
```

Ha több képfájllal rendelkezik, akkor írja be a következő parancsot:

```
LODIMGCLGE IMGCLG(MYCATALOG) IMGCLGIDX(index_szám) OPTION(*LOAD)
```

Ha további optikai adathordozókon található licencprogramokat akar hozzáadni a telepítési listához, akkor kövesse a következő lépéseket.

Megjegyzés: Ha képfájl katalógusokat használ, akkor hagyja figyelmen kívül a kötetek behelyezésére vonatkozó lépéseket.

1. Helyezze be a telepítési adathordozót, amely a kiegészítő licencprogramokat tartalmazza. Várja meg, hogy az In Use (használatban) jelzése kialudjon.
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), majd töltsse ki a *Generate list from* 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.

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

7. Adjon meg 1-et a kiválasztandó további licencprogramok 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) fájlhoz létre, amelyet kinyomtathat és referenciának használhat a telepítés végrehajtásakor.

Kötelező - szoftverszerződések elfogadása

A Prepare for install művelet folytatásaként el kell fogadni a licencprogramok szoftverszerződéseit, hogy telepíthesse őket.

A V5R4 kiadásra frissítéshez kötelező elfogadni az online szoftverszerződéseket a Licenc belső kód és az i5/OS operációs rendszer számára a Prepare for Install menü segítségével. Ha nem fogadja el ezeket a szoftverszerződéseket, nem folytathatja a Licenc belső kód frissítését. Az egyéb, szoftver szerződéssel rendelkező licencprogramokat is el kell fogadni a V5R4 változatra frissítés előtt.

Kövesse az alábbi lépéseket a frissíteni kívánt licencprogramokra vonatkozó szoftverszerződések elfogadásához:

1. Győződjön meg arról, hogy végrehajtotta az előírt lépéseket ("Kötelező: Telepítési előkészületek telepítési PTF-ekhez V5R2 és V5R3 rendszereken" oldalszám: 31 és "Kötelező - Egyéni lista létrehozása a telepítendő szoftverekről" oldalszám: 44). Ahhoz, hogy elvégezhesse a frissítést, a telepítési listának tartalmaznia kell legalább a Licensed Internal Code-ot és az i5/OS operációs rendszert.
2. Gépelje be a GO LICPGM parancsot, majd nyomja meg az Enter billentyűt. A Work with Licensed Programs képernyő jelenik meg.
3. A Work with Licensed Programs (LICPGM) menüben válassza ki az 5-ös (Prepare for install) opciót, és nyomja meg az Enter billentyűt. A Prepare for Install képernyő jelenik meg.
4. Válassza ki a Work with Software Agreements opciót. Nyomja meg az Enter billentyűt. A megjelenő Work with Software Agreements képernyőn látható lesz az összes olyan IBM licencprogram, amely megköveteli a szoftverszerződés elfogadását, valamint az is, hogy megtörtént-e már az elfogadás. A képernyőn csak azok a licencprogramok jelennek meg, amelyeket még nem telepített.

FIGYELEM: Ha V5R4 vagy V5R3 kiadásról frissít, akkor legalább a 5722999 *BASE és 5722SS1 *BASE termékeknek meg kell jelenniük a listában. Ha az az üzenet jelenik meg, hogy nincs olyan licencprogram, amelyre el kellene fogadnia szoftverszerződést, ne folytassa. Győződjön meg arról, hogy befejezte az összes előző lépést ("Kötelező - Egyéni lista létrehozása a telepítendő szoftverekről" oldalszám: 44). Ha befejezte ezeket a lépéseket, és nem jelenik meg licencprogram a listában, ne folytassa. Lépjen kapcsolatba az IBM támogatással.

Ha vannak olyan nem IBM licencprogramjai a CD lemezen, amelyeket nem helyezett el a Work with Licensed Programs for Target Release menü opciójának használatakor (7 oldalszám: 44. lépés a "Telepítendő licencprogramok előzetes kiválasztása" oldalszám: 44 alatt), nyomja meg az F22 billentyűt (Szoftverszerződés visszaállítás), amellyel hozzáadhatja ezeket a licencprogramokat a Work with Software Agreements képernyő listájához.

5. Jelenítse meg a szoftverszerződéseket azokra a licencprogramokra, amelyekre el akarja fogadni, és nyomja meg az Enter billentyűt. Nyomja meg az F14 (Accept) billentyűt a szoftverszerződés feltételeinek elfogadásához. Az F15 (Accept all) billentyű megnyomásával megjelenítheti az összes olyan licencprogramot, amelyek az éppen

olvasott szoftverszerződéssel azonos feltételek szerint használhatók. Nyomja meg az Enter billentyűt, ha elfogadja a szerződés feltételeit az összes felsorolt licencprogramra.

Ellenőrzés, hogy a szerver eleget tesz-e a lemezes tárolás követelményeinek frissítés céljából

Győződjön meg arról, hogy elegendő lemezterület áll a rendelkezésére, mielőtt megkezdi a szoftver telepítését vagy cseréjét.

A szükséges lemezterület becslése előtt a rendelkezésre álló lemezterület jobb kihasználása érdekében tisztítsa meg a rendszert azokról az objektumokról, amelyekre már nincs szüksége .

Szükséges tárolóterület meghatározása:

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

Betöltési forrásként szereplő lemezegységre vonatkozó követelmények

- Ha a V5R4 Licenc belső kódra akar frissíteni, akkor rendelkeznie kell egy legalább 17 GB-os betöltési forrás lemezegységgel minden egyes szerveren vagy logikai partíción.
- Az itt leírt eljárások nem feltétlenül tartalmazzák az összes tárolási követelményt, amely a szerverén előállhat. Ha képfájl katalógus használatával tervezi egy szoftver frissítését vagy cseréjét, akkor tanulmányozza a “Tárterület követelmények meghatározása képfájl katalógus telepítéséhez” oldalszám: 41 részt.


Hajtsa végre az alábbi lépéseket, hogy megállapítsa, van-e elegendő tárolóterülete az új változathoz:

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 licencprogramokat, amelyek nem szerepelnek a testre 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.

A harmadik féltől származó szoftvereket csak akkor vegye számításba, ha a rendszer

ASP-ben kívánja elhelyezni azokat. Olvassa el a Rendszermentés és helyreállítás kézikönyvet vagy a Rendszermentés és helyreállítás témakört az iSeries Információs központ helyen, (**Rendszerfelügyelet** → **Rendszermentés és helyreállítás**) ha többet szeretne megtudni a rendszer ASP-kről. 

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* oszlop tartalmát a *Current supported system capacity* oszlop tartalmával. Ha a *Current supported system capacity* oszlop tartalma nagyobb a *Storage required to install target release* tartalmánál, folytathatja a telepítési folyamatot. Ha a rendszer kapacitása kisebb, mint a szükséges tárterület, akkor vagy további lemezegységeket kell rendelnie, vagy kevesebb kiegészítő programot lehet 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.

Lemezes tárolóterület rendbetétele:

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

A szerver problémamentes futása érdekében olvassa el az Alapvető rendszerműveletek témakört az iSeries Információs központ helyen (**Rendszerfelügyelet** → **Alapvető rendszerműveletek**).

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.
- Véglegesítse az ideiglenes programjavításokat (PTF-ek), ha még nem tette meg.
- Törölje a PTF mentési fájlokat és kísérő leveleket, melyekre már nincs szüksége. (Ehhez használja a Delete PTF (DLTPTF) parancsot.)
- Töröljön minden olyan szoftver alkalmazást, amelyet bemutató CD lemezről telepített.
- Hajtsa végre a lépéseket (“Licencprogramok törlése a rendbetétel során”) a továbbiakban már nem használt licencprogramokra vagy választható részekre. További információért olvassa el a licencprogramok törléséről szóló részt (10. fejezet, “i5/OS rendszerhez kapcsolódó szoftverek törlése”, oldalszám: 149).
- Minden felhasználó hajtsa végre a szükséges feladatokat (“A felhasználói profilok rendbetétele” oldalszám: 51). Törölje a már nem használt felhasználói profilokat.

Licencprogramok törlése a rendbetétel során:

Amikor a szoftver új kiadásának telepítése előtt rendbeteszik a rendszert, akkor sor kerülhet egyes termékek törlésére.

Például előfordulhat, hogy néhány licencprogramra 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 licencprogramokat. 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, menjen az “Kötelező - Egyéni lista létrehozása a telepítendő szoftverekről” oldalszám: 44 című részhez, majd térjen vissza ehhez a lépéshez.

Válassza a *Work with Licensed Programs to Delete* menüt, 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. Licencprogramok a következő okokból szerepelhetnek ezen a listán:

- A licencprogram nem maradhat meg a rendszeren, mert a célváltozatban nincs hozzá támogatás.
- A licencprogram telepítve van, de a helyettesítő termék nem található meg az optikai terjesztési adathordozón.

- Egy előre kiválasztott licencprogramot 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 licencprogram 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 változatra történő frissítés előtt rendbe kell tennie a felhasználói profilokat és az általuk birtokolt objektumokat.

FIGYELEM: Ne töröljön egyetlen IBM által szállított felhasználói profilt sem (ezek neve Q betűvel kezdődik).

A felhasználói profilok tisztításához mindegyik felhasználónak be kell jelentkeznie és a következőket kell tennie:

1. Az i5/OS parancssorába írja be 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. Írja be a WRKSPLF parancsot, amely felsorolja a felhasználó által birtokolt összes spool fájlt. Törölje ki a szükségtelen fájlokat.

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), majd 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.

Kötelező - További tárolóhely foglalása a Licenc belső kód számára

A V5R4 Licenc belső kód nagyobb tárterületet igényel, mint a korábbi kiadásoknál.

Megjegyzés: Ha a rendszeren a V5R3M5 Licenc belső kód van telepítve, akkor elegendő tárterülettel rendelkezik, így kihagyhatja ezt a témakört.

A további tárigény pontos mértéke attól függ, hogy milyen változat van jelenleg telepítve, és milyen új változat lenne telepítve. Ha a szerver vagy a logikai partíció nem rendelkezik további tárterülettel, a frissítés megáll a Licenc belső kód telepítése során.

Az Allocate Licensed Internal Code Space API (QLPALCSP) segítségével ellenőrizze, hogy elegendő tárolóhely áll-e rendelkezésre, szükség esetén foglaljon le további területet, illetve korrigálja az egyéb lehetséges hibákat. Írja be a következő szöveget (ahol a VxRxBx a annak a Licenc belső kódnak a változata, kiadása és módosítása, amire a rendszert frissíteni tervezi).

```
CALL PGM(QLPALCSP) PARM('VxRxBx' 's')
```

Az *s* érvényes értéke 0 vagy 1:

- A 0 érték esetén egy jelző állítódik be a Licenc belső kód számára, hogy lefoglalja a következő IPL alatt a megadott kiadáshoz szükséges összes további helyet. Ez az érték azt is eredményezi, hogy a Licenc belső kód leállítja a helyfoglalási kérést az előző QLPALCSP kérés (Start space allocation paraméter 1-es értékre állítva) alapján. Ilyenkor nem szabad végrehajtani IPL-t, amit azonban meg kell tenni a frissítés előtt.
- Az 1. érték számára a kiosztás előkészületei azonnal végrehajtnak azért, hogy az adatok áthelyeződnek a betöltési forrás lemezegegről, így biztosítva, hogy a területet a következő IPL során gyorsabban lehet majd kiosztani. Ez a lehetőség ajánlatos, hiszen így minimalizálhatja a műveletet befejező következő IPL idejét.

Ha nem használja az API kötelező IPL paraméterét, akkor nézze át a munkanaplót az API meghívása után. Ha az alábbi információs üzenet jelenik meg, akkor nem szükséges IPL végrehajtása. Rendelkezésre áll a szükséges terület.

CPI3DBF - További terület kiosztása nem szükséges

Ha a CPF3DF7 üzenet jelenik meg, akkor a 11. ellenőrzőlista: Betöltési forrás lemezegege frissítése eszköz paritásvédelemmel témakör jelenik meg az iSeries Információs központ helyen (**Rendszerfelügyelet → Lemezkezelés → Lemezek beállítása → Megfelelő lemezbeállítási eljárás kiválasztása → 11. ellenőrzőlista: betöltési forrás lemezegege frissítése eszköz paritásvédelemmel**). Ellenkező esetben kérjen segítséget a szervizszolgáltatójától.

További információkat a QLPALCSP API felülettel kapcsolatban a Licenc belső kód terület kiosztása (QLPALCSP) API témakör tartalmaz információkat az iSeries Információs központ helyen (**Programozás → API felületek**).

Lemezkonfiguráció kiválasztása

Ha a frissítéshez automatikus telepítést használ, és nem akar konfigurálatlan lemezegegeket hozzáadni a rendszerhez, beállíthatja PTF-ek segítségével a lemezkonfigurációs opciót.

Ha V5R2 kiadásról V5R4 kiadásra frissít, és módosítani karja a lemezbeállítást, akkor olvassa el a "Lemezkonfiguráció kiválasztására szolgáló PTF telepítése" oldalszám: 31 témakör útmutatásait.

Ha jelenleg V5R3 vagy V5R4 rendszert használ, és kicseréli az operációs rendszert, akkor a lemezkonfiguráció megtartásához tegye a következőt:

1. Gépelje be a GO LICPGM parancsot, majd nyomja meg az Enter billentyűt.
2. A Work with Licensed Programs (LICPGM) menüben 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 Keep Disk Configuration menü opcióját, és nyomja meg az Enter billentyűt. A Keep Disk Configuration képernyő jelenik meg.

4. A Keep Disk Configuration képernyőn gépelje be a *YES értéket, és nyomja meg az Enter billentyűt.

Frissítés vagy csere idejének becslése

Szükség lehet a szoftver frissítéséhez vagy cseréjéhez szükséges idő megbecslésére.

A becsült idő kiszámításához olvassa el a “Szoftvertelepítési idő becslése” oldalszám: 181 részt.

Konzol előkészítése szoftvertelepítéshez

Új szoftverkiadás telepítése előtt tanulmányozza a konzolokra vonatkozó információkat.

Bár a legtöbb szerveren használhat twinaxiális konzolt, a V5R4 esetén az IBM a Műveleti konzol vagy a hardverkezelő konzol használatát javasolja. A twinaxiális konzol, a Műveleti konzol és a PC-k használatának követelményeit a Kapcsolódás iSeries rendszerhez kategória tartalmazza az iSeries Információs központ helyen. Ha twinaxiális konzolról a Műveleti konzolra vált, akkor használja az *iSeries beállítás és üzemeltetés CD-ROM-ot SK3T-4098-02* a Műveleti konzol telepítéséhez az új kiadás telepítése előtt.

Ha twinaxiális konzolt használ, a szoftvertelepítési eljárás feltételezi, hogy a rendszerkonzol 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.

Ha át kíván térni a Műveleti konzolról, megteheti a frissítés előtt is vagy után is. Ha át kíván térni a Hardverkezelési konzolról (HMC), csak a rendszer teljes telepítése után teheti meg. További információkat a HMC használatáról i5/OS konzolként az i5/OS konzolok kezelése témakörben talál az IBM Systems Hardver információs központ helyen (**Konzolok, felületek és terminálok kezelése** → **i5/OS konzolok kezelése**).

Az összes szervernél ellenőrizze, hogy a konzol mód értéke megfelelő-e a saját konzolja számára. Ezenkívül azt is beállíthatja, hogy az i5/OS LAN konzol vagy hardverkezelő konzol feladatát átvegye egy másik konzol, ha az előbbivel megszakad a kapcsolat. A konzol mód értékének ellenőrzéséhez kövesse az alábbi lépéseket:

1. Indítsa el a Dedicated Service Tools (DST) funkciót.
2. Válassza ki a **Work with DST environment** menüpontot.
3. Válassza ki a **System Devices** pontot.
4. Válassza ki a **Console mode** opciót.

A konzol mód pillanatnyi értéke a beviteli mezőben látható. Ellenőrizze, hogy a beállítás helyes-e. A nulla érték azt jelenti, hogy a konzol mód még nincs beállítva, ami zavarhatja az automatikus telepítési folyamatot. A konzol mód értéke az alábbiak közül kerülhet ki.


1	Twinaxiális konzol
2	Műveleti konzol (közvetlen csatlakozás)
3	Műveleti konzol (LAN csatlakozás)
4	Hardverkezelési konzol (HMC)

A V5R4 telepítésekor vagy a kiadásra frissítéskor az érték által megadott típustípust használj a rendszer.

A konzol mód képernyőn azt is beállíthatja, hogy az 5250 konzol (twinaxiális konzolra nem vonatkozik) feladatait átvegye egy másik konzol. Ha ez az opció be van kapcsolva, akkor a rendszer hiba esetén nem áll le, ha nem megszakítás nélkül fut tovább. További információkat a Konzol átvétel és helyreállítás témakörben talál az IBM Systems Hardver információs központ helyen (**Konzolok, felületek és terminálok kezelése** → **i5/OS**

konzolok kezelése → A Műveleti konzol kezelése → Fogalmak, szempontok és követelmények → Konzol átvétel és helyreállítás).

Ha a Műveleti konzolt használja, akkor a V5R4 szerverre telepítés előtt tegye a következőket:

- Tanulmányozza a Műveleti konzol című témakört az iSeries Információs központban (**Csatlakozás iSeries szerverhez → Műveleti konzol**). A Műveleti konzol klienssel kapcsolatos legfrissebb információkat a Műveleti konzol webhelyen találja  (<http://www.ibm.com/eserver/series/access/console/>)
- Az IBM az IBM eServer iSeries Access for Windows V5R4 kiadásra frissítését ajánlja az i5/OS operációs rendszer frissítése előtt. További információkat az iSeries Access for Windows: Telepítés és beállítás témakörben talál az iSeries Információs központ helyen (**Kapcsolódás az iSeries rendszerhez → iSeries Access → iSeries Access for Windows → Telepítés és beállítás**).
- Ha a Műveleti konzol Szerverhez közvetlenül csatlakozó helyi konzol beállítását használja, és a kábel kapcsolathoz a 2771-es adatport használja a rendszer, akkor az adapternek egy adott helyzetben kell lennie. Ez a helyzet, kizárólag a független vagy elsődleges partíciók esetében, az alábbi táblázatban látható szerver modelltől függ.

Megjegyzés: Ez csak az iSeries 270 és 8xx modellekre vonatkozik. Nem vonatkozik viszont az IBM System i5, System p5 és IBM eServer i5 és p5 rendszerekre.

5. táblázat: Kártyahely

Szervermodell	Műveleti konzol aszinkron kártya helye
270	C07
800 vagy 810	C07
820	C06
825	C06
830 vagy SB2	C02
840 vagy SB3	C02
870 vagy 890	C02

- Amikor megkapja az i5/OS frissítést, a leszállított szervizeszközök felhasználói azonosítók (11111111 kivételével) lejárt állapotban vannak. A frissítési és telepítési műveletek során a szerver és a Műveleti konzolt futtató PC közötti kapcsolathoz használja az 11111111 (nyolc darab 1-es) szervizeszköz felhasználói azonosítót és alapértelmezett jelszót. Ez garantálja az ezt követő kliens - szerver összeköttetés sikeres hitelesítését. Ez különösen fontos az automatikus telepítéseknél.

Ha nem hajtja végre a fenti műveleteket, a konzol hibásan működhet a frissítés vagy a telepítés alatt.

Az Integrated xSeries Server for iSeries és egyéb alkalmazáskiszolgálók leállítása

Ha telepítve van az Integrated xSeries Server, akkor a telepítés megkezdése előtt kapcsolja ki.

Ha a szerveren egy aktív Integrated xSeries Server for iSeries (korábbi nevén Integrated Netfinity Server) található, akkor ez a telepítés sikertelenségét okozhatja. A szerver leállítása leállít minden operációs rendszert és alkalmazást is, amelyek az adott szerveren futnak.

Elővigyázatosságból jegyezze fel a hardverhez tartozó erőforrások nevét. Az utasításokat az IBM i5/OS Integrated Server Support integrált szerver oldalának frissítése témakör tartalmazza az iSeries Információs központ helyen(**Integrált működési környezetek →**

Windows környezet iSeries rendszeren → Telepítés és beállítás → Windows 2000 Server vagy Windows Server 2003 telepítése → IBM i5/OS Integrated Server Support integrált szerver oldalának frissítése).

Értesítse a felhasználókat az Integrated xSeries Server leállítása előtt. “Frissítés vagy cseré végrehajtási munkaterv” oldalszám: 82 tartalmazza a szerver újraindításához szükséges utasításokat a telepítés után.

Az Integrated xSeries Server leállításához tegye a következőket:

1. Írja be a GO NWSADM parancsot egy i5/OS vezérlőnyelv (CL) parancssorba. Megjelenik a Network Server Administration képernyő.
2. Válassza ki a 3-as opciót (Stop a network server).

Az egyéb alkalmazási szervereket (mint például 5769-LNT, Lotus Domino Enterprise Server for AS/400), ugyancsak le kell állítani a szoftver frissítés előtt.

Szerver mentése

Az új változatra végzett frissítés előtt készítsen biztonsági másolatot a szerverről.

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. Az iSeries Információs központ helyen a Szerver biztonsági mentése témakör (**Rendszerfelügyelet → Rendszermentés és helyreállítás → Szerver biztonsági mentése**) tartalmaz információkat a mentési stratégia végrehajtásának módjáról, illetve a teljes szerver automatikus mentéséről.

1. A helyreállítási eljáráshoz szükséges szervermentés elkészítése előtt határozza meg, hogy optikai vagy szalagegység az alternatív IPL eszköz.
2. Mentse le a szervert az alternatív IPL eszköz felhasználásával.

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

Megjegyzés: Miután elkezdi a Licenc belső kód frissítését az újabb szintre, a folyamatot be kell fejezni. Ha nem hajtja végre és nem fejezi be a frissítést, és vissza akar térni az operációs rendszer előző szintjéhez, inicializálni kell a lemezeket, és újra be kell tölteni a szervert a mentési szalagok segítségével, amelyeket a GO SAVE paranccsal (21-es opció) hozott létre a frissítés megkezdése előtt.

Szoftver frissítése vagy cseréje automatikus telepítéssel

Az alábbi utasítások követésével tudja az automatikus telepítési módszer segítségével kicserélni a rendszeren jelenleg telepített Licenc belső kódot, IBM i5/OS operációs rendszert és licencprogramokat a V5R4 kiadásra.

Mielőtt elkezdené az automatikus telepítést

Az alábbi pontok ellenőrzése, mielőtt az i5/OS új változatára frissít.

1. Ellenőrizze, hogy a szoftverfrissítéshez ez a témakör-e a megfelelő. Az “Az i5/OS (OS/400) frissítések támogatott kiadásai” oldalszám: 17 témakör segítségével tudja eldönteni, hogy mely kiadásokat lehet V5R4 kiadásra frissíteni. Ismerje meg a szerveren vagy a logikai particióban lévő változat frissítéséhez vagy cseréjéhez szükséges lépések sorozatát (5. fejezet, “i5/OS és kapcsolódó szoftver frissítése vagy cseréje”, oldalszám: 27).
2. Például, ha megváltoztatja az elsődleges nyelvet, figyelnie kell további megfontolásokra, mielőtt elkezdi a telepítést. Feltétlenül olvassa el a megfelelő részt (“Globalizáció és

szoftvertelepítés” oldalszám: 19). Nem változtathatja meg az elsődleges nyelvet egy olyan nyelvre, amely másodlagos nyelvként telepítve van a rendszerben. Ilyen esetben az elsődleges nyelv változtatása előtt törölnie kell a másodlagos nyelvet.

3. A frissítés előtt hajtsa végre az előkészületi feladatokat (“Szoftverfrissítés vagy csere előkészítése” oldalszám: 27). A Prepare for Install opció segítségével el kell fogadni az online szoftverszerződéseket a Licenc belső kód termékre és az i5/OS operációs rendszerre, amelyeket frissíteni kíván. A V5R4 kiadásra frissítés előtt azt is el kell dönteni, hogy szükség van-e további terület kiosztására a Licenc belső kód számára.
4. Ha azt tervezi, hogy képfájl katalógust (virtuális optikai eszköz) használ a telepítéshez, olvassa el a megfelelő témakört (“Szoftverfrissítés vagy csere előkészítése képfájl katalógusból” oldalszám: 40) az eszköz, a képfájl katalógus és a katalógus bejegyzés létrehozásához.

Ha V5R2 vagy V5R3 kiadásról kíván V5R4 kiadásra frissíteni képfájl katalógussal, akkor tegye a következőket:

- a. Ha V5R2 kiadásról frissít, akkor alkalmazza a szükséges V5R2 PTF SI19886 javítást. Ha V5R3 kiadásról frissít, akkor alkalmazza a szükséges V5R3 PTF SI19888 javítást.
 - b. Hajtsa végre a beállítási lépéseket (“Szoftverfrissítés vagy csere előkészítése képfájl katalógusból” oldalszám: 40). Hajtsa végre a 6. oldalszám: 43. lépést legalább egy nappal a tényleges telepítés előtt. Ez garantálja, hogy a használathoz előkészíti az adathordozót.
5. A frissítés előtt ellenőrizze, hogy a konzol mód helyesen van-e beállítva. Ellenőrizze a konzolra vonatkozó információkat a megfelelő témakörben (“Konzol előkészítése szoftvertelepítéshez” oldalszám: 53).
 6. Ha logikai partíciók használatát tervezi, vagy ha már most is azokat használ, olvassa el az alábbi témaköröket:
 - Logikai partíciók tervezése:
 - IBM System i5, System p5 és IBM eServer i5 és p5 rendszereknél olvassa el a Logikai partíciók tervezése témakört az IBM Systems Hardver információs központ helyen (**Szerver particionálása → Particionálás HMC-vel → i5/OS particionálása → Logikai partíciók tervezése**).
 - iSeries 8xx és korábbi modelleknél olvassa el Logikai partíciók tervezése az iSeries Információs központ helyen (**Rendszerfelügyelet → Logikai partíciók → particionálás iSeries szerverrel → Logikai partíciók tervezése**).
 - A referenciakódok az elsődleges partíció vagy a Hardware Management Console for eServer alatt láthatók.
 - IBM System i5, System p5 és IBM eServer i5 és p5 rendszereknél olvassa el az i5/OS logikai partíciók kezelése témakört az IBM Systems Hardver információs központ helyen (**Szerver particionálása → Particionálás HMC-vel → i5/OS particionálása → i5/OS logikai partíciók kezelése**) további információkért.
 - iSeries 8xx és korábbi modelleknél olvassa el a Logikai partíciók kezelése témakört az iSeries Információs központ helyen (**Rendszerfelügyelet → Logikai partíciók → Particionálás iSeries szerverrel → Logikai partíciók kezelése**).
 - Alternatív IPL betöltő eszköz logikai partícióban:
 - Ha alternatív IPL eszközt tervez használni az IBM System i5, System p5 és IBM eServer i5 és p5 rendszerek logikai partícióján, akkor olvassa el az i5/OS logikai partíciók kezelése témakört az IBM Systems Hardver információs központ helyen (**Szerver particionálása → Particionálás HMC-vel → i5/OS particionálása → i5/OS logikai partíciók kezelése**).
 - iSeries 8xx és korábbi modelleknél olvassa el a Logikai partíciók kezelése témakört az iSeries Információs központ helyen (**Rendszerfelügyelet → Logikai partíciók → Particionálás iSeries szerverrel → logikai partíciók kezelése**).

7. Ha alternatív telepítési eszközt kíván használni, ellenőrizze, hogy engedélyezve van-e. Olvassa el az alternatív telepítő eszköz beállításáról szóló részt ("Alternatív telepítő eszköz" oldalszám: 192). Ha nem tervezi alternatív telepítő eszköz használatát, de pillanatnyilag van konfigurálva egy, akkor törölni kell az alternatív telepítő eszköz konfigurációját a rendszerről, mielőtt az új változatot telepítené.

Szoftver cseréje automatikus telepítési módszerrel

Az automatikus telepítési eljárás lecseréli mindazokat a termékeket, amelyek jelenleg telepítve vannak és frissítve lettek.

Az új termékek felvételéhez használja a Work with Licensed Programs menü (gépelje be a GO LICPGM parancsot) 5-ös (Prepare for Install) opcióját az automatikus telepítési eljárás végrehajtása előtt, vagy használja a LICPGM menü 11-es opcióját (Install Licensed Programs (licencprogramok telepítése) az automatikus telepítés után. Szükséges lehet egyes termékek törlése, amelyeket nem akar meghagyni a telepítés befejezése után.

Amint ezeket a lépéseket hajtja végre, referenciakódok (más néven rendszer referenciakódok vagy SRC-k) jelennek meg a vezérlőpanel adatkijelzőjén vagy az elsődleges partíció virtuális vezérlőpanelén, illetve a HMC-n. Amikor a figyelmeztető lámpa kigyullad, és egy A6 kombinációval kezdődő SRC jelenik meg, a rendszer üzenetre adandó válasza vagy egy eszköz kész állapotba helyezésére vár. Ha a felsorolásban lévő referenciakód xx karaktereket tartalmaz (mint például A6xx 6001), az azt jelenti, hogy az x-ek helyén a karakterek tetszőleges kombinációja fordulhat elő. A konzolon ugyancsak megjelenhet néhány SRC a LIC telepítése közben is. Az SRC kódokról további részleteket itt talál: "Szoftvertelepítés referenciakódjai" oldalszám: 171.

A frissítés előtt a Prepare for Install opció segítségével el kell fogadni az online szoftverszerződéseket azokra a licencprogramokra (a Licenc belső kód és az i5/OS operációs rendszer is beleértendő), amelyeket telepíteni kíván. Ezenkívül további területet kell lefoglalni a Licenc belső kód számára. Ezeket a feladatokat a következő fejezetek tárgyalják: "Kötelező - szoftverszerződések elfogadása" oldalszám: 48 és "Kötelező - További tárolóhely foglalása a Licenc belső kód számára" oldalszám: 51. Ha nem hajtja végre ezeket a lépéseket, a frissítés nem fejeződik be.

Ha képfájl katalógusokat használ, akkor végre kell hajtania a lépés 1 oldalszám: 42 és a lépés 5 oldalszám: 43 közötti utasításokat a "Szoftverfrissítés vagy csere előkészítése képfájl katalógusból" oldalszám: 40 helyen. Azután térjen ide vissza. Hagyja ki a következő lépést, ami a kötetek betöltésére vonatkozik.

1. Ha képfájl katalógust használ (virtuális optikai eszköz) a telepítéshez, a tényleges telepítés előtt legalább egy nappal hajtsa végre ezt a lépést. Ha nem használ képfájl katalógust, akkor ugorjon a(z) 2 oldalszám: 58 lépésre.

A képfájl katalógusban lévő bejegyzések helyes sorrendjének ellenőrzéséhez, valamint a képfájl katalógusok betöltött állapotának ellenőrzéséhez írja be a következő parancsot:

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

Győződjön meg róla, hogy a katalógus kész állapotban van, és hogy az összes képfájl katalógus bejegyzés betöltött vagy felépített állapotban van. A képfájl katalógus telepítéshez történő rendezéséhez és ellenőrzéséhez nyomja meg a PF7 billentyűt a VFYIMGCLG parancs promptjának megjelenítéséhez. Típusként adjon *UPGRADE értéket, míg a rövid mezőre *YES értéket.

A képfájl katalógus rendezésének és ellenőrzésének egy másik módja, ha beírja a következő parancsot, amely a képfájlokat a megfelelő sorrendbe rendezi. A rendszer alapértelmezés szerint a legalacsonyabb indexű kötetet veszi előre (mount). Utána azután betölti az összes kötetet.

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

Miután meggyőződött róla, hogy a képfájlok betöltött állapotban vannak, folytassa a(z) 3. lépéssel.

2. Rendezze a telepíteni kívánt telepítési adathordozókat (nem feltétlenül rendelkezik az itt felsorolt összes adathordozóval) a következő sorrendbe. Az IBM által szállított B29xx_01 és a B29xx_02 adathordozók azonosítóinak (például RS 540-xx for V5R4) egyezniük kell. Ezenkívül ellenőrizze, hogy a B29xx_01 és a B29xx_02 elsődleges nyelve helyes-e.
 - a. I_BASE_01 Licensed Internal Code for i5/OS
 - b. B29xx_01 i5/OS
 - c. B29xx_02 i5/OS ingyenes opciók
 - d. B29MM_03 i5/OS ingyenes opciók
 - e. B29MM_04 i5/OS ingyenes opciók
 - f. D29xx_01 i5/OS ingyenes opciók
 - g. D29xx_02 i5/OS ingyenes opciók
 - h. D29xx_03 i5/OS ingyenes opciók
 - i. D29xx_04 i5/OS ingyenes opciók
 - j. D29xx_05 i5/OS ingyenes licencprogramok
 - k. D29xx_06 i5/OS ingyenes licencprogramok
 - l. D29xx_07 i5/OS ingyenes licencprogramok
 - m. D29xx_08 i5/OS ingyenes licencprogramok
 - n. L29xx_01 fizetős licencprogramok
 - o. L29xx_02 fizetős licencprogramok
 - p. F29xx_01 egyedi licencprogramok

Tartsa kéznél a következő telepítési adathordozókat későbbi használatra:

- a. N29xx_01 másodlagos nyelv adathordozója
- b. Cyddvrm_01 egyesített PTF csomag (ha megrendelte)
- c. SK3T-0524 iSeries Információs központ

“Adathordozók címkéi és tartalmuk” oldalszám: 199 tartalmazza az optikai adathordozók leírását.

3. Ellenőrizze, hogy a rendszer be van-e kapcsolva. Ha a rendszer nincs bekapcsolva, lapozzon az “Indítás kikapcsolt állapotból” oldalszám: 170 részre és hajtja végre a megfelelő eljárást. Az eljárás során utasítást talál arra, hogy mikor térjen ide vissza.
4. A konzolon ellenőrizze, hogy a szerverhez kapcsolódik.
5. Helyezze be a Licensed Internal Code-ot tartalmazó adathordozó első kötetét abba a telepítési egységbe, amelyet a rendszerhez definiált. (Ha IBM által szállított adathordozót használ, címkéje I_BASE_01.) Az eljárás során, tölts be a következő kötetet, amikor kéri a szerver. Várja meg, hogy az In Use (használatban) jelzése kialakjon. Győződjön meg arról is, hogy kivette a többi adathordozót azokból az eszközökből, amelyek nem részei az eljárásnak.
 - a. Ha szalagegységet használ az optikai egység helyett, ellenőrizze, hogy a szalagegység engedélyezett állapotban van-e, és hozzá van-e rendelve a rendszerhez.
 - b. Ha olyan eszközt használ, amely alternatív telepítő eszközként engedélyezett van, akkor tölts be a Licensed Internal Code CD lemezét az elsődleges eszközbe, míg a telepítési adathordozót az alternatív telepítő eszközbe. A telepítés sikertelen lesz, ha a két adathordozó kibocsátási szintje nem egyezik meg a Licensed Internal Code szintjével. Olvassa el a megfelelő részt további információért (“Alternatív telepítő eszköz” oldalszám: 192).

6. A vezérlőpanelen állítsa az üzemmódválasztót **Normal** állásba.

Csak logikai partíciókhoz

A virtuális vezérlőpanel (Work with Partition Status képernyő az elsődleges partícióban, vagy partíció állapot a rendszeren HMC esetén) segítségével állítsa be a **Normál** üzemmódot. Arról is győződjön meg, hogy már kiválasztotta az alternatív IPL eszközt, mielőtt végrehajtja a kezdeti programbetöltést (IPL) a következő lépésben (8).

Megjegyzések::

1. Ha még nem állította volna be az alternatív IPL eszközt a logikai partícióra, olvassa el az IBM iSeries navigátor online súgóját.
2. Ha más módszert használ az alternatív IPL eszköz kiválasztásához a logikai partícióban, akkor olvassa el a megfelelő témakört ("Áttekintés: alternatív telepítő eszköz" oldalszám: 192).

7. Ha korábban még sem a V5R4 Licenc belső kód számára a kiegészítő tárterület lefoglalása során (kötelező feladat lehet), sem a lemezbeállítás módosításakor (választható feladat) nem hajtott végre IPL-t, akkor ezt most kell megtennie. Ezt tegye meg, mielőtt kikapcsolja a szervert vagy logikai partíciót a 8 lépésben.

Megjegyzés: Ha nem biztos benne, hogy foglalt-e már le további tárterületet a Licenc belső kód számára, kövesse a leírt lépéseket ("Kötelező - További tárolóhely foglalása a Licenc belső kód számára" oldalszám: 51). Ha lefoglalt további területet, akkor megjelenik a Nincs szükség további terület lefoglalására üzenet.

Ha a frissítés végrehajtásához képfájl katalógust használ, és végrehajtotta az IPL-t ebben a lépésben, akkor végezze el a lépés 5 oldalszám: 43 helyen leírt műveletet ("Forgatókönyv: Szoftverfrissítés vagy csere előkészítése képfájl katalógusból" oldalszám: 42), majd térjen vissza a következő lépéshez.

8. Kapcsolja ki a szervert vagy a logikai partíciót a frissítés végrehajtásához.

- Ha V5R2 kiadásról V5R4 kiadásra frissít, és ezt virtuális optikai eszközzel teszi, akkor győződjön meg róla, hogy betöltötte és alkalmazta a V5R2 PTF SI19886 javítást. Ha V5R3 kiadásról V5R4 kiadásra frissít, akkor győződjön meg róla, hogy betöltötte és alkalmazta a V5R3 PTF SI19888 javítást.

Valamelyik PTF betöltése és alkalmazása után írja be a következő parancsot:

```
PWRDWN SYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(*IMGCLG)
IMGCLG(katalógus-neve)
```

- Ha bármilyen más frissítést végez, írja be a következőt:

```
PWRDWN SYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(D)
```

Megjegyzés: Ez a lépés alapértelmezés szerint automatikusan konfigurálja a lemezegegyeségeket, ha rendelkezik nem konfigurált egységekkel. Ha nem akarja, hogy a rendszer hozzáadja a nem konfigurált lemezegegyeségeket a többihez, kövesse a "Lemezkonfiguráció kiválasztására szolgáló PTF telepítése" oldalszám: 31 helyen leírt utasításokat.

Nyomja meg az Enter billentyűt. A kikapcsolás körülbelül 15 percig vagy tovább fog tartani ebben az esetben. A vezérlőpanel adatkijelzőjén referenciakódok jelennek meg.

9. Ha nem végezte el a szükséges előkészületi feladatokat a szoftverszerződések elfogadásához vagy a további tárterület lefoglalásához (a Licenc belső kód számára), hibaüzeneteket fog látni. Követnie kell a képernyőn megjelenő utasításokat, majd újratekintheti a telepítést.
10. Ha kigyullad a Rendszer figyelem jelzőfény és a témakörben ("Szoftvertelepítés referenciakódjai" oldalszám: 171) felsorolt kódok egyike jelenik meg a vezérlőpanel

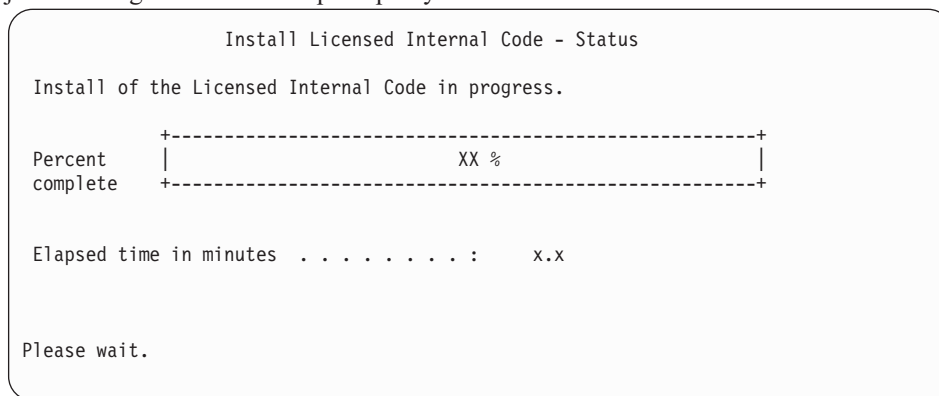
adatkijelzőjén, hajtsa végre az adott SRC-re vonatkozó utasításokat. Ha logikai partíciókkal rendelkezik, akkor a referenciakódok az elsődleges partícióban vagy a HMC képernyőn jelennek meg.

11. Ha az Alternate Installation Device Failed képernyő jelenik meg, akkor a rendszeren van egy engedélyezett alternatív telepítő eszköz. Ezt vagy nem tiltották le a telepítés indítása előtt, vagy az egység más miatt nem elérhető. A következők egyikét próbálja tenni:

- A telepítés optikai adathordozóról történő folytatásához nyomja meg az Enter billentyűt.
- Ha az alternatív telepítő eszközt akarja használni, jegyezze fel a képernyő alján látható üzenetet.

Nyomja meg az F12 (Cancel) billentyűt. A B608 1105 referenciakód jelenik meg a vezérlőpanelen. A “Szoftvertelepítés általános referenciakódjai” oldalszám: 171 segítségével határozhatja meg a folytatás módját.

12. Ha optikai adathordozót vagy szalagot használ a frissítéshez, a Licensed Internal Code - Status képernyő jelenik meg a konzolon. Miután a végrehajtás elérte a 100%-ot, a konzol körülbelül öt percig üres lehet, és az IPL in Progress (IPL folyamatban) képernyő jelenhet meg. Ezeknél az állapotképernyőknél nem kell választ adnia.



Ha képfájl katalógust használ (virtuális optikai eszköz) a frissítéshez, állapotüzeneteket fog látni, amelyek a Licenc belső kód telepítésének előrehaladását jelzik.

- a. A C6xx41DC állapotjelző referenciakód, amely a Licenc belső kód kicsomagolásának előrehaladását jelzi. Az xx a kicsomagolás mértékét jelzi százalék formájában. Nem kíván beavatkozást.
 - b. A C6xx41CC állapotjelző referenciakód, amely a Licenc belső kód telepítésének előrehaladását jelzi. Az xx a Licenc belső kód telepítésének előrehaladását jelzi százalék formájában. Nem kíván beavatkozást.
13. Ha optikai adathordozót vagy szalagot használ a frissítéshez és hiba történik, akkor olyan képernyőket is láthat, amelyekre választ kell adnia. Hajtsa végre a képernyőn kért műveletet.

Ha képfájl katalógust használ a frissítéshez és hiba történik, olvassa el a helyreállítási műveleteket (“Képfájl katalógus helyreállítása” oldalszám: 154).

Egy idő után (amikor a telepítési eljárás elkezd az operációs rendszer telepítését), néhány képernyő jelenik meg a konzolon. Az egyik képernyő elnevezése Licensed Internal Code IPL in Progress. Néhány IPL lépés hosszú ideig tarthat (akár két órát vagy többet vehet igénybe) attól függően, hogy mennyi adatot kell visszaállítani a rendszerben. Az IPL in Progress képernyőn megjelenő utolsó üzenet a **Start the Operating System**.

14. Töltse be a sorban következő kötetet, amikor a rendszer kéri.

Megjegyzés: Ha a rendszer nem kéri ezt, vagy ha a **Media command failed** üzenetet kapja, vegye ki az **L_BASE_01** kötetet és helyezze be a **B29xx_01** kötetet. Válassza ki az 1-es (**Attempt to install the operating system again**) opciót, hogy folytassa a telepítést.

A telepítési eljárás során többször is kérheti a rendszer, hogy töltsse be a következő adathordozót.

Ha a **QINDEV** eszközre vonatkozó üzenetet kap, akkor először helyezze üzemkész állapotba az eszközt. Azután a folytatáshoz nyomja meg az **Enter** billentyűt.

- Állapotüzenetek jelennek meg a telepítési eljárás alatt. A telepítési állapotképernyő azt jelzi, hogy a telepítés mekkora része fejeződött be, valamint azt, hogy még mennyi van hátra belőle. Ezeknél az állapotképernyőknél nem kell választ adnia. A 4-es és 5-ös szakasz között a képernyő üres.

```

Message ID . . . : CPI2070                               i5/OS Installation Status

Stage 2          +-----+
                  |                XX %                |
                  +-----+

Installation
Stage              Completed      Objects
Restored

  1 Creating needed profiles and libraries . . . . . :      X
>> 2 Restoring programs to library QSYS . . . . . :                XXXXX
  3 Restoring language objects to library QSYS . . .
  4 Updating program table . . . . .
  5 Installing database files. . . . .
  6 Completing i5/OS installation . . . . .

i5/OS is a trademark of IBM in the United States and other countries.

```

- Állapotképernyők jelenhetnek meg. Ezek a képernyők a licencprogramok és a nyelvi objektumok állapotát jelzik telepítés közben. Ezeknél az állapotképernyőknél nem kell választ adnia.

```

                          Installing Licensed Programs
                                          System: XXXX

Licensed programs processed . . . . . :      0 of XXX

                          Licensed program install in progress

```

A következő képernyő egy példa a telepítési eljárás során megjelenő képernyőkre.

```

                          Installing Licensed Programs
                                          System: XXXX

Licensed programs processed . . . . . :      X of XXX

Licensed
Program  Option  Description                                     Type
5722SS1   2      Online Information                               2924

```

Ez a képernyő azt mutatja meg, hogy mely licencprogramok, és a licencprogramok mely választható részeinek telepítése van folyamatban. Miután a ***PGM** objektumok és az ***LNG** objektumok feldolgozása megtörtént, a képernyő a feldolgozott licencprogramok összegzett számát mutatja.

17. A következő üzenet jelenhet meg akkor, ha a rendszer kész a következő licencprogramot tartalmazó adathordozó fogadására. Ha a telepítést optikai lemezről végzi, várja meg, hogy az In Use jelzés kialudjon, mielőtt az üzenetet megválaszolja.

```

Display Messages
System: XXXX
Queue . . . . . : QSYSOPR          Program . . . . . : *DSPMSG
Library . . . . . : QSYS           Library . . . . . :
Severity . . . . . : 95            Delivery . . . . . : *BREAK

Type reply (if required), press Enter.
Load a valid volume containing licensed programs in optical device OPT01 (X G).
Reply . . . . . G

```

Töltse be a következő licencprogramot tartalmazó adathordozó kötetet, és folytassa a telepítést. Esetenként üzenetet kaphat, amely arra kéri, hogy töltsen be a következő adathordozó-részt. Ez általában akkor történik, ha a gépen telepített licencprogramok szintje megegyezik a telepítési adathordozón lévő licencprogramok szintjével.

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

18. A berendezés az adathordozót beolvasta, és most a licencprogramok telepítése folyik. Ez hosszú ideig eltarthat, várja meg a Sign On (bejelentkezés) képernyő megjelenését. Amikor a telepítés sikeresen befejeződik, a Sign On képernyő jelenik meg. (Az automatikus telepítés sikeres befejeződését semmiféle üzenet nem jelzi. A Sign On képernyő megjelenése szolgál ennek jelzésére.)

Ha az Automatic installation not complete üzenetet kapja, jelentkezzen be a QSECOFR használatával, és lapozzon a 11. fejezet, "Szoftvertelepítési problémák hibakeresése", oldalszám: 153 című részhez a probléma megállapítása végett.

Automatikus telepítés befejezésének ellenőrzése

A telepítés sikerességének ellenőrzéséhez kövesse az alábbi lépéseket.

1. A Sign On képernyő jelenik meg a konzolon, miután a telepítés befejeződött.

```

Sign On
System . . . . . : XXXX
Subsystem . . . . : XXXX
Display . . . . . : XXXXXXXX

User . . . . . : QSECOFR
Password . . . . . :
Program/procedure . . . . . :
Menu . . . . . :
Current library . . . . . :

```

Gépelje be a következőket, és nyomja meg az Enter billentyűt:

User: QSECOFR

Password: (Írja be a jelszót, ha szükséges.)

2. Az i5/OS Main Menu (vagy a kezdeti menüként kiválasztott menü) jelenik meg a konzolon.

Gépelje be a GO LICPGM parancsot, majd nyomja meg az Enter billentyűt.

3. A Work with Licensed Programs képernyő jelenik meg. A lapozóbillentyű segítségével nézze meg a Work with Licensed Programs menü harmadik oldalát. Az i5/OS Main Menu (vagy a kezdeti menüként kiválasztott menü) jelenik meg a konzolon. Írjon be 50-et, majd nyomja meg az Entert.

4. Megjelenik a Display Install History képernyő. Az XX betűk az alapértékeket jelölik.

```
Display Install History
Type choices, press enter.
Start date . . . . . XX/XX/XX MM/DD/YY
Start time . . . . . XX : XX : XX HH : MM : SS
Output . . . . . * _____ *, *PRINT
```

Nyomja meg az Enter billentyűt.

5. Nézze át a Display History Log Contents képernyőn látható üzeneteket.
- Ha olyan licencprogram volt telepítve, amit az IBM nem újított meg, akkor nem lehet kicserélni. További információkért forduljon a “Vegyes változatú környezet” oldalszám: 16 részhez.
 - Ha a képernyőn látható üzenetek közül bármelyik hibát jelez, vagy egy licencprogram telepítése nem teljes, lapozzon a 11. fejezet, “Szoftvertelepítési problémák hibakeresése”, oldalszám: 153 részhez a probléma megállapítása érdekében.

Egyébként nyomja meg az F3 (kilépés) billentyűt.

6. Ellenőrizze a licencprogramok telepítési állapotát és kompatibilitását. Fontos annak biztosítása, hogy valamennyi licencprogram kompatibilis legyen az operációs rendszerrel. Úgy állapíthatja meg a licencprogram kompatibilitását, hogy ellenőrzi a telepítés állapotértékét.

A LICPGM menü 10-es opciójával (Display installed licensed programs)) megnézheti a telepített licencprogramok változatát és telepítési állapotértékét. Ha a licencprogram telepítési állapotértéke *COMPATIBLE, akkor készen áll a használatra. Ha a licencprogram telepítési állapotának értéke *BACKLEVEL, a licencprogram telepítve van, de a verziója, kiadása és módosítási szintje nem kompatibilis az operációs rendszer jelenleg telepített szintjével.

A “Licencprogramok változatai és méretei” oldalszám: 177 részben leírtak alapján ellenőrizze a licencprogram aktuális verzió, változat és módosítási szintjét. Az “Telepítés állapotértékei” oldalszám: 208 felsorolja a lehetséges telepítési állapotértékek leírását.

Ezzel befejezte ezt a feladatot.

1. Kell további licencprogramokat telepítenie?
 - **Nem.** Folytassa a következő lépéssel.
 - **Igen.** Lapozzon a “További licencprogramok telepítése” oldalszám: 125 részhez, és végezze el az ott lévő utasításokat.
2. Kell másodlagos nyelvet telepítenie?
 - **Nem.** Folytassa a következő lépéssel.
 - **Igen.** Lapozzon a “Másodlagos nyelv telepítése” oldalszám: 132 részhez, és végezze el az ott lévő utasításokat.
3. A teljes telepítési eljárást el kell végeznie, mielőtt a rendszert működésre átadná. Lapozzon a “Frissítés vagy csere végrehajtási munkaterv” oldalszám: 82 részhez, és végezze el az ott lévő utasításokat.

Szoftver frissítése vagy cseréje manuális telepítéssel

Az alábbi utasítások követésével tudja a kézi telepítési módszer segítségével kicserélni a rendszeren jelenleg telepített Licensed Internal Code, IBM i5/OS operációs rendszert és licencprogramokat a V5R4 kiadásra.

A rendszer elsődleges nyelvét ugyancsak megváltoztathatja.

Mielőtt elkezdené a manuális telepítést

Az alábbi pontok ellenőrzése, mielőtt az i5/OS új változatára frissít.

1. Ellenőrizze, hogy a szoftverfrissítéshez ez a témakör-e a megfelelő. Az “Az i5/OS (OS/400) frissítések támogatott kiadásai” oldalszám: 17 témakör segítségével tudja eldönteni, hogy mely kiadásokat lehet V5R4 kiadásra frissíteni. Ismerje meg a szerveren vagy a logikai partícióban lévő változat frissítéséhez vagy cseréjéhez szükséges lépések sorozatát (5. fejezet, “i5/OS és kapcsolódó szoftver frissítése vagy cseréje”, oldalszám: 27).
2. Például, ha megváltoztatja az elsődleges nyelvet, figyelnie kell további megfontolásokra, mielőtt elkezdi a telepítést. Feltétlenül olvassa el a megfelelő részt (“Globalizáció és szoftvertelepítés” oldalszám: 19). Nem változtathatja meg az elsődleges nyelvet egy olyan nyelvre, amely másodlagos nyelvként telepítve van a rendszerben. Ilyen esetben az elsődleges nyelv változtatása előtt törölnie kell a másodlagos nyelvet.
3. A frissítés előtt hajtsa végre az előkészületi feladatokat (“Szoftverfrissítés vagy csere előkészítése” oldalszám: 27). A Prepare for Install opció segítségével el kell fogadni az online szoftverszerződéseket a Licenc belső kód termékre és az i5/OS operációs rendszerre, amelyeket frissíteni kíván.
4. Ha azt tervezi, hogy képfájl katalógust (virtuális optikai eszköz) használ a telepítéshez, olvassa el a megfelelő témakört (“Szoftverfrissítés vagy csere előkészítése képfájl katalógusból” oldalszám: 40) az eszköz, a képfájl katalógus és a katalógus bejegyzés létrehozásához.

Ha V5R2 vagy V5R3 kiadásról kíván V5R4 kiadásra frissíteni képfájl katalógussal, akkor tegye a következőket:

- a. Ha V5R2 kiadásról frissít, akkor alkalmazza a szükséges V5R2 PTF SI19886 javítást. Ha V5R3 kiadásról frissít, akkor alkalmazza a szükséges V5R3 PTF SI19888 javítást.
 - b. Hajtsa végre a beállítási lépéseket (“Szoftverfrissítés vagy csere előkészítése képfájl katalógusból” oldalszám: 40). Hajtsa végre a 6. oldalszám: 43. lépést legalább egy nappal a tényleges telepítés előtt. Ez garantálja, hogy a használathoz előkészíti az adathordozót.
5. A frissítés előtt ellenőrizze, hogy a konzol mód helyesen van-e beállítva. Ellenőrizze a konzolra vonatkozó információkat a megfelelő témakörben (“Konzol előkészítése szoftvertelepítéshez” oldalszám: 53).
 6. Ha logikai partíciók használatát tervezi, vagy ha már most is azokat használ, olvassa el az alábbi témaköröket:
 - Logikai partíciók tervezése:
 - IBM System i5, System p5 és IBM eServer i5 és p5 rendszereknél olvassa el a Logikai partíciók tervezése témakört az IBM Systems Hardver információs központ helyen (**Szerver particionálása → Particionálás HMC-vel → i5/OS particionálása → Logikai partíciók tervezése**).
 - iSeries 8xx és korábbi modelleknél olvassa el Logikai partíciók tervezése az iSeries Információs központ helyen (**Rendszerfelügyelet → Logikai partíciók → particionálás iSeries szerverrel → Logikai partíciók tervezése**).
 - A referenciakódok az elsődleges partíció vagy a Hardware Management Console for eServer alatt láthatók.

- IBM System i5, System p5 és IBM eServer i5 és p5 rendszerelnél olvassa el a i5/OS logikai partíciók kezelése témakört az IBM Systems Hardver információs központ helyen (**Szerver partícionálása → Partícionálás HMC-vel → i5/OS partícionálása → i5/OS logikai partíciók kezelése**) további információkért.
- iSeries 8xx és korábbi modelleknél olvassa el a Logikai partíciók kezelése témakört (**Rendszerfelügyelet → Logikai partíciók → Partícionálás iSeries szerverrel → Logikai partíciók kezelése**).
- Alternatív IPL betöltő eszköz logikai partícióban:
 - Ha alternatív IPL eszköz használatát tervezi az IBM System i5, System p5 és IBM eServer i5 és p5 rendszerek logikai partícióján, akkor olvassa el az i5/OS logikai partíciók kezelése témakört az IBM Systems Hardver információs központ helyen (**Szerver partícionálása → Partícionálás HMC-vel → i5/OS partícionálása → i5/OS logikai partíciók kezelése**).
 - iSeries 8xx és korábbi modelleknél olvassa el a Logikai partíciók kezelése témakört az iSeries Információs központ helyen (**Rendszerfelügyelet → Logikai partíciók → Partícionálás iSeries szerverrel → logikai partíciók kezelése**).
- 7. Ha alternatív telepítési eszközt kíván használni, ellenőrizze, hogy engedélyezve van-e. Olvassa el az alternatív telepítő eszköz beállításáról szóló részt (“Alternatív telepítő eszköz” oldalszám: 192). Ha nem tervezi alternatív telepítő eszköz használatát, de pillanatnyilag van konfigurálva egy, akkor törölni kell az alternatív telepítő eszköz konfigurációját a rendszerről, mielőtt az új változatot telepítené.

Licenc belső kód cseréje

A Licenc belső kód cseréjére szolgáló lépések.

Amint ezeket a lépéseket hajtja végre, rendszer referenciakódok jelennek meg a vezérlőpanel adatkijelzőjén vagy az elsődleges partíció virtuális vezérlőpaneljén, illetve a Hardverkezelő konzolon (HMC). Amikor a figyelmeztető lámpa kigyullad, és egy **A6** kombinációval kezdődő SRC jelenik meg, a rendszer üzenetre adandó válaszra vagy egy eszköz kész állapotba helyezésére vár. Ha a felsorolásban lévő referenciakód xx karaktereket tartalmaz (mint például A6xx 6001), az azt jelenti, hogy az x-ek helyén a karakterek tetszőleges kombinációja fordulhat elő. A konzolon ugyancsak megjelenhet néhány SRC a Licensed Internal Code telepítése közben is. Az SRC kódokról további részleteket itt talál: “Szoftvertelepítés referenciakódjai” oldalszám: 171.

Ha képfájl katalógusokat használ, akkor végre kellett hajtania a “Szoftverfrissítés vagy csere előkészítése képfájl katalógusból” oldalszám: 40 témakör 1 oldalszám: 42 lépése és 5 oldalszám: 43 lépése közti utasításokat. Azután térjen ide vissza. A következő eljárásokban hagyja figyelmen kívül a kötetek betöltésére vonatkozó lépéseket.

1. Ha képfájl katalógust használ (virtuális optikai eszköz) a telepítéshez, a tényleges telepítés előtt legalább egy nappal hajtja végre ezt a lépést. Ha nem használ képfájl katalógust, akkor ugorjon a(z) 2 oldalszám: 66 lépésre.

A képfájl katalógusban lévő bejegyzések helyes sorrendjének ellenőrzéséhez, valamint a képfájl katalógusok betöltött állapotának ellenőrzéséhez írja be a következő parancsot:

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

Győződjön meg róla, hogy a katalógus kész állapotban van, és hogy az összes képfájl katalógus bejegyzés betöltött vagy felépített állapotban van. A képfájl katalógus telepítéshez történő rendezéséhez és ellenőrzéséhez nyomja meg a PF7 billentyűt a VFYIMGCLG parancs promptjának megjelenítéséhez. Típusként adjon *UPGRADE értéket, míg a rövid mezőre *YES értéket.

A képfájl katalógus rendezésének és ellenőrzésének egy másik módja, ha beírja a következő parancsot, amely a képfájlokat a megfelelő sorrendbe rendezi. A rendszer alapértelmezés szerint a legalacsonyabb indexű kötetet veszi előre (mount). Utána azután betölti az összes kötetet.

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

Miután meggyőződött róla, hogy a képfájlok betöltött állapotban vannak, folytassa a lépés 3 helyen.

2. Rendezze a telepíteni kívánt telepítési adathordozókat a következő sorrendbe.

Megjegyzés: Nem feltétlenül rendelkezik az itt felsorolt összes adathordozóval. Ha például a Licenc belső kód és az i5/OS azonos verziójára és kiadására frissít, akkor csak 3 adathordozóra lesz szüksége: I_BASE_01, B29xx_01 és B29xx_02. A B29xx_01 és a B29xx_02 adathordozók azonosítóinak (például RS 540-xx for V5R4) egyezniük kell. Ezenkívül ellenőrizze, hogy a B29xx_01 és a B29xx_02 elsődleges nyelve helyes-e.

- a. I_BASE_01 Licensed Internal Code i5/OS
- b. B29xx_01 i5/OS
- c. B29xx_02 i5/OS ingyenes opciók
- d. B29MM_03 i5/OS ingyenes opciók
- e. B29MM_04 i5/OS ingyenes opciók
- f. D29xx_01 i5/OS ingyenes opciók
- g. D29xx_02 i5/OS ingyenes opciók
- h. D29xx_03 i5/OS ingyenes opciók
- i. D29xx_04 i5/OS ingyenes opciók
- j. D29xx_05 i5/OS ingyenes licencprogramok
- k. D29xx_06 i5/OS ingyenes licencprogramok
- l. D29xx_07 i5/OS ingyenes licencprogramok
- m. D29xx_08 i5/OS ingyenes licencprogramok
- n. L29xx_01 fizetős licencprogramok
- o. L29xx_02 fizetős licencprogramok
- p. F29xx_01 egyedi licencprogramok

Tartsa kéznél a következő telepítési adathordozókat későbbi használatra:

- a. N29xx_01 másodlagos nyelv adathordozója
- b. Cyddvrm_01 egyesített PTF csomag (ha megrendelte)
- c. SK3T-0524 iSeries Információs központ

“Adathordozók címkéi és tartalmuk” oldalszám: 199 tartalmazza az optikai adathordozók leírását.

3. Ha korábban még sem a V5R4 Licenc belső kód számára a kiegészítő tárterület lefoglalása során (kötelező feladat), sem a lemezbeállítás módosításakor (választható feladat) nem hajtott végre IPL-t, akkor ezt most kell megtennie, mielőtt lekapcsolja a szerver vagy logikai partíciót.

Megjegyzés: Ha nem biztos benne, hogy foglalt-e már le további tárterületet a Licenc belső kód számára, kövesse a leírt lépéseket (“Kötelező - További tárolóhely foglalása a Licenc belső kód számára” oldalszám: 51).

Ha a frissítés végrehajtásához képfájl katalógust használ, és végrehajtotta az IPL-t ebben a lépésben, akkor végezze el a lépés 5 oldalszám: 43 helyen leírt műveletet (“Forgatókönyv: Szoftverfrissítés vagy csere előkészítése képfájl katalógusból” oldalszám: 42), majd térjen vissza a következő lépéshez.

4. Ellenőrizze, hogy a rendszer be van-e kapcsolva. Ha a rendszer nincs bekapcsolva, lapozzon az “Indítás kikapcsolt állapotból” oldalszám: 170 részre, és hajtsa végre a megfelelő eljárást. Az eljárás során utasítást talál arra, hogy mikor térjen ide vissza.

5. A konzolon ellenőrizze, hogy a szervertől kapcsolódik. Ha logikai partícióon dolgozik, gondoskodjon róla, hogy a partíció konzoljának tápfeszültsége be legyen kapcsolva.
6. Ha logikai partíciót frissít, ellenőrizze, hogy az adott partícióhoz hozzá van-e rendelve kezdeti programbetöltést (IPL) végző alternatív eszköz. Legtöbb esetben az optikai egység az, amely támogatja az optikai adathordozók osztályát.

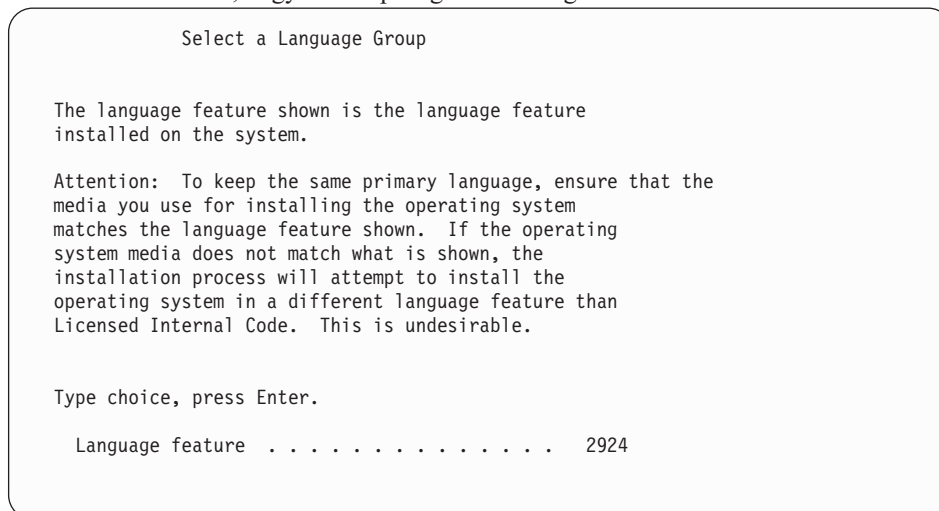
A következő források felhasználásával keresheti meg és választhatja ki az alternatív IPL eszközt:

- IBM System i5, System p5 és IBM eServer i5 és p5 rendszerek számára i5/OS logikai partíciók kezelése az IBM Systems Hardver információs központ rendszeren (**Szerver partícionálása → i5/OS partícionálása → i5/OS logikai partíciók kezelésmenüpont**).
 - iSeries 8xx és korábbi modelleknél a Logikai partíciók kezelése a iSeries Információs központ részben (**Rendszerfelügyelet → Logikai partíciók → Partícionálás iSeries navigátorral → Logikai partíciók kezelésmenüpont**) lehetséges.
7. Helyezze be a Licensed Internal Code-ot tartalmazó adathordozó első kötetét abba a telepítési egységbe, amelyet a rendszerhez definiált. (Ha IBM által szállított adathordozót használ, címkéje I_BASE_01.) Az eljárás során, tölts be a következő kötetet, amikor kéri a szervert. Várja meg, hogy az In Use (használatban) jelzése kialakadjon. Győződjön meg arról is, hogy kivette a többi adathordozót azokból az eszközökből, amelyek nem részei az eljárásnak.
 - a. Ha szalagegységet használ az optikai egység helyett, ellenőrizze, hogy a szalagegység engedélyezett állapotban van-e, és hozzá van-e rendelve a rendszerhez.
 - b. Ha olyan eszközt használ, amely alternatív telepítő eszközként engedélyezve van, akkor tölts be a Licensed Internal Code CD lemezét az elsődleges eszközbe, míg a telepítési adathordozót az alternatív telepítő eszközbe. A telepítés sikertelen lesz, ha a két adathordozó kibocsátási szintje nem egyezik meg a Licensed Internal Code szintjével. Olvassa el a megfelelő részt további információért ("Alternatív telepítő eszköz" oldalszám: 192).
 8. A vezérlőpanelen állítsa az üzemmódválasztót **Manual** állásba. Ha logikai partíciót frissít, használja az elsődleges partíció virtuális vezérlőpanel funkcióját vagy a HMC-t. Arról is győződjön meg, hogy már kiválasztotta az alternatív IPL eszközt, mielőtt végrehajtja a kezdeti programbetöltést (IPL) a következő lépésben.
 9. Kapcsolja ki a szervert vagy a logikai partíciót:
 - Ha V5R2 kiadásról V5R4 kiadásra frissít, és ezt virtuális optikai eszközzel teszi, akkor győződjön meg róla, hogy betöltötte és alkalmazta a V5R2 PTF SI19886 javítást. Ha V5R3 kiadásról V5R4 kiadásra frissít, akkor győződjön meg róla, hogy betöltötte és alkalmazta a V5R3 PTF SI19888 javítást.
Valamelyik PTF betöltése és alkalmazása után írja be a következő parancsot:
PWRDWSYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(*IMGCLG)
IMGCLG(*katalógus-neve*)
 - Ha bármilyen más frissítést végez, írja be a következőt, és nyomja meg az Enter billentyűt:
PWRDWSYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(D)

A kikapcsolás körülbelül 15 percig vagy tovább fog tartani ebben az esetben. A vezérlőpanel adatkijelzőjén referenciakódok jelennek meg.
 10. Ha kigyullad a Rendszer figyelem jelzőfény és a témakörben ("Szoftvertelepítés referenciakódjai" oldalszám: 171) felsorolt egyik kód jelenik meg a vezérlőpanel adatkijelzőjén, hajtja végre az adott kódra vonatkozó utasításokat.
Ha logikai partíciót frissít, a rendszer figyelmeztető jelzőlámpája nem jelez. A logikai partíció referenciakódjait az elsődleges partícióon vagy a HMC segítségével kövesse nyomon. Amikor a State (állapot) Failed (hibás) állapotra vált, ez azonos azzal, mint amikor az elsődleges partíció figyelmeztető jelzőlámpája kigyullad.

11. Ha képfájl katalógust használ (virtuális optikai eszköz) a telepítéshez, menjen a lépés: 18 oldalszám: 71 helyre.
12. A Select a Language Group képernyő a rendszer jelenlegi elsődleges nyelvét mutatja.

Megjegyzés: Jelenleg a Licensed Internal Code telepítési adathordozója nyelvfüggő.
Fontos, hogy ezt a lépést gondosan végezze el.



Ha meg akarja tartani ugyanazt az elsődleges nyelvet, ellenőrizze, hogy a megjelenített nyelvkód megegyezik-e az operációs rendszert tartalmazó adathordozóra nyomtatott kóddal. Az operációs rendszer adathordozójának jelölése B29xx_nn, ahol 29xx jelzi az elsődleges nyelv azonosító kódját.

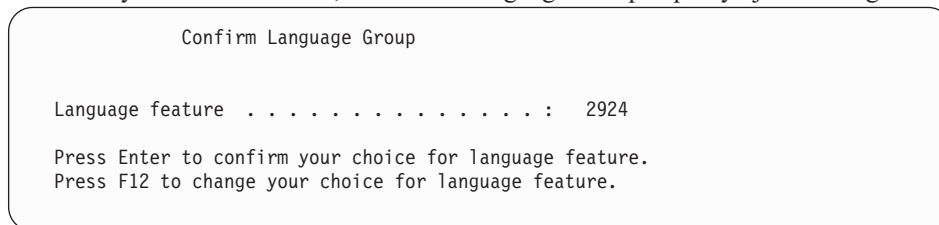
Megjegyzés: A nyelvnek - amelyet kiválaszt - meg kell egyeznie az operációs rendszer nyelvével. Ha nem egyeznek meg, ne folytassa a bővítést. Álljon le, és hívja a szoftverszállítóját. Szerezze be a helyes nyelvi terméket, mielőtt folytatná.

Nézze meg a “Nemzeti nyelvű változatok kódjai” oldalszám: 205 helyen a nyelvi kódok listáját.

Az elsődleges nyelv megváltoztatásához írja be az operációs rendszert tartalmazó adathordozón látható nyelvi kódszámot.

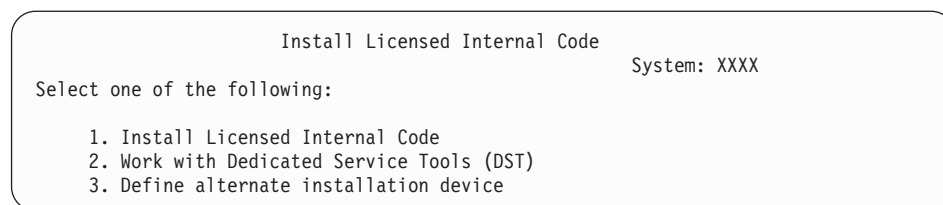
Nyomja meg az Enter billentyűt.

13. Miután a nyelvi kódot beütötte, a Confirm Language Group képernyő jelenik meg.



Nyomja meg az Enter billentyűt.

14. Az Install Licensed Internal Code képernyő jelenik meg.

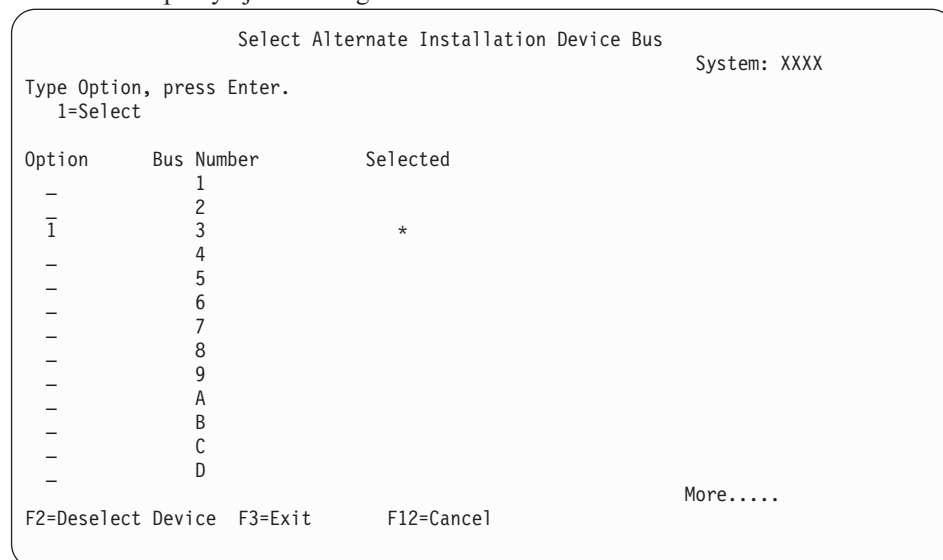


Válassza ki a Licenc belső kód telepítésére vagy az alternatív telepítő eszköz megadására szolgáló opciót:

- Ha nem használ alternatív telepítő eszközt, gépeljen be 1-et (Install Licensed Internal Code). (Az alternatív telepítő eszköz támogatja a létrehozott optikai vagy szalagos adathordozóról történő telepítést. Az “Áttekintés: alternatív telepítő eszköz” oldalszám: 192 ismerteti, mikor használhat alternatív telepítő eszközt.)
- Ha van alternatív telepítési egység a rendszerben, írjon be 3-at az egység címének meghatározásához, és annak eldöntésére, hogy az engedélyezve van-e. Folytassa az Alternatív telepítési egység ellenőrzése alfoyyamattal a lépés: 15 helyen. Ha van konfigurált alternatív telepítő eszköze, de nem akarja használni, gépeljen be 3-at a telepítő eszköz konfigurációjának törléséhez. Ha nem használ alternatív telepítő eszközt, menjen a lépés: 17 oldalszám: 70 helyre.

Nyomja meg az Enter billentyűt.

15. **Alternatív telepítési egység ellenőrzése és kiválasztása:** A Select Alternate Installation Device Bus képernyő jelenik meg.



- Ellenőrizze, hogy a kiválasztott egység a megfelelő rendszerbuszon van-e. Írjon 1-et az Options mezőbe a kiválasztott busz mellé, és nyomja meg az Enter billentyűt a buszra kapcsolt egységek információinak megtekintéséhez. Ez eltarthat néhány percig. Ha a No alternate installation device configured üzenetet látja, várjon egy percet, és frissítse a képernyőt.
- Amikor megjelenik a Select Media Type képernyő, válasszon 1-et a szalag, míg 2-t az optikai adathordozó számára. Nyomja meg az Enter billentyűt.
- A Select Alternate Installation Device képernyő jelenik meg. Ezt a képernyőt az eszközök erőforrásnevének, típusának, modell- és sorozatszámának ellenőrzésére használhatja. A következő képernyő példát mutat szalagegységre.

```

Select Alternate Installation Device
System: SYSTEMA

Additional devices may be available for use. Press F5 to see
if any additional devices have been detected.

Type option, press Enter.
1=Select 5=Display details

Option   Bus      Resource
Number  Name      Type  Model  Serial
-        1      TAP08  6386  001   00-11111
-        3      TAP19  3570  B11   13-22222
                                                Selected
                                                *

F2=Deselect device  F3=Exit  F5=Refresh  F12=Cancel

```

- d. Írjon 1-et az egység kiválasztásához, és végezze el a szükséges javításokat, engedélyezéseket, vagy letiltásokat a megfelelő egységre. Nyomja meg az Enter billentyűt a módosítások érvényesítéséhez.
- e. Az Alternate installation device selected üzenet látható. Nyomja meg az F3 billentyűt az Install Licensed Internal Code képernyőhöz való visszatéréshez.
- f. Írjon be 1-et, és nyomja meg az Enter billentyűt a Licensed Internal Code telepítéséhez.

Vége az alternatív telepítő eszköz ellenőrzésének és kiválasztásának.

- 16. Ha létezik egy definiált és engedélyezett alternatív telepítő eszköz, a Confirm Alternate Installation Device képernyő jelenik meg.
 - Az alternatív telepítő eszközről történő telepítéshez nyomja meg az Enter billentyűt.
 - Az optikai adathordozóról történő telepítéshez nyomja meg az F12 billentyűt a visszalépéshez (Cancel). A Licensed Internal Code képernyőt látja. Hajtsa végre a 14 oldalszám: 68 lépést, majd válassza ki a 3-as opciót (Define alternate installation device). Folytassa a lépés: 15 oldalszám: 69 helyen és tiltsa le az alternatív telepítő eszközt.
- 17. Az Install Licensed Internal Code (LIC) képernyő jelenik meg a konzolon.

```

Install Licensed Internal Code (LIC)

Disk selected to write the Licensed Internal Code to:
Serial Number  Type  Model  I/O Bus  Controller  Device
xx-xxxxxxx    xxxx  xxx    x         x           x

Select one of the following:

1. Restore Licensed Internal Code
2. Install Licensed Internal Code and Initialize system
3. Install Licensed Internal Code and Recover Configuration
4. Install Licensed Internal Code and Restore Disk Unit Data
5. Install Licensed Internal Code and Upgrade Load Source

```

Figyelem!: Figyeljen oda, hogy mindenképpen az 1-es opciót válassza. A képernyő egyes opciói ugyanis a rendszer összes adatát törlik.

Gépeljen be 1-et (Restore Licensed Internal Code), és nyomja meg az Enter billentyűt. Ha korábban nem fogadta el a Licenc belső kód szoftverszerződését, vagy nem foglalt le további tárterületet a számára, hibaüzenetet fog kapni. Kövesse a hibaüzenet utasításait. További információkért olvassa el a megfelelő témaköröket (“Kötelező - További tárolóhely foglalása a Licenc belső kód számára” oldalszám: 51 és “Kötelező - szoftverszerződések elfogadása” oldalszám: 48).

18. Az Install Licensed Internal Code - Status képernyő jelenik meg a konzolon. Ennél a képernyőnél nincs teendője. A képernyő legfeljebb 30 percig maradhat így a konzolon.

```
Install Licensed Internal Code - Status

Install of the Licensed Internal Code in progress.

Percent   +-----+
complete |           XX %           |
          +-----+

Elapsed time in minutes . . . . . :   x.x

Please wait.
```

Ha képfájl katalógust használ (virtuális optikai eszköz) a frissítéshez, állapotüzeneteket fog látni, amelyek a Licenc belső kód telepítésének előrehaladását jelzik.

- a. A C6xx41DC állapotjelző referenciakód, amely a Licenc belső kód kicsomagolásának előrehaladását jelzi. Az xx a kicsomagolás mértékét jelzi százalék formájában. Nem kíván beavatkozást.
 - b. A C6xx41CC állapotjelző referenciakód, amely a Licenc belső kód telepítésének előrehaladását jelzi. Az xx a Licenc belső kód telepítésének előrehaladását jelzi százalék formájában. Nem kíván beavatkozást.
19. Ha optikai adathordozót vagy szalagot használ a frissítéshez és hiba történik, akkor olyan képernyőket is láthat, amelyekre választ kell adnia. Hajtsa végre a képernyőn megjelenő tevékenységet. Ha képfájl katalógust használ a frissítéshez és hiba történik, olvassa el a helyreállítási műveleteket (“Képfájl katalógus helyreállítása” oldalszám: 154).
20. Lehet, hogy a Disk Configuration Attention Report képernyő jelenik meg. Ha igen, jelenítse meg minden probléma részletes jelentését. Nyomja meg a Help billentyűt a Disk Configuration Attention Report képernyőn, ha további információkra van szüksége a választási lehetőségekről. A megfelelő témakört (“Lemezkonfigurációs figyelmeztetés és hibaüzenetek” oldalszám: 168) is elolvashatja.

```
Disk Configuration Attention Report

Type option, press Enter.
 5=Display Detailed Report

Press F10 to accept all the problems and continue the IPL.
The system will attempt to correct them.

OPT Warning
 _ xxxxxxxx xxxx xxxxxxxx xxxxx xx xxxxx xxxxxxxx
 _ xxxxx_xx_xxxxx xxxxxx_ xxxxxxxx xxxxxxx xxxxxxxxxx_____
 _ _____
 _ _____
 _ _____
 _ _____
 _ _____
 _ _____
 _ _____
 _ _____
 _ _____
 _ _____

More...

F3=Exit  F10=Accept the problems and continue  F12=Cancel
```

Ha a Disk unit not formatted for optimal performance figyelmeztetés jelenik meg a képernyőn, tegye a következőt:

- Írjon be 5-öt, és nyomja meg az Enter billentyűt a részletes riport megjelenítéséhez.
- Jegyezze fel a megjelenített információkat. A frissítés befejezése után szüksége lesz erre az információra ahhoz, hogy a lemezegységeket az optimális teljesítményhez formattálja.
- Nyomja meg az F12 billentyűt a Disk Unit Attention Report képernyőhöz való visszatéréshez.
- Nyomja meg az F10 billentyűt a figyelmeztetések elfogadásához és az IPL folytatásához.

Ha elsődleges partíciót frissít, akkor megjelenhet egy SRC B600 5390 vagy SRC B600 5311 hibaüzenet a termék tevékenység naplóban (PAL). A másodlagos partíciók állapota új lesz, és ideiglenesen minden rendszer erőforrást az elsődleges partíció birtokol. Ha megpróbál folytatni egy IPL-t, akkor a Hardver erőforrás információállandóság tiltott hibaüzenet jelenik meg. Ez a memória beállításának problémáját jelzi. A probléma javításához tegye a következőket:

- a. Jelentkezzen be a Kijelölt szervizeszközök bejelentkezési képernyőjén és a Kijelölt szervizeszközök (DST) menüt fogja látni.
 - b. Válassza ki a Partíciók kezelése elemet.
 - c. Válassza ki a Partíció beállítás kezelése elemet.
 - d. Válassza ki a Partíció feldolgozó erőforrások módosítása minden partíción elemet. Módosítsa a minimális memória értéket, hogy így újraszámítódjanak az értékek; ezután módosítsa a beállítást.
21. Ha a konzol mód értéke nulla, az Accept Console képernyő jelenik meg. Ha ez következik be, kövesse az alábbi lépéseket:
 - a. Nyomja meg az F10 billentyűt az aktuális konzol típus elfogadásához. Megjelenik az Accept and Set New Console Type opció az IPL képernyőn. A régi érték (nulla) és az új beállítandó érték (aktuális konzol típus) látható.
 - b. Nyomja meg az Enter billentyűt, hogy beállítsa az új értéket és folytassa a műveletet.
 22. Ha a rendszerkonfiguráció megváltozott, akkor most további képernyők is megjelenhetnek. Miután a szükséges információkat megadta, a telepítés folytatódik, és az IPL or Install the System képernyő jelenik meg. További információkért forduljon a "Rendszerjelszó" oldalszám: 207 részhez.
 23. Körülbelül 10 perc múlva az IPL or Install the System képernyő jelenik meg. A Licensed Internal Code telepítése most folyik. Most ne vegye ki a terjesztési adathordozót!
 24. Ha nem jelenik meg az Accept Console képernyő a 21. lépésben, állítsa be a konzol módot a partícióra vonatkozóan:
 - a. Az IPL or Install the system képernyőn válassza ki a 3-as opciót a Dedicated Service Tools (DST) eléréséhez.
 - b. Jelentkezzen be biztonsági adminisztrátorként (QSECOFR felhasználói profil / QSECOFR jelszó). Amikor kéri a rendszer, változtassa meg a jelszót arra, amelyet használni akar az adott partíción.
 - c. Válassza az 5-ös (Work with DST environment) menüpontot.
 - d. Válassza a 2-es (System devices) menüpontot.
 - e. Válassza a 6-os (Console mode) menüpontot.
 - f. Válasszon ki egy érvényes konzolt, amellyel a partíció rendelkezik.

Megjegyzés: Ha Műveleti konzolt (LAN) használ konzoltípusként, nyomja meg az Enter billentyűt az ellenőrzési ablakban. Megnyomhatja az F11 billentyűt is a hálózati konfiguráció áttekintése céljából.

- g. Írjon be 1-est (Yes) vagy 2-est (No) az opcióhoz annak megadására, hogy a konzol szerepét átveheti-e egy 5250 konzol meghibásodása esetén (twinaxiális konzolra

nem vonatkozik). Ha ez az opció be van kapcsolva, akkor a rendszer hiba esetén nem áll le, ha nem megszakítás nélkül fut tovább. További információkat a Konzol átvétel és helyreállítás témakörben talál a IBM Systems Hardver információs központ részben (**Konzolok, felületek és terminálok kezelése → i5/OS konzolok kezelése → Műveleti konzol kezelése → Fogalmak, szempontok és követelmények → Konzol átvétel és helyreállítás** menüpont).

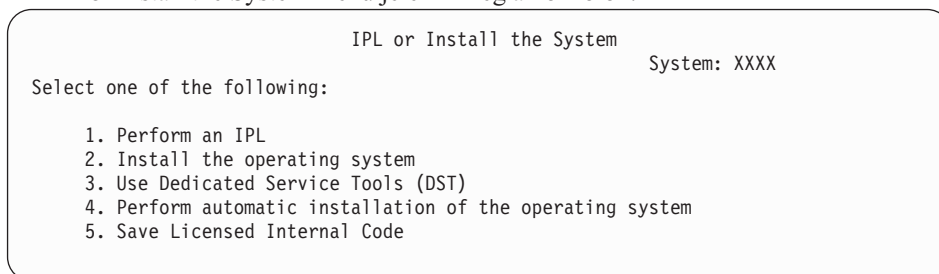
Nyomja meg az Enter, majd az F3 billentyűt a DST főmenühöz való visszatérés céljából.

- h. Nyomja meg az F3 billentyűt a DST menüből való kilépéshez, és az IPL or Install the System képernyőhöz való visszatérés céljából.

Operációs rendszer cseréje

Kövesse az alábbi lépéseket az IBM i5/OS operációs rendszer cseréjéhez.

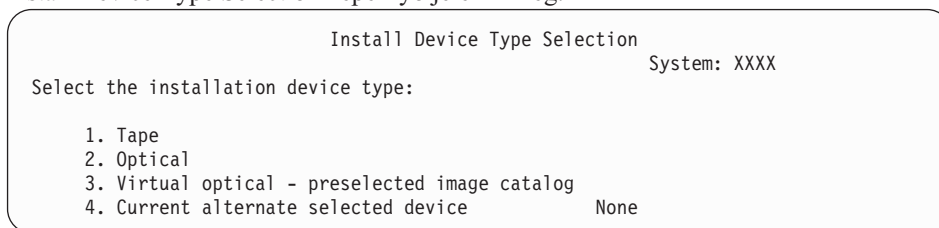
1. Az IPL or Install the System menü jelenik meg a konzolon.



Töltse be az operációs rendszert tartalmazó telepítési adathordozó első kötetét. (Ha IBM által szállított adathordozókat használ, akkor ennek a kötetnek a címkéje B29xx_01, ahol 29xx az elsődleges nyelv azonosítója.) Az eljárás során, tölts be a következő kötetet, amikor kéri a szerver. Amennyiben a telepítést optikai lemezről végzi, várjon az In Use jelzés megszűnéséig, mielőtt folytatja a munkát.

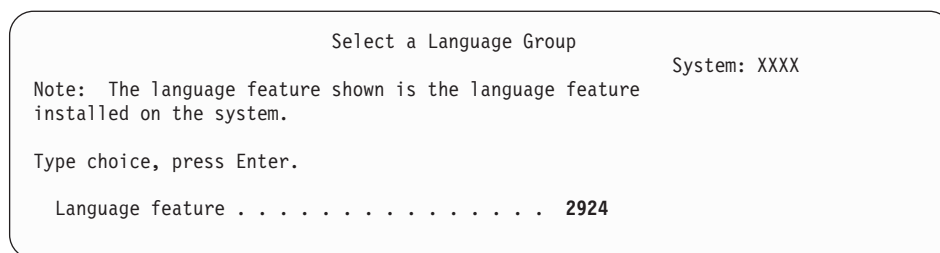
Miután a korábbi kiadásról (V5R2 vagy V5R3) az újabbra frissített, a szervizeszköz felhasználói profilok jelszavai, amelyek még mindig az alapértelmezett jelszót használják, automatikusan lejárnak. Amikor megpróbál belépni vagy hozzáférni a szervizeszközökhöz az ilyen profilokkal, üzenetet kap a jelszó lejártáról és megváltoztatásának szükségességéről. Kövesse a parancssorokat vagy nyomja meg a megfelelő billentyűt (F9) a felhasználói profil jelszavának megváltoztatásához.

2. Gépeljen be 2-t (Install the operating system), és nyomja meg az Enter billentyűt. Az Install Device Type Selection képernyő jelenik meg.



Gépelje be az eszköztípusnak megfelelő számot, és nyomja meg az Enter billentyűt.

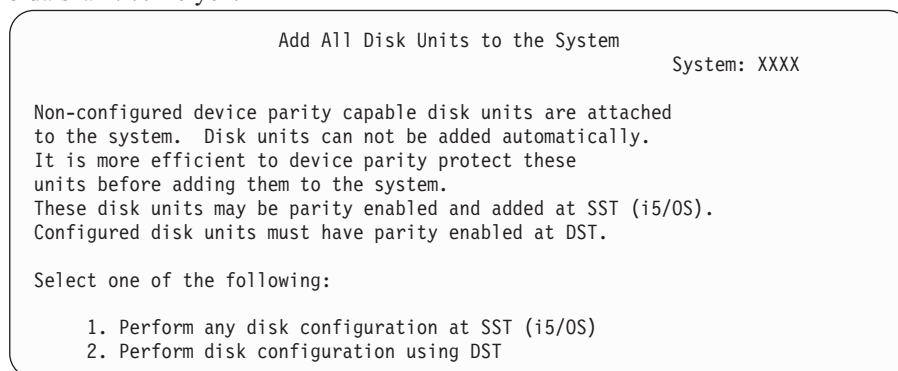
3. A Select a Language Group képernyő jelenik meg, amely a rendszeren pillanatnyilag telepített elsődleges nyelvet mutatja. Az elsődleges nyelv értékének meg kell egyeznie a telepítési adathordozóra nyomtatott nyelvi kóddal. A megfelelő nyelvi kódokat a "Nemzeti nyelvű változatok kódjai" oldalszám: 205 tartalmazza.



Ha módosítani kell a nyelvet, írja be a kívánt nyelv kódját.

Nyomja meg az Enter billentyűt.

4. A Confirm Install of i5/OS képernyő jelenik meg a konzolon. Nyomja meg az Enter billentyűt.
5. Ha az Add All Disk Units to the System (valamennyi lemezegység felvétele a rendszerbe) menü nem jelenik meg, folytassa a lépés: 7 oldalszám: 76 helyen.
6. **Lemezegységek felvétele alfolyamat**
 - a. Ha bármilyen nem konfigurált lemezegysége (amelyen működhetne az eszköz paritásvédelem) pillanatnyilag védtelen, az Add All Disk Units to the System képernyő jelenik meg. Ha a következő képernyő nem látható, folytassa a lépés: 6b oldalszám: 75 helyen.



Sokkal gyorsabban elindíthatja az eszköz paritásvédelmet a lemezegységeken a DST-ből, ha ezt a kiegészítő háttértár konfigurációhoz való hozzáadás előtt megteszi.

Hajtsa végre a következő feladatokat az Add All Disk Units to the System képernyőn, hogy elindítsa az eszköz paritásvédelmet az arra alkalmas lemezegységeken:

- 1) Válassza ki a 2-es opciót a lemezkonfigurálás végrehajtásához DST-ben.
- 2) Jelentkezzen be a Kijelölt szervizeszközök bejelentkezési képernyőjén és a Use Dedicated Service Tools (DST) menüt fogja látni.
- 3) Válassza ki a Work with disk units opciót.
- 4) Válassza ki a Work with disk configuration opciót.
- 5) Válassza ki a Work with device parity protection opciót.
- 6) Válassza ki a Start device parity protection opciót. Ha betöltötte a RAID-6 funkciót engedélyező PTF-eket, a Work with Device Parity Protection képernyő két menüpontot tartalmaz az eszközparitás indításához. Ha azt szeretné, hogy lemezegységei magasabb szintű eszköz paritásvédelemmel legyenek védve, és a rendszer rendelkezik a megfelelő hardverrel, továbbá a RAID-6 funkciót engedélyező PTF-eket betöltötte és alkalmazta, akkor válassza ki a Start device parity protection RAID-6 menüpontot. Ha lemezegységeit RAID-5 védelmi szinttel kívánja védeni, válassza ki a Start

device parity RAID-5 menüpontot. Ha nincsenek betöltve és alkalmazva a RAID-6 funkciót engedélyező PTF-ek, a Work with Device Parity Protection képernyő csupán a Start device parity menüpontot ajánlja fel.

- 7) Az eszköz paritásvédelmet futtatni képes paritáskészletek listája jelenik meg. Írjon be 1-et minden paritáskészlet opció sorába.
 - 8) A Confirm Continuation képernyőt láthatja, amely azt jelzi, hogy a szervernek katalógus helyreállítást kell végrehajtani. A folytatáshoz nyomja meg az Enter billentyűt.
 - 9) A Confirm Starting Device Parity Protection képernyő látható. A képernyő azokat a lemezegységeket sorolja fel, amelyek eszköz paritásvédelemmel vannak felszerelve. A folytatáshoz nyomja meg az Enter billentyűt.
 - 10) A funkció állapotát jelző "folyamatban van" képernyő látható.
 - 11) Térjen vissza az IPL or Install the System képernyőre.
- b. Ha megjelenik az Add All Disk Units to the System menü, akkor a következő példában láthatóhoz lesz hasonló.


Add All Disk Units to the System System: XXXX

Select one of the following:

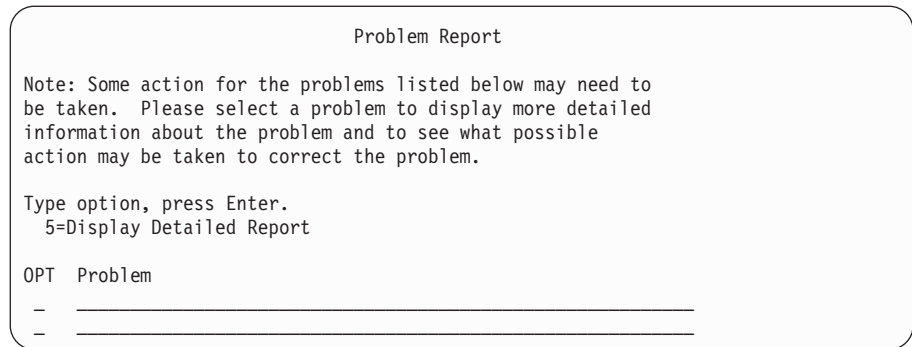
1. Keep the current disk configuration
2. Perform disk configuration using DST
3. Add all disk units to the system auxiliary storage pool
4. Add all disk units to the system ASP and balance data

Ha nem akar eszköz paritásvédelmet, tükrözéses védelmet vagy felhasználói ASP-eket használni, válassza a 3-as opciót (Add all disk units to the system auxiliary storage pool). Az operációs rendszer telepítése előtt hozzáadva a lemezegységeket a rendszerhez biztosítja az általános rendszerhatásfok maximalizálását, mert az operációs rendszer így az összes lemezen szétosztásra kerül.

Csak logikai partíciókhoz

Ha a logikai partíciókat később fogja létrehozni, akkor NE akarja az összes egységet most konfigurálni. A konfiguráció kiválasztáshoz nézze át az IBM által szolgáltatott Logikai partíció érvényesítési eszköz (LVT) ellenőrzött kimenetét. Az eszközt a Logikai particionálás webhelyről érheti el  (<http://www.ibm.com/eserver/series/lpar>).

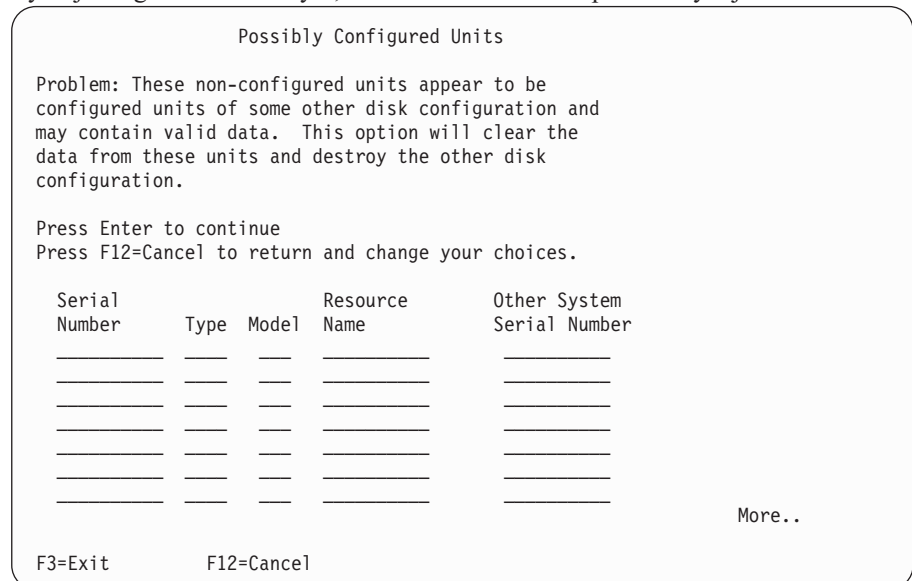
- Megjegyzés:** Ha a Disk Configuration Error Report (jelentés a merevlemez tároló konfigurálási hibájáról) képernyő vagy a Disk Configuration Warning Report (figyelmeztetés a merevlemez tároló konfigurálásáról) képernyő jelenik meg, határozza meg a megfelelő intézkedést ("Lemezkonfigurációs figyelmeztetés és hibaüzenetek" oldalszám: 168).
- c. A következő képernyőt láthatja, ha a lemezkonfiguráció megváltozott. Írjon be 5-öt a probléma mellé, és nyomja meg az Enter billentyűt a részletes jelentés megjelenítéséhez.



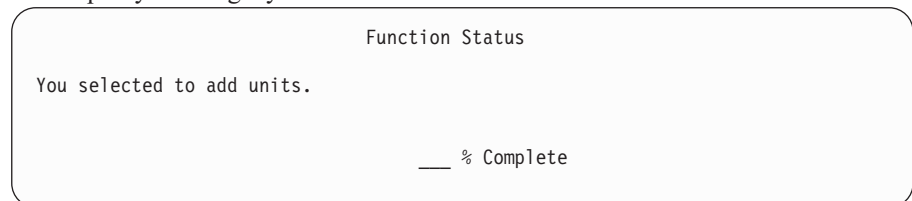
- d. Ha a következő képernyő jelenik meg, akkor a lemezkonfigurációba történő felvételre kijelölt lemezegységen már lehetnek adatok. Ha a folytatást választja, akkor a felsorolt lemezegységeken lévő adatok törlésre kerülnek.

Legyen biztos benne, hogy konfigurálni kívánja-e a lemezt, mielőtt folytatja. Kövesse a képernyő utasításait.

Nyomja meg az Enter billentyűt a Problem Report képernyőhöz való visszatéréshez. Nyomja meg az F10 billentyűt, ha az Add Disk Unit lépéssel folytatja.



- e. A következő képernyő megmutatja a hozzáadott lemezegységek százalékos arányát. Ez a képernyő nem igényel választást.



- f. Ha a folyamat befejeződött, folytassa a manuális telepítési eljárást a következő lépéssel.

Ezzel a lemezegységek felvétele alfolyamatot befejezte.

7. Állapotképernyők jelennek meg a konzolon. Ezeknél az állapotképernyőknél nem kell választ adnia. Az IPL lépések közül néhány hosszú időt vehet igénybe. A telepítési idő attól függ, hogy a rendszeren mennyi adat-helyreállításra van szükség.

8. Az Install the Operating System képernyő jelenik meg, ha az IPL for Licensed Internal Code befejeződött. A képernyőn XX jelzi az alapértelmezett dátum és idő értékeket.

```

Install the Operating System

Type options, press Enter.

Install
option . . . . . 1           1=Take defaults (No other
                                options are displayed)
                                2=Change install options

Date:
Year . . . . . XX           00-99
Month . . . . . XX          01-12
Day . . . . . XX           01-31

Time:
Hour . . . . . XX           00-23
Minute . . . . . XX         00-59
Second . . . . . XX         00-59

```

Gépelje be a következőket, és nyomja meg az Enter billentyűt:

```

Install option 1
Date: (Aktuális év, hó és nap.)
Time: (Aktuális idő, 24 órás megadás.)

```

9. Állapotüzenetek is feltűnnek a telepítési eljárás alatt. Ezeknél az állapotképernyőknél nem kell választ adnia. A következő példa egy ilyen állapotképernyőt mutat be. A képernyő akár 2 órát meghaladóan is látható. A 4-es és 5-ös szakasz között a képernyő üres.

```

Message ID . . . : CPI2070           i5/OS Installation Status

Stage 2  +-----+
          |                XX %                |
          +-----+

Installation
Stage                Completed      Objects
                          Restored

  1 Creating needed profiles and libraries . . . . :      X
>> 2 Restoring programs to library QSYS . . . . . :                XXXXX
  3 Restoring language objects to library QSYS . . :
  4 Updating program table . . . . . :
  5 Installing database files. . . . . :
  6 Completing i5/OS installation . . . . . :

i5/OS is a trademark of IBM in the United States and other countries.

```

10. Az operációs rendszer cseréje után a Sign On (bejelentkezés) képernyő jelenik meg a konzolon.

Befejezte az i5/OS operációs rendszer telepítését.

A legtöbb frissítés esetén folytatás: “Licencprogramok cseréje” oldalszám: 78. Ha a szoftvert ugyanarra a verziójú és kiadású szoftverre cseréli, de egyetlen licencprogramot sem cserél. Hajtsa végre az alább leírt feladatokat: “Ugyanazon változat cseréjének végrehajtási munkaterv” oldalszám: 92.

Licencprogramok cseréje

A licencprogramok cseréjéhez tegye a következőket.

1. Kezdje a Sign On képernyőnél.

```
Sign On
System. . . . . : XXXX
Subsystem . . . . : XXXX
Display . . . . . : XXXXXXXX

User. . . . . QSECOFR
Password . . . . .
Program/procedure . . . . .
Menu . . . . .
Current library . . . . .
```

Gépelje be a következőket, és nyomja meg az Enter billentyűt:

User: QSECOFR

Password: (Írja be a jelszót, ha szükséges.)

2. Az IPL Options képernyő jelenik meg.

```
IPL Options

Type choices, press Enter.

System date . . . . . XX / XX / XX   MM / DD / YY
System time . . . . . XX : XX : XX   HH : MM : SS
System time zone . . . . . Q0000UTC   F4 for list
Clear job queues. . . . . N           Y=Yes, N=No
Clear output queues . . . . . N       Y=Yes, N=No
Clear incomplete job logs . . . . . N Y=Yes, N=No
Start print writers . . . . . Y       Y=Yes, N=No
Start system to restricted state . . . N Y=Yes, N=No

Set major system options. . . . . N   Y=Yes, N=No
Define or change system at IPL. . . . N Y=Yes, N=No

Last power-down operation was ABNORMAL
```

Megjegyzések::

- a. Ne vegye figyelembe az üzenetet az IPL Options képernyő alján.
- b. Ha meg kell változtatni a rendszerváltozókat, akkor most megteheti. A rendszerváltozó módosítására jó példa lehet a biztonsági szint (QSECURITY) rendszerváltozójának megváltoztatása.

Másik példaként szolgálhat a Scan control (QSCANFSCTL) módosítása. Ha ezt még nem tette meg, akkor fontolja meg a *NOPOSTRST használatát QSCANFSCTL rendszerváltozóként, így csökkentve minimálisra azon objektumok jövőbeni keresését, amelyeket a licencprogramok telepítése során - az alább leírt módon - állít vissza a rendszer. További információkat a keresésről és a rendszerváltozó beállításokról a Keresés támogatása témakörben talál az iSeries Információs központ helyen (**Fájlok és fájlrendszerek → Integrált fájlrendszer → Integrált fájlrendszer alapelvek → Keresés támogatása**).

Írjon be Y értéket a *Define or change the system at IPL* mezőbe. Kövesse a képernyők utasításait.

Gépelje be a következőket, és nyomja meg az Enter billentyűt:

- System date: (Aktuális dátum.)
- System time: (Aktuális idő, 24 órás megadás.)
- System time zone: (Ellenőrizze, hogy helyes-e, vagy az F4 megnyomásával válassza ki a megfelelő időzónát.)
- Set major system options: N

3. Az Edit Rebuild of Access Paths képernyő jelenhet meg. Ha megjelenik, a folytatáshoz nyomja meg az Enter billentyűt.

4. Kiegészítő üzenetek jelenhetnek meg.

A folytatáshoz nyomja meg az Enter billentyűt minden üzenet után.

5. Az i5/OS főmenüje (vagy a kiinduló menüként kiválasztott menü) jelenik meg a konzolban.

a. Gépelje be a CHGMSGQ QSYSOPR *BREAK SEV(60) parancsot, és nyomja meg az Enter billentyűt.

b. Egy üzenet jelenhet meg. Nyomja meg az Enter billentyűt.

c. Gépelje be az ENDSBS *ALL *IMMED parancsot, és nyomja meg az Enter billentyűt.

d. Amikor megjelenik a következő üzenet, nyomja meg az Enter billentyűt:

ENDSBS SBS(*ALL) command being processed

e. A System ended to restricted condition üzenet látható. A folytatáshoz nyomja meg az Enter billentyűt.

f. Gépelje be a CHGMSGQ QSYSOPR SEV(95) parancsot, és nyomja meg az Enter billentyűt.

g. Egy üzenet jelenhet meg. Nyomja meg az Enter billentyűt.

6. Az i5/OS főmenüje (vagy a kiinduló menüként kiválasztott menü) jelenik meg a konzolban.

Gépelje be a GO LICPGM parancsot, majd nyomja meg az Enter billentyűt.

7. A Work with Licensed Programs képernyő jelenik meg.

```
LICPGM                      Work with Licensed Programs                      System: XXXX
Select one of the following:

Manual Install
  1. Install all
```

Írjon be 1-et, és nyomja meg az Enter billentyűt.

8. A Manual Install képernyő jelenik meg.

```

Manual Install
System: XXXX
Type choices, press Enter.
Install option . . . 1      1=Installed products
                          2=All products
                          3=New products

Installation device  OPT01  Name
Replace if current   N      Y=Yes
                          N=No

Nonaccepted agreement 2      1=Do not install licensed program
                          2=Display software agreement

Automatic IPL . . . N      Y=Yes
                          N=No

```

Gépelje be a következőket, és nyomja meg az Enter billentyűt:

- Install option: 1
- Installation device: OPT01 (Lásd az alábbi megjegyzést.)
- Replace if current: N
- Nonaccepted agreement: 2 (Lásd az alábbi megjegyzést.)
- Automatic IPL: N

Megjegyzések:

- Ha egyéni telepítési listát hozott létre, válassza ki a 4-es (Installed and additionally selected products) opciót. Ez az opció csak akkor jelenik meg, ha a LICPGM menü opcióját (Prepare for Install) használta (“Kötelező - Egyéni lista létrehozása a telepítendő szoftverekről” oldalszám: 44).
 - Ebben a példában a telepítési egység OPT01. Ha más névkonvenciót alkalmaz, használja a telepítési egységhez rendelt elnevezést.
 - Ha saját terjesztési adathordozót használ, válasszon ki 2-es értéket az *Install option* mezőre. A *Replace if current* mezőre írjon Y értéket.
 - Ha még korábban nem fogadta el a telepíteni kívánt licencprogramokra vonatkozó szoftverszerződéseket, a 2-es opció képernyője felajánlja a szerződéseket elfogadásra minden egyes licencprogram telepítésénél. Ez megnöveli a telepítés időtartamát. Ha most akarja elfogadni a szoftverszerződéseket, akkor folytassa a lépés 5 oldalszám: 127 helyen, majd térjen ide vissza.
9. Állapotképernyők jelenhetnek meg. Ezek a képernyők a licencprogramok és a nyelvi objektumok állapotát jelzik telepítés közben. Ezeknél az állapotképernyőknél nem kell választ adnia.

```

Installing Licensed Programs
System: XXXX

Licensed programs processed . . . . . : 0 of XXX

Licensed program install in progress

```

A következő képernyő egy példa a telepítési eljárás során megjelenő képernyőkre.

```

Installing Licensed Programs
System: XXXX
Licensed programs processed . . . . . : X of XXX

Licensed
Program Option Description Type
5722SS1 2 Online Information 2924

```

Ez a képernyő azt mutatja meg, hogy mely licencprogramok, és a licencprogramok mely választható részeinek telepítése van folyamatban. Miután a *PGM objektumok és az *LNG objektumok feldolgozása megtörtént, a képernyő a feldolgozott licencprogramok összegzett számát mutatja.

- Ha a következőhöz hasonló üzenetet kap, töltsé be a következő adathordozó részt, amely licencprogram terméket tartalmaz és folytassa a telepítést. Ha a telepítést optikai lemezről végzi, várja meg, hogy az In Use jelzés kialudjon, mielőtt az üzenetet megválaszolja.

```

Display Messages
System: XXXX
Queue . . . . . : QSYSOPR Program . . . . . : *DSPMSG
Library . . . . . : QSYS Library . . . . . :
Severity . . . . . : 95 Delivery . . . . . : *BREAK

Type reply (if required), press Enter.
Load the next volume in optical device OPT01 (X G)
Reply . . . . G

```

Válaszoljon a **G** megadásával, és nyomja meg az Enter billentyűt.

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

- Ha a licencprogram megköveteli a szoftverszerződés elfogadását, a Software Agreements képernyő jelenik meg. Tegye a következők valamelyikét:
 - Az **F14** billentyű megnyomásával fogadja el a szerződést, és engedélyezze a licencprogram telepítésének folytatását.
 - Az **F16** megnyomásával tagadhatja meg a szerződés elfogadását, és az adott licencprogram telepítésének befejezését.
- A Work with Licensed Programs képernyő jelenik meg a konzolon, amikor a telepítési eljárás befejeződött. A következő üzenetek egyike jelenik meg a Work with Licensed Programs képernyő alján:
 - Work with licensed programs function has completed.
 - Work with licensed programs function not complete.

Manuális telepítés befejezésének ellenőrzése

A telepítés sikerességének ellenőrzéséhez kövesse az alábbi lépéseket.

- A Work with Licensed Programs képernyő jelenik meg. A lapozóbillentyű segítségével nézze meg a Work with Licensed Programs menü harmadik oldalát. Írjon be **50**-et, és nyomja meg az Enter billentyűt.
- Megjelenik a Display Install History képernyő. Az **XX** betűk az alapértékeket jelölik.

```

Display Install History

Type choices, press enter.

Start date . . . . . XX/XX/XX MM/DD/YY

Start time . . . . . XX : XX : XX HH : MM : SS

Output . . . . . *_____ *, *PRINT

```

Nyomja meg az Enter billentyűt.

3. Nézze át a Display History Log Contents képernyőn látható üzeneteket.
 - Ha olyan licencprogram volt telepítve, amit az IBM nem újított meg, akkor nem lehet kicserélni. További információkért forduljon a “Vegyes változatú környezet” oldalszám: 16 részhez.
 - Ha a képernyőn látható üzenetek közül bármelyik hibát jelez, vagy egy licencprogram telepítése nem teljes, lapozzon a 11. fejezet, “Szoftvertelepítési problémák hibakeresése”, oldalszám: 153 részhez a probléma megállapítása érdekében.

Egyébként nyomja meg az F3 (kilépés) billentyűt.

4. Ellenőrizze a licencprogramok telepítési állapotát és kompatibilitását. Fontos annak biztosítása, hogy valamennyi licencprogram kompatibilis legyen az operációs rendszerrel. A LICPGM menü 10-es opciójával (Display installed licensed programs)) megnézheti a telepített licencprogramok változatát és telepítési állapotértékét. Ha a licencprogram telepítési állapotértéke *COMPATIBLE, akkor készen áll a használatra. Ha a licencprogram telepítési állapotának értéke *BACKLEVEL, a licencprogram telepítve van, de a verziója, kiadása és módosítási szintje nem kompatibilis az operációs rendszer jelenleg telepített szintjével. A “Licencprogramok változatai és méretei” oldalszám: 177 részben leírtak alapján ellenőrizze a licencprogram aktuális verzió, változat és módosítási szintjét. Az “Telepítés állapotértékei” oldalszám: 208 felsorolja a lehetséges telepítési állapotértékek leírását.

Ezzel befejezte ezt a feladatot.

1. Kell további licencprogramokat telepítenie?
 - **Nem.** Folytassa a következő lépéssel.
 - **Igen.** Lapozzon a “További licencprogramok telepítése” oldalszám: 125 részhez, és végezze el az ott lévő utasításokat.
2. Kell másodlagos nyelvet telepítenie?
 - **Nem.** Folytassa a következő lépéssel.
 - **Igen.** Lapozzon a “Másodlagos nyelv telepítése” oldalszám: 132 részhez, és végezze el az ott lévő utasításokat.
3. A teljes telepítési eljárást el kell végeznie, mielőtt a rendszert működésre átadná. Lapozzon a “Frissítés vagy csere végrehajtási munkaterv” részhez, és végezze el az ott lévő utasításokat.

Frissítés vagy csere végrehajtási munkaterv

A munkaterv segítségével elvégezheti az IBM i5/OS frissítését vagy cseréjét.

1. Ha még mindig az alapértelmezett jelszót használja a szerviz eszközök felhasználói azonosítójához, akkor most változtassa meg. A szervizeszköz felhasználói azonosítókról további információkat a Szervizeszköz felhasználói azonosítók és jelszavak módosítása témakörben a iSeries Információs központ helyen talál (**Biztonság** → **Szervizeszköz felhasználói azonosítók és jelszavak** → **Szervizeszköz felhasználói azonosítók és jelszavak**).

jelszavak kezelése → Szervizeszköz felhasználói azonosítók kezelése → Szervizeszköz felhasználói azonosítók és jelszavak módosítása).

2. Vegye ki az adathordozót, ha a telepítést befejezte. Ha az adathordozó szalag, várja meg, míg a szalag visszateker.
3. Ha van olyan IBM vagy nem-IBM termék, amelyhez speciális telepítési utasítások vannak, akkor először ezeket a termékeket telepítse. Ellenőrizze a termék dokumentációját, és kövesse a speciális utasításokat.

4. Csak logikai partíciók esetén:

FIGYELEM: iSeries 8xx és korábbi modelleknél ne hajtja végre a következő lépést (5 lépés) és ne telepítse az összesített PTF csomagot, amíg meg nem ismerte a logikai partíciókhoz fűződő egyedi PTF telepítési szempontokat. Elveszíthet adatokat. Olvassa el a Javítások telepítése logikai partíciókkal rendelkező rendszereken témakört a iSeries Információs központ helyen (**i5/OS és kapcsolódó szoftverek → i5/OS és kapcsolódó szoftverek karbantartása és kezelése → Szoftver javítások használata → Javítások telepítése → 3. lépés: Javítási példahelyzet kiválasztása → Javítások elosztása iSeries navigátor összetevővel rendelkező többszörös szerverek között → Javítások telepítése logikai partíciókkal rendelkező rendszereken**), hogy megértse, hogyan kell telepíteni az összesített PTF csomagot a logikai partíciókkal rendelkező rendszeren.

5. Telepítse a legújabb egyesített PTF csomagot. (A csomagot egy vagy két héttel a telepítés előtt rendelje meg.) Kövesse az *PTF Shipping Information Letter* című kiadványban lévő utasításokat. Ezután térjen vissza ide, és folytassa a következő lépéssel.

Megjegyzés: Ha most nem telepít egyesített PTF-csomagot, akkor egy kezdeti betöltést (IPL) kell végrehajtani és meg kell várni a rendszer inicializálási folyamatának befejezését (INZSYS). Mielőtt ezt tenné, állítsa be az IPL **B** típusát (vagy a mindennapos használatra vonatkozó IPL típust), majd állítsa az üzemmód választót **Normal** állásba. "Initialize System (INZSYS) helyreállítása" oldalszám: 167 további információt nyújt az INZSYS használatáról.

6. Alkalmazza az esetleg megrendelt PTF csomagot. Olvassa el a PTF csoportok ismertetését ("Szoftver PTF (javítás) követelményeinek áttekintése" oldalszám: 30). Olvassa el az ideiglenes programjavítás (PTF) kísérőlevelét és az utasításokat a PTF csoport alkalmazásához. A javításokról olvassa el a Javítások telepítése című részt az iSeries Információs központban (**i5/OS és kapcsolódó szoftverek → i5/OS és kapcsolódó szoftverek karbantartása és kezelése → Szoftver javítások használata → Javítások telepítése**).
7. Ha az IBM System i5 vagy IBM eServer i5 rendszer szerver partícióként működik, és szervert nem a hardverkezelő konzol kezeli, akkor előfordulhat, hogy szerver IPL végrehajtása szükséges. A *szerver IPL* egy olyan IPL, ahol a szerver összes logikai partíciójának kikapcsolása egyidejűleg történik. Ez lehetővé teszi például, hogy a szerver mikrokódjának egy új változatát aktivizálja a szerveren.

A rendszer kérhet szerver IPL-t, miután alkalmazásba vett vagy eltávolított egy PTF-et a szervizpartícióban, ha a kérdéses PTF hatással van a Licenc belső kód szerver mikrokód részére. A rendszer akkor is kérhet szerver IPL-t, ha a Licenc belső kód új változatára frissített, vagy azt telepített a szervizpartícióban.

- Ha kíváncsi rá, hogy kell-e szerver IPL-t végrehajtani, gépelje be a DSPPTF 572999 parancsot az i5/OS CL parancssorba, és nyomja meg az Enter billentyűt. Ha szerver IPL szükséges, a CPD35F8 Server IPL required üzenet jelenik meg a képernyő alján.
- Ha kíváncsi rá, hogy a rendszer szervizpartícióként működik-e, gépelje be a DSPPTF 5729999 parancsot a CL parancssorba, és nyomja meg az Enter billentyűt. Ha a

rendszer szervizpartícióként működik, akkor az IPL Source mező az előző szerver IPL alatt használt szerver mikrokód másolatát jelzi.

Megjegyzés: Ha eServer i5 modellek számára leállítja a szolgáltatás partíciót, akkor előfordulhat, hogy a D6xx430B vagy D6xx430A referenciakódok hosszabb időre megjelennek. Az xx rendszeres időközönként növekszik és a feldolgozás normál része a szerver firmware kód frissítésekor. Engedélyezze a szervernek a feldolgozás befejezését. Ne szakítsa meg a folyamatot.

8. Keressen olyan üzeneteket az eseménynaplóban (History Log), amelyek az Initialize System (INZSYS) eljárás állapotára vonatkoznak.
 - a. Gépelje be a GO LICPGM parancsot, majd nyomja meg az Enter billentyűt.
 - b. Írjon be 50-et (Display log) a Work with Licensed Programs képernyőn, és nyomja meg az Enter billentyűt.
 - c. Megjelenik a Display Install History képernyő. Nyomja meg az Enter billentyűt. A Display History Log Contents képernyő jelenik meg. Ha nem látja a következő üzenetek valamelyikét a képernyőn, várjon néhány percig és válassza ki újra az 50-es opciót. Keresse meg az Initialize System (INZSYS) started üzenetet. Miután ez az üzenet megjelenik, várjon egy ideig, majd keresse meg az Initialize System (INZSYS) processing completed successfully üzenetet (CPC37A9). Ha nem látja a CPC37A9 üzenetet a képernyőn, menjen a hibameghatározáshoz ("Initialize System (INZSYS) helyreállítása" oldalszám: 167).
9. Ha képfájl katalógussal hajtotta végre a frissítést, akkor fontolja meg a frissítés feladatok végrehajtását:
 - a. Az összes telepítőkészlet eltávolítása a szerverről. A katalógus és az összes optikai képállomány (képállomány fájlok) törléséhez gépelje be a következőt:
DLTIMGCLG IMGCLG(*sajátkatalógus*) KEEP(*NO)
 - b. Ha a Start ASP Balance (STRASPBAL) parancsot használta a tárterület kiosztás befejezéséhez a betöltési forrás lemezegységen a frissítés előtt, akkor adja ki a Start ASP Balance (STRASPBAL) parancsot a tárterület kiosztás folytatásához a betöltési forrás lemezegységen.
STRASPBAL TYPE(*RSMALC) UNIT(1)
STRASPBAL TYPE(*CAPACITY) ASP(1) TIMLMT(*NOMAX)
10. Telepítse a szoftver licenckulcsokat az i5/OS és a kulcsos termékekhez. A Work with License Information (WRKLICINF) paranccsal jelenítse meg a telepített kulcsos licencprogramokat a licenckulcs felvételéhez. Az utasításokat a Licenckulcs információk hozzáadása című rész tartalmazza az iSeries Információs központban (**i5/OS és a kapcsolódó szoftverek → Az i5/OS és a kapcsolódó szoftverek karbantartása és kezelése → Szoftverszerződések és licencek kezelése → Szoftverszerződések és licenckulcsok kezelése → Szoftver licencek megjelenítése és módosítása → Licenckulcs információk hozzáadása**).
A licencinformáció frissítése után térjen ide vissza, és folytassa a következő lépéssel.
11. Miután befejezte a telepítési eljárást, és mielőtt a szervert vagy a partíciót valamennyi felhasználó rendelkezésére bocsátaná, be kell állítania a használati korlátot a szoftver licenc alapján kezelt termékekre. Ezek a termékek a Felhatalmazási igazolványon (POE), a számlán vagy más olyan dokumentumon vannak felsorolva, amelyet a megrendelt szoftverrel kapott. A használati korlát a Work with License Information (WRKLICINF) paranccsal állítható be.
A használati korlát beállításához tegye a következőt:
 - a. Gépelje be a WRKLICINF parancsot, és nyomja meg az Enter billentyűt.
 - b. A Work with License Information képernyőn nyomja meg az F11 billentyűt (Használati információk megjelenítése). A POE-n, a számlán vagy más

dokumentumon felsorolt egyes termékek használati korlátjának meg kell egyeznie a megfelelő Work with License Information képernyőn látható használati korláttal.


- c. Ha frissítésre szorul a használati korlát, állítsa a kurzort abba a sorba, ahol az adott termék nevét látja, melynek használati korlátját frissíteni szeretné.
- d. Gépeljen be 2-t (Change), majd nyomja meg az Enter billentyűt.
- e. Amikor a Change License Information képernyő megjelenik, írja be a POE dokumentumon lévő használati korlátot a Usage limit sorba. Ezenkívül a Threshold sorba írja be a *CALC vagy a *USGLMT értéket. Ne hagyja a küszöbérték beállítását nullán.

Megjegyzés: Ha a CPA9E1B [Usage limit increase must be authorized. Press help before replying (C G).] üzenetet látja, válaszoljon G begépelésével.

- f. Ha a POE lapon több termék van felsorolva, mint a Work with License Information képernyőn, akkor csak azután állítsa be a használati korlátot, miután ezeket a termékeket is telepítette.
12. Ha törölte valamilyen licencprogram vagy másodlagos nyelv könyvtárát a könyvtárlista rendszerváltozóban (System library list (QSYSLIBL) vagy User library list (QUSRLIBL)), akkor most megváltoztathatja a QSYSLIBL vagy QUSRLIBL rendszerváltozókat, és visszaadhatja a könyvtárakat a könyvtárlistához.
 13. Ha az objektum aláírások ellenőrzése a visszaállítás folyamán (QVFYOBJRST) rendszerváltozót 4-ről vagy 5-ről 3-ra módosította, vagy feloldotta a zárolását frissítés előtt, akkor állítsa vissza a normál beállítást. Ha *ALL értékre állította az Allow restore of security sensitive objects (QALWOBJRST) rendszerváltozót, vagy ha feloldotta a zárolást a frissítés előtt, most visszaállíthatja a szokásos zárolt beállítást.
 14. Ha megváltoztatta a Scan controll (SCANFCTL) rendszerváltozót, hogy minimalizálja azon objektumok jövőbeli keresését, amelyeket a licencprogramok telepítése előtt visszaállított, akkor most eltávolíthatja a *NOPOSTRST specifikációt a rendszerváltozóból.
 15. Ha valamilyen más rendszerváltozót is megváltoztatott (például a Security level (QSECURITY) változót) a frissítés alatt, akkor most állítsa vissza.
 16. A témakör egyes feladatai megkövetelik, hogy módosítsa a QSYSOPR súlyossági kód szűrőjét 95-re. Ha nem kívánja ezzel a szinttel folytatni, vagy ha meg akarja változtatni a kézbesítési üzenetet, gépelje be a CHGMSGQ QSYSOPR DLVRY(xx) SEV(yy) parancsot, ahol xx jelzi a kézbesítési üzenetet, míg yy a használni kívánt súlyossági kódot. A rendszer alapértékei DLVRY(*HOLD) és SEV(0).
 17. Ha már telepítette az 5722-VII, Content Manager terméket, használhatja. Az utótelepítési parancsokat azonban el kell végeznie. További információkért olvassa el a termékdocumentáció utótelepítésről szóló szakaszát: *IBM ImagePlus VisualInfo for AS/400: Planning and Installation Guide, GC34-4585*.
 18. Ha még nem ellenőrizte a licencprogramjai kompatibilitását az i5/OS rendszerrel, akkor ezt most tegye meg. Ehhez használja a LICPGM menü 10-es opcióját (Display installed licensed programs). Ha a licencprogram mellett nincs *COMPATIBLE jelzés, "Telepítés állapotértékei" oldalszám: 208 alapján nézze meg, hogyan kell folytatnia.
 19. Mentse el a rendszert a szokásos mentési eljárással. Olvassa el a Szerver mentése című témakört az iSeries Információs központban (**Rendszerfelügyelet → Mentés és helyreállítás → Szerver mentése**). Győződjön meg az Initialize System (INZSYS) eljárás befejeződéséről, mielőtt a rendszer mentését megkezdi.

Megjegyzés: Mielőtt elkezdi a mentési műveletet, használja a Work with Active Jobs (WRKACTJOB) parancsot, és ellenőrizze a QDCPOBJx jobok állapotát. Ezek a feladatok az objektumok kibontását végzik. Több QDCPOBJx job is lehetséges. A mentést akkor kezdheti meg, ha ezek a jobok aktív

állapotban vannak. Ha a rendszert az alrendszerek lezárásával korlátozott állapotba hozza, a QDCPOBJx jobok inaktívak lesznek. A jobok újraindulnak, amikor a rendszer már nincs korlátozott állapotban. Olvassa el az objektumok kicsomagolásáról szóló információkat ("Tömörített objektumok és a tárterület" oldalszám: 18).

20. Ha munkaállomásról vagy szerverről kívánja telepíteni és használni az iSeries Információs központot, nézze át a szoftver megrendeléssel érkezett CD lemezt: *iSeries Információs központ*, SK3T-0524. A csomag magában foglalja az iSeries kézikönyvek PDF változatait is. Olvassa el a telepítési utasításokat a readme.txt fájlban.
21. Ha telepített IBM eServer iSeries Access Family termékeket, esetleg további feladatokat is el kell végezni. Az iSeries Access Family termékek telepítéséről további információkat talál a következő helyeken:
 - iSeries Access for Windows a iSeries Információs központ helyen (**Csatlakozás iSeries rendszerhez → iSeries Access → iSeries Access for Windows**).
 - Az IBM eServer iSeries Access család webhelye  (<http://www.ibm.com/eserver/series/access>).
22. Lehetnek olyan telepített licencprogramjai, amelyek kiegészítő telepítési lépéseket igényelnek a PC-ken, illetve olyan programjai, amelyeket az iSeries Access Family funkcióval telepíthet. Ha vannak ilyen termékei, akkor végezze el a PC-s telepítési eljárást a termékhez tartozó utasításokat követve.
23. Ha rendelkezik Integrated xSeries Server kiegészítővel, amelyet a telepítési eljárás megkezdésekor leállított, akkor most indítsa újra.
 - a. Írja be a GO NWSADM parancsot egy CL parancssorba. Megjelenik a Network Server Administration képernyő.
 - b. Válassza ki a 2-es (Start a network server) opciót.
24. Ha az 5722-TC1, TCP/IP Utilities összetevőket telepítette, akkor a TCP/IP beállítása témakört a iSeries Információs központ helyen (**Hálózatkezelés → TCP/IP beállítása**) talál további beállítási és üzembe helyezési információkat.
25. Ha a korábbi változatban testre szabott egy IBM által szállított programot (például QSTRUP a QSYS könyvtárban), feltétlenül hozza létre ismét a programot, hogy hibátlanul fusson az új változatban is.
26. Ha másodpéldányt készített egy IBM által szállított objektumról, lehet, hogy új másodpéldányokat kíván létrehozni a változat telepítése után. Ez lehetővé teszi az új változat funkcióinak kihasználását. Másodpéldányokat készíthet például a következő objektumokról:
 - Üzenet szöveges leírása
 - Parancsok
 - Parancs alapértékek
27. Ha az IBM Performance Management for eServer iSeries programot, az Adatgyűjtési szolgáltatásokat vagy a Performance Tools for iSeries licencprogramot használja, és az új változat telepítése előtt már gyűjtött adatokat, engedélyeznie kell a teljesítményadatok gyűjtésének folytatását.

A következő választási lehetőségei vannak az előző változathoz tartozó adatok kezelésére:

 - Adatok átalakítása.

A Convert Performance Data (CVTPFRDTA) parancsal alakítsa át a gyűjtemény könyvtár adatait.
 - Használja az automatikus adatgyűjtési funkciót.

Ha nem alakította át az adatbázis-állományokat, és elindítja az Adatgyűjtési szolgáltatásokat úgy, hogy az adatbázis fájlokat automatikusan létrehozza, akkor a

rendszer létrehoz egy könyvtárat az előző változat fájljai számára. A rendszer áthelyezi a teljesítményadatok adatbázis fájljait ebbe a könyvtárba. Ez a művelet lehetővé teszi az új fájlok létrehozását, és az előző változathoz meglévő adatfájlok megtartását. A következő elemekre kell ügyelni:

- A létrejövő könyvtár neve QPFRDvrmmn, ahol vrm az aktuális verzió, változat és módosítás száma, míg nn egy egyedi sorszám 01-től kezdődően, például QPFRD52001.
- A könyvtár létrehozása *EXCLUDE nyilvános jogosultsággal történik. A könyvtárat a QSYS felhasználói profil birtokolja, és az eredeti könyvtár tulajdonosának *ALL jogosultsága van.
- Az összes QAPMxxxx fájl áthelyezésre kerül.
- Ha nem akarja megtartani az előző változathoz származó adatokat, a Delete Library (DLTLIB) parancs segítségével (DLTLIB qpfrdvrmmn) törölje a QPFRDvrmmn könyvtárat.
- A QAPMxxxx fájlok törlése.
Ha nem alakítja át a teljesítményadatok adatbázis fájljait és az Adatgyűjtési szolgáltatásokat sem futtatja, törölje a QAPMxxxx fájlokat a Delete File (DLTF) parancs segítségével (DLTF library/QAPM*).

Ezzel befejezte az új szintre való frissítést a szerveren.

6. fejezet Azonos változatú és kiadású Licenc belső kód és i5/OS rendszer cseréje

Ezzel az eljárással telepítheti a Licenc belső kód egy új módosítását illetve az i5/OS új frissítését az új hardver támogatása érdekében.


Ez nem rendszermentési és helyreállítási művelet. Ha a 2693-as termékkódot rendelte meg, akkor az alábbi feladatok elvégzésével cserélheti ki a Licenc belső kódot és az IBM i5/OS operációs rendszert.

Ellenőrzőlista: Szoftvercsere

Az ellenőrzőlista segítségével végezheti el az azonos kiadású szoftver cseréjéhez szükséges összes feladatot.

Az alábbiakban a legfontosabb feladatsoportok összefoglalása, amelyeket a szoftver cseréjének megkezdése előtt kell elvégezni. Az ellenőrzőlista számos hivatkozása az 5. fejezet, "i5/OS és kapcsolódó szoftver frissítése vagy cseréje", oldalszám: 27 részben leírt eljárásokra mutat.

Mielőtt elkezdené

1. Ellenőrizze, hogy a meglévő szervermodell megfelel-e a szoftvercsere követelményeinek. Ezeket az információkat az IBM eServer i5 és iSeries rendszer kézikönyv i5/OS Változata  tartalmazza a következő webhelyen: publib-b.boulder.ibm.com/cgi-bin/searchsite.cgi?query=iseries+AND+handbook. Itt keressen rá a megfelelő verzióra.
2. Ismerkedjen meg azzal a stratégiával, ahogy a konzol kapcsolódik majd a szerverhez vagy a logikai partícióhoz. A jelenlegi összeköttetési elképzelések hatással vannak a tervezési tevékenységekre. A twinaxiális konzolokról és a Műveleti konzolról a csatlakozás az iSeries rendszerhez témakörben talál információkat az iSeries Információs központ helyen. További információkat arról, hogyan kezelheti a rendszereket a hardverkezelő konzollal a Szerver kezelése hardverkezelő konzollal témakörben talál az IBM Rendszer hardver információs központ helyen (**Szerver-és eszközkezelés → Szerver kezelése a hardverkezelő konzollal**).
3. Ha IBM System i5, System p5 és IBM eServer i5 és p5 rendszereket használ, akkor számoljon többlet idővel a frissítés után, mivel végre kell hajtani egy szerver IPL-t. Ez a "Ugyanazon változat cseréjének végrehajtási munkaterv" oldalszám: 92 helyen leírt feladatok egyike.
4. Ismerje meg a szerver adminisztrációs feladatokat (alapvető rendszerműveletek). Ahhoz, hogy végre tudja hajtani a szoftvertelepítési feladatokat, ismernie kell a szerver újraindítását, a be- és kijelentkezést, a parancssor használatát, a javítások telepítését, a rendszer működési módjának és a kezdeti programbetöltés (IPL) forrásának megváltoztatását a rendszer vezérlőpaneljén, valamint a szerverhibák elemzését.
5. Ismerje meg a különböző eszközöket ("Szoftvertelepítési egységek típusai" oldalszám: 11). A telepítési feladatok különbözőek a használt eszköz és adathordozó típusától függően.

A következő munkatervből a szervernek megfelelő feladatokat hajtja végre. A kötelező lépéseket jelezzük. Ha a kinyomtatott változatot nézi, a munkaterv a következő oldalakon leírtak útmutatójaként használható.

Szoftvercsere feladatai

1. Szoftver megrendelés tartalmának ellenőrzése.
 - a. Három CD-ROM-ra lesz szüksége: I_BASE_01, B29xx_01 és B29xx_02. A B29xx_01 és a B29xx_02 adathordozók azonosítóinak (például RS 540-xx for V5R4) egyezniük kell. Ezenkívül ellenőrizze, hogy a B29xx_01 és a B29xx_02 elsődleges nyelve helyes-e.
 - b. “Információforrások azonosítása és áttekintése” oldalszám: 27
2. “Szoftver PTF (javítás) követelményeinek áttekintése” oldalszám: 30
 - a. “A legújabb PSP információk megkeresése” oldalszám: 30
 - b. “A rendszeren jelenleg létező javítások elemzése” oldalszám: 30
 - c. “Alkalmazott PTF-ek lekérdezése” oldalszám: 91
 - d. **“Kötelező: Telepítési előkészületek telepítési PTF-ekhez V5R2 és V5R3 rendszereken” oldalszám: 31**
 - e. “PTF-ek végleges alkalmazása azonos kiadás cseréjéhez” oldalszám: 91
3. “Fontos rendszerváltozók beállítása szoftvertelepítés előtt” oldalszám: 33
 - a. “Összes rendszerváltozó feljegyzése vagy nyomtatása szoftvertelepítés előtt” oldalszám: 33
 - b. “Bizonyos rendszerváltozók módosítása (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST vagy QVIFYOJBJRST)” oldalszám: 33 (Csak a QALWOBJRST vonatkozik a cserére.)
 - c. “A keresés vezérlése rendszerváltozó választható cseréje” oldalszám: 35
4. “Kétfázisú véglegesítés sértetlenségének garantálása” oldalszám: 36
5. Ha nagyon sok spool fájl van a rendszerben, állítsa be a Compress job tables IPL tulajdonságot "none" értékre. Ehhez használja a Change IPL Attributes parancsot: CHGIPLA CPRJOBTBL(*NONE).
6. “Rendszer teljesítményére vonatkozó adatok összegyűjtése” oldalszám: 37
7. “Frissítéshez használt eszköz és adathordozó előkészítése” oldalszám: 40
8. “Szoftverfrissítés vagy csere előkészítése képfájl katalógusból” oldalszám: 40. (Csak 3 CD-ROM-ra lesz szüksége: I_BASE_01, B29xx_01 és B29xx_02.)
 - a. “Tárterület követelmények meghatározása képfájl katalógus telepítéséhez” oldalszám: 41
 - b. “Terület felszabadítása a betöltési forrás lemezegységen képfájl katalógus számára” oldalszám: 41
 - c. “Forgatókönyv: Szoftverfrissítés vagy csere előkészítése képfájl katalógusból” oldalszám: 42
9. “Azonos kiadás cseréjéhez szükséges tárterület meghatározása” oldalszám: 92
10. “Konzol előkészítése szoftvertelepítéshez” oldalszám: 53
11. “Az Integrated xSeries Server for iSeries és egyéb alkalmazáskiszolgálók leállítását” oldalszám: 54
12. “Szerver mentése” oldalszám: 55
13. “Azonos kiadású szoftver cseréje kézi telepítéssel” oldalszám: 92
14. “PTF-ek telepítése a Licensed Internal Code-hoz és az operációs rendszerhez” oldalszám: 92
15. “Ugyanazon változat cseréjének végrehajtási munkaterv” oldalszám: 92

Miután befejezte

Az ellenőrzőlista feladatainak elvégzése után gondolja át ezeket a feladatokat.

1. Alakítsa ki a szoftver kezelésére és karbantartására vonatkozó stratégiáját. Szoftver javításokkal (vagy ideiglenes programjavításokkal, PTF) és szoftver licenckulcsokkal illetve licenckulcsokkal kapcsolatban további információkat az i5/OS és kapcsolódó szoftverek karbantartása és kezelése (**i5/OS és kapcsolódó szoftverek → i5/OS és kapcsolódó szoftverek karbantartása és kezelése**) témakörben talál az iSeries Információs központ helyen.
2. A támogatott termékek szoftverterjesztéséről a Szoftverterjesztés (**i5/OS és kapcsolódó szoftverek → Szoftverterjesztés**) című témakörben talál információkat az iSeries Információs központ helyen.

Alkalmazott PTF-ek lekérdezése

Kérdezze le a szerveren alkalmazott PTF-ek listáját, hogy később meg tudja határozni, hogy az egyes javítások a frissítés után is jelen vannak-e.

Ha a PTF-eket kimeneti fájlban (*OUTFILE) jeleníti meg, akkor később a lista átnézése helyett lekérdezéseket használhat annak ellenőrzésére, hogy az összes aktuális PTF alkalmazva van a Licenc belső kód és az i5/OS telepítése után.

A Licenc belső kód alkalmazott PTF-jeinek meghatározásához írja be a következőt az i5/OS vezérlőnyelv (CL) parancssorába:

```
DSPPTF LICPGM(5722999) to *PRINT or *OUTFILE
```

Az i5/OS operációs rendszer alkalmazott PTF-jeinek meghatározásához írja be a következőt a CL parancssorba:

```
DSPPTF LICPGM(5722SS1) to *PRINT or *OUTFILE
```

PTF-ek végleges alkalmazása azonos kiadás cseréjéhez

Alkalmazza véglegesen a Licenc belső kód és az operációs rendszer PTF javításait a következő parancsokkal a telepítés megkezdése előtt (a késleltetés opció be van állítva, így ütemezheti az IPL-t).

Megjegyzés: A logikai partíciókat tartalmazó szerver elsődleges partíciójával körültekintően járjon el.

1. Győződjön meg róla, hogy a másodlagos partíciók normál IPL módban vannak, IPL rendszer IPL művelettel.
2. Győződjön meg róla, hogy az elsődleges partíció normál IPL módban van.
3. Hajtsa végre az APYPTF parancsokat az elsődleges partíción.

További információkért az IBM System i5, System p5 és IBM eServer i5 és p5 rendszerekről olvassa el az i5/OS logikai partíciók kezelése témakört az IBM Rendszer hardver információs központ helyen (**Szerver partícionálása → Partícionálás HMC-vel → i5/OS partícionálása → i5/OS logikai partíciók kezelése**). iSeries 8xx és korábbi modelleknél olvassa el a Logikai partíció kezelése témakört az iSeries Információs központ helyen (**Rendszerfelügyelet → Logikai partíciók → Partícionálás iSeries szerverrel → Logikai partíciók kezelése**).

```
APYPTF LICPGM(5722999) SELECT(*ALL) APY(*PERM) DELAYED(*YES) IPLAPY(*YES)  
APYPTF LICPGM(5722SS1) SELECT(*ALL) APY(*PERM) DELAYED(*YES) IPLAPY(*YES)
```

Hajtson végre IPL-t:

```
PWRDWSYS RESTART(*YES)
```

Azonos kiadás cseréjéhez szükséges tárterület meghatározása

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

Betöltési forrásként szereplő lemezegységre vonatkozó követelmények:

Az itt leírt eljárások nem feltétlenül tartalmazzák az összes tárolási követelményt, amely a szerverén előállhat. Ha képfájl katalógus használatával tervezi egy szoftver frissítését vagy cseréjét, akkor tanulmányozza a “Tárterület követelmények meghatározása képfájl katalógus telepítéséhez” oldalszám: 41 részt.

Azonos kiadású szoftver cseréje kézi telepítéssel

Az azonos kiadású szoftver frissítéséhez vagy cseréjéhez használja a kézi telepítést.

(“Szoftver frissítése vagy cseréje manuális telepítéssel” oldalszám: 64). Hajtsa végre a következő fejezetekben leírt műveleteket: “Licenc belső kód cseréje” oldalszám: 65 és “Operációs rendszer cseréje” oldalszám: 73. A műveletek elvégzése után ugorjon a “PTF-ek telepítése a Licensed Internal Code-hoz és az operációs rendszerhez” részre.

PTF-ek telepítése a Licensed Internal Code-hoz és az operációs rendszerhez

Csak PTF-ek (összesített, HIPER, csoportos vagy egyedi PTFek) telepítése a Licensed Internal Code-hoz és az operációs rendszerhez.

1. Helyezze be a PTF adathordozóját.
2. Írja be a GO PTF parancsot. A 7-es opciónál válassza az 5722999 és az 5722SS1 lehetőséget.
3. Az adathordozó beolvasása után végezzen IPL-t.

Ha meg szeretné határozni, hogy a partíción a telepítés előtt alkalmazott összes Licenc belső kód PTF és i5/OS PTF megtalálható-e most a partíción, írja be a következő parancsot egy i5/OS vezérlőnyelven (CL) parancssorba:

```
DSPPTF LICPGM(5722999) to *PRINT or *OUTFILE  
DSPPTF LICPGM(5722SS1) to *PRINT or *OUTFILE
```

1. Hasonlítsa össze a DSPPTF parancs frissítés előtti kimenetével annak meghatározásához, hogy hiányzik-e olyan PTF, ami korábban jelen volt a szerveren.
2. Frissítés után telepítse a hiányzó PTF-eket.

Ugyanazon változat cseréjének végrehajtási munkaterve

Az ellenőrzőlista segítségével elvégezheti a V5R4-V5R4 IBM i5/OS csere bármely folyamatát.

1. Ha még mindig az alapértelmezett jelszót használja a szerviz eszközök felhasználói azonosítójához, akkor most változtassa meg. A szervizeszköz felhasználói azonosítókról további információkat a Szervizeszköz felhasználói azonosítók és jelszavak módosítása témakörben a iSeries Információs központ helyen talál (**Biztonság** → **Szervizeszköz felhasználói azonosítók és jelszavak** → **Szervizeszköz felhasználói azonosítók és jelszavak kezelése** → **Szervizeszköz felhasználói azonosítók és jelszavak módosítása**).
2. Ha az IBM System i5 vagy IBM eServer i5 rendszer szerver partícióként működik, és szervert nem a hardverkezelő konzol kezeli, akkor előfordulhat, hogy szerver IPL

végrehajtása szükséges. A *szerver IPL* egy olyan IPL, ahol a szerver összes logikai partíciójának kikapcsolása egyidejűleg történik. Ez lehetővé teszi például, hogy a szerver mikrokódjának egy új változatát aktivizálja a szerveren.

A rendszer kérhet szerver IPL-t, miután alkalmazásba vett vagy eltávolított egy PTF-et a szervizpartícióban, ha a kérdéses PTF hatással van a Licenc belső kód szerver mikrokód részére. A rendszer akkor is kérhet szerver IPL-t, ha a Licenc belső kód új változatára frissített, vagy azt telepített a szervizpartícióban.

- Ha kíváncsi rá, hogy kell-e szerver IPL-t végrehajtani, gépelje be a DSPPTF 5722999 parancsot az i5/OS CL parancssorba, és nyomja meg az Enter billentyűt. Ha szerver IPL szükséges, a CPD35F8 Server IPL required üzenet jelenik meg a képernyő alján.
- Ha kíváncsi rá, hogy a rendszer szervizpartícióként működik-e, gépelje be a DSPPTF 5729999 parancsot a CL parancssorba, és nyomja meg az Enter billentyűt. Ha a rendszer szervizpartícióként működik, akkor az IPL Source mező az előző szerver IPL alatt használt szerver mikrokód másolatát jelzi.

Megjegyzés: Ha eServer i5 modellek számára leállítja a szolgáltatás partíciót, akkor előfordulhat, hogy a D6xx430B vagy D6xx430A referenciakódok hosszabb időre megjelennek. Az xx rendszeres időközönként növekszik és a feldolgozás normál része a szerver firmware kód frissítésekor. Engedélyezze a szervernek a feldolgozás befejezését. Ne szakítsa meg a folyamatot.

3. Ha a telepítés végrehajtásához képfájl katalógust használt, szándékában állhat az összes képállomány eltávolítása a szerverről. A katalógus és az összes optikai képállomány (képállomány fájlok) törléséhez gépelje be a következőt:

```
DLTIMGCLG IMGCLG(sajátkatalógus) KEEP(*NO)
```

4. Ha képfájl katalógusok használatával végezte el a telepítést, és korábban a Start ASP Balance (STRASPBAL) parancsot használta a tárterület kiosztás befejezéséhez a betöltési forrás lemezegységen a frissítés előtt, akkor adja ki a következő parancsot a tárterület kiosztás folytatásához a betöltési forrás lemezegységen.

```
STRASPBAL TYPE(*RSMALC) UNIT(1)  
STRASPBAL TYPE(*CAPACITY) ASP(1) TIMLMT(*NOMAX)
```

5. Miután befejezte a telepítési eljárást, és mielőtt a szervert vagy a partíciót valamennyi felhasználó rendelkezésére bocsátaná, be kell állítania a használati korlátot a szoftver licenc alapján kezelt termékekre. Ezek a termékek a Felhatalmazási igazolványon (POE), a számlán vagy más olyan dokumentumon vannak felsorolva, amelyet a megrendelt szoftverrel kapott. A használati korlát a Work with License Information (WRKLICINF) paranccsal állítható be.

A használati korlát beállításához tegye a következőt:

- a. Gépelje be a WRKLICINF parancsot, és nyomja meg az Enter billentyűt.
- b. A Work with License Information képernyőn nyomja meg az F11 billentyűt (Használati információk megjelenítése). A POE-n, a számlán vagy más dokumentumon felsorolt egyes termékek használati korlátjának meg kell egyeznie a megfelelő Work with License Information képernyőn látható használati korláttal.
- c. Ha frissítésre szorul a használati korlát, állítsa a kurzort abba a sorba, ahol az adott termék nevét látja, melynek használati korlátját frissíteni szeretné.
- d. Gépeljen be 2-t (Change), majd nyomja meg az Enter billentyűt.
- e. Amikor a Change License Information képernyő megjelenik, írja be a POE dokumentumon lévő használati korlátot a Usage limit sorba. Ezenkívül a Threshold sorba írja be a *CALC vagy a *USGLMT értéket. Ne hagyja a küszöbérték beállítását nullán.

Megjegyzés: Ha a CPA9E1B [Usage limit increase must be authorized. Press help before replying (C G).] üzenetet látja, válaszoljon G begépelésével.

- f. Ha a POE lapon több termék van felsorolva, mint a Work with License Information képernyőn, akkor csak azután állítsa be a használati korlátot, miután ezeket a termékeket is telepítette.
6. Ha *ALL értékre állította az Allow restore of security sensitive objects (QALWOBJRST) rendszerváltozót, vagy ha feloldotta a zárolást a frissítés előtt, most visszaállíthatja a szokásos zárolt beállítást.
7. Ha valamilyen más rendszerváltozót is megváltoztatott (például a Security level (QSECURITY) változót) a frissítés alatt, akkor most állítsa vissza.
8. Ha megváltoztatta a Scan controll (SCANFCTL) rendszerváltozót, hogy minimalizálja azon objektumok jövőbeli keresését, amelyeket a licencprogramok telepítése előtt visszaállított, akkor távolítsa el a *NOPOSTRST specifikációt a rendszerváltozóból.
9. A témakör egyes feladatai megkövetelik, hogy módosítsa a QSYSOPR súlyossági kód szűrőjét 95-re. Ha nem kívánja ezzel a szinttel folytatni, vagy ha meg akarja változtatni a kézbesítési üzenetet, gépelje be a CHGMSGQ QSYSOPR DLVRY(xx) SEV(yy) parancsot, ahol xx jelzi a kézbesítési üzenetet, míg yy a használni kívánt súlyossági kódot. A rendszer alapértékei DLVRY(*HOLD) és SEV(0).
10. Mentse el a rendszert a szokásos mentési eljárással. Olvassa el a Szerver mentése című témakört az iSeries Információs központban (**Rendszerfelügyelet → Mentés és helyreállítás → Szerver mentése**).

Megjegyzés: Mielőtt elkezdi a mentési műveletet, használja a Work with Active Jobs (WRKACTJOB) parancsot, és ellenőrizze a QDCPOBJx jobok állapotát. Ezek a feladatok az objektumok kibontását végzik. Több QDCPOBJx job is lehetséges. A mentést akkor kezdheti meg, ha ezek a jobok aktív állapotban vannak. Ha a rendszert az alrendszerek lezárásával korlátozott állapotba hozza, a QDCPOBJx jobok inaktívak lesznek. A jobok újraindulnak, amikor a rendszer már nincs korlátozott állapotban. Olvassa el az objektumok kicsomagolásáról szóló információkat ("Tömörített objektumok és a tárterület" oldalszám: 18).

11. Ha munkaállomásról vagy szerverről kívánja telepíteni és használni az iSeries Információs központot, nézze át a szoftver megrendeléssel érkezett CD lemezt: *iSeries Információs központ*, SK3T-0524. A csomag magában foglalja az iSeries kézikönyvek PDF változatait is. Olvassa el a telepítési utasításokat a readme.txt fájlban.
12. Ha rendelkezik Integrated xSeries Server kiegészítővel, amelyet a telepítési eljárás megkezdésekor leállított, akkor most indítsa újra.
 - a. Írja be a GO NWSADM parancsot egy CL parancssorba. Megjelenik a Network Server Administration képernyő.
 - b. Válassza ki a 2-es (Start a network server) opciót.
13. Ha a korábbi változatban tesztelt egy IBM által szállított programot (például QSTRUP a QSYS könyvtárban), feltétlenül hozza létre ismét a programot, hogy hibátlanul fusson az új változatban is.
14. Ha másodpéldányt készített egy IBM által szállított objektumról, lehet, hogy új másodpéldányokat kíván létrehozni a változat telepítése után. Ez lehetővé teszi az új változat funkcióinak kihasználását. Másodpéldányokat készíthet például a következő objektumokról:
 - Üzenet szöveges leírása
 - Parancsok
 - Parancs alapértékek


Befejezte ugyanazon változat cseréjét a szerveren.

7. fejezet Szoftvertelepítés felkészülési munkaterv

A munkaterv segítségével összegezheti és ellenőrizheti a szoftvertelepítés előkészületi feladatainak elvégzését.

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

Mielőtt elkezdené

1. Ellenőrizze, hogy a meglévő szervermodell megfelel-e az új változat követelményeinek. Ezeket az információkat az IBM eServer i5 és iSeries rendszer kézikönyv i5/OS Változat  tartalmazza az alábbi webhelyen: <http://publib-b.boulder.ibm.com/cgi-bin/searchsite.cgi?query=iseries+AND+handbook>. Itt keressen rá a megfelelő verzióra.
2. Ismerkedjen meg azzal a stratégiával, ahogy a konzol kapcsolódik majd a szerverhez vagy a logikai partícióhoz. A jelenlegi összeköttetési elképzelések hatással vannak a tervezési tevékenységekre. A twinaxiális konzolokról és a Műveleti konzolról a csatlakozás az iSeries rendszerhez témakörben talál információkat az iSeries Információs központ helyen. Ha további információkat szeretne a hardverkezelő konzol használatával kapcsolatban, akkor olvassa el a Szerver kezelése a hardverkezelő konzollal témakört az IBM Systems Hardver információs központ helyen (**Szerver- és eszközkezelés → Szerver kezelése a hardverkezelő konzollal**).
3. Ismerje meg a szerver adminisztrációs feladatokat (alapvető rendszerműveletek). Ahhoz, hogy végre tudja hajtani a szoftvertelepítési feladatokat, ismernie kell a szerver újraindítását, a be- és kijelentkezést, a parancssor használatát, a javítások telepítését, a rendszer működési módjának és a kezdeti programbetöltés (IPL) forrásának megváltoztatását a rendszer vezérlőpaneljén, valamint a szerverhibák elemzését.
4. Ismerje meg a különböző eszközöket ("Szoftvertelepítési egységek típusai" oldalszám: 11). A telepítési feladatok különbözőek a használt optikai adathordozótól függően.

Szoftvertelepítés előtti feladatok

Hajtsa végre a szerverre vonatkozó alábbi feladatokat.

1. "Szoftver megrendelés tartalmának ellenőrzése" oldalszám: 99
 - a. "Információforrások azonosítása és áttekintése" oldalszám: 99
 - b. "Megfelelő optikai adathordozó ellenőrzése" oldalszám: 100
 - c. "Kulccsal védett termékek licenckulcsainak ellenőrzése" oldalszám: 29
2. "Kezdeti telepítési feladatok elvégzése" oldalszám: 101
 - a. "A legfrissebb információk ellenőrzése" oldalszám: 101
 - b. "Szükséges tárolóterület meghatározása" oldalszám: 101
 - c. "Telepítési idő becslése" oldalszám: 101
 - d. "Konzol előkészítése szoftvertelepítéshez" oldalszám: 53
 - e. "Telepítéshez használt eszköz és adathordozó előkészítése" oldalszám: 103

Miután befejezte

Miután elvégezte az előző munkaterv feladatait és befejezte a telepítést, vegye szemügyre a következő feladatokat.

1. Alakítsa ki a szoftver kezelésére és karbantartására vonatkozó stratégiáját. Szoftver javításokkal (másnéven ideiglenes programjavításokkal, PTF) és szoftver licencekkel illetve licenckulcsokkal kapcsolatban további információkat az i5/OS és kapcsolódó szoftverek karbantartása és kezelése témakörben az iSeries Információs központ helyen talál **(i5/OS és kapcsolódó szoftverek → i5/OS és kapcsolódó szoftverek karbantartása és kezelése)** .
2. A támogatott termékek szoftverterjesztéséről a Szoftverterjesztés témakörben az iSeries Információs központ helyen **(i5/OS és kapcsolódó szoftverek → Szoftverterjesztés)** talál információkat.

8. fejezet i5/OS és kapcsolódó szoftver telepítése új szerveren vagy logikai partíció

Az itt leírt eljárásokkal megtervezheti és előkészítheti a változat telepítését, a szoftver telepítését egy új szerveren vagy logikai partíció, további licencprogramok telepítését, másodlagos nyelvek telepítését és kitöltheti a végső ellenőrzőlistát.

Ez a szoftvertelepítési folyamat a Licenc belső kód, az IBM i5/OS operációs rendszer, valamint egyéb szoftverek első alkalommal történő telepítését tartalmazza.

Ha olyan szoftvert frissít, amelyet most telepített, menjen a vonatkozó részhez (5. fejezet, “i5/OS és kapcsolódó szoftver frissítése vagy cseréje”, oldalszám: 27). Ha új elsődleges nyelvet akar telepíteni másodlagos nyelvi adathordozóról vagy elsődleges nyelvi adathordozóról, menjen a megfelelő részhez (9. fejezet, “Szerver vagy logikai partíció elsődleges nyelvnek megváltoztatása”, oldalszám: 141).

i5/OS rendszer telepítésének előkészítése

Ezeket az előkészítő feladatokat a szoftvertelepítés tervezett időpontja előtt kell elvégezni. Biztosítson elegendő időt (néhány héttel vagy nappal a telepítés előtt) ezen feladatok végrehajtására, mielőtt a tényleges telepítési feladatokra kerülne sor.

A gondos, teljeskörű és idejében elvégzett előkészítéssel jelentős idő takarítható meg, és elősegíti a szoftvertelepítés problémamentes elvégzését az új szerveren vagy logikai partícióban.

Ha logikai partíciókat is létrehoz a telepítés során, akkor a telepítést előre meg kell tervezni, és meg kell ismernie a logikai partíciók alapvető fogalmait, a szoftver- és hardverkövetelményeket. iSeries 8xx és korábbi modelleknél olvassa el a Logikai partíciók tervezése témakört az iSeries Információs központ helyen (**Rendszerfelügyelet → Logikai partíciók → Particionálás iSeries szerverrel → Logikai partíciók tervezése**). IBM System i5, System p5 és IBM eServer i5 és p5 rendszereknél olvassa el a Logikai partíciók tervezése témakört az IBM Systems Hardver információs központ helyen (**Szerver particionálása → Particionálás HMC-vel → i5/OS particionálása → Logikai partíciók tervezése**). A különböző logikai partíciókon különböző verziójú rendszerek lehetnek. A helyes végrehajtás módját az iSeries 8xx és korábbi modelleken a Logikai partíciók kezelése témakör tartalmazza az iSeries Információs központ helyen (**Rendszerfelügyelet → Logikai partíciók → Particionálás iSeries szerverrel → Logikai partíciók kezelése**). IBM System i5, System p5 és IBM eServer i5 és p5 rendszereknél olvassa el az i5/OS logikai partíciók kezelése témakört az IBM Systems Hardver információs központ helyen (**Szerver particionálása → Particionálás HMC-vel → i5/OS particionálása → i5/OS logikai partíciók kezelése**).

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.

A szoftver megrendeléssel szállított adathordozókkal együtt érkezik számos ilyen forrás. Olvassa el bennük a szerverére vonatkozó tudnivalókat.

Telepítési és üzemeltetési CD-ROM

Minden olyan szoftver rendeléssel, mely magába foglalja a Műveleti konzolt, megkapja az *iSeries beállítás és üzemeltetés*, SK3T-4098 terméket is. Ez a CD-ROM az IBM eServer iSeries Access for Windows terméket és az EZ-Setup varázslót tartalmazza.

iSeries Információs központ CD-ROM

Ez az *iSeries információs központ SK3T-4091* CD-ROM együtt érkezik az IBM i5/OS szoftver rendeléssel.

PSP információk

A szoftvertelepítési folyamatot akadályozó problémákról a legújabb tudnivalókat a legfrissebb tervszerű megelőző karbantartási információk között találja meg. A megelőző szolgáltatás tervezésről további információkat a Megelőző szolgáltatás tervezési információk témakörben talál az iSeries Információs központ helyen (**i5/OS és kapcsolódó szoftverek → i5/OS és kapcsolódó szoftverek karbantartása és kezelése → Szoftver javítások használata → Javítási alapelvek és fogalmak → Javításokkal kapcsolatos információk keresése → Megelőző szolgáltatás tervezési információk**).

iSeries PTF kísérlévl

Ebben a dokumentumban az egyesített PTF csomag telepítéséhez szükséges információkat találja meg. A kísérlévl a csomaggal érkezik. Az IBM kifejezetten javasolja az összesített PTF csomag megrendelését egy vagy két héttel az i5/OS telepítése előtt, és hogy ezután telepítse csomagot a telepítési feladatok részeként. A legfrissebb összesített csomagról a Javítások rendelése témakörben olvashat az iSeries Információs központ helyen (**i5/OS és kapcsolódó szoftverek → i5/OS és kapcsolódó szoftverek karbantartása és kezelése → Szoftver javítások használata → Javítások rendelése**).

Megfelelő optikai adathordozó ellenőrzése

Ellenőrizze, hogy a következő feladatokhoz szükséges adathordozó kéznél van-e.

1. Ellenőrizze, hogy a Licenc belső kód optikai adathordozója és az i5/OS operációs rendszer V5R4 kompatibilisek.
2. Ellenőrizze, hogy a kapott adathordozókon az elsődleges és a másodlagos nyelv megfelelő-e.

Kulccsal védett termékek licenckulcsainak ellenőrzése

A megrendelt, kulccsal védett IBM termékek és IBM termékopciók esetén nézze meg online a szerverhez létrehozott szoftverlicenc kulcsokat.

A Vásárlói megjegyzés (Customer Notice), amely ugyancsak a megrendeléssel érkezik, ismerteti a szoftver licenckulcsok elérésének lehetőségeit. Az online hozzáférés a következő műveletek elvégzését követeli meg:

- Regisztráljon az IBM-nél .
- A szoftver megrendelésben található csomagolási lista segítségével beszerezheti a következő számokat:
 - Vásárlói szám, amely a megrendelésnél szerepelt.
 - Szoftver rendelési szám, amely a rendelés feldolgozásához volt használva.

Miután végrehajtotta ezeket a lépéseket, megtekintheti, kinyomtathatja vagy letöltheti a szerverére vonatkozó szoftver licenckulcsot. Ha további kérdései lennének, olvassa el a Vásárlói megjegyzést, hogyan léphet kapcsolatba az IBM Software License Key központtal.

A licenckulcsokkal kapcsolatos általános információkat a Szoftver licenckulcsok témakör tartalmazza az iSeries Információs központ helyen (**i5/OS és kapcsolódó szoftverek → i5/OS és kapcsolódó szoftverek karbantartása és kezelése → Szoftverszerződések és licenckelések → Szoftverszerződések és licenckelési alapelvek → Szoftver licenckulcsok**).

A terméklistát megtalálja a megfelelő helyen (“Licencprogramok változatai és méretei” oldalszám: 177).

Kezdeti telepítési feladatok elvégzése

Mielőtt telepíti az új szoftvert a szerveren, hajtsa végre az alábbi kezdeti telepítési feladatokat.

A legfrissebb információk ellenőrzése

Győződjön meg arról a legfrissebb információk összegyűjtésével, hogy a rendszer készen áll.

- **A legújabb elérhető PSP információk megkeresése** A szoftvertelepítési folyamatot akadályozó problémákról szóló legfrissebb tudnivalók. Olvassa el a Megelőző szolgáltatás tervezési információk legfrissebb kiadását az iSeries Információs központ helyen (**i5/OS és kapcsolódó szoftverek → i5/OS és kapcsolódó szoftverek karbantartása és kezelése → Szoftver javítások használata → Javítási alapelvek és fogalmak → Javítási információk keresése → Megelőző szolgáltatás tervezési információk**).
- **Az aktuális egyesített javítócsomag és javításcsoportok megrendelése** Az egyesített PTF csomag nem érkezik a szoftver megrendeléssel. A telepítés előtt egy vagy két héttel rendelje meg a legújabb egyesített PTF csomagot, és a környezetére vonatkozó többi PTF csoportot.

Szükséges tárolóterület meghatározása

Az új kiadás telepítésre kitűzött időpontja előtt határozza meg a rendelkezésre álló szabad tárhelykapacitást és a verzió telepítéséhez szükséges tárhelykapacitást.

Betöltési forrás lemezegység követelmények: A V5R4 Licenc belső kód megkövetel egy legalább 17 GB-os betöltési forrás lemezegységet minden egyes szerveren vagy logikai partíción.

Ha többet szeretne megtudni a betöltési forrás lemezegység eszközparitás védelemmel való frissítéséről, akkor olvassa el a 11. ellenőrzőlista: Betöltési forrás lemezegység frissítése eszközparitás védelemmel témakört az iSeries Információs központ helyen (**Rendszerfelügyelet → Lemezkezelés → Lemezek beállítása → A megfelelő lemezbeállítási eljárás kiválasztása → 11. ellenőrzőlista: Betöltési forrás lemezegység frissítése eszközparitás védelemmel**). Ellenkező esetben kérjen segítséget a szervizszolgáltatójától.

Telepítési idő becslése

Szükség lehet annak az időnek megbecslésére, ami a szoftver ezen kiadásának telepítéséhez szükséges.

Ha meg akarja becsülni az időt, ami alatt telepíteni lehet a szoftvert az új szerverre vagy logikai partícióra, olvassa el az erre vonatkozó információkat (“Szoftvertelepítési idő becslése” oldalszám: 181). Ne vegye figyelembe a frissítésekre hivatkozó feladatokat.

Konzol előkészítése szoftvertelepítéshez

Új szoftverkiadás telepítése előtt tanulmányozza a konzolokra vonatkozó információkat.

Bár a legtöbb szerveren használhat twinaxiális konzolt, a V5R4 esetén az IBM a Műveleti konzol vagy a hardverkezelő konzol használatát javasolja. A twinaxiális konzol, a Műveleti konzol és a PC-k használatának követelményeit a Kapcsolódás iSeries rendszerhez kategória tartalmazza az iSeries Információs központ helyen. Ha twinaxiális konzolról a Műveleti

konzolra vált, akkor használja az *iSeries beállítás és üzemeltetés CD-ROM-ot SK3T-4098-02* a Műveleti konzol telepítéséhez az új kiadás telepítése előtt.

Ha twinaxiális konzolt használ, a szoftvertelepítési eljárás feltételezi, hogy a rendszerkonzol 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.

Ha át kíván térni a Műveleti konzolról, megteheti a frissítés előtt is vagy után is. Ha át kíván térni a Hardverkezelési konzolról (HMC), csak a rendszer teljes telepítése után teheti meg. További információkat a HMC használatáról i5/OS konzolként az i5/OS konzolok kezelése témakörben talál az IBM Systems Hardver információs központ helyen (**Konzolok, felületek és terminálok kezelése → i5/OS konzolok kezelése**).

Az összes szervernél ellenőrizze, hogy a konzol mód értéke megfelelő-e a saját konzolja számára. Ezenkívül azt is beállíthatja, hogy az i5/OS LAN konzol vagy hardverkezelő konzol feladatát átvegye egy másik konzol, ha az előbbivel megszakad a kapcsolat. A konzol mód értékének ellenőrzéséhez kövesse az alábbi lépéseket:

1. Indítsa el a Dedicated Service Tools (DST) funkciót.
2. Válassza ki a **Work with DST environment** menüpontot.
3. Válassza ki a **System Devices** pontot.
4. Válassza ki a **Console mode** opciót.


A konzol mód pillanatnyi értéke a beviteli mezőben látható. Ellenőrizze, hogy a beállítás helyes-e. A nulla érték azt jelenti, hogy a konzol mód még nincs beállítva, ami zavarhatja az automatikus telepítési folyamatot. A konzol mód értéke az alábbiak közül kerülhet ki.

1	Twinaxiális konzol
2	Műveleti konzol (közvetlen csatolású)
3	Műveleti konzol (LAN csatolású)
4	Hardverkezelési konzol (HMC)

A V5R4 telepítésekor vagy a kiadásra frissítéskor az érték által megadott típustípust használj a rendszer.

A konzol mód képernyőn azt is beállíthatja, hogy az 5250 konzol (twinaxiális konzolra nem vonatkozik) feladatait átvegye egy másik konzol. Ha ez az opció be van kapcsolva, akkor a rendszer hiba esetén nem áll le, ha nem megszakítás nélkül fut tovább. További információkat a Konzol átvétel és helyreállítás témakörben talál az IBM Systems Hardver információs központ helyen (**Konzolok, felületek és terminálok kezelése → i5/OS konzolok kezelése → A Műveleti konzol kezelése → Fogalmak, szempontok és követelmények → Konzol átvétel és helyreállítás**).

Ha a Műveleti konzolt használja, akkor a V5R4 szerverre telepítés előtt tegye a következőket:

- Tanulmányozza a Műveleti konzol című témakört az iSeries Információs központban (**Csatlakozás iSeries szerverhez → Műveleti konzol**). A Műveleti konzol klienssel kapcsolatos legfrissebb információkat a Műveleti konzol webhelyen találja  (<http://www.ibm.com/eserver/series/access/console/>)
- Az IBM az IBM eServer iSeries Access for Windows V5R4 kiadásra frissítését ajánlja az i5/OS operációs rendszer frissítése előtt. További információkat az iSeries Access for Windows: Telepítés és beállítás témakörben talál az iSeries Információs központ helyen (**Kapcsolódás az iSeries rendszerhez → iSeries Access → iSeries Access for Windows → Telepítés és beállítás**).

- Ha a Műveleti konzol Szerverhez közvetlenül csatlakozó helyi konzol beállítását használja, és a kábel kapcsolathoz a 2771-es adatpert használja a rendszer, akkor az adapternek egy adott helyzetben kell lennie. Ez a helyzet, kizárólag a független vagy elsődleges partíciók esetében, az alábbi táblázatban látható szerver modelltől függ.

Megjegyzés: Ez csak az iSeries 270 és 8xx modellekre vonatkozik. Nem vonatkozik viszont az IBM System i5, System p5 és IBM eServer i5 és p5 rendszerekre.

6. táblázat: Kártyahely

Szervermodell	Műveleti konzol aszinkron kártya helye
270	C07
800 vagy 810	C07
820	C06
825	C06
830 vagy SB2	C02
840 vagy SB3	C02
870 vagy 890	C02

- Amikor megkapja az i5/OS frissítést, a leszállított szervizeszközök felhasználói azonosítók (11111111 kivételével) lejárt állapotban vannak. A frissítési és telepítési műveletek során a szerver és a Műveleti konzolt futtató PC közötti kapcsolathoz használja az 11111111 (nyolc darab 1-es) szervizeszköz felhasználói azonosítót és alapértelmezett jelszót. Ez garantálja az ezt követő kliens - szerver összeköttetés sikeres hitelesítését. Ez különösen fontos az automatikus telepítéseknél.

Ha nem hajtja végre a fenti műveleteket, a konzol hibásan működhet a frissítés vagy a telepítés alatt.

Telepítéshez használt eszköz és adathordozó előkészítése

Készítse elő a szoftvertelepítést optikai adathordozóról, képfájl katalógusból, szalagegységről vagy szalagkönyvtárból, illetve alternatív telepítő eszközről.

Ha nem biztos benne, hogy milyen telepítő eszközt kellene használnia, olvassa el a megfelelő részt ("Szoftvertelepítési egységek típusai" oldalszám: 11). A "Telepítő eszközök és adathordozók" oldalszám: 190 témakör részletesebb tájékoztatással szolgál a rendelkezésre álló eszközökről és adathordozókról.

i5/OS változat telepítése

Az i5/OS változat (a Licenc belső kód, az operációs rendszer vagy licencprogramok) telepítése új szerveren vagy logikai partíción, illetve IPL végrehajtása az első alkalommal.

Licenc belső kód telepítése új logikai partíción

Az itt leírt feladatok elvégzésével Licenc belső kód telepíthető új logikai partícióban, twinaxiális vagy telepített Műveleti konzol esetén.

Ha a hardverkezelő konzollal telepíti a Licenc belső kódot, akkor olvassa el a Szerver kezelése a hardverkezelő konzollal témakört az IBM Rendszer hardver információs központ helyen (Szerver- és eszközkézelés → Szerver kezelése a hardverkezelő konzollal).

Miután elvégezte a témakörben leírt feladatokat, kövesse az "Szoftver telepítése új szerveren vagy logikai partíción (telepített i5/OS nélkül)" oldalszám: 111 utasításait az i5/OS operációs rendszer és a licencprogramok telepítéséhez.

Mielőtt elkezdene a Licenc belső kód telepítését egy logikai partíció

Ellenőrizze az alábbi pontokat, mielőtt telepítené a Licensed Internal Code-ot egy logikai partíció.

1. Győződjön meg arról, hogy elvégezte az iSeries Információs központ “i5/OS rendszer telepítésének előkészítése” oldalszám: 99 című témakörében leírt előkészítő feladatokat.
2. Ellenőrizze a konzolra vonatkozó információkat a megfelelő témakörben (“Konzol előkészítése szoftvertelepítéshez” oldalszám: 53).
3. Ha még nem tette volna meg, nézze át a logikai partíciók tervezésére vonatkozó információkat.
 - IBM System i5, System p5 és IBM eServer i5 és p5 rendszereknél olvassa el a Logikai partíciók tervezése témakört az IBM Systems Hardver információs központ helyen (**Szerver partícionálása → Partícionálás HMC-vel → i5/OS partícionálása → Logikai partíciók tervezése**).
 - iSeries 8xx és korábbi modelleknél olvassa el Logikai partíciók tervezése az iSeries Információs központ helyen (**Rendszerfelügyelet → Logikai partíciók → partícionálás iSeries szerverrel → Logikai partíciók tervezése**).

FIGYELEM: Ez az eljárás azt okozza, hogy elvesznek a merevlemez tárolón lévő azon korábbi adatok, amelyek ehhez a logikai partícióhoz tartoznak. Feltétlenül bizonyosodjon meg arról, hogy ezt a műveletet valóban el akarja-e végezni.

A referenciakódok az elsődleges partíció vagy a Hardware Management Console for eServer alatt láthatók. Ha itt olyan referenciakód jelenik meg, amely xx karaktereket tartalmaz (mint például B2xx xxxx), akkor xx a partíció azonosítója, míg xxxx többféle karakter megjelenésére utal.

A *rendszer* kifejezés arra a logikai partícióra vonatkozik, amelyen a telepítést végzi.

Amikor logikai partíciókra telepít, a *vezérlőpanelt* az elsődleges partíció vagy a HMC szolgáltatja.

Amíg be nem fejezte a Licenc belső kód telepítését, a logikai partíciók konfigurációjáról megjelenő adatok helytelenek lesznek. A logikai partíciók buszaihoz csatlakoztatott eszközök nincsenek felsorolva, amíg a telepítés be nem fejeződött. Ezért, ha logikai partíciói vannak, és a telepítés befejeződése előtt megnézi a konfigurációt az elsődleges partícióból vagy a HMC révén, esetleg csak a buszokat és az IOP-eket látja, de az IOA-kat és az eszközöket nem.

Licenc belső kód telepítése új logikai partíció

A Licenc belső kód telepítésére szolgáló lépések.

1. Helyezze be a Licensed Internal Code-ot tartalmazó adathordozó első kötetét abba a telepítési eszközbe, amelyet a rendszerhez definiált. (Ha IBM által szállított adathordozót használ, címkéje I_BASE_01.) Az eljárás során, tölts be a következő kötetet, amikor kéri a szerver. Várja meg, hogy az In Use (használatban) jelzése kialakjon. Győződjön meg arról is, hogy kivette a többi adathordozót azokból az eszközökből, amelyek nem részei a frissítésnek.

Megjegyzés: Az operációs rendszerhez és a többi licencprogramhoz később szükségessé váló optikai adathordozók felsorolását a lépés 2 oldalszám: 112 helyen találja.

2. Bizonyosodjon meg arról, hogy eléri az elsődleges partíciót vagy a Hardverkezelési konzolt (HMC), és vezérelni tudja az új logikai partíciót.

Ha a tápfeszültség nincs bekapcsolva, kövesse az alábbi helyeken leírt információkat, majd térjen ide vissza, miután bekapcsolta.

- IBM System i5, System p5 és IBM eServer i5 és p5 rendszereknél a i5/OS logikai partíció újraindítása és leállítása rész a IBM Systems Hardver információs központ helyen (Szerver partícionálása → Partícionálás HMC-vel → i5/OS partícionálása → Logikai partícióra telepített i5/OS használata → i5/OS logikai partíció újraindítása és leállítása menüpont).
 - iSeries 8xx és korábbi modelleknél olvassa el a Rendszer újraindítása és leállítása logikai partíciókat témakört az iSeries Információs központ helyen (Rendszerfelügyelet → Logikai partíciók → Partícionálás iSeries szerverrel → Logikai partíciók kezelése → Rendszer újraindítása és leállítása logikai partíciókkal).
3. Ellenőrizze a következőket az új logikai partíción:
- Ha twinaxiális konzolt használ, az új partícióhoz tartozó eszköznek bekapcsolt állapotban kell lenni.
 - Ha Műveleti konzolt használ, érvényes összeköttetési konfigurációval kell rendelkezni a logikai partíción a Műveleti konzol varázsló futtatása után. A logikai partíció konzolját a **Konzol csatlakoztatásánál** találja. (Az állapot Műveleti konzolon történő megjelenítéséhez kattintson az IBM eServer iSeries Access for Windows ikonra, majd kattintson duplán az **iSeries Műveleti konzol** lehetőségre.)
4. Ellenőrizze, hogy ehhez a logikai partícióhoz hozzá van-e rendelve egy alternatív IPL erőforrás (a betöltés számára). Az alternatív IPL erőforrásokról további tájékoztatást kaphat az alábbi helyeken:
- IBM System i5, System p5 és IBM eServer i5 és p5 rendszerekhez az Alternatív újraindítási eszköz és cserélhető adathordozó eszközök i5/OS logikai partíciókhoz témakör az IBM Systems Hardver információs központ helyen (Szerver partícionálása → Szerver partícionálásának alapelvei → Hardver erőforrások → Fizikai és virtuális hardver erőforrások → I/O eszközök → I/O kártyák i5/OS logikai partíciókhoz → Alternatív újraindítási eszköz és cserélhető adathordozó eszközök i5/OS logikai partíciókhoz).
 - iSeries 8xx és korábbi modelleknél a Logikai partíció alapelvei témakör a iSeries Információs központ helyen (Rendszerfelügyelet → Logikai partíciók → Partícionálás iSeries szerverrel → logikai partíciók alapelvei).
5. A Licensed Internal Code-ot tartalmazó telepítési adathordozó megfelelő kötetét (I_BASE_01) helyezze be az adott logikai partícióhoz definiált telepítő erőforrásba. Mielőtt a következő lépésre menne, győződjön meg arról, hogy nincs semmi olyan körülmény, ami figyelmet érdemelne.

Megjegyzés: Ha szalagegységet használ optikai adathordozóra optimalizált optikai eszköz helyett, ellenőrizze, hogy a szalagot behelyezte-e és az eszköz készen áll-e.

6. A vezérlőpanelen ellenőrizze vagy állítsa be a **Manual** üzemmódot és a **D** IPL forrást. Ez a beállítás azt jelzi, hogy az elsődleges partícióból vagy HMC felhasználásával vezérli a logikai partíciót, de a telepítés a logikai partíción történik.
7. A vezérlőpanel segítségével kapcsolja be a logikai partíciót.
8. Várjon az i5/OS képernyő megjelenésére, ahol a nyelvet választhatja ki. (Néhány percbe is beletelhet, de figyelheti az állapotot.)

Megjegyzés: Ha Műveleti konzolt használ, és megjelenik a **Service Device Sign-On** ablak ennél a lépésnél, lépjen be a megfelelő adatokkal. Erőteljesen ajánljuk, hogy az 11111111/11111111 felhasználói azonosító/jelszó párost használja erre a kapcsolatra. Ha nem kapja meg a **Service Device Sign-On** ablakot, a személyi számítógép szolgáltatja a szükséges információkat a korábban bevitt adatokból.

Jelenleg a Licensed Internal Code telepítési adathordozója nyelvfüggő. Fontos, hogy ezt a lépést gondosan végezze el.

A Licensed Internal Code és az operációs rendszer adathordozóinak azonos nyelvűeknek kell lenni. Ha nem egyeznek meg, ne folytassa a telepítést. Álljon le, és hívja a szoftverszállítóját. Szerezze be a helyes nyelvi terméket, mielőtt folytatná.

A "Nemzeti nyelvű változatok kódjai" oldalszám: 205 tartalmazza az adott nyelvhez tartozó nyelvi kódot.

```

II 55555555 // 000000 SSSS
   55 // // 00 00 SS SS
   55 // // 00 00 SS
   55 // // 00 00 SS
II 555555 // // 00 00 SS
II 55 // // 00 00 SS
II 55 // // 00 00 SS
II 55 // // 00 00 SS
II 55 55 // // 00 00 SS SS
II 5555 // // 000000 SSSS

LANGUAGE FEATURE ==> 2924

```

A képernyő alapértelmezett beállítása 2924 (angol). Ha ettől eltérő nyelvet telepít, írja be az adott elsődleges nyelv megfelelő nyelvi kódját a 2924 helyett. A nyelvi termék kód a telepítési adathordozójának címkéjén B29xx_nn formában van feltüntetve, ahol 29xx jelzi az elsődleges nyelv kódját.

Nyomja meg az Enter billentyűt.

9. Miután a nyelvi kódot beütötte, a Confirm Language Group képernyő jelenik meg.

```

Confirm Language Group

Language feature . . . . . : 2924

Press Enter to confirm your choice for language feature.
Press F12 to change your choice for language feature.

```

Nyomja meg az Enter billentyűt.

10. Az Install Licensed Internal Code képernyő jelenik meg.

```

Install Licensed Internal Code System: XXXX

Select one of the following:

1. Install Licensed Internal Code
2. Work with Dedicated Service Tools (DST)
3. Define alternate installation device

```

Figyelem!: Az optoszálás csatornán (Fibre Channel) keresztül csatlakozó szalagegységeket alternatív telepítő eszközként kell beállítani.

Ha alternatív telepítő eszközt használ, győződjön meg róla, hogy beállította az egységet és engedélyezte. Ezen kívül szüksége van a Licenc belső kód CD-ROM, DVD-RAM hordozóira vagy szalagjára és a mentési adathordozókra.

Válassza ki a Licenc belső kód telepítésére vagy az alternatív telepítő eszköz megadására szolgáló opciót:

- Gépeljen be 1-et (Install Licensed Internal Code), ha nem használ alternatív telepítő eszközt. (Az alternatív telepítő eszköz támogatja a létrehozott mágnesszalagról történő telepítést. Az “Áttekintés: alternatív telepítő eszköz” oldalszám: 192 ismerteti, mikor használhat alternatív telepítő eszközt.)
- Ha van alternatív telepítési egység a rendszerben, írjon be 3-at az egység címének meghatározásához, és annak eldöntésére, hogy az engedélyezve van-e. Folytassa az Alternatív telepítési egység ellenőrzése alfolyamattal a lépés: 11 helyen. Ha van konfigurált alternatív telepítő eszköze, de nem akarja használni, gépeljen be 3-at a telepítő eszköz konfigurációjának törléséhez. Ha nem használ alternatív telepítő eszközt, menjen a lépés: 13 oldalszám: 108 helyre.

Nyomja meg az Enter billentyűt. Ez a lépés igénybe vesz bizonyos időt.

11. Alternatív telepítési egység ellenőrzése és kiválasztása:

A Select Alternate Installation Device Bus képernyő jelenik meg.

Select Alternate Installation Device Bus System: XXXX

Type Option, press Enter.
1=Select

Option	Bus Number	Selected
–	1	
–	2	
1	3	*
–	4	
–	5	
–	6	
–	7	
–	8	
–	9	
–	A	
–	B	
–	C	
–	D	

More.....

F2=Deselect Device F3=Exit F12=Cancel

- Ellenőrizze, hogy a kiválasztott egység a megfelelő rendszerbuszon van-e. Írjon 1-et az Options mezőbe a kiválasztott busz mellé, és nyomja meg az Enter billentyűt a buszra kapcsolt egységek információinak megtekintéséhez. Ez eltarthat néhány percig. Ha a No alternate installation device configured üzenetet látja, várjon egy percet, és frissítse a képernyőt.
- Amikor megjelenik a Select Media Type képernyő, válasszon 1-et a szalag, míg 2-t az optikai adathordozó számára. Nyomja meg az Enter billentyűt.
- A Select Alternate Installation Device képernyő jelenik meg. Ezt a képernyőt az eszközök erőforrásnevének, típusának, modell- és sorozatszámának ellenőrzésére használhatja. A következő képernyő példát mutat szalagegységre.

```

Select Alternate Installation Device
System: SYSTEMA

Additional devices may be available for use. Press F5 to see
if any additional devices have been detected.

Type option, press Enter.
1=Select 5=Display details

Option Number  Bus Resource Name      Type  Model  Serial Number  Selected
-            1  TAP08      6386  001   00-11111
-            3  TAP19      3570  B11   13-22222          *

F2=Deselect device  F3=Exit  F5=Refresh  F12=Cancel

```

- d. Írjon 1-et az egység kiválasztásához, és végezze el a szükséges javításokat, engedélyezéseket, vagy letiltásokat a megfelelő egységre. Nyomja meg az Enter billentyűt a módosítások érvényesítéséhez.
- e. Az Alternate installation device selected üzenet látható. Nyomja meg az F3 billentyűt az Install Licensed Internal Code képernyőhöz való visszatéréshez.
- f. Írjon be 1-et, és nyomja meg az Enter billentyűt a Licensed Internal Code telepítéséhez.

Vége az alternatív telepítő eszköz ellenőrzésének és kiválasztásának.

- 12. Ha létezik egy definiált és engedélyezett alternatív telepítő eszköz, a Confirm Alternate Installation Device képernyő jelenik meg.
 - Az alternatív telepítő eszközről történő telepítéshez nyomja meg az Enter billentyűt.
 - Az optikai adathordozóról történő telepítéshez nyomja meg az F12 billentyűt a visszalépéshez (Cancel). A Licensed Internal Code képernyőt látja. Hajtsa végre a 10 oldalszám: 106 lépést, majd válassza ki a 3-as opciót (Define alternate installation device). Folytassa a lépés: 11 oldalszám: 107 helyen és tiltsa le az alternatív telepítő eszközt.
- 13. Az Install Licensed Internal Code (LIC) képernyő jelenik meg a konzolon.

```

Install Licensed Internal Code (LIC)

Disk selected to write the Licensed Internal Code to:
Serial Number  Type  Model  I/O Bus  Controller  Device
xx-xxxxxxx    xxxx  xxx    x         x           x

Select one of the following:

1. Restore Licensed Internal Code
2. Install Licensed Internal Code and Initialize system
3. Install Licensed Internal Code and Recover Configuration
4. Install Licensed Internal Code and Restore Disk Unit Data
5. Install Licensed Internal Code and Upgrade Load Source

```

Gépeljen be 2-t (Install Licensed Internal Code and Initialize system), és nyomja meg az Enter billentyűt.

- 14. Olvassa el a figyelmeztető üzenetet, és válaszoljon a Confirmation képernyőn.

Figyelem!: Ez az eljárás azt okozza, hogy elvesznek a merevlemez tárolón lévő azon korábbi adatok, amelyek ehhez a logikai partícióhoz tartoznak! Feltétlenül bizonyosodjon meg arról, hogy ezt a műveletet valóban el akarja-e végezni.

Az Initialize the Disk - Status képernyő jelenik meg a logikai partíció betöltési forrásának inicializálása közben.

15. Az Install Licensed Internal Code - Status képernyő jelenik meg a konzolon. Ennél a képernyőnél nincs teendője. Ez körülbelül 30 percig látható a konzolon. Ha használ Műveleti konzolt, a képernyő eltűnhet. A logikai partíció automatikusan újraindul a Licenc belső kód telepítésének befejezése céljából (manuális módú IPL).

```
Install Licensed Internal Code - Status

Install of the Licensed Internal Code in progress.

Percent      +-----+
complete     |                XX %                |
              +-----+

Elapsed time in minutes . . . . . :    x.x

Please wait.
```

16. Ha hiba történik, akkor olyan képernyőket is láthat, amelyekre valamiféle választ kell adnia. Hajtsa végre a képernyőn megjelenő tevékenységet. Egyébként folytassa a lépés: 19 oldalszám: 110 helyen.
17. Lehet, hogy a Disk Configuration Attention Report képernyő jelenik meg. Ha igen, jelenítse meg minden figyelmeztetés részletes jelentését. Nyomja meg a Help billentyűt a Disk Configuration Attention Report képernyőn, ha további információkra van szüksége a választási lehetőségekről. További információkért olvassa el a Következő témakört: “Lemezkonfigurációs figyelmeztetés és hibaüzenetek” oldalszám: 168.

```
Disk Configuration Attention Report

Type option, press Enter.
5=Display Detailed Report

Press F10 to accept all the following problems and continue.
The system will attempt to correct them.

Opt Problem
- xxxxxxxx xxxx xxxxxxxx xxxxx xx xxxxx xxxxxxxx
- xxxxx_xx_xxxxx xxxxxx_ xxxxxxxx xxxxxxxx xxxxxxxxxx_____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

More...

F3=Exit  F10=Accept the problems and continue  F12=Cancel
```

- Megjegyzés:** Ha a Disk unit not formatted for optimal performance figyelmeztetés jelenik meg a képernyőn, tegye a következőt:
- a. Írjon be 5-öt, és nyomja meg az Enter billentyűt a részletes riport megjelenítéséhez.
 - b. Jegyezze fel a megjelenített információkat. A frissítés befejezése után szüksége lesz erre az információra ahhoz, hogy a lemezegységeket az optimális teljesítményhez formattálja.

- c. Nyomja meg az F12 billentyűt a Disk Unit Attention Report képernyőhöz való visszatéréshez.
- d. Nyomja meg az F10 billentyűt a figyelmeztetések elfogadásához, és folytassa az IPL-t.

A Disk Configuration Attention Report képernyő akkor is megjelenhet, amikor a rendszer egy új lemezkonfigurációt talál. Nyomja meg az F10 billentyűt az új konfiguráció elfogadásához.

18. Ha a konzol mód értéke nulla, az Accept Console képernyő jelenik meg. Ha ez következik be, kövesse az alábbi lépéseket:
 - a. Nyomja meg az F10 billentyűt az aktuális konzol típus elfogadásához. Megjelenik az Accept and Set New Console Type opció az IPL képernyőn. A régi érték (nulla) és az új beállítandó érték (aktuális konzol típus) látható.
 - b. Nyomja meg az Enter billentyűt, hogy beállítsa az új értéket és folytassa a műveletet.
19. Körülbelül 10 perc múlva az IPL or Install the System képernyő jelenik meg. A Licensed Internal Code telepítése most folyik. Most ne vegye ki a terjesztési adathordozót!
20. Ha nem jelenik meg az Accept Console képernyő a 18. lépésben, állítsa be a konzol módot a partícióra vonatkozóan:
 - a. Az IPL or Install the system képernyőn válassza ki a 3-as opciót a Dedicated Service Tools (DST) eléréséhez.
 - b. Jelentkezzen be biztonsági adminisztrátorként (QSECOFR *felhasználói profil* / QSECOFR *jelszó*). Amikor kéri a rendszer, változtassa meg a jelszót arra, amelyet használni akar az adott partíción.
 - c. Válassza az 5-ös (Work with DST environment) menüpontot.
 - d. Válassza a 2-es (System devices) menüpontot.
 - e. Válassza a 6-os (Console mode) menüpontot.
 - f. Válassza ki az érvényes konzolt, amellyel a partíció rendelkezik.

Megjegyzés: Ha Műveleti konzolt (LAN) használ konzoltípusként, nyomja meg az Enter billentyűt az ellenőrzési ablakban. Megnyomhatja az F11 billentyűt is a hálózati konfiguráció áttekintése céljából.

- g. Írjon be 1-est (Yes) vagy 2-est (No) az opcióhoz annak megadására, hogy a konzol szerepét átveheti-e egy 5250 konzol meghibásodása esetén (twinaxiális konzolra nem vonatkozik). Ha ez az opció be van kapcsolva, akkor a rendszer hiba esetén nem áll le, ha nem megszakítás nélkül fut tovább. További információkat a Konzol átvétel és helyreállítás témakörben a IBM Systems Hardver információs központ részben talál (**Konzolok, felületek és terminálok kezelése → i5/OS konzolok kezelése → Műveleti konzol kezelése → Alapelvek, szempontok és követelmények → Konzol átvétel és helyreállítás**).

Nyomja meg az Enter, majd az F3 billentyűt a DST főmenühöz való visszatérés céljából.

- h. Nyomja meg az F3 billentyűt a DST menüből való kilépéshez, és az IPL or Install the System képernyőhöz való visszatérés céljából.

Befejezte a Licenc belső kód telepítését az új logikai partíción. Az operációs rendszerhez és a többi licencprogramhoz szükségessé váló optikai adathordozók felsorolását a 2 oldalszám: 112. lépés tartalmazza ("i5/OS telepítése új szerveren vagy logikai partíción" oldalszám: 111). Folytassa a lépés: 10 oldalszám: 114 helyen.

Szoftver telepítése új szerveren vagy logikai partíció (telepített i5/OS nélkül)

Az itt leírt útmutatás alapján operációs rendszer és licencprogramok telepíthetők új szerveren vagy logikai partícióban, illetve megváltoztatható az elsődleges nyelv az operációs rendszer telepítésekor.

Olvassa el az i5/OS globalizáció témakört az iSeries Információs központ helyen (**Programozás → i5/OS Globalizáció**) ha meg akarja ismerni az egyéb nyelvekkel kapcsolatos megfontolandó szempontokat.


Megjegyzés:

1. Ha szerverre telepíti a szoftvert, akkor ezek az útmutatások feltételezik, hogy az Licensed Internal Code V5R4 kiadása van telepítve, és hogy a szerver ki van kapcsolva. Ha nem tudja, hogy a Licensed Internal Code milyen szintű a rendszeren, lépjen be a DST programba. Válassza a 7-es (Start a Service Tool), majd utána a 4-es (Hardware Service Manager) opciót. A képernyőn tetején a V5R4M0 kiadásnak kell megjelennie
2. Ha új logikai partícióra telepíti a szoftvert, először hajtja végre a “Licenc belső kód telepítése új logikai partíció” oldalszám: 103 lépéseit, majd ezen témakör következő lépését: 10 oldalszám: 114.

Mielőtt elkezdené a szoftver telepítését új szerveren vagy logikai partíció

Ellenőrizze az alábbi pontokat, mielőtt szoftvert telepítene az új szerverre vagy logikai partícióra.

Ha még nem tette volna meg, hajtja végre az iSeries Információs központ vonatkozó témakörében (“i5/OS rendszer telepítésének előkészítése” oldalszám: 99) leírt feladatokat.

Tervezi logikai partíciók használatát? iSeries 8xx és korábbi modelleknél olvassa el a Logikai partíciók tervezése témakört az iSeries Információs központ helyen (**Rendszerfelügyelet → Logikai partíciók → Particionálás iSeries szerverrel → Logikai partíciók tervezése**). IBM System i5, System p5 és IBM eServer i5 és p5 rendszereknél olvassa el a Logikai partíciók tervezése témakört az IBM Systems Hardver információs központ helyen (**Szerver particionálása → Particionálás HMC-vel → i5/OS particionálása → Logikai partíciók tervezése**). Ezen túl, olvassa el a Logikai particionálás webhely információit  (<http://www.ibm.com/eserver/series/lpar>).

Csak logikai partíciókhoz

Ha ezeket a műveleteket logikai partíciókkal rendelkező rendszeren hajtja végre, akkor az utasítások csak az adott partícióra vonatkoznak. Ha ez a partíció elsődleges, akkor ezek az utasítások módosítani fogják a tápfeszültség állapotát, és egy IPL-t fognak végrehajtani a teljes rendszerre vonatkozóan. Ha a rendszert a hardverkezelő konzol kezeli, akkor ennek nincs hatása.

Figyelem!: Ha elsődleges partícióra telepít, minden partíciót le kell állítania, mielőtt végrehajtja az alábbi utasításokat. Egyébként adatokat veszít, vagy megsérülnek a rendszerszoftver objektumai. Ezeket az utasításokat minden olyan partícióra végre kell hajtani, amellyel a kapcsolódó munkát végzi. A vezérlőpanelre történő hivatkozás a virtuális vezérlőpanelre (Work with Partition Status képernyő) való utalást is jelenti az elsődleges partícióban.

i5/OS telepítése új szerveren vagy logikai partíció

Az i5/OS új szerveren vagy logikai partíció történő telepítéséhez tegye a következőket.

1. Győződjön meg róla, hogy a munka megkezdése előtt a szerver ki van kapcsolva.

2. Rendezze a telepíteni kívánt telepítési adathordozókat (nem feltétlenül rendelkezik az itt felsorolt összes adathordozóval) a következő sorrendbe. Az IBM által szállított B29xx_01 és a B29xx_02 adathordozók azonosítóinak (például RS 540-xx for V5R4) egyezniük kell. Ezenkívül ellenőrizze, hogy a B29xx_01 és a B29xx_02 elsődleges nyelve helyes-e.
 - a. B29xx_01 IBM i5/OS
 - b. B29xx_02 i5/OS ingyenes opciók
 - c. B29MM_03 i5/OS ingyenes opciók
 - d. B29MM_04 i5/OS ingyenes opciók
 - e. D29xx_01 i5/OS ingyenes opciók
 - f. D29xx_02 i5/OS ingyenes opciók
 - g. D29xx_03 i5/OS ingyenes opciók
 - h. D29xx_04 i5/OS ingyenes opciók
 - i. D29xx_05 i5/OS ingyenes licencprogramok
 - j. D29xx_06 i5/OS ingyenes licencprogramok
 - k. D29xx_07 i5/OS ingyenes licencprogramok
 - l. D29xx_08 i5/OS ingyenes licencprogramok
 - m. L29xx_01 fizetős licencprogramok
 - n. L29xx_02 fizetős licencprogramok
 - o. F29xx_01 egyedi licencprogramok

Tartsa kéznél a következő telepítési adathordozókat későbbi használatra:

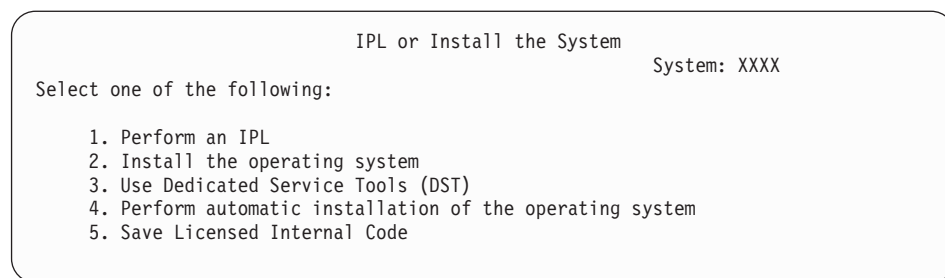
- a. N29xx_01 másodlagos nyelv adathordozója
- b. Cyddvrm_01 egyesített PTF csomag (ha megrendelte)
- c. SK3T-0524 iSeries Információs központ

“Adathordozók címkéi és tartalmuk” oldalszám: 199 tartalmazza az optikai adathordozók leírását.

3. Ellenőrizze a következőket a szerveren:
 - Ha twinaxiális konzolt használ, a szerverhez tartozó konzolnak bekapcsolt állapotban kell lenni.
 - Ha Műveleti konzolt használ, érvényes összeköttetési konfigurációval kell rendelkezni a szerveren a Műveleti konzol varázsló futtatása után. A szerver konzolját a **Konzol csatlakoztatásánál** találja. (Az állapot Műveleti konzolon történő megjelenítéséhez kattintson az IBM eServer iSeries Access for Windows ikonra, majd kattintson duplán az **iSeries Műveleti konzol** lehetőségre.)
4. Ha a telepítési egységnek külön tápkapcsolója van, akkor állítsa bekapcsolt (On) állásba.
5. A vezérlőpanel segítségével állítsa be az IPL típusát **A** értékre, míg az üzemmódot **Manual** állásba.
6. Nyomja meg az Enter gombot a vezérlőpanelen.
7. Kapcsolja be a szerver tápfeszültségét a tápkapcsoló gomb megnyomásával.

Megjegyzés: Ha a Disk Configuration Error Report (jelentés a merevlemez tároló konfigurálási hibájáról) képernyő vagy a Disk Configuration Warning Report (figyelmeztetés a merevlemez tároló konfigurálásáról) képernyő jelenik meg, határozza meg a megfelelő intézkedést (“Lemezkonfigurációs figyelmeztetés és hibaüzenetek” oldalszám: 168).

8. Az IPL or Install the System menü jelenik meg a konzolon.



Ha még nem tette volna meg, állítsa be a konzol módot a szerver számára:

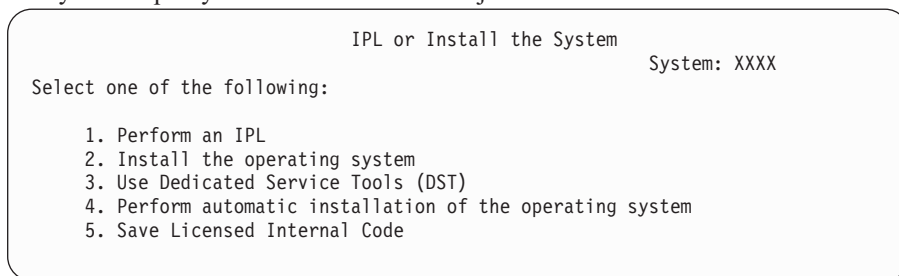
- a. Az IPL or Install the system képernyőn válassza ki a 3-as opciót a Dedicated Service Tools (DST) eléréséhez.
- b. Jelentkezzen be biztonsági adminisztrátorként (QSECOFR *felhasználói profil* / QSECOFR *jelszó*). Amikor kéri a rendszer, változtassa meg a jelszót arra, amelyet használni akar az adott partíción.
- c. Válassza az 5-ös (Work with DST environment) menüpontot.
- d. Válassza a 2-es (System devices) menüpontot.
- e. Válassza a 6-os (Console mode) menüpontot.
- f. Válasszon ki egy érvényes konzolt, amellyel a partíció rendelkezik.

Megjegyzés: Ha Műveleti konzolt (LAN) használ konzoltípusként, nyomja meg az Enter billentyűt az ellenőrzési ablakban. Megnyomhatja az F11 billentyűt is a hálózati konfiguráció áttekintése céljából.

- g. Írjon be 1-est (Yes) vagy 2-est (No) az opcióhoz annak megadására, hogy a konzol szerepét átveheti-e egy 5250 konzol meghibásodása esetén (twinaxiális konzolra nem vonatkozik). Ha ez az opció be van kapcsolva, akkor a rendszer hiba esetén nem áll le, ha nem megszakítás nélkül fut tovább. További információkat a Konzol átvétel és helyreállítás témakörben a IBM Systems Hardver információs központ részben talál (**Konzolok, felületek és terminálok kezelése** → **i5/OS konzolok kezelése** → **Műveleti konzol kezelése** → **Alapelvek, szempontok és követelmények** → **Konzol átvétel és helyreállítás**).

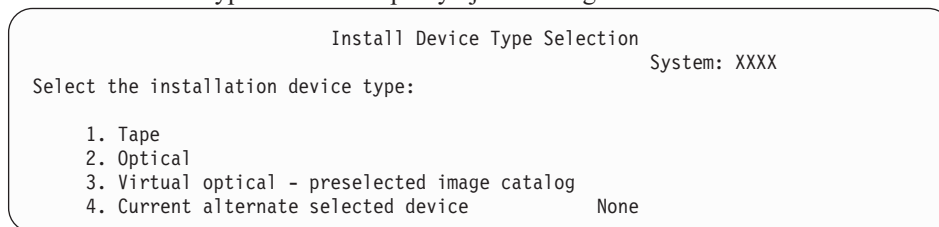
Nyomja meg az Enter, majd az F3 billentyűt a DST főmenühöz való visszatérés céljából.

- h. Nyomja meg az F3 billentyűt a DST menüből való kilépéshez, és az IPL or Install the System képernyőhöz való visszatérés céljából.



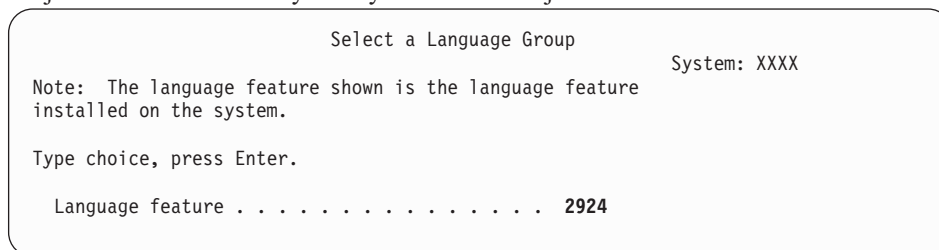
9. Töltse be az operációs rendszert tartalmazó telepítési adathordozó első kötetét. (Ha IBM által szállított adathordozókat használ, az első kötet címkéje B29xx_01, ahol 29xx az elsődleges nyelv azonosítója.) Az eljárás során, töltse be a következő kötetet, amikor kéri a szerver. Amennyiben a telepítést optikai lemezzről végzi, várjon az In Use jelzés megszűnéséig, mielőtt folytatja a munkát. Győződjön meg arról is, hogy kivette a többi adathordozót azokból az eszközökből, amelyek nem részesei a frissítésnek.

10. Az IPL or Install the System képernyőn írjon be 2-t és nyomja meg az Enter billentyűt. Az Install Device Type Selection képernyő jelenik meg.



Gépelje be az eszköztípusnak megfelelő számot, és nyomja meg az Enter billentyűt.

11. A Confirm Install of i5/OS képernyő jelenik meg a konzolon. Nyomja meg az Enter billentyűt.
12. A Select a Language Group képernyő jelenik meg, amely a rendszer pillanatnyi elsődleges nyelvét mutatja. Ennek az értéknek meg kell egyeznie a telepítési adathordozóra nyomtatott nyelvi kóddal. Nézze meg a "Nemzeti nyelvű változatok kódjai" oldalszám: 205 helyen a nyelvi kódok listáját.

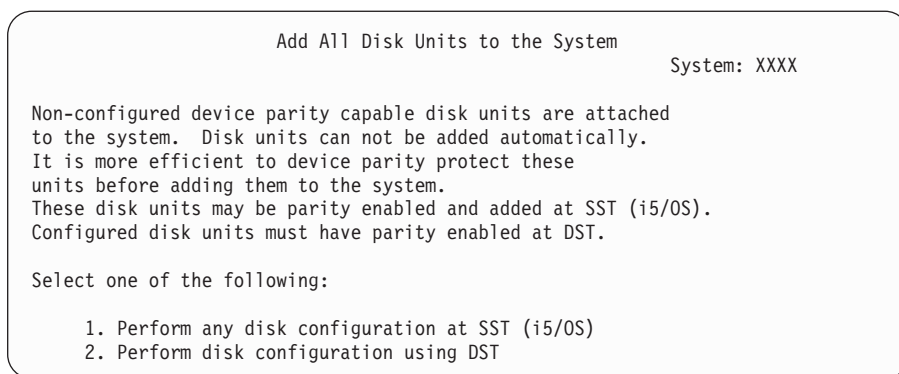


Ellenőrizze, hogy a megjelenített érték helyes-e, vagy írja be a kívánt nyelv kódját. Nyomja meg az Enter billentyűt.

13. Miután a nyelvi kódot beütötte, a Confirm Language Feature Selection képernyő jelenik meg a konzolon. Nyomja meg az Enter billentyűt.
14. Ha szolgáltatás partíciót frissít, akkor megjelenhet egy SRC B600 5390 vagy SRC B600 5311 lemez beállítási hibaüzenet a termék tevékenység naplóban (PAL). A másodlagos partíciók állapota új lesz, és ideiglenesen minden rendszer erőforrást az elsődleges partíció birtokol. Ha megpróbál folytatni egy IPL-t, akkor a "Hardver erőforrás információállandóság tiltott" hibaüzenet jelenik meg. Ez a beállítás problémáját jelzi.
15. Ha az Add All Disk Units to the System menü nem jelenik meg, menjen az IPL Step in Progress képernyőhöz a lépés: 17 oldalszám: 117 helyre.

Megjegyzés: Ha egyetlen lemezegységre telepít, győződjön meg arról, hogy van elegendő helye. Olvassa el az egyes szerverekre vagy logikai partíciókra vonatkozó minimális követelményeket ("Szükséges tárolóterület meghatározása" oldalszám: 101).

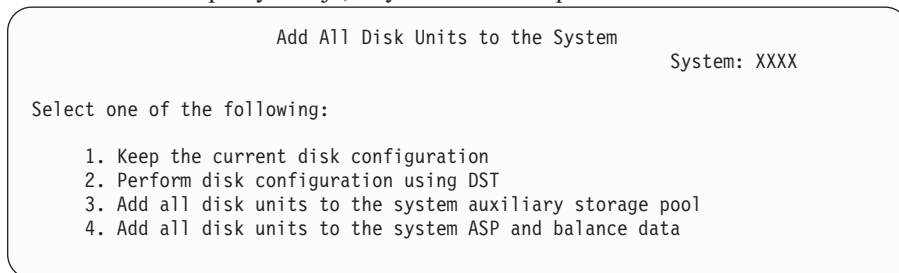
16. **Lemezegységek felvétele alfolyamat**
- a. Ha bármilyen nem konfigurált lemezegysége (amelyen működhetne az eszköz paritásvédelem) pillanatnyilag védtelen, az Add All Disk Units to the System képernyő jelenik meg. Ha a következő képernyő nem látható, menjen a lépés: 16b oldalszám: 115 helyre.



Sokkal gyorsabban elindíthatja az eszköz paritásvédelmet a lemezegységeken a DST-ből, ha ezt a kiegészítő háttértár konfigurációhoz való hozzáadás előtt megteszi.

Hajtsa végre a következő feladatokat az Add All Disk Units to the System képernyőn, hogy elindítsa az eszköz paritásvédelmet az arra alkalmas lemezegységeken:

- 1) Válassza ki a 2-es opciót a lemezkonfigurálás végrehajtásához DST-ben.
 - 2) Jelentkezzen be a Kijelölt szervizeszközök bejelentkezési képernyőjén és a Use Dedicated Service Tools (DST) menüt fogja látni.
 - 3) Válassza ki a Work with disk units opciót.
 - 4) Válassza ki a Work with disk configuration opciót.
 - 5) Válassza ki a Work with device parity protection opciót.
 - 6) Válassza ki a Start device parity protection opciót.
 - 7) Az eszköz paritásvédelmet futtatni képes paritáskészletek listája jelenik meg. Írjon be 1-et minden paritáskészlet opció sorába.
 - 8) A Confirm Continuation képernyőt láthatja, amely azt jelzi, hogy a szervernek katalógus helyreállítást kell végrehajtani. A folytatáshoz nyomja meg az Enter billentyűt.
 - 9) A Confirm Starting Device Parity Protection képernyő látható. A képernyő azokat a lemezegységeket sorolja fel, amelyek eszköz paritásvédelemmel vannak felszerelve. Press Enter to continue. A funkció állapotát jelző "folyamatban van" képernyő látható.
 - 10) Térjen vissza az IPL or Install the System képernyőre.
- b. Ha a következő képernyőt látja, folytassa ezzel a lépéssel.



Ha nem akar eszköz paritásvédelmet, tükrözéssel védelmet vagy felhasználói ASP-eket használni, válassza a 3-as opciót (Add all disk units to the system auxiliary storage pool). Az operációs rendszer telepítése előtt hozzáadva a lemezegységeket a rendszerhez biztosítja az általános rendszerhatásfok maximalizálását, mert az operációs rendszer így az összes lemezen szétosztásra kerül.

Csak logikai partíciókhoz: Mielőtt a lemezegeket hozzáadná a partícióhoz, győződjön meg arról, hogy az I/O erőforrások hozzárendelése hibátlan. Esetleg nem áll szándékában konfigurálni az összes lemezegeget most. A konfiguráció kiválasztáshoz nézze át az IBM által szolgáltatott Logical Partition Validation Tool (LVT) kimenetét. Az eszközt a Logical Partitioning

webhelyről 

(<http://www.ibm.com/eserver/iseries/lpar>) érheti el.

Gépeljen be 3-at, és nyomja meg az Enter billentyűt.

Megjegyzés: Ha a Disk Configuration Error Report (jelentés a merevlemez tároló konfigurálási hibájáról) képernyő vagy a Disk Configuration Warning Report (figyelmeztetés a merevlemez tároló konfigurálásáról) képernyő jelenik meg, határozza meg a megfelelő intézkedést (“Lemezkonfigurációs figyelmeztetés és hibaüzenetek” oldalszám: 168).

- c. A következő képernyőt láthatja, ha a lemezkonfiguráció megváltozott. Írjon be 5-öt a probléma mellé, és nyomja meg az Enter billentyűt a részletes jelentés megjelenítéséhez.

Problem Report

Note: Some action for the problems listed below may need to be taken. Please select a problem to display more detailed information about the problem and to see what possible action may be taken to correct the problem.

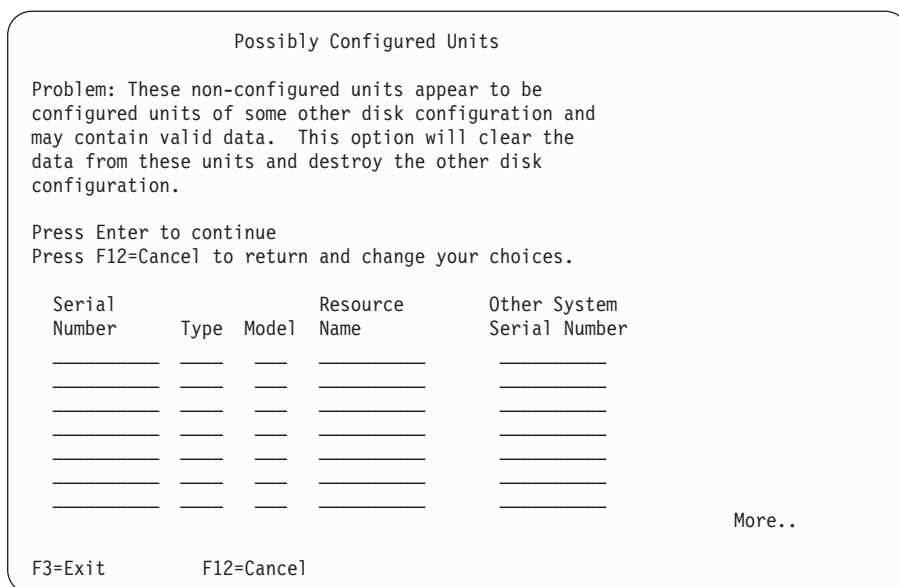
Type option, press Enter.
5=Display Detailed Report

OPT	Problem
-	_____
-	_____

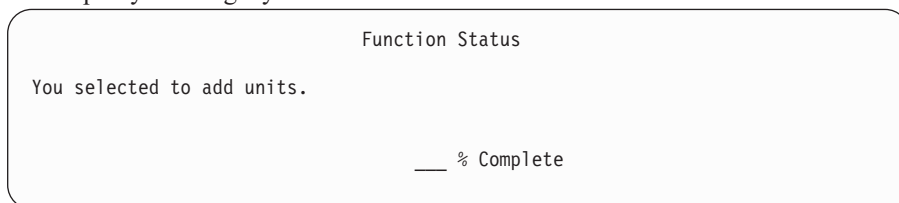
- d. Ha a következő képernyő jelenik meg, akkor a lemezkonfigurációba történő felvételre kijelölt lemezegegen már lehetnek adatok. Ha a folytatást választja, akkor a felsorolt lemezegegen lévő adatok törlésre kerülnek.

Legyen biztos benne, hogy konfigurálni kívánja-e a lemezt, mielőtt folytatja. Kövesse a képernyő utasításait.

Nyomja meg az Enter billentyűt a Problem Report képernyőhöz való visszatéréshez. Nyomja meg az F10 billentyűt, ha az Add Disk Unit lépéssel folytatja.



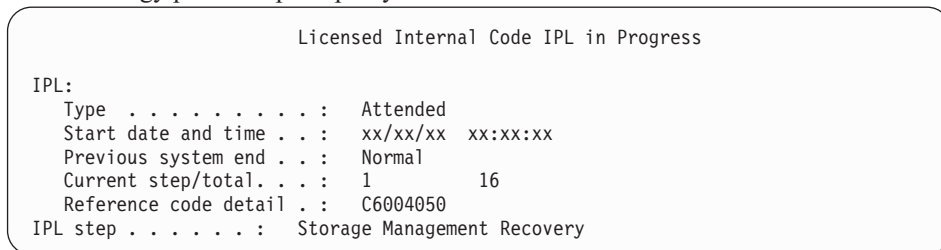
- e. A következő képernyő megmutatja a hozzáadott lemezegységek százalékos arányát. Ez a képernyő nem igényel választást.



- f. Ha a folyamat befejeződött, folytassa a szoftvertelepítési eljárást a következő lépéssel.

Ezzel a lemezegységek felvétele alfolyamatot befejezte.

17. Néhány állapotképernyő jelenik meg a konzolon. Ennél a képernyőnél nincs teendője. Itt következik egy példa állapotképernyőre:



A következő felsorolás az IPL lépések közül mutat be néhányat, amelyek az IPL Step in Progress képernyőn jelennek meg.

- Authority Recovery
- Journal Recovery
- Database Recovery
- Journal Synchronization
- Start the Operating System

18. Az Install the Operating System képernyő jelenik meg.

```

Install the Operating System

Type options, press Enter.

Install
option . . . . . 1          1=Take defaults (No other
                              options are displayed)
                              2=Change install options

Date:
Year . . . . . XX          00-99
Month . . . . . XX         01-12
Day . . . . . XX           01-31

Time:
Hour . . . . . XX          00-23
Minute . . . . . XX        00-59
Second . . . . . XX        00-59

```

Gépelje be a következőket, és nyomja meg az Enter billentyűt:

```

Install option: 1
Date (Aktuális év, hónap, nap.)
Time (Aktuális idő, 24 órás megadás.)

```

19. Állapotüzenetek is feltűnnek a telepítési eljárás alatt. Ezeknél az állapotképernyőknél nem kell választ adnia. A következő példa egy ilyen állapotképernyőt mutat be. A 4-es és 5-ös szakasz között a képernyő üres.

```

Message ID . . . : CPI2070          i5/OS Installation Status

Stage 2  +-----+
         |                XX %                |
         +-----+

Installation
Stage                Completed      Objects
                          Restored

  1 Creating needed profiles and libraries . . . . :      X
>> 2 Restoring programs to library QSYS . . . . . :                XXXXX
  3 Restoring language objects to library QSYS . . :
  4 Updating program table . . . . . :
  5 Installing database files. . . . . :
  6 Completing i5/OS installation . . . . . :

i5/OS is a trademark of IBM in the United States and other countries.

```

20. A következőhöz hasonló üzenetek jelenhetnek meg:

```

Display Messages                      System: XXXX
Queue . . . . . : QSYSOPR             Program . . . . : *DSPMSG
Library . . . . : QSYS                Library . . . . :
Severity . . . . : 10                 Delivery . . . . : *BREAK

Press Enter to continue.
System operator message queue QSYSOPR created again.
Console values lost.

```

Nyomja meg az Enter billentyűt.

21. A Sign On képernyő jelenik meg.

```

                                Sign On
                                System. . . . : XXX
                                Subsystem . . :      XXXXX
                                Display . . . . : XXXXXXXX

User. . . . . QSECOFR
Program/procedure . . . . . _____
Menu. . . . . _____
Current library . . . . . _____

```

Gépelje be a QSECOFR azonosítót a *User* sorra. Nyomja meg az Enter billentyűt.

22. Több Display Messages képernyőt lehet látni. A folytatáshoz nyomja meg az Enter billentyűt minden egyes üzenetképernyőnél.

A következő képernyő példa egy üzenetre, ami megjelenhet:

```

                                Display Messages
                                System: XXXX
Queue . . . . . QSYSOPR          Program . . . . : *DSPMSG
Library . . . . : QSYS           Library . . . . :
Severity . . . . : 60            Delivery . . . . : *BREAK

Press Enter to continue.
System object QWCSCPF created again during IPL.

```

23. Az IPL Options képernyő jelenik meg.

```

                                IPL Options

Type choices, press Enter.

System date . . . . . XX / XX / XX      MM / DD / YY
System time . . . . . XX : XX : XX      HH : MM : SS
System time zone . . . . . Q0000UTC      F4 for list
Clear job queues. . . . . N              Y=Yes, N=No
Clear output queues . . . . . N          Y=Yes, N=No
Clear incomplete job logs . . . . . N    Y=Yes, N=No
Start print writers . . . . . Y          Y=Yes, N=No
Start system to restricted state . . . . Y    Y=Yes, N=No

Set major system options. . . . . Y      Y=Yes, N=No
Define or change system at IPL. . . . . N    Y=Yes, N=No

Last power-down operation was ABNORMAL

```

Megjegyzések::

- Ne vegye figyelembe az üzenetet az IPL Options képernyő alján .
- Ha meg kell változtatni a rendszerváltozókat, akkor most megteheti. A rendszerváltozó módosítására jó példa lehet a biztonsági szint (QSECURITY) rendszerváltozójának megváltoztatása. Másik példaként szolgálhat a Scan control (QSCANFCTL) módosítása. Ha ezt még nem tette meg, akkor fontolja meg a *NOPOSTRST használatát QSCANFCTL rendszerváltozóként, így csökkentve minimálisra azon objektumok jövőbeni keresését, a

licencprogramok telepítése során - az alább leírt módon - állít vissza a rendszer. További információkat a keresésről és a rendszerváltozó beállításokról a Keresés támogatása témakörben talál a iSeries Információs központ (**Fájlok és fájlrendszerek → Integrált fájlrendszer → Integrált fájlrendszer alapfogalmak → Keresés támogatása**) menüpontban.

Írjon be Y értéket a *Define or change the system at IPL* mezőbe. Kövesse a képernyők utasításait.

Írja be a következőket, és nyomja meg az Enter billentyűt.

System date (Használja az aktuális dátumot.)
 System time (Használja az aktuális időt, 24 órás megadás.)
 System time zone (Ellenőrizze, hogy helyes-e, vagy az F4 megnyomásával válassza ki a megfelelő időzónát.)
 Start system to restricted state Y
 Set major system options Y

24. Kiegészítő üzenetek jelenhetnek meg.

A folytatáshoz nyomja meg az Enter billentyűt minden üzenet után.

25. A Set Major System Options képernyő jelenik meg.

```

Set Major System Options

Type choices, press Enter.

Enable automatic configuration . . . . . Y           Y=Yes, N=No
Device configuration naming . . . . . *NORMAL       *NORMAL, *S36,
                                                    *DEVADR
Default special environment. . . . . *NONE          *NONE, *S36
  
```

Adja meg a megfelelő értékeket a Set Major System Options képernyőn.

- Enable automatic configuration
 Az Y (Yes) érték automatikusan konfigurálja az eszközöket. Az N (No) jelöli, ha nincs automatikus konfiguráció.
- Device configuration naming
 Adjon meg *NORMAL értéket az i5/OS operációs rendszer egyedi névadási szabályainak használatához. Az *S36 érték a System/36 névadási szabályok használatát jelenti. Az eszközkonfiguráció elnevezéséről és a *DEVADR értékről a *Helyi eszközkonfiguráció, SC41-5121-00* című könyvben olvashat.
- Default special environment
 A *NONE alapérték azt jelzi, hogy nincs speciális környezet. Az *S36 érték System/36 környezetet állít be. A *System/36 Environment Programming, SC41-4730* (V4R5 vagy régebbi változat) könyv tartalmaz további információkat a System/36 környezet kezeléséről.
 Nyomja meg az Enter billentyűt.

26. Az Edit Rebuild of Access Paths képernyő jelenhet meg. Ha megjelenik, a folytatáshoz nyomja meg az Enter billentyűt.

27. A *Your password has expired* üzenet jelenhet meg. Nyomja meg az Enter billentyűt. A *Change Password* (jelszó változtatása) képernyő jelenik meg. QSECOFR-ből változtassa meg a jelszót a választása szerint. Először írja be a régi jelszót, QSECOFR. Ezután írja be a választott új jelszót. Ellenőrzésként írja be újra az új jelszót.

28. Több Display Messages képernyőt lehet látni. A folytatáshoz nyomja meg az Enter billentyűt minden egyes üzenetképernyőnél.

A következő képernyő példa egy üzenetre, ami megjelenhet:


```
Display Messages
System: XXXX
Queue . . . . . : QSYSOPR          Program . . . . . : *DSPMSG
Library . . . . . : QSYS           Library . . . . . :
Severity . . . . . : 10           Delivery . . . . . : *BREAK

Press Enter to continue.
Library QHLPYSY in SYSVAL QSYSLIBL not found.
```

- 29. A Work with Software Agreements képernyő jelenik meg. Válassza ki a Licenc belső kód (5722999) és az i5/OS operációs rendszer (5722SS1) szerződéseit. Olvassa és fogadja el a szerződéseket. Ha a szoftverszerződéseket nem fogadja el, a felajánlott választék alapján vagy kikapcsolhatja a szerveret, vagy ismét visszatérhet a szerződések elfogadásához. Nyomja meg az Enter billentyűt.
- 30. Amikor megjelenik az i5/OS Main Menu a konzolon, befejezte az operációs rendszer telepítésének feladatait.

Ezzel befejezte ezt a feladatot.

További licencprogramok telepítéséhez folytassa a megfelelő utasításokkal (“IBM licencprogramok telepítése a Licencprogramok kezelése menü használatával” oldalszám: 126).

Szoftver telepítése új szerveren (már telepített i5/OS rendszerrel)

Az itt leírt eljárásokkal további licencprogramok telepíthetők, ha már rendelkezik i5/OS rendszerrel a szerveren.

Az alábbi útmutatások feltételezik, hogy az Licensed Internal Code V5R4 kiadása és az operációs rendszer telepítve van, az elsődleges nyelv a megfelelő, a konzol mód értéke helyes, és hogy a szerver ki van kapcsolva.

Ha nem biztos benne, hogy az operációs rendszer telepítve van-e már, forduljon a szervizképviselőhöz.

Mielőtt elkezdéné a szoftver telepítését új szerveren

Ellenőrizze az alábbi pontokat, mielőtt szoftvert telepítene az új szerverre.

Ha még nem tette volna meg, hajtsa végre az iSeries Információs központ vonatkozó témakörében (“i5/OS rendszer telepítésének előkészítése” oldalszám: 99) leírt feladatokat.

Megjegyzés: Ha új lemezegységet vett fel a szerveren, annak használatához újra be kell töltenie az operációs rendszert. A kiegészítő lemezegységek használata megnöveli a szerver teljesítményét, mégpedig úgy, hogy az operációs rendszert szétosztja a lemezegységek között. Végezze el a “Szoftver telepítése új szerveren vagy logikai partíción (telepített i5/OS nélkül)” oldalszám: 111 helyen leírtakat, ha lemezegységeket vesz fel. Ha eszköz paritásvédelem, háttértár-készletek vagy tükrözéses védelem használatát tervezi, olvassa el a *Rendszermentés és visszaállítás (SA12-7171-07)* című könyvet, mielőtt elkezdéné.

Tervezi logikai partíciók használatát? iSeries 8xx és korábbi modelleknél olvassa el a Logikai partíciók tervezése témakört az iSeries Információs központ helyen **(Rendszerfelügyelet → Logikai partíciók → Particionálás iSeries szerverrel → Logikai partíciók tervezése)**. IBM System i5, System p5 és IBM eServer i5 és p5 rendszereknél

olvassa el a Logikai partíciók tervezése témakört az IBM Systems Hardver információs központ helyen (**Szerver partícionálása → Partícionálás HMC-vel → i5/OS partícionálása → Logikai partíciók tervezése**). Továbbá nézze meg a logikai partícionálás webhelyét:

www.ibm.com/eserver/series/lpar

Csak logikai partíciókhoz

Ha ezeket a műveleteket logikai partíciókkal rendelkező rendszeren hajtja végre, akkor az utasítások csak az adott partícióra vonatkoznak. Ha ez a partíció elsődleges, akkor ezek az utasítások módosítani fogják a tápfeszültség állapotát, és egy IPL-t fognak végrehajtani a teljes rendszerre vonatkozóan. Ha a rendszert a hardverkezelő konzol kezeli, akkor ennek nincs hatása.

Figyelem! Ha elsődleges partícióra telepít, minden partíciót le kell állítania, mielőtt végrehajtja az alábbi utasításokat. Egyébként adatokat veszít, vagy megsérülnek a rendszerszoftver objektumai. Ezeket az utasításokat minden olyan partícióra végre kell hajtani, amellyel a kapcsolódó munkát végzi. A vezérlőpanelre történő hivatkozás a virtuális vezérlőpanelre (Work with Partition Status képernyő) való utalást is jelenti az elsődleges partícióban.

Kezdeti programbetöltés (IPL) végrehajtása

Megjegyzés: Ha az i5/OS főmenüje van a konzolon, akkor nézze meg az “IBM licencprogramok telepítése a Licencprogramok kezelése menü használatával” oldalszám: 126 helyet további licencprogramok telepítéséhez.

1. Győződjön meg róla, hogy a munka megkezdése előtt a rendszer ki van kapcsolva.
2. A konzolon hozzon létre egy kapcsolatot a szerverhez.
3. Ha a telepítési egységnek külön be- és kikapcsolója van, ellenőrizze, hogy a kapcsoló be legyen kapcsolva.
4. A vezérlőpanelen állítsa be az IPL típusát **A** értékre, míg az üzemmódot **Manual** állásba.
5. Nyomja meg az Enter gombot a vezérlőpanelen.
6. Kapcsolja be a rendszer tápfeszültségét a tápkapcsoló megnyomásával.
7. Kis idő múlva az IPL or Install the System képernyő jelenik meg.

```
                                IPL or Install the System
                                System: XXXX
Select one of the following:
1. Perform an IPL
2. Install the operating system
3. Use Dedicated Service Tools (DST)
4. Perform automatic installation of the operating system
5. Save Licensed Internal Code
```

Írjon be 1-et, és nyomja meg az Enter billentyűt.

8. Állapotképernyők jelennek meg a képernyőn. Ennél a képernyőnél nincs teendője. Itt következik egy példa állapotképernyőre:

```
                                Licensed Internal Code IPL in Progress
IPL:
Type . . . . . : Attended
Start date and time . . : xx/xx/xx  xx:xx:xx
Previous system end . . : Normal
Current step/total. . . : 1      16
Reference code detail . . : C6004050
IPL step . . . . . : Storage Management Recovery
```

A következő felsorolás az IPL lépések közül mutat be néhányat, amelyek az IPL Step in Progress képernyőn jelennek meg.

- Authority Recovery
- Journal Recovery
- Database Recovery
- Journal Synchronization
- Start the Operating System

Az IPL lépések közül néhány hosszú időt vehet igénybe.

9. Néhány üzenet jelenhet meg a konzolon. A következő egy példa arra, milyen üzenet jelenhet meg:

```

                                Display Messages
Queue . . . . . : QSYSOPR          System. . . . . : XXXX
Library . . . . : QSYS             Program . . . . . : *DSPMSG
Severity . . . . : 10              Library . . . . . :
                                Delivery . . . . . : *BREAK

Press Enter to continue.
System object xxxxx created again during IPL.

```

A folytatáshoz nyomja meg az Enter billentyűt minden egyes üzenet érkezése után.

10. A Sign On képernyő jelenik meg.

Megjegyzés: Ha esetleg meg kell változtatnia a QSECOFR felhasználói profil jelszavát, akkor most jegyezze fel az új jelszót. Tárolja biztonságos helyen.

11. Megjelenik az i5/OS IPL folyamatban üzenet.
 12. Ha a Select Products to Work with PTFs képernyő jelenik meg, nyomja meg az F3 (Exit) billentyűt.
 13. Az IPL Options képernyő jelenik meg.

```

                                IPL Options

Type choices, press Enter.

System date . . . . . XX / XX / XX   MM / DD / YY
System time . . . . . XX : XX : XX   HH : MM : SS
System time zone . . . . . Q0000UTC   F4 for list
Clear job queues. . . . . N           Y=Yes, N=No
Clear output queues . . . . . N       Y=Yes, N=No
Clear incomplete job logs . . . . . N Y=Yes, N=No
Start print writers . . . . . Y       Y=Yes, N=No
Start system to restricted state . . . Y Y=Yes, N=No

Set major system options. . . . . Y   Y=Yes, N=No
Define or change system at IPL. . . . N Y=Yes, N=No

Last power-down operation was ABNORMAL

```

Megjegyzések::

- Ne vegye figyelembe az üzenetet az IPL Options képernyő alján .

- Ha meg kell változtatni a rendszerváltozókat, akkor most megteheti. A rendszerváltozó módosítására jó példa lehet a biztonsági szint (QSECURITY) rendszerváltozójának megváltoztatása.

Másik példaként szolgálhat a Scan control (QSCANFCTL) módosítása. Ha ezt még nem tette meg, akkor fontolja meg a *NOPOSTRST használatát QSCANFCTL rendszerváltozóként, így csökkentve minimálisra azon objektumok jövőbeni keresését, a licencprogramok telepítése során - az alább leírt módon - állít vissza a rendszer. További információkat a keresésről és a rendszerváltozó beállításokról a Keresés támogatása témakörben talál a iSeries Információs központ (**Fájlok és fájlrendszerek → Integrált fájlrendszer → Integrált fájlrendszer alapfogalmak → Keresés támogatása**) menüpontban.

Írjon be Y értéket a *Define or change the system at IPL* mezőbe. Kövesse a képernyők utasításait.

Írja be a következőket, és nyomja meg az Enter billentyűt.

System date (Használja az aktuális dátumot.)
 System time (Használja az aktuális időt, 24 órás megadás.)
 System time zone (Ellenőrizze, hogy helyes-e, vagy az F4 megnyomásával válassza ki a megfelelő időzónát.)
 Start system to restricted state Y
 Set major system options Y

14. Kiegészítő üzenetek jelenhetnek meg.
A folytatáshoz nyomja meg az Enter billentyűt minden üzenet után.
15. A Set Major System Options képernyő jelenik meg.

```

Set Major System Options

Type choices, press Enter.

Enable automatic configuration . . . . . Y           Y=Yes, N=No
Device configuration naming . . . . . *NORMAL       *NORMAL, *S36,
                                                    *DEVADR
Default special environment. . . . . *NONE          *NONE, *S36
  
```

Adja meg a megfelelő értékeket a Set Major System Options képernyőn.

- Enable automatic configuration
Az Y (Yes) érték automatikusan konfigurálja az eszközöket. Az N (No) jelöli, ha nincs automatikus konfiguráció.
- Device configuration naming
Adjon meg *NORMAL értéket az i5/OS operációs rendszer egyedi névadási szabályainak használatához. Az *S36 érték a System/36 névadási szabályok használatát jelenti. Az eszközkonfiguráció elnevezéséről és a *DEVADR értékről a *Helyi eszközkonfiguráció, SC41-5121-00* című könyvben olvashat.
- Default special environment
A *NONE alapérték azt jelzi, hogy nincs speciális környezet. Az *S36 érték System/36 környezetet állít be. A *System/36 Environment Programming, SC41-4730 (V4R5 vagy régebbi változat)* könyv tartalmaz további információkat a System/36 környezet kezeléséről.

Nyomja meg az Enter billentyűt.

16. Az Edit Rebuild of Access Paths képernyő jelenhet meg. Ha megjelenik, a folytatáshoz nyomja meg az Enter billentyűt.

17. A Work with Software Agreements képernyő jelenik meg. Válassza ki a Licenc belső kód (5722999) és az operációs rendszer (5722SS1) szerződéseit. Olvassa és fogadja el a szerződéseket. Ha a szoftverszerződéseket nem fogadja el, a felajánlott választék alapján vagy kikapcsolhatja a szervert, vagy ismét visszatérhet a szerződések elfogadásához.
18. Többször üres képernyők és Display Messages képernyők jelennek meg. A folytatáshoz nyomja meg az Enter billentyűt minden egyes üzenetképernyőnél. Az üres képernyőknél nincs tennivalója.

A következő képernyő példa egy üzenetre, ami megjelenhet:

```

                                Display Messages
Queue . . . . . : QSYSOPR          System. . . . . : XXXX
Library . . . . : QSYS            Program . . . . : *DSPMSG
Severity . . . . : 10             Library . . . . :
                                Delivery . . . . : *BREAK

Press Enter to continue.
All jobs in system lost. Job and output queues cleared.

```

19. Az i5/OS főmenüje jelenik meg a konzolon.

Ezzel befejezte ezt a feladatot.

További licencprogramok telepítéséhez folytassa a megfelelő utasításokkal (“IBM licencprogramok telepítése a Licencprogramok kezelése menü használatával” oldalszám: 126).

További licencprogramok telepítése

Ez a témakör útmutatást tartalmaz további licencprogramok vagy választható részek szerveren vagy logikai partícióban történő telepítéséhez. (A külön rendelt termékek telepítése is licencprogramként történik.)

Az itt leírt eljárásokat a szoftvertermékek többségének telepítéséhez felhasználhatja. Ugyanakkor, ha a rendeléssel egyéb speciális telepítési utasítások is érkeztek, akkor győződjön meg róla, hogy ellenőrizte ezeket az utasításokat a szoftvertermék telepítése előtt.

Mielőtt elkezdené a további licencprogramok telepítését

Az itt leírtakat használhatja további licencprogramok felvételéhez, amely történhet a szoftverváltozat bővítésének részeként, vagy attól függetlenül.

Ha még nem tette volna meg, hajtsa végre a vonatkozó témakörben (“i5/OS rendszer telepítésének előkészítése” oldalszám: 99) leírt feladatokat.

Ha a kiegészítő licencprogramot a szoftver változatcserétől függetlenül telepíti, ellenőrizze a következőket:

- Győződjön meg róla, hogy rendelkezik az összesített PTF csomag új példányával (SF99540). Az összesített PTF csomag rendelésekor megkapja a legújabb PTF HIPER Group CD-ROM-ot (SF99539) és a Database Group CD-ROM-ot (SF99504) is.
- Használja a tervszerű megelőző karbantartás (PSP) tervezésében leírtakat annak eldöntésére, hogy kell-e a telepítést megelőzőleg PTF-et előfeltételként telepíteni, és hogy van-e valamiféle speciális utasítás a licencprogram telepítésére vonatkozóan.

A licencprogramokhoz való PTF egy külön adathordozón van. Használja az *iSeries PTF Shipping Information Letter* kiadványt az egyesített PTF csomag telepítéséhez a kiegészítő licencprogramok hozzáadása után.

Ha további licencprogramokat telepít, és a rendszeren van másodlagos nyelv telepítve, akkor a licencprogramok telepítése után telepíteni kell a másodlagos nyelvet. Máskülönben a hozzáadott licencprogram nem fog másodlagos nyelv támogatással rendelkezni.

Megjegyzés: Korlátozott állapot szükséges: A rendszernek korlátozott állapotban kell lennie ahhoz, hogy a következő könyvtárakat és opciókat telepíthesse.

- i5/OS QGPL és QUSRSYS könyvtárak
- i5/OS3. beállítás - Kiterjesztett alap könyvtár támogatás
- i5/OS 12-es opció - Host Servers

Egyes licencprogramok és könyvtárak korlátozott állapotot, míg mások csak részben korlátozott állapotot igényelnek. Más licencprogramok különleges műveleteket igényelhetnek a termék elmentése, visszatöltése vagy újratelepítése előtt. Ugyanakkor, a telepítési hibák elkerülése és a legnagyobb teljesítmény érdekében a frissítés során állítsa a rendszert korlátozott módba.

Ha más licencprogramokat akar telepíteni, amikor a rendszer nincs korlátozott állapotban, átugorhatja "IBM licencprogramok telepítése a Licencprogramok kezelése menü használatával" 3a - 3e. lépéseit.

Ha egynél több licencprogramot választ ki és biztosítani akarja, hogy a kiválasztott termékek telepítése a lehető leggyorsabb legyen, nézze át a "Telepítési eljárások" oldalszám: 182 helyen leírt információkat. A témakör ("Kötelező - szoftverszerződések elfogadása" oldalszám: 48) ismerteti, hogyan fogadhatja el a frissítés előtt a szoftverszerződéseket a licencprogramok számára, mielőtt kihasználná a többfolyamatú telepítés előnyeit.

Tervezi-e logikai partíciók használatát? iSeries 8xx és korábbi modelleknél olvassa el a Logikai partíciók tervezése témakört az iSeries Információs központ helyen (**Rendszerfelügyelet → Logikai partíciók → Particionálás iSeries szerverrel → Logikai partíciók tervezése**). IBM System i5, System p5 és IBM eServer i5 és p5 rendszereknél olvassa el a Logikai partíciók tervezése témakört az IBM Systems Hardver információs központ helyen (**Szerver particionálása → Particionálás HMC-vel → i5/OS particionálása → Logikai partíciók tervezése**).

Használni kíván képfájl katalógust (virtuális optikai eszköz) a telepítéshez? Olvassa el a megfelelő témakört ("Szoftverfrissítés vagy csere előkészítése képfájl katalógusból" oldalszám: 40) az eszköz, a képfájl katalógus és a katalógus bejegyzés létrehozásához. A frissítésre vonatkozó információkat

IBM licencprogramok telepítése a Licencprogramok kezelése menü használatával

Ha rendelkezik logikai partíciókkal, akkor ezt az eljárást minden olyan partíción végre kell hajtani, amelyen IBM licencprogramokat akar telepíteni.

1. Ha még nem jelentkezett be a szerverre adatvédelmi megbízottként (QSECOFR felhasználói profil), akkor most tegye meg.

Megjegyzés: Az i5/OS Main Menu (vagy a kezdeti menüként kiválasztott menü) jelenik meg a konzolon.

2. Ha képfájl katalógusból telepít (virtuális optikai eszköz), a beállítási utasításokat a vonatkozó témakör tartalmazza ("Szoftverfrissítés vagy csere előkészítése képfájl katalógusból" oldalszám: 40).

Ha a telepítést optikai lemezről végzi, helyezze be a telepítendő licencprogramot tartalmazó kötetet a telepítő eszközbe. Ha új telepítésről van szó, akkor az i5/OS adathordozó B29xx_02 kötetével indítson. A kulcsolt termékek telepítéséhez töltsse be az

L29xx_01 és az L29xx_02 címkejű kötetet. Ha az i5/OS árazott összetevőivel vagy egyedülálló licencprogramokkal rendelkezik, akkor töltsse be az F29xx_01 feliratú kötetet. A megrendeléssel érkezett optikai adathordozókról további tájékoztatást talál az “Adathordozók címkei és tartalmuk” oldalszám: 199 részben. Várjon az In Use jelzés megszűnéséig, mielőtt folytatja a munkát.

3. A következőket kell tennie ahhoz, hogy a rendszert korlátozott állapotba állítsa, és megsűrje a megjelenített üzeneteket.
 - a. Gépelje be a CHGMSGQ QSYSOPR *BREAK SEV(60) parancsot, és nyomja meg az Enter billentyűt.
 - b. Egy üzenet jelenhet meg. Nyomja meg az Enter billentyűt.
 - c. Gépelje be az ENDSBS *ALL *IMMED parancsot, és nyomja meg az Enter billentyűt.
 - d. Amikor megjelenik a következő üzenet, nyomja meg az Enter billentyűt:
ENDSBS SBS(*ALL) command being processed
 - e. A System ended to restricted condition üzenet látható. A folytatáshoz nyomja meg az Enter billentyűt.
 - f. Gépelje be a CHGMSGQ QSYSOPR SEV(95) parancsot, és nyomja meg az Enter billentyűt.
 - g. Egy üzenet jelenhet meg. Nyomja meg az Enter billentyűt.
4. Gépelje be a GO LICPGM parancsot, majd nyomja meg az Enter billentyűt.
5. Megjelenik a Work with Licensed Programs képernyő.

```
LICPGM                Work with Licensed Programs                System: XXXX
Select one of the following:

Manual Install
  1. Install all

Preparation
  5. Prepare for install

Licensed Programs
  10. Display installed licensed programs
  11. Install licensed programs
  12. Delete licensed programs
  13. Save licensed programs
```

Ha egyedileg akarja elfogadni a szoftverszerződéseket, akkor ugorjon a(z) 6 lépésre. Ha sok licencprogramot telepít, az egyszerre történő elfogadás gyorsabb az egyedinel, amit a manuális telepítés során kellene megtenni. Ha előre, egyszerre akarja elfogadni a licencprogram szerződéseket, válassza az 5-ös (Prepare for install) opciót.

- a. Válassza ki a Work with software agreements opciót. Ha a telepíteni kívánt licencprogram nem jelenik meg a Work with Software Agreements képernyőn, nyomja meg az F22 (Restore software agreements) billentyűt. Egyébként folytassa a következő lépéssel.
 - b. Írjon be egy 5-öst a telepíteni kívánt licencprogramok szoftver megállapodásának megjelenítéséhez, majd nyomja meg az Entert. Az F14 billentyű megnyomásával fogadja el a szoftverszerződéseket, majd térjen vissza a Work with Licensed Programs képernyőhöz.
6. A Work with Licensed Programs képernyőn írjon be 1-et (Install all) vagy 11-et (Install licensed programs). A döntéshez olvassa el az alábbi megjegyzést.

Megjegyzés: Ha a terjesztési adathordozón lévő valamennyi licencprogramot telepíteni akarja, használja a Manual installation 1-es opcióját (Install all). Ez lerövidíti a telepítés idejét. A Manual Install 1-es opciója ajánlatos abban

az esetben is, ha az adathordozón lévő licencprogramok nagyobb részét akarja telepíteni. Törölni kell a fölösleges, nem kívánatos licencprogramokat. A Manual Install képernyő jelenik meg a Manual Install 1-es opciójának kiválasztása után.

Írja be a következőket a képernyőn:

- Install option: 2 (2=all products)
- Installation device: OPT01
- Replace if current: N
- Nonaccepted agreement: 2 (2=Display software agreement)
- Automatic IPL: N

Az aktuális példában OPT01 a telepítési egység. Ha más névkonvenciót használ, írja be a telepítési egységhez rendelt elnevezést.

Az 1-es opció használatáról még itt olvashat: “Manuális telepítés - 1-es opció (Install all)” oldalszám: 211.

Nyomja meg az Enter billentyűt. Ha 1 értéket gépelt be, folytassa a(z) 10 oldalszám: 129. lépésnél.

7. Ha 11-et gépelt be, az Install Licensed Programs képernyő jelenik meg.

Lapozza végig a képernyőt, és keresse meg a kívánt licencprogramokat. Írjon be 1-et a telepítendő licencprogram elé az "Option" oszlopba.

Install Licensed Programs				System: XXXX
Type options, press Enter.				
1=Install				
Option	Licensed Program	Product Option	Description	
-	5722SS1		i5/OS - Library QGPL	
-	5722SS1		i5/OS - Library QUSRSYS	
-	5722SS1	1	i5/OS - Extended Base Support	
-	5722SS1	2	i5/OS - Online Information	
-	5722SS1	3	i5/OS - Extended Base Directory Support	
-	5722SS1	5	i5/OS - System/36 Environment	
-	5722SS1	6	i5/OS - System/38 Environment	
-	5722SS1	7	i5/OS - Example Tools Library	
-	5722SS1	8	i5/OS - AFP Compatibility Fonts	
-	5722SS1	9	i5/OS - *PRV CL Compiler Support	
-	5722SS1	12	i5/OS - Host Servers	
-	5722SS1	13	i5/OS - System Includes	
				More...
F3=Exit	F11=Display status/release	F12=Cancel	F19=Display trademarks	

Megjegyzések::

- A QGPL és QUSRSYS könyvtárakat, valamint az Extended Base Supportot (1-es opció) és az Extended Base Directory Supportot (3-as opció) választottuk ki, ha licencprogramokat akarunk telepíteni új rendszer telepítésének részeként. Ha további (új) licencprogramokat vagy választható részeket telepítünk, ezeket csak akkor jelöljük ki, ha hibásak.
- Lehet, hogy a licencprogram, melyet telepíteni kíván, nem jelenik meg az Install Licensed Programs képernyőn. Ha egy licencprogram nincs a listában, fel lehet oda venni, ha beírja a szükséges információt a lista tetején lévő üres mezőkbe. Az Enter billentyű lenyomása után ez a termék megjelenik a listában a többi termékkel együtt.

- Írjon 1-et az Option (opció) oszlopba.
- Írja be a termék azonosítóját a Licensed Program (licencprogram) oszlopba.
- A termék opciójának értékét írja be a Product Option (termékopció) oszlopba.
- Nyomja meg az Enter billentyűt.

A termékopció beírásakor a rendszer csak a következő három értéket fogadja el: *BASE, opciószám vagy *ALL.

- A *BASE érték hatására a rendszer csak a vonatkozó termékazonosító alaptermékét telepíti.
- A termék opciószáma a vonatkozó termékazonosító adott opcióját telepíti csak. Ahhoz, hogy telepíteni tudja a kiegészítő opciókat, telepíteni kell az alapterméket (*BASE).
- Az *ALL érték az alapterméket és a vonatkozó termékazonosító valamennyi opcióját telepíti, ami az adathordozón található.

Tartsa szem előtt, hogy a felvett licencprogramok a jegyzékben csak a termékazonosítójukkal jelennek meg, és nem látja a termék szöveges megnevezését. Nézze meg a termékkel együtt küldött dokumentációt, hogy van-e valamilyen speciális utasítás.

Ha egy olyan üzenetet kap, hogy a termék már benne van a listában, akkor lapozzon le a termékhez. Bizonyosodjon meg arról, hogy 1-es van beírva az Option oszlopba. Ellenőrizze, hogy kiválasztotta a programot a telepítésre.

Nyomja meg az Enter billentyűt.

8. A Confirm Install of Licensed Programs képernyő jelenik meg a konzolon. Nyomja meg az Enter billentyűt a választás jóváhagyásához.
9. Az Install Options képernyő jelenik meg.

Install Options		System: XXXX
Type choices, press Enter.		
Installation device . . .	OPT01	Name
Objects to install	1	1=Programs and language objects 2=Programs 3=Language objects
Nonaccepted agreement. . .	2	1=Do not install licensed program 2=Display software agreement
Automatic IPL	N	Y=Yes N=No

Írja be a következőket a képernyőn:

- Installation device: OPT01 (Az aktuális példában OPT01 a telepítési egység. Ha más névkonvenciót használ, írja be a telepítési egységhez rendelt elnevezést.)
 - Objects to install: 1
 - Nonaccepted agreement: 2
 - Automatic IPL: N
10. A következő képernyők egyike, vagy mindkettő a licencprogramok és a nyelvi objektumok állapotát jelzi telepítés közben. Ezeknél az állapotképernyőknél nem kell választ adnia.

```

Installing Licensed Programs
System: XXXX

Licensed programs processed . . . . . : 0 of XXX

Licensed program install in progress

```

A következő képernyő egy példa a telepítési eljárás során megjelenő képernyőkre.

```

Installing Licensed Programs
System: XXXX

Licensed programs processed . . . . . : X of XXX

Licensed
Program Option Description Type
5722SS1 12 i5/OS - Host Servers 2924

```

Megjegyzés: Ez a képernyő megmutatja, hogy mely licencprogramok és a licencprogramok mely választható részeinek telepítése van folyamatban. Miután minden licencprogramhoz és választható részhez a *PGM objektumok és *LNG objektumok telepítése megtörtént, a licencprogram azonosítója eltűnik a képernyőről, és a telepített licencprogramok mezőben szereplő szám megváltozik, mindig a már telepített programok számát jelezve.

- Esetleg a Display Messages képernyőt láthatja. Ha további adathordozó kötete van, amely betöltendő licencprogramot tartalmaz, akkor most betöltheti. Ha a telepítést optikai lemezről végzi, várja meg, hogy az In Use jelzés kialudjon, mielőtt az üzenetet megválaszolja.

```

Display Messages
System: XXXX

Queue . . . . . : QSYSOPR Program . . . . . : *DSPMSG
Library . . . . . : QSYS Library . . . . . :
Severity . . . . . : 95 Delivery . . . . . : *BREAK

Type reply (if required), press Enter.
Load the next volume in optical device OPT01 (X G)
Reply . . . . G

```

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

- Ha a licencprogram megköveteli a szoftverszerződés elfogadását, a Software Agreements képernyő jelenik meg. Tegye a következők valamelyikét:
 - Az F14 billentyű megnyomásával fogadja el a szerződést, és engedélyezze a licencprogram telepítésének folytatását.
 - Az F16 megnyomásával tagadhatja meg a szerződés elfogadását, és az adott licencprogram telepítésének befejezését.
- A Work with Licensed Programs képernyő jelenik meg a konzolon, amikor a telepítési eljárás befejeződött. A következő üzenetek egyike jelenik meg a Work with Licensed Programs képernyő alján.

Work with licensed programs function not complete. Olvassa el a megfelelő témakört (11. fejezet, "Szoftvertelepítési problémák hibakeresése", oldalszám: 153) a hiba meghatározásához.

Work with licensed programs function has completed. Folytassa a következő lépéssel.

14. Ellenőrizze a licencprogramok telepítési állapotát és kompatibilitását. Fontos annak biztosítása, hogy valamennyi licencprogram kompatibilis legyen az operációs rendszerrel.

A LICPGM menü 10-es opciójával (Display installed licensed programs)) megnézheti a telepített licencprogramok változatát és telepítési állapotértékét. Ha a licencprogram telepítési állapotértéke *COMPATIBLE, akkor készen áll a használatra. Ha a licencprogram telepítési állapotának értéke *BACKLEVEL, a licencprogram telepítve van, de a verziója, kiadása és módosítási szintje nem kompatibilis az operációs rendszer jelenleg telepített szintjével. A "Licencprogramok változatai és méretei" oldalszám: 177 részben leírtak alapján ellenőrizze a licencprogram aktuális verzió, változat és módosítási szintjét. Az "Telepítés állapotértékei" oldalszám: 208 felsorolja a lehetséges telepítési állapotértékek leírását.

Ezzel befejezte ezt a feladatot.

1. Van még olyan telepítendő licencprogram vagy választható rész, amely nem jelent meg a lépés 7 oldalszám: 128. helyen előálló listán (vagy nem lehetett felvenni a listára)?
 - **Nem.** Folytassa a következő lépéssel (2. lépés).
 - **Igen.** Menjen a licencprogramok vagy választható részek telepítéséről szóló részhez ("A Licencprogramok visszaállítása parancs használat IBM és nem IBM licencprogramok telepítésére").
2. Kell másodlagos nyelvet telepítenie?
 - **Nem.** Folytassa a következő lépéssel (3. lépés).
 - **Igen.** Lapozzon a "Másodlagos nyelv telepítése" oldalszám: 132 részhez, és végezze el az ott lévő utasításokat.
3. A teljes telepítési eljárást el kell végeznie, mielőtt a rendszert működésre átadná. Lapozzon a "Telepítés végrehajtási munkaterv" oldalszám: 136 részhez, és végezze el az ott lévő utasításokat.

A Licencprogramok visszaállítása parancs használat IBM és nem IBM licencprogramok telepítésére

Az alábbi lépéseket követve telepítse a licencprogramokat a Restore Licensed Programs parancs felhasználásával.

Utasítást kaphat, hogy használja a RSTLICPGM parancsot nem IBM licencprogramok telepítéséhez. Az összes IBM által szállított licencprogramok, köztük a PRPQ-k, LPO-k és egységes licencprogram készletek már telepítve kell, hogy legyenek a LICPGM 1-es vagy 11-es opciójával, vagy pedig az automatikus telepítés révén.

Megjegyzés: Ha nincsenek nem IBM licencprogramjai, kihagyhatja ezt a feladatot. Ha másodlagos nyelvet kell telepítenie, menjen a "Másodlagos nyelv telepítése" oldalszám: 132 részhez és végezze el az ott található feladatokat. Egyébként, végezze el a telepítési eljárást, majd menjen a megfelelő részhez ("Telepítés végrehajtási munkaterv" oldalszám: 136) és hajtsa végre az utasításokat.

1. Esetleg speciális telepítési utasításokat is kaphatott ezekkel a termékekkel. Ha így van, akkor használja ezeket az utasításokat.
2. Töltse be a licencprogramot vagy a választható részt tartalmazó adathordozót a telepítési egységbe.
3. Ha nem IBM szoftver szerződéseket kell elfogadnia, akkor vagy egyszerre fogadja el az összes licencprogram szerződést, például ha köteget feldolgozás során telepíti a

termékeket, vagy egyenként is elfogadhatja őket, később. Ha most egyszerre fogadja el a szoftverszerződéseket, gépelje be a GO LICPGM parancsot. Válassza az 5-ös (Prepare for install) opciót.

- a. Válassza ki a Work with Software Agreements opciót. A Work with Software Agreements képernyőn nyomja meg az F22 (Restore software agreements) billentyűt.
 - b. Írjon be egy 5-öst a telepíteni kívánt licencprogramok szoftver megállapodásának megjelenítéséhez, majd nyomja meg az Entert. Az F14 billentyű megnyomásával fogadja el a szoftverszerződéseket, majd térjen vissza a Work with Licensed Programs képernyőhöz.
4. A következő lépésekben OPT01 használatos telepítési egységként. Ha más névkonvenciót alkalmaz, használja a telepítési egységhez rendelt elnevezést.
- Egy új licencprogram telepítéséhez írja be a következő parancsot:
- ```
RSTLICPGM LICPGM(xxxxxxx) DEV(OPT01) OPTION(*BASE)
```
- ahol xxxxxx a termékazonosító a telepítendő licencprogramhoz.
- Nyomja meg az Enter billentyűt. Az online szoftverszerződést láthatja. Ha elfogadja a szoftverszerződést, akkor folytathatja a program telepítését és használatát.
5. Egy új választható rész telepítéséhez írja be a következő parancsot:
- ```
RSTLICPGM LICPGM(xxxxxxx) DEV(OPT01) OPTION(n)
```
- ahol xxxxxx a termékazonosító a licencprogramhoz és *n* az opció száma.
- Nyomja meg az Enter billentyűt. Az online szoftverszerződést láthatja. Ha elfogadja a szoftverszerződést, akkor folytathatja az opció telepítését és használatát.
6. Ismétlje meg a 4. és 5. lépéseket addig, amíg minden olyan licencprogramot és opcionális részt nem telepített, amelyeket a "IBM licencprogramok telepítése a Licencprogramok kezelése menü használatával" oldalszám: 126 folyamatban nem sikerült.

Ezzel befejezte ezt a feladatot.

1. Telepítenie kell egyéb licencprogramokat (mint például Lotus Domino for iSeries, TCP/IP vagy WebSphere) ahhoz, hogy a cég elektronikus üzletmenet résztvevője legyen az Interneten másokkal együtt?
 - **Nem.** Folytassa a következő lépéssel.
 - **Igen.** Folytatás: iSeries Információs központ e-business és webkiszolgálás kategória.
2. Kell másodlagos nyelvet telepítenie?
 - **Nem.** Folytassa a következő lépéssel.
 - **Igen.** Lapozzon a "Másodlagos nyelv telepítése" részhez, és végezze el az ott lévő utasításokat.
3. A teljes telepítési eljárást el kell végeznie, mielőtt a rendszert működésre átadná. Lapozzon a "Telepítés végrehajtási munkaterv" oldalszám: 136 részhez, és végezze el az ott lévő utasításokat.

Másodlagos nyelv telepítése

Kövesse ezeket az útmutatásokat új másodlagos nyelv telepítéséhez a szerveren vagy logikai partíción.

Mielőtt elkezdené a másodlagos nyelv telepítését

Ellenőrizze az alábbi feladatokat, mielőtt telepítené a másodlagos nyelvet.

Hajtsa végre az iSeries Információs központ témakörének (“i5/OS rendszer telepítésének előkészítése” oldalszám: 99) feladatait. Ha további tájékoztatást szeretne kapni a másodlagos nyelvek telepítéséről és használatáról, kiemelt figyelemmel olvassa el a “Globalizáció és szoftvertelepítés” oldalszám: 19 témakört.

Másodlagos nyelvek telepítése IBM licencprogramokhoz

Az IBM licencprogramok másodlagos nyelvének telepítéséhez kövesse az alábbi lépéseket.

1. Jelentkezzen be a rendszerre QSECOFR felhasználóként. Ha más felhasználóként van bejelentkezve, lépjen ki, és lépjen be újra QSECOFR-ként.
2. Írja le a nemzeti nyelvű változat azonosítóját, amit a másodlagos nyelv adathordozóján talál. Erre a lépés: 8 helyen lesz szüksége. _____

A másodlagos nyelv adathordozójának azonosítása a címkén az N29xx jelzéssel történik. Az azonosító formátuma 29xx, ahol xx az egyedi kód az egyes nyelvekre. A megfelelő nyelvi kódokat a “Nemzeti nyelvű változatok kódjai” oldalszám: 205 tartalmazza.

3. Helyezze be a másodlagos nyelv adathordozóját a telepítési egységbe.
4. Írja be a következő parancsot egy i5/OS vezérlőnyelvi (CL) parancssorba, majd nyomja meg az Entert:

```
CHGMSGQ QSYSOPR *BREAK SEV(95)
```

5. Egy üzenet jelenhet meg. Nyomja meg az F3 billentyűt (Exit).

Megjegyzés: Ne vegye figyelembe a megjelenő üzeneteket.

6. Írja be a GO LICPGM parancsot egy CL parancssorba, és nyomja meg az Enter billentyűt:
7. A Work with Licensed Programs menü jelenik meg. A lapozóbillentyű segítségével nézze meg a Work with Licensed Programs menü második oldalát.

```
LICPGM                                Work with Licensed Programs                                System: XXXX
Select one of the following:

Secondary Languages
 20. Display installed secondary languages
 21. Install secondary languages
 22. Delete secondary languages
```

Gépeljen be 21-et (opció száma), és nyomja meg az Enter billentyűt.

8. Az Install Secondary Languages képernyő jelenik meg.

```
Install Secondary Languages                                System: XXXX
Primary language . . . . . : 2924
Description . . . . . : English

Type options, press Enter.
 1=Install

Option Language Description Library Installed
-      2902 Estonian      QSYS2902 Release
-      2903 Lithuanian    QSYS2903
-      2904 Latvian       QSYS2904
-      2905 Vietnamese    QSYS2905
-      2906 Lao           QSYS2906
-      2909 Belgian English QSYS2909
-      2911 Slovenian     QSYS2911
-      2912 Croatian      QSYS2912
```

A Page Down billentyűvel lapozzon addig, amíg meg nem jelenik a telepíteni kívánt nyelv. Írjon be 1-et a telepítendő nyelv elé az opció oszlopba. Egyidejűleg csak egy nyelvet telepíthet. Nyomja meg az Enter billentyűt.

- Miután a nyelvi kódot megadta, a Confirm Install of Secondary Languages képernyő jelenik meg.

```

Confirm Install of Secondary Languages
System: XXX
Press Enter to confirm your choices for 1=Install.
Press F12 to return to change your choices.

Option Language Description Library Installed
1 2911 Slovenian QSYS2911 Release
    
```

Nyomja meg az Enter billentyűt.

- Az Install Option for Secondary Languages jelenik meg.

```

Install Option for Secondary Languages
System: XXX
Type choice, press Enter.

Installation device . . . OPT01 Name
Replace if Current . . . N Y=Yes
N=No
    
```

Gépelje be a következőket, és nyomja meg az Enter billentyűt:

Installation device: OPT01 (Lásd a megjegyzést.)

Replace if Current: N

Megjegyzés: OPT01 az ebben a példában használatos telepítési egység. Ha más névkonvenciót használ, gépelje be a telepítési egységhez rendelt elnevezést.

A következő képernyők egyike, vagy mindkettő a nyelvi objektumok állapotát jelzi telepítés közben.

```

Installing Licensed Programs
System: XXXX

Licensed programs processed . . . . . : 0 of XXX

Licensed program install in progress
    
```

A következő képernyő egy példa a telepítési eljárás során megjelenő képernyőkre.

```

Installing Licensed Programs
System: XXXX
Licensed programs processed . . . . . : X of XXX

Licensed Program Option Description Type
5722WDS *BASE WebSphere Development Studio 2911
    
```

- Ha a következő üzenettel találkozik, töltsse be a másodlagos nyelv adathordozójának következő kötetét, és folytassa a telepítést.

Megjegyzés: Győződjön meg arról, hogy a következő kötet ugyanahhoz a másodlagos nyelvhez tartozik.

```
Display Messages
System: XXXX
Queue . . . . . : QSYSOPR          Program . . . . . : *DSPMSG
Library . . . . . : QSYS           Library . . . . . :
Severity . . . . . : 95           Delivery . . . . . : *BREAK

Type reply (if required), press Enter.
Load the next volume in optical device OPT01 (X G)
Reply . . . . . G
```

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

12. A Work with Licensed Programs képernyő jelenik meg a konzolon, amikor a telepítési eljárás befejeződött. A következő üzenetek egyike jelenik meg a Work with Licensed Programs képernyő alján.

Work with licensed programs function not complete. Olvassa el a megfelelő témakört (11. fejezet, “Szoftvertelepítési problémák hibakeresése”, oldalszám: 153) a hiba meghatározásához.

Work with licensed programs function has completed. Folytassa a következő lépéssel.

Megjegyzés: Néhány licencprogram opciónak nincsenek nyelvi objektumai, vagy a másodlagos nyelvekre nincs támogatás. Például az operációs rendszer 6, 7 és 9-es opcióira nincs támogatás. Az operációs rendszer 8-as opciójának nincsenek nyelvi objektumai. A LICPGM menü 20-as opcióját használhatja azon termékek megtekintésére, amelyekhez másodlagos nyelvek vannak telepítve.

Ezzel befejezte ezt a feladatot.

1. Van-e további telepítendő másodlagos nyelve?
 - **Nem.** Folytassa a következő lépéssel.
 - **Igen.** Menjen vissza a témakör elejéhez (2 oldalszám: 133. lépés).
2. Akar másodlagos nyelvet telepíteni olyan licencprogramokra, amelyek nem szerepelnek a listán a 11-es opció használatakor a Work with Licensed Programs (művelet licencprogramokkal) menüben?
 - **Nem.** Folytassa a következő lépéssel.
 - **Igen.** Folytassa a “Másodlagos nyelvek telepítése nem IBM licencprogramokhoz” résszel a kérdéses licencprogramokra vonatkozó másodlagos nyelvek telepítése érdekében.
3. A teljes telepítési eljárást el kell végeznie, mielőtt a rendszert működésre átadná. Lapozzon a “Telepítés végrehajtási munkaterv” oldalszám: 136 részhez, és végezze el az ott lévő utasításokat.

Másodlagos nyelvek telepítése nem IBM licencprogramokhoz

A nem IBM licencprogramok másodlagos nyelvének telepítéséhez kövesse az alábbi lépéseket.

Utasítást kaphat, hogy használja a Restore Licensed Program (RSTLICPGM) parancsot másodlagos nyelvek telepítésére nem-IBM licencprogramokhoz. Az összes IBM által

szállított licencprogramok, köztük a PRPQ-k, LPO-k és egyedi licencprogram készletek már telepítve kell, hogy legyenek a LICPGM menü 21-es opciójával.

Megjegyzés: Ha nincsenek nem IBM licencprogramjai, kihagyhatja ezt a feladatot. A telepítési eljárást azonban a végéig el kell végeznie. Lapozzon a “Telepítés végrehajtási munkaterv” részhez, és végezze el az ott lévő utasításokat.

1. A függetlenül szállított licencprogramokkal kaphatott speciális instrukciókat (ez nem ugyanazon az adathordozón található, mint a szoftver változat). Ha így van, akkor használja ezeket az utasításokat.

2. Töltse be a telepítendő másodlagos nyelvet tartalmazó adathordozót.

A következő lépésekben OPT01 használatos telepítési egységként. Ha más névkonvenciót alkalmaz, használja a telepítési egységhez rendelt elnevezést.

3. A licencprogramhoz tartozó másodlagos nyelv telepítéséhez írja be ezt a parancsot, és nyomja meg az Enter billentyűt:

```
RSTLICPGM LICPGM(xxxxxxx) DEV(OPT01)
OPTION(*BASE) RSTOBJ(*LNG) LNG(29xx)
```

ahol xxxxxx a licencprogram termékazonosítója, 29xx pedig a nemzeti nyelvű változat kódja.

4. Egy licencprogram opcionális részéhez tartozó másodlagos nyelv telepítéséhez írja be a következő parancsot, és nyomja meg az Enter billentyűt:

```
RSTLICPGM LICPGM(xxxxxxx) DEV(OPT01)
OPTION(n) RSTOBJ(*LNG) LNG(29xx)
```

ahol xxxxxx a termékazonosító a licencprogramhoz, *n* az opciószám, és 29xx a nemzeti nyelvű változat kódja.

5. Ismételje meg a 3. és 4. lépéseket addig, amíg minden másodlagos nyelvet nem telepített azokhoz a licencprogramokhoz és választható részekhez, amelyeknek a telepítése függetlenül történt.

Ezzel befejezte ezt a feladatot.

A teljes telepítési eljárást el kell végeznie, mielőtt a rendszert működésre átadná. Lapozzon a “Telepítés végrehajtási munkaterv” részhez, és végezze el az ott lévő utasításokat.

Telepítés végrehajtási munkaterv

Használja ezt az ellenőrzőlistát az i5/OS telepítési folyamatához.

1. Ha még mindig az alapértelmezett jelszót használja a szerviz eszközök felhasználói azonosítójához, akkor most változtassa meg. A szervizeszköz felhasználói azonosítókról a Szervizeszköz felhasználói azonosítók és jelszavak módosítása témakörben talál információkat a iSeries Információs központ helyen (**Biztonság** → **Szervizeszköz felhasználói azonosítók és jelszavak** → **Szervizeszköz felhasználói azonosítók és jelszavak kezelése** → **szervizeszköz felhasználói azonosítók kezelése** → **Szervizeszköz felhasználói azonosítók és jelszavak módosítása**).
2. Vegye ki az adathordozót, ha a telepítést befejezte. Ha az adathordozó szalag, várja meg, míg a szalag visszateker.
3. Ha van olyan IBM vagy nem-IBM terméke, amelyhez speciális telepítési utasítások vannak, akkor először ezeket a termékeket telepítse. Ellenőrizze a termék dokumentációját, és kövesse a speciális utasításokat.
4. **Csak logikai partíciók esetén:**

FIGYELEM: iSeries 8xx és korábbi modelleknél ne hajtsa végre a következő lépést (5 lépés), és ne telepítse az összesített PTF csomagot, amíg meg nem ismerte a logikai partíciókhoz fűződő egyedi PTF telepítési szempontokat. Elveszíthet adatokat. Olvassa el a Javítások telepítése logikai partíciókkal rendelkező rendszereken témakört a iSeries Információs központ helyen (**i5/OS és kapcsolódó szoftverek → i5/OS és kapcsolódó szoftverek karbantartása és kezelése → Szoftver javítások használata → Javítások telepítése → 3. lépés: Javítási példahelyzet kiválasztása → Javítások elosztása iSeries navigátor összetevővel rendelkező többszörös szerverek között → Javítások telepítése logikai partíciókkal rendelkező rendszereken**), hogy megértse, hogyan kell telepíteni az összesített PTF csomagot a logikai partíciókkal rendelkező rendszeren.

5. Telepítse a legújabb egyesített PTF csomagot. (A csomagot egy vagy két héttel a telepítés előtt rendelje meg.)

Kövesse az *PTF Shipping Information Letter* című kiadványban lévő utasításokat. Ezután térjen vissza ide, és folytassa a következő lépéssel.

Megjegyzés: Ha most nem telepít egyesített PTF-csomagot, akkor egy kezdeti betöltést (IPL) kell végrehajtani és meg kell várni a rendszer inicializálási folyamatának befejezését (INZSYS). Mielőtt ezt tenné, állítsa be az IPL **B** típusát (vagy a mindennapos használatra vonatkozó IPL típust), majd állítsa az üzemmód választót **Normal** állásba. "Initialize System (INZSYS) helyreállítása" oldalszám: 167 további információt nyújt az INZSYS használatáról.

6. Alkalmazza az esetleg megrendelt PTF csomagot. Olvassa el a PTF csoportok ismertetését ("A legfrissebb információk ellenőrzése" oldalszám: 101). Olvassa el az ideiglenes programjavítás (PTF) kísérőlevelét és az utasításokat a PTF csoport alkalmazásához. A javításokról olvassa el a Javítások telepítése című részt az iSeries Információs központban (**i5/OS és kapcsolódó szoftverek → i5/OS és kapcsolódó szoftverek karbantartása és kezelése → Szoftver javítások használata → Javítások telepítése**).
7. Ha az IBM System i5 vagy IBM eServer i5 rendszer szerver partícióként működik, és szervert nem a hardverkezelő konzol kezeli, akkor előfordulhat, hogy szerver IPL végrehajtása szükséges. A *szerver IPL* egy olyan IPL, ahol a szerver összes logikai partíciójának kikapcsolása egyidejűleg történik. Ez lehetővé teszi például, hogy a szerver mikrokódjának egy új változatát aktivizálja a szerveren.

A rendszer kérhet szerver IPL-t, miután alkalmazásba vett vagy eltávolított egy PTF-et a szervizpartícióban, ha a kérdéses PTF hatással van a Licenc belső kód szerver mikrokód részére. A rendszer akkor is kérhet szerver IPL-t, ha a Licenc belső kód új változatára frissített, vagy azt telepített a szervizpartícióban.

- Ha kíváncsi rá, hogy kell-e szerver IPL-t végrehajtani, gépelje be a DSPPTF 5722999 parancsot az i5/OS CL parancssorba, és nyomja meg az Enter billentyűt. Ha szerver IPL szükséges, a CPD35F8 Server IPL required üzenet jelenik meg a képernyő alján.
- Ha kíváncsi rá, hogy a rendszer szervizpartícióként működik-e, gépelje be a DSPPTF 5729999 parancsot a CL parancssorba, és nyomja meg az Enter billentyűt. Ha a rendszer szervizpartícióként működik, akkor az IPL Source mező az előző szerver IPL alatt használt szerver mikrokód másolatát jelzi.

Megjegyzés: Ha eServer i5 modellek számára leállítja a szolgáltatás partíciót, akkor előfordulhat, hogy a D6xx430B vagy D6xx430A referenciakódok hosszabb időre megjelennek. Az xx rendszeres időközönként növekszik és a feldolgozás normál része a szerver firmware kód frissítésekor. Engedélyezze a szervernek a feldolgozás befejezését. Ne szakítsa meg a folyamatot.

8. Keressen olyan üzeneteket az eseménynaplóban (History Log), amelyek az Initialize System (INZSYS) eljárás állapotára vonatkoznak:
 - a. Gépelje be a GO LICPGM parancsot, majd nyomja meg az Enter billentyűt.
 - b. Írjon be 50-et (Display log) a Work with Licensed Programs képernyőn, és nyomja meg az Enter billentyűt.
 - c. Megjelenik a Display Install History képernyő. Nyomja meg az Enter billentyűt. A Display History Log Contents képernyő jelenik meg. Ha nem látja a következő üzenetek valamelyikét a képernyőn, várjon néhány percig és válassza ki újra az 50-es opciót. Keresse meg az Initialize System (INZSYS) started üzenetet. Miután ez az üzenet megjelenik, várjon egy ideig, majd keresse meg az Initialize System (INZSYS) processing completed successfully üzenetet (CPC37A9). Ha nem látja a CPC37A9 üzenetet a képernyőn, menjen a hibameghatározáshoz ("Initialize System (INZSYS) helyreállítása" oldalszám: 167).
9. Ha a telepítés végrehajtásához képfájl katalógust használt, szándékában állhat az összes képállomány eltávolítása a szerverről. A katalógus és az összes optikai képállomány (képállomány fájlok) törléséhez gépelje be a következőt:


```
DLTIMGCLG IMGCLG(sajátkatalógus) KEEP(*NO)
```
10. Ha képfájl katalógusok használatával végezte el a telepítést, és korábban a Start ASP Balance (STRASPBAL) parancsot használta a tárterület kiosztás befejezéséhez a betöltési forrás lemezegységen a frissítés előtt, akkor adja ki a következő parancsot a tárterület kiosztás folytatásához a betöltési forrás lemezegységen.


```
STRASPBAL TYPE(*RSMALC) UNIT(1)
STRASPBAL TYPE(*CAPACITY) ASP(1) TIMLMT(*NOMAX)
```
11. Telepítse a szoftver licenckulcsokat az operációs rendszerhez és a kulcsos termékekhez. A Work with License Information (WRKLCINF) paranccsal jelenítse meg a telepített kulcsos licenccprogramokat a licenckulcs felvételéhez. Az utasításokat a Licenckulcs információk hozzáadása című rész tartalmazza az iSeries Információs központban (**i5/OS és a kapcsolódó szoftverek → Az i5/OS és a kapcsolódó szoftverek karbantartása és kezelése → Szoftverszerződések és licenckulcsok kezelése → Szoftverszerződések és licenckulcsok kezelése → Szoftver licenckulcsok megjelenítése és módosítása → Licenckulcs információk hozzáadása**).

A licencinformáció frissítése után térjen ide vissza, és folytassa a következő lépéssel.
12. Miután befejezte a telepítési eljárást, és mielőtt a szerveret valamennyi felhasználó rendelkezésére bocsátaná, állítsa be a használati korlátot a szoftver licenc alapján kezelt termékekre. Ezek a termékek a Felhatalmazási igazolványon (POE), a számlán vagy más olyan dokumentumon vannak felsorolva, amelyet a megrendelt szoftverrel kapott. A használati korlát a Work with License Information (WRKLCINF) paranccsal állítható be.


A használati korlát beállításához tegye a következőt:

 - a. Gépelje be a WRKLCINF parancsot, és nyomja meg az Enter billentyűt.
 - b. A Work with License Information képernyőn nyomja meg az F11 billentyűt (Használati információk megjelenítése). A POE-n, a számlán vagy más dokumentumon felsorolt egyes termékek használati korlátjának meg kell egyeznie a megfelelő Work with License Information képernyőn látható használati korláttal.
 - c. Állítsa a kurzort abba a sorba, ahol az adott termék nevét látja, amelynek használati korlátját frissíteni szeretné.
 - d. Gépeljen be 2-t (Change), majd nyomja meg az Enter billentyűt.
 - e. Amikor a Change License Information képernyő megjelenik, írja be a POE dokumentumon lévő használati korlátot a Usage limit sorba. Ezenkívül a Threshold sorba írja be a *CALC vagy a *USGLMT értéket. Ne hagyja a küszöbérték beállítását nullán.

Megjegyzés: Ha a CPA9E1B [Usage limit increase must be authorized. Press help before replying (C G).] üzenetet látja, válaszoljon G begépelésével.

- f. Ha a POE lapon több termék van felsorolva, mint a Work with License Information képernyőn, akkor csak azután állítsa be a használati korlátot, miután ezeket a termékeket is telepítette.
13. Ha már telepítette az 5722-VI1, Content Manager terméket, használhatja. Az utótelepítési parancsokat azonban el kell végeznie. További információkért olvassa el a termékdokumentáció utótelepítésről szóló szakaszát: *IBM ImagePlus VisualInfo for AS/400: Planning and Installation Guide*, GC34-4585.
14. Ha még nem ellenőrizte a licencprogramjai kompatibilitását az operációs rendszerrel, akkor ezt most tegye meg. Ehhez használja a LICPGM menü 10-es opcióját (Display installed licensed programs). Ha a licencprogram mellett nincs *COMPATIBLE jelzés, "Telepítés állapotértékei" oldalszám: 208 alapján nézze meg, hogyan kell folytatnia.
15. Ha valamilyen más rendszerváltozót is megváltoztatott (például a Security level (QSECURITY) változót) a telepítés alatt, akkor most állítsa vissza.
16. Ha megváltoztatta a Scan control (SCANFSCTL) rendszerváltozót, hogy minimalizálja azon objektumok jövőbeli keresését, amelyeket a licencprogramok telepítése előtt visszaállított, akkor távolítsa el a *NOPOSTRST specifikációt a rendszerváltozóból.
17. A témakör egyes feladatai megkövetelik, hogy módosítsa a QSYSOPR súlyossági kód szűrőjét 95-re. Ha nem kívánja ezzel a szinttel folytatni, vagy ha meg akarja változtatni a kézbesítési üzenetet, gépelje be a CHGMSGQ QSYSOPR DLVRY(xx) SEV(yy) parancsot, ahol xx jelzi a kézbesítési üzenetet, míg yy a használni kívánt súlyossági kódot. A rendszer alapértékei DLVRY(*HOLD) és SEV(0).
18. Mentse el a rendszert a szokásos mentési eljárással. Olvassa el a Szerver mentése című témakört az iSeries Információs központban (**Rendszerfelügyelet** → **Mentés és helyreállítás** → **Szerver mentése**). Győződjön meg az Initialize System (INZSYS) eljárás befejeződéséről, mielőtt a rendszer mentését megkezdi.

Megjegyzés: Mielőtt elkezdi a mentési műveletet, használja a Work with Active Jobs (WRKACTJOB) parancsot, és ellenőrizze a QDCPOBJx jobok állapotát. Ezek a feladatok az objektumok kibontását végzik. Több QDCPOBJx job is lehetséges. A mentést akkor kezdheti meg, ha ezek a jobok aktív állapotban vannak. Ha a rendszert az alrendszer lezárásával korlátozott állapotba hozza, a QDCPOBJx jobok inaktív lesznek. A jobok újraindulnak, amikor a rendszer már nincs korlátozott állapotban. Olvassa el az objektumok kicsomagolásáról szóló információkat ("Tömörített objektumok és a tárterület" oldalszám: 18).

19. Ha egy munkaállomásról vagy az iSeries szerverről kívánja telepíteni és használni az iSeries Információs központot, nézze át a szoftver megrendeléssel érkezett CD lemezt: *iSeries Információs központ*, SK3T-0524. A csomag magában foglalja az iSeries kézikönyvek PDF változatait is. Olvassa el a telepítési utasításokat a readme.txt fájlban.
20. Ha telepített IBM eServer iSeries Access Family termékeket, esetleg további feladatokat is el kell végezni. Az iSeries Access Family termékek telepítéséről további információkat talál a következő helyeken:
 - iSeries Access for Windows a iSeries Információs központ helyen (**Csatlakozás iSeries rendszerhez** → **iSeries Access** → **iSeries Access for Windows**).
 - Az IBM eServer iSeries Access család webhelye  (<http://www.ibm.com/eserver/series/access>).
21. Lehetnek olyan telepített licencprogramjai, amelyek kiegészítő telepítési lépéseket igényelnek a PC-ken, illetve olyan programjai, amelyeket az iSeries Access Family

funkcióval telepíthet. Ha vannak ilyen termékei, akkor végezze el a PC-s telepítési eljárást a termékhez tartozó utasításokat követve.

22. Ha rendelkezik Integrated xSeries Server kiegészítővel, amelyet a telepítési eljárás megkezdésekor leállított, akkor most indítsa újra.
 - a. Írja be a GO NWSADM parancsot a CL parancssorba. Megjelenik a Network Server Administration képernyő.
 - b. Válassza ki a 2-es (Start a network server) opciót.
23. Ha az 5722-TC1, TCP/IP Utilities összetevőket telepítette, akkor a TCP/IP beállítása témakört a iSeries Információs központ helyen (**Hálózatkezelés → TCP/IP beállítása**) talál további beállítási és üzembe helyezési információkat.
24. Ha a korábbi változatban testre szabott egy IBM által szállított programot (például QSTRUP a QSYS könyvtárban), feltétlenül hozza létre ismét a programot, hogy hibátlanul fusson az új változatban is.
25. Ha másodpéldányt készített egy IBM által szállított objektumról, lehet, hogy új másodpéldányokat kíván létrehozni a változat telepítése után. Ez lehetővé teszi az új változat funkcióinak kihasználását. Másodpéldányokat készíthet például a következő objektumokról:
 - Üzenet szöveges leírása
 - Parancsok
 - Parancs alapértékek

Ezzel befejezte a telepítést.

9. fejezet Szerver vagy logikai partíció elsődleges nyelvének megváltoztatása

Ezzel az eljárással új elsődleges nyelvet telepíthet másodlagos nyelvi adathordozóról vagy elsődleges nyelvi adathordozóról.

Mindenképpen pontosan kövesse az irányokat, mivel különböző beállításokat fog használni az adathordozók típusától függően.

Megjegyzés:

1. Ha rendelkezik logikai partíciókkal, akkor az alábbi utasításokat minden olyan partícióra végre kell hajtani, amelyeknél megváltoztatja az elsődleges nyelvet.
2. A képfájl katalógusok (virtuális optikai- és szalageszközök) nem támogatják a témakörben leírt eljárásokat.

Mielőtt elkezdené az elsődleges nyelv megváltoztatását

Fontolja meg az itt leírtakat, mielőtt megváltoztatná az elsődleges nyelvet a szerveren vagy a logikai partícióban.

Az elsődleges nyelv megváltoztatása előtt olvassa el a vonatkozó témakört ("Globalizáció és szoftvertelepítés" oldalszám: 19).

Vegye elő a következő adathordozókat:

- Az elsődleges nyelv adathordozójának teljes készletét, amely tartalmazza az IBM i5/OS (5722-SS1) rendszert. Az adathordozó címkéje például B29xx_01, ahol 29xx a rendszerre telepíteni kívánt elsődleges nyelv kódját jelenti. Hajtsa végre az itt leírt lépéssort ("Elsődleges nyelv megváltoztatása" oldalszám: 142), illetve ha változatsere részeként kívánja megváltoztatni az elsődleges nyelvet, akkor olvassa el az arra vonatkozó részeket ("Szoftver frissítése vagy cseréje automatikus telepítéssel" oldalszám: 55 vagy "Szoftver frissítése vagy cseréje manuális telepítéssel" oldalszám: 64).
- Másodlagos nyelv adathordozója. Győződjön meg arról, hogy az adathordozó címkéje az N29xx karaktereket és a nyelv nevét tartalmazza. Az N karakter azt jelzi, hogy az adathordozó csak nyelvi objektumokat tartalmaz, és a másodlagos nyelv termékkódja 29xx. Szüksége lesz a B29xx_01 feliratú kötetre is az elsődleges nyelv adathordozójai közül. Kövesse a másodlagos nyelv adathordozójának használatára vonatkozó utasításokat ("Elsődleges nyelv megváltoztatása" oldalszám: 142).

Megjegyzés: Ha a másodlagos nyelv adathordozóján lévő címke nem egyezik ezzel a leírással, ne folytassa ennek a résznek az utasításaival. Ha B betű előzi meg a nyelvi kódot, menjen a "Szoftver telepítése új szerveren vagy logikai partíción (telepített i5/OS nélkül)" oldalszám: 111 részhez és használja az ott lévő utasításokat az elsődleges nyelv megváltoztatásához.

A rendszer változatának és módosítási szintjének meg kell egyeznie a másodlagos nyelv adathordozójának változatával és módosítási szintjével.

Ha még nem tette volna meg, hajtsa végre a vonatkozó témakörben ("i5/OS rendszer telepítésének előkészítése" oldalszám: 99) leírt feladatokat.

Elsődleges nyelv megváltoztatása

Kövesse az alábbi lépéseket az elsődleges nyelv megváltoztatásához a szerveren vagy a logikai partíción.

Figyelem!: 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. Menjen “22-es opció - Delete secondary languages” oldalszám: 218 részhez további információkért a másodlagos nyelvek törléséhez.

Ha rendelkezik másodlagos logikai partíciókkal, akkor az alábbi utasításokat minden olyan partícióra végre kell hajtani, amelyeknél megváltoztatja az elsődleges nyelvet.

1. Kezdje a i5/OS főmenüvel (vagy a kiinduló menüként kiválasztott menüvel).

Töltse be az operációs rendszert (5722-SS1) tartalmazó adathordozó első kötetét. A kötet címkéje B29xx_01. Győződjön meg arról is, hogy kivette a többi adathordozót azokból az eszközökből, amelyek nem részei az eljárásnak.

Megjegyzés: Most ne töltse be a másodlagos nyelv adathordozóját.

2. A vezérlőpanelen az üzemmódot állítsa át **Manual** állásra.
3. Gépelje be a PWRDWNSYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) parancsot, és nyomja meg az Enter billentyűt.
4. Várja meg, hogy az IPL or Install the System képernyő megjelenjen a konzolon.

```
IPL or Install the System                               System: XXXX
Select one of the following:
1. Perform an IPL
2. Install the operating system
3. Use Dedicated Service Tools (DST)
4. Perform automatic installation of the operating system
5. Save Licensed Internal Code
```

Gépeljen be 2-t (Install the operating system), és nyomja meg az Enter billentyűt.

```
Install Device Type Selection                           System: XXXX
Select the installation device type:
1. Tape
2. Optical
3. Virtual optical - preselected image catalog
4. Current alternate selected device                     None
```

Gépeljen be 2-t (Optical), majd nyomja meg az Enter billentyűt.

5. A Confirm Install of i5/OS képernyő jelenik meg a konzolon. Nyomja meg az Enter billentyűt.
6. A Select a Language Group képernyő a rendszeren pillanatnyilag telepített elsődleges nyelvet mutatja. Változtassa meg a rendszer elsődleges nyelvét úgy, hogy ezen a képernyőn megadja a másodlagos nyelv adathordozóján lévő nyelv termék kódját. Például tételezzük fel, hogy az elsődleges nyelve az angol (2924) és a másodlagos nyelv adathordozóját felhasználva Portugálra (2922) változtatja. Ezen a képernyőn 2924 jelenik meg. 2922-t kell beírnia.

```

                                Select a Language Group
                                System: XXXX
Note: The language feature shown is the language feature
installed on the system.

Type choice, press Enter.

Language feature . . . . . 2924

```

Írja be a kívánt nyelv kódjának számjegyeit, majd nyomja meg az Enter billentyűt.

7. Miután a nyelvi kódot beütötte, a Confirm Language Feature Selection képernyő jelenik meg a konzolon. Nyomja meg az Enter billentyűt.
8. Néhány állapotképernyő jelenik meg a konzolon. Ezeknél az állapotképernyőknél nem kell választ adnia. Itt következik egy példa állapotképernyőre:

```

                                Licensed Internal Code IPL in Progress

IPL:
Type . . . . . : Attended
Start date and time . . : xx/xx/xx xx:xx:xx
Previous system end . . : Normal
Current step/total . . . : 1 16
Reference code detail . . : C6004050
IPL step . . . . . : Storage Management Recovery

```

A következő felsorolás az IPL lépések közül mutat be néhányat, amelyek az IPL Step in Progress képernyőn jelennek meg.

- Authority Recovery
- Journal Recovery
- Database Recovery
- Journal Synchronization
- Start the Operating System

Az IPL lépések közül néhány hosszú időt vehet igénybe.

9. Az Install the Operating System képernyő jelenik meg, ha az IPL befejeződött.

```

                                Install the Operating System

Type options, press Enter.

Install
option . . . . . 2          1=Take defaults (No other
                             options are displayed)
                             2=Change install options

Date:
Year . . . . . _          00-99
Month . . . . . _         01-12
Day . . . . . _          01-31

Time:
Hour . . . . . _         00-23
Minute . . . . . _       00-59
Second . . . . . _       00-59

```

Írja be a következőket, és nyomja meg az Enter billentyűt.

- Install option: 2
- Date (Aktuális év, hónap, nap.)
- Time (Aktuális idő, 24 órás megadás.)

10. Az Installation Status képernyő jelenik meg. Ennél a képernyőnél nincs teendője.
11. A Specify Install Options képernyő jelenik meg.

```

Specify Install Options

Type options, press Enter.

Restore option . . . . . 4      1=Restore programs and language objects
                                from the current media set
                                2=Do not restore programs or
                                language objects
                                3=Restore only language objects
                                from current media set
                                4=Restore only language objects
                                from a different media set using the
                                current install device.

Job and output
queues option . . . . . 2      1=Clear, 2=Keep

Distribute i5/OS on
available disk units . . . 2    1=Yes, 2=No

```

- a. Írja be a következő értékek egyikét a Restore opcióra:
 - 1) 3 (Csak nyelvi objektumok visszaállítása az aktuális adathordozó készletről) - ha az elsődleges nyelv adathordozójáról telepít.
 - 2) 4 (Csak nyelvi objektumok visszaállítása egy másik adathordozó készletről a jelenlegi telepítő eszköz felhasználásával) - ha a másodlagos nyelv adathordozójáról telepít.
 - b. Gépeljen be 2-t a Job and output queues opcióra, és nyomja meg az Enter billentyűt.
12. A használt adathordozó típusától függően hajtsa végre a következő lépések valamelyikét:
- Ha a másodlagos nyelv adathordozóját használja, az Installation Status képernyő jelenik meg. Ennél a képernyőnél nincs teendője. Amikor megjelenik a következő üzenet, töltsse be az N29xx címkéjű, másodlagos nyelvet tartalmazó adathordozót. A 29xx érték a másodlagos nyelv kódja.

```

Message

Message ID . . . . . : CPA2057      Type . . . . . : Inquiry
From program . . . . . : XXXXXXXX    Severity . . . . . : 99

Language ID . . . . . : 2922

Message . . . . . : The installation media containing language objects
                    for the system language is needed to continue the installation process.

Recovery . . . . . : Load the installation media containing language objects
                    for the specified language.

Type choice, press Enter.

Reply . . . . . 1      1=Continue, 2=End installing

```

Írjon be 1-et, és nyomja meg az Enter billentyűt. A rendszer végignézi az adathordozókat, és betölti a szükséges nyelvi információkat. Az Installation Status (telepítés állapota) képernyő jelenik meg, jelezve, hogy melyik nyelv változtatása van folyamatban (3-as fokozat). A telepítés folytatódik a megmaradó szinteken. Ez a képernyő nem igényel választást.

- Ha az elsődleges nyelv adathordozóját használja, helyezze be a megfelelő adathordozót, amikor a rendszer kéri.
13. Miután az operációs rendszer alaprészének változtatása megtörtént az új elsődleges nyelvre, a Sign On (bejelentkezés) képernyő jelenik meg a konzolon. Folytassa a licencprogramok nyelvi objektumainak megváltoztatásával (“Licencprogramok telepítése az elsődleges nyelv megváltoztatása után”).

Licencprogramok telepítése az elsődleges nyelv megváltoztatása után

Tegye a következőket a licencprogramok telepítéséhez, miután megváltoztatta az elsődleges nyelvet.

Ha rendelkezik másodlagos logikai partíciókkal, akkor ezt az eljárást minden olyan partícióra végre kell hajtani, amelyeknél licencprogramokat akar telepíteni.

1. Kezdje a Sign On képernyőnél.

```

                                Sign On
                                System. . . . : XXX
                                Subsystem . . . : XXXXX
                                Display . . . . : XXXXXXXX

User. . . . . QSECOFR
Password. . . . .
Program/procedure . . . . .
Menu. . . . .
Current library . . . . .

```

Gépeljen be QSECOFR-t az *User* mezőbe, és adja meg a jelszót, ha szükséges. Nyomja meg az Enter billentyűt.

2. Különböző üzeneteket láthat. A folytatáshoz minden egyes képernyőn nyomja meg az Enter billentyűt. A következő egy példa arra, milyen üzenet jelenhet meg:

```

                                Display Messages
                                System: XXXX

Queue . . . . . QSYSOPR          Program . . . . : *DSPMSG
Library . . . . : QSYS           Library . . . . :
Severity . . . . : 10            Delivery . . . . : *BREAK

Press enter to continue.
System object QWCSCPF created again during IPL.

```

3. Az IPL Options képernyő jelenik meg.

```

                                IPL Options

Type choices, press Enter.

System date . . . . . XX / XX / XX      MM / DD / YY
System time . . . . . XX : XX : XX      HH : MM : SS
System time zone . . . . . Q0000UTC      F4 for list
Clear job queues. . . . . N              Y=Yes, N=No
Clear output queues . . . . . N          Y=Yes, N=No
Clear incomplete job logs . . . . . N    Y=Yes, N=No
Start print writers . . . . . Y          Y=Yes, N=No
Start system to restricted state . . . . Y  Y=Yes, N=No

Set major system options. . . . . Y      Y=Yes, N=No
Define or change system at IPL. . . . . N  Y=Yes, N=No

Last power-down operation was ABNORMAL

```

Megjegyzés: Ne vegye figyelembe az üzenetet az IPL Options képernyő alján.

Írja be a következőket, és nyomja meg az Enter billentyűt.

- System date (Használja az aktuális dátumot.)
- System time (Használja az aktuális időt, 24 órás megadás.)
- System time zone (Ellenőrizze, hogy helyes-e, vagy az F4 megnyomásával válassza ki a megfelelő időzónát.)
- Start system to restricted state Y
- Set major system options N

4. Kiegészítő üzenetek jelenhetnek meg.

A folytatáshoz nyomja meg az Enter billentyűt minden üzenet után.

5. Az i5/OS főmenüje (vagy a kiinduló menüként kiválasztott menü) megjelenik a konzolban.

Gépelje be a CHGMSGQ QSYSOPR *BREAK SEV(95) parancsot, és nyomja meg az Enter billentyűt.

6. Egy üzenet jelenhet meg. Nyomja meg az Enter billentyűt.

7. A i5/OS főmenü (vagy a kiinduló menüként kiválasztott menü) újra megjelenik.

Gépelje be a GO LICPGM parancsot, majd nyomja meg az Enter billentyűt.

8. Megjelenik a Work with Licensed Programs képernyő.

```

LICPGM                                Work with Licensed Programs                System: XXXX

Select one of the following:

Manual Install
  1. Install all

Preparation
  5. Prepare for install

Licensed Programs
  10. Display installed licensed programs
  11. Install licensed programs
  12. Delete licensed programs
  13. Save licensed programs

```

Ha az elsődleges nyelv adathordozóját használja, írjon be 11-et, nyomja meg az Enter billentyűt, majd folytassa a 9. lépéssel.

Ha a másodlagos nyelv adathordozóját használja, írjon be 1-et, nyomja meg az Enter billentyűt, majd folytassa a lépés 12. helyen.

9. Az Install Licensed Programs képernyő jelenik meg. Írjon be 1-et az Option oszlopba azon IBM termékek és termékkomponensek elé, amelyek telepítési állapota *COMPATIBLE vagy *INSTALLED, és amelyek megtalálhatók a telepítéshez használt adathordozón. Nyomja meg az Enter billentyűt.
10. A Confirm Install of Licensed Programs képernyő jelenik meg. Nyomja meg az Enter billentyűt a választások jóváhagyásához, vagy nyomja meg az F12 billentyűt, hogy visszatérjen az Install Licensed Programs képernyőhöz és módosítsa választását.
11. Az Install Options képernyő jelenik meg.

```

                                Install Options
                                System: XXXX
Type choices, press Enter.
Installation device . . . OPT01      Name
Objects to install . . . . . 3      1=Programs and language objects
                                   2=Programs
                                   3=Language objects
Nonaccepted agreement. . . . . 2      1=Do not install licensed program
                                   2=Display software agreement
Automatic IPL . . . . . N          Y=Yes
                                   N=No
    
```

Írja be a következőket a képernyőn:

- Installation device: OPT01 (Az aktuális példában OPT01 a telepítési egység. Ha más névkonvenciót használ, írja be a telepítési egységhez rendelt elnevezést.)
 - Objects to install: 3
 - Nonaccepted agreement: 2
12. A következő képernyők egyike, vagy mindkettő a licencprogramok és a nyelvi objektumok állapotát jelzi telepítés közben. Ezeknél az állapotképernyőknél nem kell választ adnia.

```

                                Installing Licensed Programs
                                System: XXXX
Licensed programs processed . . . . . : 0 of XXX
Licensed program install in progress
    
```

A következő képernyő egy példa a telepítési eljárás során megjelenő képernyőkre.

```

                                Installing Licensed Programs
                                System: XXXX
Licensed programs processed . . . . . : X
Licensed
Program  Option  Description              Type
5722SS1          i5/OS - Library QUSRSYS  2922
    
```

13. Ha a következő üzenettel találkozik, töltsse be nyelvi adathordozójának következő kötetét, és folytassa a telepítést. Győződjön meg róla, hogy a következő kötet ugyanahhoz a nyelvhez tartozik.

```

                                Display Messages
                                System: XXXX
Queue . . . . . : QSYSOPR          Program . . . . . : *DSPMSG
Library . . . . . : QSYS           Library . . . . . :
Severity . . . . . : 95            Delivery . . . . . : *BREAK

Type reply (if required), press Enter.
Load the next volume in optical device OPT01 (X G)
Reply . . . . . G

```

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

14. A Work with Licensed Programs képernyő jelenik meg a konzolon, amikor a licencprogramokhoz minden nyelvi objektum telepítése megtörtént. A következő üzenetek egyike jelenik meg a Work with Licensed Programs képernyő alján:
 Work with licensed programs function has completed. Nyomja meg az F3 (Exit) billentyűt az i5/OS főmenüjéhez való visszatéréshez.
 Work with licensed programs function not complete. Lapozzon a 11. fejezet, "Szoftvertelepítési problémák hibakeresése", oldalszám: 153 részhez a probléma megállapítása érdekében.

Ezzel befejezte ezt a feladatot.

A telepítés befejezéséhez menjen a megadott részhez és kövesse az ott leírt utasításokat ("Telepítés végrehajtási munkaterv" oldalszám: 136).

10. fejezet i5/OS rendszerhez kapcsolódó szoftverek törlése

Az alábbiakban található információk segítenek annak meghatározásában, hogy törölnie kell-e egy licencprogram nem kívánt részét. Ezen igények nem mindig nyilvánvalóak. Az itt leírt eljárásokat használhatja fel a licencprogramok szükségtelennek ítélt részeinek törlésére is.

Termékek nem használt részeinek meghatározása törlés céljából

A licencprogramok választható részei közül esetleg törölhet néhányat, hogy több szabad helye legyen.

A munkájától illetve a szükségletektől függően, a licencprogramok választható részei közül esetleg törölhet néhányat, amelyeket a 8. táblázat: oldalszám: 150 rész tartalmaz. (8. táblázat: oldalszám: 150 tartalmazza a V5R4 termékazonosítókat, de a táblázat információi a nem kívánatos részek törlésére vonatkozik az új kiadás vagy szoftver telepítése előtt vagy után.) Például kitörölheti a nem használt iSeries Access Family klienshez tartozó licencprogramokat. A szükségtelen licencprogramok vagy választható részek törlése több tárolókapacitást biztosít az üzleti felhasználások számára.

Mielőtt bármit is törölne, olvassa el a következőket:

- Ha nincs meg az i5/OS szoftver terjesztési adathordozójának eredeti vagy aktuális példánya, akkor feltétlenül mentse le először a kérdéses licencprogramokat. Írja be a GO LICPGM parancsot az i5/OS vezérlőnyelv (CL) paranccsorba és válassza a 13-as beállítást (Licencprogramok mentése). Plusz szalagokra lesz szüksége ehhez a mentési művelethez. Ezen licencprogramok szalagra mentése több órát vehet igénybe. A későbbiek során, ha szüksége lenne a licencprogramok valamelyikére vagy a kitörölt választható részekre, akkor ezekről a szalagokról újra telepítheti őket. A telepítéshez használja a GO LICPGM parancsot és válassza a 11-es (Install licensed programs) opciót.
- Néhány rendszerrel biztonsági mentési szalagok is érkeznek. Ezek a mentési szalagok nem egyeznek meg a szoftver terjesztési adathordozókkal. Míg a szoftver terjesztési adathordozó az egyedi licencprogramok vagy választható részek újratelepítéséhez használható, addig a rendszer biztonsági mentési szalagok erre a célra nem használhatók. Ha nem találja az eredeti telepítési adathordozót, vagy ha a rendszerrel együtt nem érkezett ilyen, akkor menteni kell a licencprogramokat és az opcionális részeket, mielőtt törölné őket. Szüksége lesz a mentett példányra, ha valamikor vissza kell állítani a licencprogramokat vagy a választható részeket.

A 8. táblázat: oldalszám: 150 és a 12. fejezet, "Hivatkozások", oldalszám: 177 témakörök (**Telepítési megjegyzések az i5/OS kiadáshoz** és **Telepítési megjegyzések egyéb licencprogramokhoz**), valamint az alábbi kulcsok segítségével eldöntheti, hogy mely programokat vagy opcionális részeket törölheti a rendszerről.

7. táblázat: *Kulcsok a felesleges licencprogramok törléséhez*

Kulcs	Leírás
a	Nem törölheti a teljes operációs rendszert. Elhagyható részeket törölhet, de nem törölheti az i5/OS 1. vagy 3. beállítást.
b	Az IBM nem javasolja ezen rész törlését.
c	Akkor törölje ki ezt a részt, ha kizárólag iSeries alkalmazásokat futtat.
d	Erre a választható részre csak szoftverfejlesztőknek van szükségük.
e	Ne törölje ezt az elhagyható részt, ha a Nyomtatási szolgáltatási eszközt használja.

7. táblázat: Kulcsok a felesleges licencprogramok törléséhez (Folytatás)

Kulcs	Leírás
f	Törölje ki ezt a részt, ha nem kell előző verzióbeli CL programokat fordítania.
g	Ez az opció külön megrendelhető kiegészítés.
h	Ez a választható rész akkor szükséges, ha Unicode alkalmazásokat használ.
i	Ne törölje ki, ha IBM eServer iSeries Access Family termékeket használ.
j	Ha nem használja ezt a speciális klienst, kitörölheti a hozzá tartozó teljes licencprogramot.
k	Ha kitörli ezt a választható részt, akkor először a QHLPSYS könyvtárt kell eltávolítani a rendszer könyvtárlistáról. További információkért forduljon a "Licencprogramok törlésével kapcsolatos szempontok" részhez.
l	Ezeket törölheti, ha nem használja.

8. táblázat: Nem kívánatos licencprogramok és választható részek törlése a telepítés befejezése után

Kulcsok	Licencprogram és választhatóan telepíthető termék rész	Termékrész száma
a	5722-SS1 i5/OS	
a	Extended Base Support	1
k	Online információk (Online súgó információk)	2
a	Extended Base Directory Support	3
c	System/36 és System/38 környezet	5 és 6
d	Példa eszközök könyvtár	7
e	AFP Compatibility Fonts	8
f	*PRV CL fordító támogatás	9
b, i	Hoszt szerverek	12
d	Rendszer nyíltsági tartalmazások	13
l	GDDM	14
g	Adathordozó és tárterület kiterjesztések	18
l	i5/OS elhagyható részek: 21, 22, 25, 30, 31, 33, 34, 35 és 43.	21 - 43
h	Unicode nemzetközi összetevői	39
i	5722-XW1 IBM eServer iSeries Access Family	Alap
i	5722-XW1 iSeries Access Enablement Support	1
j	5722-XE1 IBM eServer iSeries Access for Windows	Base
j	5722-XH2 IBM eServer iSeries Access for Web	Base

Licencprogramok törlésével kapcsolatos szempontok

A megjegyzések áttekintésével meghatározhatja azokat az egyedi helyzeteket, amelyek egyes licencprogramok törlésekor előfordulhatnak.

Ne próbálja meg Delete Library (DLTLIB) paranccsal törölni a licencprogramokat vagy a licencprogramok választható részeit a rendszerről. Néhány licencprogram más könyvtárakba is másol objektumokat; a DLTLIB parancs ezeket a duplán létező objektumokat nem távolítja el. A DLTLIB parancs használata licencprogramok törlésére azt eredményezheti, hogy a licencprogramok részlegesen telepített állapotban maradnak.

Ha nem tudja kitörölni valamelyik licencprogramot, ezt az okozhatja, hogy a licencprogram könyvtára szerepel valamelyik könyvtárlistán. Ehhez tegye a következőket:

1. A WRKSYSVAL parancs segítségével ellenőrizze a rendszer- és felhasználói könyvtárlistákat.
2. Amikor a Work with System Values képernyő megjelenik, írjon 5-öt a QSYSLIBL és QUSRLIBL rendszerváltozók elé a kapcsolt könyvtárak megjelenítéséhez.
3. Ha a licencprogram könyvtára szerepel a képernyőn, akkor nyomja meg az Enter billentyűt a Work with System Values képernyőhöz való visszatéréshez.
4. Írjon be 2-t a rendszerváltozó módosítása céljából.
5. Amikor a Change System Value képernyő jelenik meg, használja a szóköz billentyűt a könyvtár listáról való eltávolításhoz.

A következő IPL után a licencprogram törlése lehetségessé válik.

Licencprogramok törlése

Az utasításokat követve törölheti a licencprogramot.

1. Gépélje be a GO LICPGM parancsot, majd nyomja meg az Enter billentyűt. A Work with Licensed Programs menü jelenik meg.
2. Válassza ki a 12-es opciót (Delete licensed programs). A Delete Licensed Programs képernyő jelenik meg.
3. Írjon be 4-et (Delete) az Option oszlopba a törlendő licencprogramok elé. Lapozzon lefelé a kiegészítő licencprogramok megjelenítéséhez.
4. Nyomja meg az Enter billentyűt. A Confirm Delete of Licensed Programs képernyő jelenik meg.
5. Nyomja meg az Enter billentyűt, ha a kiválasztás helyes. Ha javítani kíván, használja az F12 billentyűt.
6. A licencprogramok kitörlésekor jóváhagyási üzeneteket kap a rendszertől.
7. Nyomja meg az F12 billentyűt a Work with Licensed Programs menühöz való visszatéréshez.

Ha nehézségei adódnának a licencprogramok törlésében a felsorolt lépések ellenére is, gépélje be az ENDSBS *IMMED parancsot, és nyomja meg az Enter billentyűt. Azután folytassa ismét a(z) 1. lépéssel.

11. fejezet 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 referenciakódok (rendszer referenciakódok vagy SRC-k) szolgálnak a telepítési eljárás során fellépő hibák közlésére. Használja a hibaüzeneteket és a referenciakódokat az eljárás hibás részeinek felderítésére.

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 licencprogram telepítése	A következő táblázat segítséget nyújt abban, hogy megtalálja a helyreállításhoz szükséges információkat: meghatározhatja, hogy mi okozta a hibát, elháríthatja a problémát, és befejezheti 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 újrakezdenie. 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 folyamat meghiúsul, és nem tudja folytatni az aktuális telepítést, akkor

használja a Rendszermentés és helyreállítás könyvet  és a szerver biztonsági másolatát az előző kiadás visszaállításához.

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
Telepítés képfájl katalógusból		“Képfájl katalógus helyreállítása” oldalszám: 154

Hol kezdje a helyreállítást?		
A használt telepítési eljárás	A hiba fellépésekor használt eljárás száma	Kiinduló pont
Műveleti konzol használata a telepítéshez		“Műveleti konzol helyreállítása” oldalszám: 155
Változat cseréje automatikus telepítéssel	1. folyamat: Automatikus telepítés	“Kiindulópont az automatikus telepítés helyreállításához” oldalszám: 157
Változat cseréje manuális telepítéssel	1. folyamat: Licenc belső kód cseréje	“Licenc belső kód helyreállítás” oldalszám: 158
	2. folyamat: Operációs rendszer cseréje	“Operációs rendszer helyreállítása” oldalszám: 160
	3. folyamat: Licencprogramok cseréje	“Licencprogramok, PTF-ek és másodlagos nyelvek helyreállítása” oldalszám: 162
Szoftver telepítése új szerveren (már telepített operációs rendszerrel)	1. folyamat: Kezdeti programbetöltés (IPL) végrehajtása	“Operációs rendszer helyreállítása” oldalszám: 160
Szoftver telepítése új szerveren (már telepített operációs rendszerrel)	1. folyamat: Operációs rendszer telepítése	“Operációs rendszer helyreállítása” oldalszám: 160
Elsődleges nyelv megváltoztatása	1. folyamat: Elsődleges nyelv megváltoztatása	“Operációs rendszer helyreállítása” oldalszám: 160
	2. folyamat: Licencprogramok telepítése	“Licencprogramok, PTF-ek és másodlagos nyelvek helyreállítása” oldalszám: 162
További licencprogramok telepítése	1. folyamat: IBM licencprogramok telepítése	“Licencprogramok, PTF-ek és másodlagos nyelvek helyreállítása” oldalszám: 162
	2. folyamat: Nem IBM licencprogramok telepítése	Tekintse meg a parancs üzeneteit
Másodlagos nyelv telepítése	1. folyamat: Work with Licensed Programs menü használata	“Licencprogramok, PTF-ek és másodlagos nyelvek helyreállítása” oldalszám: 162
	2. folyamat: Restore Licensed Program parancs használata	Tekintse meg a parancs üzeneteit

Képfájl katalógus helyreállítása

Ha képfájl katalógust alkalmazott a telepítéshez, határozza meg az alábbi eljárással, hol fordult elő a hiba, majd alkalmazza a megfelelő helyreállítási műveletet.

A következő táblázat felsorolja azokat a hibüzeneteket, amelyek előfordulhatnak, amikor képfájl katalógust használ a telepítéshez.

9. táblázat: Képfájl katalógus hiba helyreállítása

Üzenet	Leírás
CPF9897 CPDBD1E	<p>Ok (Ok-kód 01): A betöltési forrásként működő lemezegységen legalább 1074 MB szabad területnek kell lenni ahhoz, hogy képfájl katalógusból telepíthessen (virtuális optikai eszköz).</p> <p>Helyreállítás: Szabadítson föl területet rendbetételi eljárással a betöltési forrásként működő lemezegységen, és próbálja meg újra a kérést. "Lemezes tárolóterület rendbetétele" oldalszám: 50 ismerteti a folyamatot.</p> <p>Ok (Ok-kód 02): A változat telepítése további helyfoglalást igényel a License Internal Code számára.</p> <p>Helyreállítás: Kövesse a hibaüzenetben megadott lehetőségeket. További információkért olvassa el a megfelelő témakört ("Kötelező - További tárolóhely foglalása a Licenc belső kód számára" oldalszám: 51).</p> <p>Ok (Ok-kód 03): A Licensed Internal Code telepítése a pillanatnyilag telepített verzió, változat és módosítási szinten vagy az iSeries modellen nem támogatott.</p> <p>Helyreállítás: Ismételje meg a kérést támogatott változattal.</p>
CPF3DE5	<p>Ok: Nem fogadta el az Licensed Internal Code és az i5/OS szoftverszerződéseket.</p> <p>Helyreállítás: Hajtsa végre az ajánlott lépést ("Kötelező - szoftverszerződések elfogadása" oldalszám: 48).</p>
CPD4F23	<p>Ok: A szerver típus nem támogatja ezt a kiadást.</p> <p>Helyreállítás: Adjon meg támogatás kiadást vagy szerver típust. Ezután próbálkozzon újra a kéréssel.</p>
CPD4F1C	<p>Ok: A rendszeren legalább egy PTF késleltetett PTF, és IPL végrehajtását igényli. Virtuális adathordozóról nem lehet telepítést végezni, ha késleltetett PTF-ek vannak a rendszeren.</p> <p>Helyreállítás: Hajtsa végre felügyelet nélküli IPL-t, majd próbálkozzon újra a kéréssel</p>

Műveleti konzol helyreállítása

A következőkben az általános problémákról olvashat, amelyek a Műveleti konzol használatakor fordulhatnak elő az i5/OS telepítése vagy frissítése során.

Tünet: Nincs kapcsolat a szerver és a Műveleti konzolt futtató PC között.

Művelet: Amikor megkapja az iSeries frissítést, a leszállított szervizeszközök felhasználói azonosítók (11111111 kivételével) lejárt állapotban vannak. A frissítési és telepítési műveletek során a szerver és a Műveleti konzolt futtató PC közötti kapcsolathoz használja az 11111111 (nyolc darab 1-es) szervizeszköz felhasználói azonosítót és alapértelmezett jelszót. Ez garantálja az ezt követő kliens - szerver összeköttetés sikeres hitelesítését. Ez különösen fontos az automatikus telepítéseknél.

Tünet: A6005008 referenciakód

Ha a A6005008 referenciakódot kapta meg, akkor ezt a táblázatot használja. Ha az IPL nem találja a konzolt, és ha a konzol típusa 1-től különböző értékre van állítva, akkor a rendszer a A6005008 kódot jeleníti meg.

- Ha twinaxiális konzolt próbál használni, akkor a referenciakódnak csak a 16-os száva fontos. Az alábbi táblázat segítségével határozhatja meg a twinaxiális hibát. A szó első 4

karaktere tartalmazza az eredeti hibatípus utolsó 4 karakterét. Ha például a 16-os szó az 50010001 kódot tartalmazta, akkor a twinaxiális konzolra vonatkozó referenciakód A6005001, és a konzol típus twinaxiális konzolra van állítva. Nézze meg ennek a referenciakódnak a jelentését.

- Ha Műveleti konzolt próbál használni, akkor válassza ki a megfelelő részt az alábbi táblázatban a következők alapján:
 - A hálózaton lévő helyi konzol a 13-as, 14-es és 15-ös szavakat használja.
 - A szerverhez közvetlenül csatlakoztatott helyi konzol a 17-es, 18-as és 19-es szavakat használja.

Megjegyzés: Ha most cserélte ki a Műveleti konzolhoz (LAN) társított LAN csatolót, akkor várjon legalább 35 percig, hogy a szerver megtalálja és használja az új LAN csatolót. Miután a szerver elkezdte használni az új csatolót, a konzol elindul és a referenciakód eltűnik.

10. táblázat: A6005008 referenciakód: LAN

LAN			
Ha a 13-as szó értéke:	Hiba	A 14-es szó jelentése:	A 15-ös szó jelentése:
1	A szerver nem támogatott vagy nem várt (például kicserélte a LAN IO kártyát, és a sorozatszám megváltozott) észlelt		Bizonyos esetekben megjelenik a várt kártya sorozatszáma.
2	A LAN I/O kártya jelentése meghiúsult		
3	Hardverhiba	Általános hibakódok: 53001A80,53002AC0 A hálózat, a kábel vagy a LAN kártya nem működik. A 00000000 hibakód azt jelzi, hogy a kártya jelentkezett, de még nincs inicializálva. Ez ilyenkor még nem számít hibának. A kártya hamarosan aktiválásra kerül. Egyéb hibakód esetén lépjen kapcsolatba a szervizszolgáltatóval.	A kártya pozíciója vagy sorozatszáma
4	BOOTP állapot: Ha a kísérletek száma nulla, akkor a BOOTP készen áll híváskor. Ha a kísérlet száma nullától különbözik, akkor a PC nem válaszolt	Kísérletek	A kártya pozíciója vagy sorozatszáma

10. táblázat: A6005008 referenciakód: LAN (Folytatás)

LAN			
Ha a 13-as szó értéke:	Hiba	A 14-es szó jelentése:	A 15-ös szó jelentése:
5	A szerver LAN kapcsolata aktív, de a PC nem csatlakozott. A PC és a szerver ugyanazon a hálózaton van? Ugyanazt a protokollt használják? Lehet pingelni a szervert a PC-ről? (ping szerver_hosztneve)	IP cím	A kártya pozíciója vagy sorozatszám
16-os szó		<p>A twinaxiálisra vonatkozó referenciakódot az első 4 karakter tartalmazza. A konzoltípus értékét az utolsó négy karakter adja meg xxxx xxxx formátumban.</p> <p>00 - a felhasználó nem határozta meg (régi alapértelmezett érték)</p> <p>01 - twinaxiális konzol</p> <p>02 - Műveleti konzol (közvetlen)</p> <p>03 - Műveleti konzol (LAN)</p> <p>04 - Hardverkezelő konzol (HMC)</p>	

11. táblázat: A6005008 referenciakód: kábel

Kábel			
Ha a 17-es szó értéke:	Hiba	A 18-as szó jelentése:	A 19-es szó jelentése:
1	Aszinkron kártya nem található		
2	Nem található kábel	Kártya helye	Kártya típusa
3	Hibás kábel	Kártya helye	Kábel azonosítója
4	A port használatban van	Kártya helye	Kártya típusa
FA	Nincs beállítva közvetlen kábelhez		

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.

Miután kijavította a problémát, nézze meg az “Automatikus telepítési eljárás újratekintése” oldalszám: 166 helyet.

- 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
B608 1105 referenciakód	“Licenc belső kód helyreállítás”
B900 xxxx-tól eltérő referenciakódok	“Licenc belső kód helyreállítás”
B900 3xxx-szel kezdődő referenciakódok	“Operációs rendszer helyreállítása” oldalszám: 160
CPZ20xx-val kezdődő üzenetek	“Operációs rendszer helyreállítása” oldalszám: 160
Üzenet, amely jelzi, hogy a betöltési forrásként működő lemezegységnek további helyre van szüksége a Licensed Internal Code számára.	“Licenc belső kód helyreállítás”
Üzenet, amely jelzi, hogy a Licensed Internal Code és az operációs rendszer szoftverszerződéseit nem fogadta el.	“Licenc belső kód helyreállítás”
Üzenet, amely jelzi, hogy az automatikus telepítés nem fejeződött be.	“Licencprogramok, PTF-ek és másodlagos nyelvek helyreállítása” oldalszám: 162

Licenc belső kód helyreállítás

Használja ezt az eljárást, ha hiba történt a Licenc belső kód telepítésekor.

1. Ha az Install Licensed Internal Code - Error képernyő a következő üzenetet mutatja, az alábbi táblázat alapján határozza meg a teendőket: Helyreállíthatatlan hiba történt. A hiba ok-kódja alább látható. A telepítés nem fejezhető be. Az ok-kódot adja át a meghatalmazott szervizképviselőnek. Ne indítsa újra 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 hajtsa 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. Ha olyan üzenetet kap, amely jelzi, hogy a betöltési forrásként működő lemezegységen további hely kell a Licensed Internal Code számára, kövesse a hibaüzenet előírásait. Mielőtt további helyet foglalna le a Licenc belső kód számára, ellenőrizze, hogy elegendő lemeztároló kapacitással rendelkezik-e. A feladatokat megtalálja a vonatkozó témakörben (“Ellenőrzés, hogy a szerver eleget tesz-e a lemezes tárolás követelményeinek frissítés céljából” oldalszám: 49). A további hely lefoglalását végrehajtó feladatokat is olvassa el (“Kötelező - További tárolóhely foglalása a Licenc belső kód számára” oldalszám: 51).
3. Ha olyan üzenetet kap, amely azt jelzi, hogy az Licensed Internal Code és az operációs rendszer szoftverszerződéseit nem lettek elfogadva, akkor végezze el a következő lépéseket: “Kötelező - szoftverszerződések elfogadása” oldalszám: 48.
4. Licenc belső kód referenciakódok esetén forduljon a következő forrásokhoz:

- Ha a referenciakód formátuma A6xx 6xxx, akkor olvassa le a Licenc belső kód referenciakódjaihoz kapcsolódó függelék a Rendszermentés és helyreállítás könyvben



- Ha az A6xx 6xxx formátumtól eltérő referenciakód jelenik meg, akkor nézze meg a Problémák elemzése és kezelése témakört az iSeries Információs központ helyen, **(Hibaelhárítás → Problémák elemzése és kezelése)** és kövesse az útmutatásokat.
5. Keresse meg a referenciakódot, amely a vezérlőpanelen jelenik meg, és hajtja végre a megfelelő helyreállítási műveletet. Ha a referenciakód 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.
 6. A következők egyikét próbálhatja meg:
 - Ha engedélyezve van az alternatív telepítő eszköz, az optikai adathordozóról próbál meg telepíteni.
 - Olyan alternatív telepítő eszközt próbál használni, amely nincs engedélyezve.

Hajtsa végre a megfelelő eljárást (“Alternatív telepítő eszköz beállítása” oldalszám: 193 vagy “Alternatív telepítési eszköz letiltása” oldalszám: 196).

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. Emiatt az IBM azt javasolja, hogy forduljon a következő támogatási szinthez segítségért az alternatív telepítési eszköz címének meghatározásához. Ilyen típusú segítséghez esetleg karbantartási szerződés szükséges.

7. Kezdje újra a telepítési eljárást.

Ha az automatikus telepítési eljárást használta, forduljon a megfelelő részhez (“Automatikus telepítési eljárás újratekzdése” oldalszám: 166), és kezdje újra a telepítési eljárást. Be kell tölteni az első kötetet a telepítési egységbe az automatikus helyreállítás telepítési eljárásának indításához.

Ha a manuális telepítési eljárást használta, forduljon a megfelelő részhez (“Manuális telepítési eljárás újratekzdése” oldalszám: 167) a telepítési eljárás újraindítása érdekében.

A következő táblázat felsorolja azokat a hibaüzeneteket, amelyek a Licenc belső kód telepítése közben fordulhatnak elő, amikor képfájl katalógusokat használ.

Hibaüzenetek	
Üzenet	Leírás
B60041FD	<p>Ok: Ez a referenciakód a Licenc belső kód kicsomagolásának meghiúsulása esetén fordul elő, amikor képfájl katalógusokat használó telepítést hajt végre. Rendszertároló kiíratás történik. Ezt kiegészítő háttértárba (ASP) vagy adathordozóra kell másolni. A referenciakód 12 és 13 szava tartalmazza az ok-kódokat, amelyek jelzik az előfordult hiba okát. Ha kapcsolatba kíván lépni a szervizképviselővel, írja le a 13-as szó 8 számjegyét.</p> <p>Helyreállítás: A Licenc belső kód még nincs telepítve. A szervert újraindíthatja a pillanatnyilag telepített Licenc belső kód segítségével (B oldali IPL végrehajtása) vagy a telepítendő fizikai adathordozóval.</p>

Hibaüzenetek	
Üzenet	Leírás
B60041FC	<p>Ok: Ez a referenciakód a Licenc belső kód telepítésének meghiúsulása esetén fordul elő, amikor képfájl katalógusokat használó telepítést hajt végre. A referenciakód 12 és 13 szava tartalmazza az ok-kódokat, amelyek jelzik az előfordult hiba okát. Ha kapcsolatba kíván lépni a szervizképviselővel, írja le a 13-as szó 8 számjegyét.</p> <p>Helyreállítás: A telepítés végrehajtásához használjon fizikai adathordozót.</p>

Operációs rendszer helyreállítása

Használja ezt az eljárást, ha hiba történt az i5/OS operációs rendszer telepítésekor.

1. Ha az operációs rendszer cseréjekor vagy telepítésekor probléma lép fel, akkor megjelenik egy referenciakód a vezérlőpanelen, vagy egy hibaüzenet jelenik meg a konzolban. Az alábbi táblázat segítségével határozza meg a hiba okát, és hajtsa végre az ott megadott műveletet. Ezután folytassa a felsorolásban következő lépéssel.
2. Ha az automatikus telepítési eljárást használta, forduljon "Automatikus telepítési eljárás újrakezdése" oldalszám: 166 részhez és kezdje újra a telepítési eljárást.
3. Kezdje újra a manuális telepítést a következő lépések végrehajtásával.

Figyelem!: Ha ezt az elsődleges partícióon 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 telepítő eszközbe. 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 összetevő megegyezik a használt i5/OS telepítési adathordozó nyelvi összetevőjével.

Operációs rendszer problémák	
Jelenség	Teendő
B900 3000 - B900 308F	A referenciakódok ezen tartománya az operációs rendszer telepítési folyamatára utal. Olvassa el a Problémák elemzése és kezelése témakör információit az iSeries Információs központ helyen (Hibaelhárítás → Problémák elemzése és kezelése). Hajtsa végre a megfelelő helyreállítási tevékenységet. Kezdje újra a telepítési folyamatot.
B900 3100 - B900 37FF	Az ebben a tartományban levő referenciakódok az operációs rendszer indítására vonatkoznak. Olvassa el a Problémák elemzése és kezelése témakört a iSeries Információs központ helyen (Hibaelhárítás → Problémák elemzése és kezelése). Hajtsa végre a megfelelő helyreállítási tevékenységet.

Operációs rendszer problémák	
Jelenség	Teendő
A táblázatban fel nem sorolt egyéb referenciakódok.	Ha a referenciakód nem a táblázatban felsorolt referenciakód tartományon belül található, akkor olvassa el a Problémák elemzése és kezelése témakört a iSeries Információs központ helyen (Hibaelhárítás → Problémák elemzése és kezelése).

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

Hibaüzenetek	
Üzenet	Leírás
CPA3DE6	<p>Ok: A szoftverszerződések nem találhatóak az alternatív IPL eszközbe betöltött kötetben.</p> <p>Helyreállítás: Olvassa el a konzolon megjelenő üzenethez tartozó utasításokat. Végezze el az üzenetben leírt megoldási intézkedéseket a probléma kijavítására.</p>
CPFA0C6	<p>Ok: /QNetWare fájlrendszer fölszerelése meghiúsult.</p> <p>Helyreállítás: Ha i5/OS frissítést hajt végre V5R4 változatra, akkor hagyja figyelmen kívül ezt az üzenetet. A 25. beállítás(i5/OS - NetWare Enhanced Integration) az operációs rendszeren (5722-SS1) később kerül telepítésre.</p>
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 "Automatikus telepítési eljárás újrakezdése" oldalszám: 166 részhez. Ha a manuális telepítési eljárást használta, folytassa a 3. lépéssel ("Licenc belső kód helyreállítás" oldalszám: 158), és kezdje újra a telepítési eljárást. <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 ennek eredményeképpen a QSYS könyvtár megsérül.</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 referenciakód jelenik meg. A Problémák elemzése és kezelése témakör az iSeries Információs központ helyen (Hibaelhárítás → Problémák elemzése és kezelése) további információkat tartalmaz.</p>

Licencprogramok, PTF-ek és másodlagos nyelvek helyreállítása

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

1. Írja be a GO LICPGM parancsot egy i5/OS vezérlőnyelv (CL) parancssorba.
2. A Work with Licensed Programs menüben gépeljen be 50-et (Display log for messages). Nyomja meg az Enter billentyűt.
3. Megjelenik a Display Install History képernyő. Nyomja meg az Enter billentyűt.
4. A Display History Log Contents képernyő jelenik meg. Tekintse meg azokat az üzeneteket, amelyek révén meghatározhatja a licencprogramok vagy a PTF-ek telepítésének állapotát. Az üzenetek megmutatják, hogy a licencprogram telepítésének mely funkciójánál történt hiba. Lehetséges területek, ahol a hiba történhetett:
 - IBM rendszerkönyvtárak telepítése
 - Licencprogramok 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: **Licensed program installation process started**. A befejezési vagy a hibaüzenet azonban nem feltétlenül jelenik meg.

5. Egy vagy több üzenetnek kell arra utalnia, hogy melyik IBM rendszerkönyvtárnál vagy licencprogramnál 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 hibaüzenethez, hogy megkapja az üzenetazonosítót és további magyarázatot a hiba okáról és megoldásáról. Menjen a Hibaüzenetek táblázathoz, ahol áttekintheti a lehetséges üzenetek listáját.
7. A napló másolata egy kimeneti várározási 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, és nyomja meg az Enter billentyűt: **WRKSPLF SELECT(QLPAUTO) ASTLVL(*INTERMED)**
- A manuális telepítés esetén írja be a következő parancsot, és nyomja meg az Enter billentyűt: **WRKSPLF SELECT(QSECOFR) ASTLVL(*INTERMED)**
- A PTF feldolgozáskor írja be a következő parancsot, és nyomja meg az Enter billentyűt: **WRKSPLF SELECT(QSYS *ALL *ALL SCPF) ASTLVL(*INTERMED)**

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 hibaüzeneteket. Ezek az üzenetek nem telepítési hibaüzenetek.

Keresse végig a naplót hibaüzenetekért. Határozza meg a naplóban minden hibaüzenet okát és megoldását. Menjen a Hibaüzenetek 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 licencprogramok és választható részek vannak telepítve. Az Installed Status oszlop jelzi azt is, hogy a licencprogram telepítése sikeres volt-e, és hogy az kompatibilis-e a telepített operációs rendszerrel. Az értékek leírását megtalálja "Telepítés állapotértékei" oldalszám: 208 helyen.

Nyomja le az F11 billentyűt, ekkor megtekintheti azt a képernyőt, amely az Installed Release oszlopot tartalmazza. A telepített licencprogramok verziója, változata és módosítási értéke jelenik meg, amelyek kompatibilis vagy alacsonyabb telepítési szinten létezhetnek a rendszerben. Lapozzon végig a képernyőkön ahhoz, hogy valamennyi licencprogram állapotát megtekinthesse.

Ellenőrizze, hogy a telepített licencprogram nyelvi kódja nem különbözik-e az elsődleges nyelv kódjától. Ha különbözik, akkor a licencprogram *ERROR jelzésű, vagy az oszlop üres. A licencprogramok 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 menühez való visszatéréshez.

9. A hiba okának meghatározása és az ajánlott helyreállítási művelet végrehajtása után folytassa a telepítési eljárást. Ha az automatikus telepítési eljárást használta, nézze át a megfelelő részt ("Automatikus telepítési eljárás újrakezdése" oldalszám: 166). Ha a manuális telepítési eljárást használta, forduljon "Manuális telepítési eljárás újrakezdése" oldalszám: 167 részhez.

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 licencprogramok betöltését igényli.</p> <p>Helyreállítás: Ha vannak további adathordozói, amelyek licencprogramokat 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 licencprogramokat.</p> <p>Helyreállítás: Tölts be a licencprogramokat tartalmazó optikai adathordozót.</p>
CPDB6DA	<p>Ok: A manuális telepítés során a licencprogramra vonatkozó szoftverszerződést nem fogadta el, így nem lehetett telepíteni.</p> <p>Helyreállítás: Kövesse az utasításokat ("IBM licencprogramok telepítése a Licencprogramok kezelése menü használatával" oldalszám: 126) a szoftverszerződés elfogadásához, és ismétlje meg a telepítést.</p>
CPDB6DB	<p>Ok: Az automatikus telepítés során a licencprogramra vonatkozó szoftverszerződést nem fogadta el, így nem lehetett telepíteni.</p> <p>Helyreállítás: Kövesse az utasításokat ("IBM licencprogramok telepítése a Licencprogramok kezelése menü használatával" oldalszám: 126) a szoftverszerződés elfogadásához, és ismétlje meg a telepítést.</p>
CPD32B0 ok-kód 7 CPF327E ok-kód 3	<p>Ok: Az 5722SS1 1. opció Extended Base Support telepítése sikertelen.</p> <p>Helyreállítás: Használja a Reclaim Storage (RCLSTG) parancsot és próbálja meg újra az 1-es opció telepítését.</p>
CPD3713	<p>Ok: A licencprogram már létezik a szerverén, és nem található meg az adathordozón.</p> <p>Helyreállítás: Szerezzen be másik adathordozó-készletet, amely tartalmazza a licencprogramot. Telepítse újra a licencprogramot ("További licencprogramok telepítése" oldalszám: 125 alapján) vagy törölje a szerverről, ha nem kívánja a jövőben használni.</p>
CPD3D82 CPF3D8F	<p>Ok: Ezek az üzenetek akkor jelenhetnek meg, ha nem zárt le minden alrendszer a telepítési eljárás megkezdése előtt.</p> <p>Helyreállítás: Zárjon le minden alrendszer, és kezdje újra a licencprogramok telepítését.</p>

Hibaüzenetek	
Üzenet	Leírás
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 licencprogramok 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 licencprogram visszatöltésének folyamán.</p> <p>Helyreállítás: Hajtsa végre az online segítségben ajánlott helyreállítási műveletet.</p> <p>Ha ezen üzenetek valamelyikét kapta, akkor a telepítés más licencprogramokkal folytatódott, ha a probléma nem volt túlságosan súlyos. Ennek ellenére a szalag hibái vagy a rendszer tárolási szintje a telepítés megszakítását okozhatták.</p>
CPF3D81 CPF3D84 CPF3D8B CPF3D8C CPF3D90 CPF3D91	<p>Ok: Hibák történtek a licencprogramok 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 licencprogramok telepítéséhez.</p> <p>Helyreállítás: Olvassa el a megfelelő részt ("Licencprogramok változatai és méretei" oldalszám: 177), és határozza meg a licencprogram telepítésének háttértár igényét. 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 licencprogram sikeres telepítését. Lehetséges, hogy a licencprogram nem telepíthető, vagy a változat szintje nem megfelelő.</p> <p>Helyreállítás: Nézze meg az előző üzeneteket a feladatnaplóban, döntse el, hogy a licencprogram telepítése sikeres volt-e. Javítsa ki a hibákat, vagy telepítse a szükséges licencprogramot, és kezdje újra a telepítési eljárást.</p>
CPF3DD3	<p>Ok: Az eszközleírás nem található, vagy használata nem lehetséges.</p> <p>Helyreállítás: Hozza létre az eszközleírást a telepítési egységre (optikai vagy szalag). Használja a CRTOPTDEV parancsot, és hozzon létre olyan eszközleírást az optikai egységhez, amely támogatja az optikai adathordozók osztályát. Használja a CRTDEVTAP parancsot, és hozza létre az eszközleírást a szalagegységhez. Kezdje újra az eljárást.</p>

Hibaüzenetek	
Üzenet	Leírás
CPI3D82 CPI3D84 CPI3D85	<p>Ok: Az adathordozón levő licencprogram a szerveren jelenleg nincs telepítve.</p> <p>Helyreállítás: Olvassa el az üzenethez tartozó online információs anyagot. "További licencprogramok telepítése" oldalszám: 125 segítségével telepítse a licencprogramot.</p>
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 három lehetséges módszer egyikét használhatja a hiba miatti helyreállítás után.

Az automatikus telepítési eljárás újratezdésének módszerei	
Módszer	Utasítások
1. módszer: Licenc belső kód	<p>Mikor használatos: Ezt az eljárást kell használni, ha a Licenc belső kód újratelepítendő. Ha biztos abban, hogy a Licenc belső kód telepítése sikeres volt, nem kell ezt az eljárást használnia. A Licenc belső kód 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 Licenc belső kód telepítése is sikerült.</p> <p>Használati utasítás: A telepítési eljárás újratezdéséhez kövesse az utasításokat ("Szoftver frissítése vagy cseréje automatikus telepítéssel" oldalszám: 55).</p>
2. módszer: Operációs rendszer	<p>Mikor használatos: Ha biztos benne, hogy a Licenc belső kód 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 Licenc belső kód 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 Licenc belső kód telepítése is sikerült.</p> <p>Használati utasítás:</p> <ol style="list-style-type: none"> A vezérlőpanelen állítsa az üzemmódválasztót Manual állásba. A kiválasztott funkció 03 (Start IPL). Nyomja meg az Enter gombot a vezérlőpanelen. Töltse be a B29xx_01 jelű kötetet a telepítő eszközbe. Amikor megjelenik az IPL or Install the System képernyő, állítsa be az üzemmódválasztót a vezérlőpanelen Normal állásba. Válassza ki a 4-es opciót (operációs rendszer automatikus telepítésének végrehajtása) az IPL or Install the System képernyőn. Folytassa a 11. lépéssel (következő kötet (B29xx_01) betöltésével) ("Szoftver cseréje automatikus telepítési módszerrel" oldalszám: 57).

Az automatikus telepítési eljárás újratelezésének módszerei	
Módszer	Utastások
3. módszer: Licencprogramok	<p>Mikor használatos: Használja a Work with Licensed Programs képernyőt a sikertelenül telepített licencprogramok megjelenítésére. Győződjön meg a Licenc belső kód és az operációs rendszer telepítésének sikerességéről.</p> <p>Használati utastítás: Határozza meg, hogy mely termékek telepítése volt sikertelen. Használja a 11-es opciót (Install licensed programs) a Work with Licensed Programs képernyőn. Olvassa el a telepítési utastításokat ("További licencprogramok telepítése" oldalszám: 125).</p>

Manuális telepítési eljárás újratelezése

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

A manuális telepítési eljárás újratelezésének módszerei	
Módszer	Utastások
1. eljárás	<p>Mikor használatos: Ez az eljárás akkor használatos, ha néhány rendszerprogram nincs telepítve.</p> <p>Használati utastítás: Ahhoz, hogy a telepítési eljárást újraindítsa az 1. módszer alkalmazásával, válassza az 1. opciót (Install all) a Work with Licensed Programs képernyőn. ("Manuális telepítés - 1-es opció (Install all)" oldalszám: 211).</p>
2. eljárás	<p>Mikor használatos: Ez a módszer akkor használatos, ha egy vagy több licencprogram nincs telepítve, és csak azokat a licencprogramokat vagy nem kötelező részeit akarja telepíteni, amelyek telepítése nem sikerült.</p> <p>Használati utastítás: Csak a hibás licencprogramok vagy azok nem kötelező részei telepítésének indítására használja a "További licencprogramok telepítése" oldalszám: 125 utastításait. Hajtson végre minden utastítást ebben a részben.</p>
3. eljárás	<p>Mikor használatos: Ez a módszer akkor használatos, ha csak egy vagy két licencprogram PTF telepítése lett sikertelen. Fontolja meg, hogy a PTF-et csak a hibásan installált programokra hajtja-e végre.</p> <p>Használati utastítás: A PTF-ek kiválasztott licencprogramokra való telepítéséhez használja a GO PTF menüt, és válassza ki a 7-es (Install a program temporary fix from a list) opciót.</p>
4. eljárás	<p>Mikor használatos: Ez a módszer akkor használatos, ha több licencprogram PTF-telepítése volt sikertelen. Fontolja meg a teljes PTF-csomag újratelezését.</p> <p>Használati utastítás: A teljes PTF programcsomag telepítéséhez kövesse az <i>iSeries System PTF Shipping Information Letter</i> utastításait.</p>

Initialize System (INZSYS) helyreállítás

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

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 megkezdené. 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 az i5/OS vezérlőnyelv (CL) parancssorába 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 kiadja a INZSYS parancsot egy CL parancssorban, akkor az IBM ajánlása szerint a szervert korlátozott állapotba kell állítani. 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. Gépelje 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 (Display log for messages) opciót 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.

Lemezkonfigurációs figyelmeztetés és hibajelentések

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

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


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

Az üzenetek miatt végrehajtandó tevékenység az alkalmazott bővítési 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-figyelmeztető üzenetek azt jelenthetik, hogy a szerver nem lesz képes helyreállítani a lemezről történő adatelérési képességét. **Fontos:** Ne hagyja figyelmen kívül 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	Ehhez tegye a következőket: <ol style="list-style-type: none"> 1. Írjon be 5-öt (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 bővítési 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 bővítési eljárást. Ennek ellenére, hívja fel a hardvertámogatást rögtön a bővítési 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.

Lemezkonfigurációra vonatkozó figyelmeztető üzenetek	
Figyelmeztető üzenetek	Teendő: 1-es opció (Restore Licensed Internal Code)
Incorrect Licensed Internal Code installed	Vegye fel a kapcsolatot a hardvertámogatással, mielőtt folytatná a munkát. Lehet, hogy a betöltési forrás lemezegység és tükrözött párja nem megfelelően van beállítva.
Change load source location	Vegye fel a kapcsolatot a hardvertámogatással, mielőtt folytatná a munkát. Lehet, hogy a betöltési forrás lemezegység nem megfelelően van beállítva.
Bad load source configuration	Vegye fel a kapcsolatot a hardvertámogatással, mielőtt folytatná a munkát. Lehet, hogy a betöltési forrás lemezegység nem megfelelően van beállítva.
Overflowed ASPs	A hiba elhárításával várjon a bővítési eljárás befejezéséig. A Rendszermentés és helyreállítás könyv  írja le a túlsordult ASP visszaállításának módját.
Lower level of protection	Hagyja figyelmen kívül a telepítési eljárás közben. Ennek ellenére, analizálja a tükrözéses védelem konfigurációját a telepítési eljárás után.
Logical partition configuration error (csak iSeries 8xx vagy korábbi modelleknél)	Tegye a következőket: 1. Írjon be 5-öt (Display Detailed Report). 2. Jegyezze fel a lemezegységeket, amelyekben 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. Olvassa el a Logikai partíciók hibaelhárítása témakört az iSeries Információs központ helyen (Rendszerfelügyelet → Logikai partíciók → Particionálás iSeries szerverrel → Logikai partíciók hibaelhárítása).
Az egység nem talál kapcsolatot.	Vegye fel a kapcsolatot a hardvertámogatással, mielőtt folytatná a munkát.

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.

- A vezérlőpanelen állítsa be az üzemmódot és az IPL típusát:
 - Ha a "“Szoftver frissítése vagy cseréje automatikus telepítéssel” oldalszám: 55” révén került ide, állítsa be az IPL típusát **D** értékre, az üzemmódválasztót **Normal** állásba. Egyes modelleknél ez **DN** beállításként jelenik meg.
 - Ha a "“Szoftver frissítése vagy cseréje manuális telepítéssel” oldalszám: 64” révén került ide, állítsa be az IPL típusát **D** értékre, az üzemmódválasztót **Manual** állásba. Egyes modelleknél ez **DM** beállításként jelenik meg.
- Nyomja meg az Enter gombot a vezérlőpanelen.
- A konzolon ellenőrizze, hogy a szerverhez kapcsolódik.
- Ha a telepítési egységnek külön be- és kikapcsolója van, ellenőrizze, hogy a kapcsoló be legyen kapcsolva.
- Töltse be az adathordozót, és hozza az egységet üzemkész állapotba. Ha most nem tudja betölteni az adathordozót, akkor majd a 7. lépésben megteheti.
- Kapcsolja be a szervert a tápkapcsoló egyszeri megnyomásával.
- 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.

8. Visszatérhet az eredeti telepítési eljárásához.
- Ha automatikus telepítést végez, folytassa az ott leírt lépés 4 oldalszám: 58 helyen.
 - Ha manuális telepítést végez, folytassa az ott leírt lépés 5 oldalszám: 67 helyen (LIC cseréje).

Szoftvertelepítés referenciakódjai

Ha egy referenciakód jelent meg az automatikus vagy a manuális telepítési eljárás során, alkalmazza az alábbi eljárásokat.

Ez a rész a változat frissítésénél vagy cseréjénél esetleg megjelenő, általános referenciakódok (rendszer referenciakódok vagy SRC-k) rövid leírását adja.

Szoftvertelepítés általános referenciakódjai

A következő táblázat felsorolja a szoftvertelepítéshez tartozó legáltalánosabb referenciakódokat.

Logikai partíciókat tartalmazó rendszeren a referenciakód jelzi annak a partíciónak a típusát, amelyhez tartozik. Például a B1xx xxxx referenciakód elsődleges partíciót jelez. A B2xx xxxx referenciakód másodlagos partíciót jelez.

12. táblázat: Általános referenciakódok

Jelenség	Teendő
A1xx 19xx A12x 19xx (x bármilyen karakter)	Ezek a referenciakódok akkor jelennek meg, ha az alternatív IPL telepítési egysége nem üzemkés. Ellenőrizze a következőket: <ul style="list-style-type: none"> • A megfelelő adathordozó-részt töltötte be? • Az egység készen áll? • A most használt eszköz más célra szolgál, mint az az eszköz, amelyet az előző IPL alatt használt? • Az alternatív eszközbe behelyezett telepítési adathordozó hozzá van rendelve az adott partícióhoz? <p>A fenti esetek bármelyike okozhatja a felsorolt referenciakódok megjelenését. Az első két esetben biztosítsa, hogy a megfelelő adathordozó legyen betöltve, és az egység legyen üzemkés. Az utolsó esetben meg kell várnia, hogy a rendszer megtalálja az új telepítési egységet.</p> <p>Ezután hajtsa végre a megfelelő eljárást ("Telepítés helyreállítás referenciakódok után" oldalszám: 174).</p>
A600 1103	Ez a referenciakód a Licensed Internal Code sérülésekor jelenik meg. A vezérlőpanel vagy a virtuális vezérlőpanel (Work with Partition Status képernyő) segítségével állítsa be a D típusú IPL-t és a Manual üzemmódot. Azután hajtsa végre az ide vonatkozó utasításokat ("Szoftver frissítése vagy cseréje manuális telepítéssel" oldalszám: 64).
A600 1104	Ez a referenciakód akkor jelenik meg, ha a telepítési adathordozó nem olvasható. Lehet, hogy az adathordozó sérült vagy piszkos, illetve az optikai eszköz hibás. Tisztítsa meg az adathordozót, vagy szerezzen be egy új készletet.
	Ezután hajtsa végre a megfelelő eljárást ("Telepítés helyreállítás referenciakódok után" oldalszám: 174).

12. táblázat: Általános referenciakódok (Folytatás)

Jelenség	Teendő
B101 4500	<p>Ez a referenciakód akkor jelenik meg, ha a rendszer hibát észlel az Integrated xSeries Server for iSeriesnél.</p> <p>Feltétlenül állítsa le az Integrated xSeries Server for iSeries-t, mielőtt végrehajtaná a referenciakódot eredményező funkciót. Ha a referenciakód még mindig előfordul, próbálja meg újra a telepítést. Ha ismét ugyanezt a hibajelzést kapja, értesítse a szervizképviselőt.</p> <p>Megjegyzés: Az Integrated xSeries Server for iSeries elnevezés az Integrált PC Szerver (IPCS) és a Fájlszerver Input/Output Processzor (FSIOP) új neve.</p>
B1xx 4504 B1xx 1933	<p>Ez a referenciakód akkor jelenik meg, ha a rendszer nem találja az alternatív IPL egységet. Ellenőrizze, hogy a telepítési adathordozó a helyes egységben van-e, és ha szükséges, tegye az egységet üzemkész állapotba.</p> <p>Ezután hajtsa végre a megfelelő eljárást ("Telepítés helyreállítás referenciakódok után" oldalszám: 174).</p>
B1xx 4505	<p>Ezek a referenciakódok akkor jelennek meg, ha a telepítési adathordozó szennyezett, vagy ha rossz adathordozó került betöltésre. Ellenőrizze, hogy a helyes adathordozót rakta-e be. Ha a probléma továbbra is fennáll, tisztítsa meg az optikai lemezt. Ha szalagot használ, tisztítsa meg a fejet és a szalag útját.</p> <p>Ezután hajtsa végre a megfelelő eljárást ("Telepítés helyreállítás referenciakódok után" oldalszám: 174).</p>
B1xx 4507	<p>Ezek a referenciakódok akkor jelennek meg, ha az alternatív IPL szalagegységét nem találja a rendszer, vagy az nem üzemkész. Ellenőrizze, hogy a szalagegység be van-e kapcsolva, üzemkész-e, a helyes szalag van-e betöltve. A szalagegység üzemkésszé tételéhez nyissa ki, majd csukja be az ajtaját.</p> <p>Ezután hajtsa végre a megfelelő eljárást ("Telepítés helyreállítás referenciakódok után" oldalszám: 174).</p>
B2pp 1310 (pp a partíció azonosítója)	<p>Nincs alternatív IPL eszköz IOP kiválasztva. A rendszer megkísérli ugyan az IPL folytatását, de lehet, hogy a rendelkezésre álló információ nem elegendő az alternatív IPL helyes betöltési forrásának megtalálásához. Konfiguráljon egy alternatív IPL eszköz IOP-t a logikai partíció számára. Azután ismétlje meg a partíció kezdeti betöltését (IPL). Ha a folytatás meghiúsul, vegye fel a kapcsolatot a szervizképviselővel.</p> <p>iSeries 8xx és korábbi modelleknél olvassa el a Logikai partíciók kezelése témakört az iSeries Információs központ részben (Rendszerfelügyelet → Logikai partíciók → Particionálás iSeries szerverrel → Logikai partíciók kezelése) további információkért. IBM System i5, System p5 és IBM eServer i5 és p5 rendszerekhez lásd a i5/OS logikai partíciók kezelése témakört az IBM Systems Hardver információs központ helyen (Szerver particionálása → Particionálás HMC-vel → i5/OS particionálása → i5/OS logikai partíciók kezelése).</p>

12. táblázat: Általános referenciakódok (Folytatás)

Jelenség	Teendő
B2pp 1320 (pp a partíció azonosítója)	<p>Az A vagy a B típusú IPL-hez nincs alapértelmezett betöltési forrás IOP kiválasztva. A rendszer megkísérli ugyan az IPL folytatását, de lehet, hogy a rendelkezésre álló információ nem elegendő a helyes betöltési forrás megtalálásához. Konfiguráljon betöltési forrás IOP-t a logikai partíció számára. Azután ismétlje meg a partíció kezdeti betöltését (IPL). Ha a folytatás meghiúsul, vegye fel a kapcsolatot a szervizképvisellel.</p> <p>További információkat az iSeries 8xx és korábbi modellekkel kapcsolatban a Logikai partíciók kezelése témakör tartalmaz az iSeries Információs központ helyen (Rendszerfelügyelet → Logikai partíciók → Particionálás iSeries szerverrel → Logikai partíciók kezelése). IBM System i5, System p5 és IBM eServer i5 és p5 rendszerekről további információkat a i5/OS logikai partíciók kezelése témakörben talál az IBM Systems Hardver információs központ helyen (Szerver particionálása → Particionálás HMC-vel → i5/OS particionálása → i5/OS logikai partíciók kezelése).</p>
B2pp 3110 (pp a partíció azonosítója)	<p>A logikai partíció bekapcsolása hibás. Keresse meg a logikai partíció referenciakód történeti listáját a korábbi B2ppxxxx referenciakódra vonatkozóan. Oldjon meg minden egyes fellelt problémát, majd ismétlje meg a partíció kezdeti betöltését (IPL). Ha a folytatás meghiúsul, vegye fel a kapcsolatot a szervizképvisellel.</p>
B2pp 3200 (pp a partíció azonosítója)	<p>A logikai partíció kezdeti programbetöltése hibás.</p> <ol style="list-style-type: none"> Ha a bekapcsolási műveletet D típusú IPL-ből hajtotta végre, vegye ki a telepítési adathordozót (optikai vagy szalag), tisztítsa meg a készüléket és az adathordozót, ha lehetséges. Helyezze vissza az adathordozót, és kísérelje meg ismét a bekapcsolást a D típusú IPL segítségével. Ellenőrizze, hogy az eszköz címezése helyes-e. Ellenőrizze, hogy az adathordozó a megfelelő eszközben van-e. Ellenőrizze, hogy az eszközben lévő adathordozó kompatibilis-e a rendszerrel. Ellenőrizze, hogy az IPL forrásként kiválasztott IOP helyes-e. Ismétlje meg a partíció kezdeti betöltését (IPL).
B2xx xxxx	<p>Az összes többi referenciakód: Ha a tápfeszültség bekapcsolását D típusú IPL segítségével hajtotta végre, tisztítsa meg a készüléket és az adathordozót, azután kísérelje meg ismét ugyanazt a bekapcsolást. További információkért olvassa el a következő témaköröket:</p> <ul style="list-style-type: none"> iSeries 8xx és korábbi modelleknél olvassa el a Logikai partíciók című témakört az iSeries Információs központban (Rendszerfelügyelet → Logikai partíciók). IBM System i5, System p5 és IBM eServer i5 és p5 rendszerekhez lásd az i5/OS particionálása témakört az IBM Systems Hardver információs központ helyen (Szerver particionálása → Particionálás HMC-vel → i5/OS particionálása).

12. táblázat: Általános referenciakódok (Folytatás)

Jelenség	Teendő
B608 1105	<p>Ez a referenciakód akkor jelenik meg, ha kilép az automatikus telepítésből, mert a rendszerhez kapcsolt alternatív telepítési egységgel kapcsolatban a következő problémák valamelyike jelentkezett:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Az eszköz ugyan engedélyezve van, de az állapota nem kész, mivel nincs a szalag betöltve. • Az eszköz nincs engedélyezve alternatív telepítő eszközként. • Maga az eszköz hibás. <p>Ha alternatív telepítő eszközt akar használni, tegye a következőket:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kapcsolja ki a rendszer tápfeszültségét. 2. Ha szükséges, javítsa meg az egységet. 3. Kapcsolja be a rendszert. 4. Ellenőrizze, hogy az alternatív telepítő eszköz engedélyezve van a kérdéses funkcióra. 5. Töltse be a szalagot az alternatív telepítő eszközbe és indítsa újra a telepítési eljárást.
B900 3121	<p>Ez a referenciakód akkor jelenik meg, ha IPL-t kísérel meg telepítési hiba után. Újra kell telepíteni a teljes operációs rendszert vagy annak bizonyos részét. Kezden azzal az adathordozó kötetel, amely az alap operációs rendszert tartalmazza. (Optikai adathordozó esetén a kötet címkéje B29xx_01.)</p> <p>Ezután hajtsa végre a megfelelő eljárást (“Telepítés helyreállítás referenciakódok után”).</p>
2644 3136	<p>Ez a referenciakód akkor jelenik meg, ha a szalagegység másik rendszerhez vagy partícióhoz van rendelve. Térjen át a másik rendszerre vagy partícióra, és tiltsa le ezt az eszközt. Töltse be a helyes szalagot.</p> <p>Ezután hajtsa végre a megfelelő eljárást (“Telepítés helyreállítás referenciakódok után”).</p>
Minden más referenciakód	<p>Lapozzon a 11. fejezet, “Szoftvertelepítési problémák hibakeresése”, oldalszám: 153 részhez, és kövesse az ott olvasható utasításokat.</p>

Telepítés helyreállítás referenciakódok után

A referenciakódra megadott tevékenység végrehajtása után hajtsa végre az alábbi eljárások egyikét.

Használja a telepítési folyamatnak megfelelő eljárást - vagy az automatikus telepítést vagy a manuális telepítést - amelyet a referenciakód megjelenésekor is alkalmazott.

Ha automatikus telepítést alkalmazott:

1. Állítsa be vagy váltsa át az üzemmód választót a vezérlőpanelen **Manual** állásba.
2. Tegye a tápfeszültség kapcsolót a késleltetett kikapcsolás (delayed off) állásba, majd nyomja meg ismét a kapcsolót és várja meg a rendszer teljes leállítását.
3. Állítsa be vagy váltsa át az üzemmód választót a vezérlőpanelen **Normal** állásba.
4. Tegye a tápfeszültség kapcsolót On állásba és hozza üzemkész állapotba a telepítési egységet. Ha a rendszer figyelmeztető jelzés kigyullad, és ugyanaz a referenciakód jelenik meg ismét, lapozzon a megfelelő részhez (“Licenc belső kód helyreállítás” oldalszám: 158). Egyébként folytassa a lépés: 12 oldalszám: 60 helyen.

Ha manuális telepítést alkalmazott:

1. Győződjön meg róla, hogy az adathordozó be van-e töltve az alternatív telepítő eszközbe.
2. Tegye a tápfeszültség kapcsolót a késleltetett kikapcsolás (delayed off) állásba, majd nyomja meg ismét a kapcsolót és várja meg a rendszer teljes leállítását.
3. Tegye a tápfeszültség kapcsolót On állásba és hozza üzemkész állapotba a telepítési egységet. Ha a rendszer figyelmeztető jelzés kigyullad, és ugyanaz a referenciakód jelenik meg ismét, lapozzon a megfelelő részhez ("Licenc belső kód helyreállítás" oldalszám: 158). Egyébként folytassa a lépés: 12 oldalszám: 68 helyen.

12. fejezet Hivatkozások

Ez a témakör a szoftver frissítésével és telepítésével kapcsolatos fogalmakról és feladatokról tartalmaz információkat.

Licencprogramok változatai és méretei

A következő licencprogramok állnak rendelkezésre ebben a változatban, amelyek kompatibilisek az i5/OS operációs rendszerrel.

Az itt leírtak segítik az új változat telepítésének tervezését, valamint megismerheti a felsorolt licencprogramok változatait és pillanatnyi méretét.

Termék	Opció	Verzió	Állapot	Tárigény (MB)	Leírás
5722	999	V5R4M0	Frissített	4080,0	Licenc belső kód
5722	SS1 Base (QGPL, QUSRSYS, QSYS)	V5R4M0	Frissített	1677,4	i5/OS
5722	SS1 1. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	139,7	Extended Base Support
5722	SS1 2. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	40,0	Online információk
5722	SS1 3. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	1782,4	Extended Base Directory Support
5722	SS1 5. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	23,9	System/36 környezet
5722	SS1 6. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	11,9	System/38 környezet
5722	SS1 7. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	8,8	Példa eszközök könyvtár
5722	SS1 8. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	16,0	AFP Compatibility Fonts
5722	SS1 9. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	96,1	*PRV CL fordító támogatás
5722	SS1 12. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	15,6	Hoszt szerverek
5722	SS1 13. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	388,9	Rendszer nyíltsági tartalmazások
5722	SS1 14. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	33,8	GDDM
5722	SS1 18. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	1,0	Adathordozó és tárterület kiterjesztések
5722	SS1 21. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	117,5	Kiterjeszt NLS támogatás
5722	SS1 22. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	1,8	ObjectConnect
5722	SS1 23. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	4,4	OptiConnect
5722	SS1 25. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	18,6	NetWare bővített integráció
5722	SS1 26. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	0,4	DB2 Szimmetrikus többprocesszoros működés
5722	SS1 27. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	0,5	DB2 Multisystem
5722	SS1 29. kiegészítés	V5R4M0	Új	87,9	Integrált szerver támogatás
5722	SS1 30. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	17,1	Qshell
5722	SS1 31. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	8,4	Tartománynév rendszer
5722	SS1 33. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	369,2	Hordozható alkalmazás megoldási környezet
5722	SS1 34. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	32,6	Digitális igazolás kezelő

Termék	Opció	Verzió	Állapot	Tárigény (MB)	Leírás
5722	SS1 35. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	20,0	CCA kriptográfiai szerviz szolgáltató
5722	SS1 36. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	0,4	PSF 1-45 IPM nyomtató támogatás
5722	SS1 37. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	0,3	PSF 1-100 IPM nyomtató támogatás
5722	SS1 38. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	0,3	PSF Any Speed nyomtató támogatás
5722	SS1 39. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	368,6	Unicode nemzetközi összetevői
5722	SS1 41. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	0,4	HA átkapcsolható erőforrások
5722	SS1 42. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	0,5	HA napló teljesítmény
5722	SS1 43. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	849,2	Kiegészítő betűkészlet
5722	AF1 base	V5R2M0	Szállítási szint	19,7	IBM Advanced Function Printing Utilities for iSeries
5722	AP1 base	V5R3M0	Szállítási szint	18,9	IBM Advanced DBCS Printer Support for iSeries
5722	AP1 1. kiegészítés	V5R3M0	Szállítási szint	2,7	Adv DBCS nyomtató támogatás - IPDS
5722	BR1 base	V5R4M0	Frissített	214,9	IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS
5722	BR1 1. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	0,2	BRMS - Network Feature
5722	BR1 option 2	V5R4M0	Frissített	0,1	BRMS - Advanced Feature
5722	BZ1 base	V5R1M0	Szállítási szint	8,6	IBM Business Solutions
5722	CM1 base	V5R4M0	Frissített	10,7	IBM Communications Utilities for i5/OS
5722	CR1 base	V5R2M0	Szállítási szint	4,0	IBM Cryptographic Support for AS/400
5722	DB1 base	V5R3M0	Szállítási szint	85,7	IBM System/38 Utilities for AS/400
5722	DE1 base	V5R4M0	Frissített	0,5	IBM DB2 Universal Database Extenders for iSeries V8.2
5722	DE1 1. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	15,4	Text Extender for iSeries
5722	DE1 2. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	22,7	XML Extender
5722	DE1 3. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	109,3	Text Search Engine
5722	DFH base	V5R4M0	Frissített	48,3	IBM CICS Transaction Server for i5/OS
5722	DFH 1. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	6,3	CICS - minta alkalmazások
5722	DG1 base	V5R4M0	Frissített	204,6	IBM HTTP Server for i5/OS
5722	DG1 1. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	14,7	Triggered Cache Manager
5722	DP4 base	V5R2M0	Szállítási szint	24,4	IBM DB2 DataPropagator for iSeries, V8.1
5722	DS1 base	V5R3M0	Szállítási szint	8,2	IBM Business Graphics Utility for AS/400
5769	FN1 base	V4R2M0	Szállítási szint	2,0	IBM Advanced Function Printing DBCS Fonts for AS/400
5769	FN1 1. kiegészítés	V4R2M0	Szállítási szint	100,2	AFP DBCS Fonts - Japanese

Termék	Opció	Verzió	Állapot	Tárigény (MB)	Leírás
5769	FN1 2. kiegészítés	V4R2M0	Szállítási szint	35,3	AFP DBCS Fonts - Korean
5769	FN1 3. kiegészítés	V4R2M0	Szállítási szint	18,6	AFP DBCS Fonts - Traditional Chinese
5769	FN1 4. kiegészítés	V4R2M0	Szállítási szint	12,4	AFP DBCS Fonts - Simplified Chinese
5769	FN1 5. kiegészítés	V4R2M0	Szállítási szint	6,1	AFP DBCS Fonts - Thai
5769	FNT base	V4R2M0	Szállítási szint	2,0	IBM Advanced Function Printing Fonts for AS/400
5769	FNT 1. kiegészítés	V4R2M0	Szállítási szint	8,3	AFP Fonts - Sonoran Serif
5769	FNT 2. kiegészítés	V4R2M0	Szállítási szint	6,8	AFP Fonts - Sonoran Serif Headliner
5769	FNT 3. kiegészítés	V4R2M0	Szállítási szint	8,1	AFP Fonts - Sonoran Sans Serif
5769	FNT 4. kiegészítés	V4R2M0	Szállítási szint	6,7	AFP Fonts - Sonoran Sans Serif Headliner
5769	FNT 5. kiegészítés	V4R2M0	Szállítási szint	6,4	AFP Fonts - Sonoran Sans Serif Condensed
5769	FNT 6. kiegészítés	V4R2M0	Szállítási szint	5,4	AFP Fonts - Sonoran Sans Serif Expanded
5769	FNT 7. kiegészítés	V4R2M0	Szállítási szint	6,1	AFP Fonts - Monotype Garamond
5769	FNT 8. kiegészítés	V4R2M0	Szállítási szint	6,5	AFP Fonts - Century Schoolbook
5769	FNT 9. kiegészítés	V4R2M0	Szállítási szint	2,6	AFP Fonts - Pi and Specials
5769	FNT 10. kiegészítés	V4R2M0	Szállítási szint	6,1	AFP Fonts - ITC Souvenir
5769	FNT 11. kiegészítés	V4R2M0	Szállítási szint	6,3	AFP Fonts - ITC Avant Garde Gothic
5769	FNT 12. kiegészítés	V4R2M0	Szállítási szint	5,7	AFP Fonts - Math and Science
5769	FNT 13. kiegészítés	V4R2M0	Szállítási szint	1,7	AFP Fonts - DATA1
5769	FNT 14. kiegészítés	V4R2M0	Szállítási szint	2,4	AFP Fonts - APL2
5769	FNT 15. kiegészítés	V4R2M0	Szállítási szint	1,6	AFP Fonts - OCR A and OCR B
5722	IP1 base	V5R3M0	Szállítási szint	85,7	IBM Infoprint Server for iSeries
5722	IP1 1. kiegészítés	V5R3M0	Szállítási szint	1,4	PS to AFP Transform
5722	JC1 base	V5R4M0	Frissített	55,7	IBM Toolbox for Java
5722	JS1 base	V5R4M0	Frissített	91,3	IBM Advanced Job Scheduler for i5/OS
5722	JV1 base	V5R4M0	Frissített	15,8	IBM Developer Kit for Java
5722	JV1 5. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	268,9	Java Developer Kit 1.3
5722	JV1 6. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	55,6	Java Developer Kit 1.4
5722	JV1 7. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	562,8	Java Developer Kit 5.0
5722	JV1 8. kiegészítés	V5R4M0	Új	244,5	J2SE 5.0 32 bit
1TME	LCF base	V4R1M0	Szállítási szint	5,7	Tivoli Management Agent
5722	LSV base	V5R4M0	Új	16,9	IBM i5/OS Integration for Linux on xSeries
5722	MG1 base	V5R4M0	Frissített	39,7	IBM Managed System Services for i5/OS

Termék	Opció	Verzió	Állapot	Tárigény (MB)	Leírás
5722	NAE base	V5R4M0	Új	169,4	IBM Network Authentication Enablement for i5/OS
5722	PT1 base	V5R4M0	Frissített	14,0	IBM Performance Tools for iSeries
5722	PT1 1. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	14,1	Performance Tools - Manager Feature
5722	PT1 2. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	1,0	Performance Tools - Agent Feature
5722	QU1 base	V5R4M0	Frissített	7,1	IBM Query for iSeries
5722	RD1 base	V5R4M0	Frissített	21,9	IBM DB2 Content Manager OnDemand for i5/OS
5722	RD1 1. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	40,7	Igény szerinti spoolfájl archiváló szolgáltatás
5722	RD1 2. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	3,9	Igény szerinti objektum archiváló szolgáltatás
5722	RD1 3. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	4,0	Igény szerinti rekord archiváló szolgáltatás
5722	RD1 4. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	5,5	Igény szerinti AnyStore szolgáltatás
5722	RD1 5. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	7,8	Igény szerinti szerver szolgáltatás
5722	RD1 10. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	76,6	Igény szerinti közös szerver szolgáltatás
5722	RD1 11. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	27,2	Igény szerinti web felkészítés készlet
5722	RD1 12. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	96,1	Igény szerinti PDF indexelő szolgáltatás
5733	SC1 base	V5R4M0	Frissített	1,6	IBM Portable Utilities for i5/OS
5722	SM1 base	V5R4M0	Frissített	22,6	IBM System Manager for i5/OS
5722	ST1 base	V5R4M0	Frissített	18,3	IBM DB2 Query Manager and SQL Development Kit for iSeries
5722	TC1 base	V5R4M0	Frissített	37,8	IBM TCP/IP Connectivity Utilities for i5/OS
5722	VII base	V5R3M0	Szállítási szint	25,5	IBM Content Manager for iSeries
5722	VII 1. kiegészítés	V5R3M0	Szállítási szint	85,0	Content Manager for iSeries
5722	VII 2. kiegészítés	V5R3M0	Szállítási szint	46,5	Content Manager for iSeries
5722	WDS base	V5R4M0	Frissített	27,5	IBM WebSphere Development Studio for iSeries
5722	WDS 21. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	36,0	iSeries Tools - Application Development
5722	WDS 31. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	10,9	ILE RPG
5722	WDS 32. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	6,3	System/36 Compatible RPG II
5722	WDS 33. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	5,1	System/38 Compatible RPG III
5722	WDS 34. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	5,7	RPG/400
5722	WDS 35. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	20,8	ILE RPG *PRV Compiler
5722	WDS 41. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	22,4	ILE COBOL
5722	WDS 42. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	6,4	System/36 Compatible COBOL

Termék	Opció	Verzió	Állapot	Tárigény (MB)	Leírás
5722	WDS 43. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	5,7	System/38 Compatible COBOL
5722	WDS 44. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	7,4	OPM COBOL
5722	WDS 45. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	43,0	ILE COBOL *PRV Compiler
5722	WDS 51. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	12,9	ILE C
5722	WDS 52. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	46,6	ILE C++
5722	WDS 56. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	1,8	IXLC for C/C++
5722	WDS 60. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	4,7	Munkaállomás eszközök - Alap
5722	XE1 base	V5R4M0	Frissített	249,7	IBM eServer iSeries Access for Windows
5722	XH2 base	V5R4M0	Frissített	487,3	IBM eServer iSeries Access for Web
5722	XP1 base	V5R3M0	Szállítási szint	2,6	IBM eServer iSeries Access for Wireless
5722	XW1 base	V5R4M0	Frissített	0,5	IBM eServer iSeries Access Family
5722	XW1 1. kiegészítés	V5R4M0	Frissített	0,3	iSeries Access Enablement Support

Szoftvertelepítési idő becslése

A leírtak segítségével megbecsülheti az új kiadás telepítéséhez szükséges időt.

Nehéz pontosan megbecsülni egy szoftver új változatának telepítési idejét. Számos változó tényező határozza meg a körülményeket minden egyes rendszer esetén.

“Szoftvertelepítési idő minimalizálása” oldalszám: 37 című rész segít abban, hogy a lehető legjobban használja fel a szoftvertelepítéssel töltött időt.

Telepítési idő becslésének általános módszerei

Az itt leírtak segítségével megismerheti a telepítési idő becslésének különböző módjait.

A következő felsorolás a legáltalánosabb telepítési idő becslési módszereket tartalmazza frissítés esetén.

- A telepítési idő becslése az előző változat alapján. Ha a rendszerkonfiguráció és a tartalom hasonló marad, akkor *kiindulópontként* felhasználhatja a becsléshez a rendszer előző változatának telepítési idejét. Ha a telepítési idő becslését csak az előző változat telepítési idejére alapozza, az eredménye pontatlan lehet.

Ez a módszer semmiképp sem pontos, ha a telepítési eljárás során sok adatkonverzió történik. Ha egy változatszintet kihagy, a telepítés általában tovább tart. Feltétlenül vegye figyelembe az átugrott verzióhoz és az új verzióhoz szükséges konverziók idejét.

- Telepítési idő becslése egy hasonló rendszer telepítési idejének adatai alapján. Ha a vállalatnál több rendszer van, akkor érdemes az új változat telepítési idejét feljegyezni. Ezt a feljegyzést felhasználhatja egy másik, hasonló konfigurációjú és feltöltöttségű rendszer telepítési idejének becslésekor. Természetesen ezt a módszert csak az első rendszer telepítésének befejezése után tudja használni.
- Az idő becslése képletek használatával. A következő részek információit felhasználhatja az új változat telepítési idejének becsléséhez. Ne feledje, hogy a kapott érték eltérhet a tényleges telepítési időtől a telepítési időt befolyásoló változók miatt.

- Használja a fenti eljárásokat kombináltan.

Telepítési időt befolyásoló tényezők

Használja ezeket az információkat a fontosabb, telepítési teljesítményt befolyásoló tényezők megismerésére.

A licencprogramok telepítéséhez szükséges idő a rendszerkonfigurációtól és a telepítésre kerülő licencprogramoktól függ. A nagyobb modelleknek, amelyeknek nagyobb a rendszerkapacitása, kevesebb telepítési időre van szüksége, mint egy kisebb modellnek ugyanazon licencprogramok betöltése esetén. A fontosabb, telepítési teljesítményt befolyásoló tényezők:

- Telepítési egység
- A lemezegység I/O processzorainak száma és típusa
- Végrehajtó egység kapacitása
- Rendelkezésre álló szabad lemezterület
- Rendelkezésre álló rendszertár az alapkészletben
- Emberi beavatkozás
- Telepítendő licencprogramok

Telepítési eljárások

A rendszer meghatározza a telepítési eljárás típusát, a rendelkezésre álló rendszer-erőforrások és a telepített termék típusa alapján.

Az egyfolyamatú telepítés akkor használatos, ha a licencprogramok telepítése egyenként történik (sorban). *A többfolyamatú* akkor használatos, ha a rendszer több feladat végrehajtását kezdi meg két- vagy több licencprogram egyidejű telepítéséhez.

Licensed Internal Code és az alapvető része az operációs rendszer telepítése mindig egyfolyamatú telepítéssel történik. A licencprogramok (beleértve a QGPL és a QUSRSYS könyvtárakat, valamint az operációs rendszer választható részeit is) az egyfolyamatú vagy a többfolyamatú telepítéssel egyaránt telepíthetők.

Ha csak egy licencprogram telepítését végzi, a rendszer az egyfolyamatú telepítést használja. Ha egynél több licencprogramot telepít, a többfolyamatú telepítés használatos, ha a rendszer-erőforrások rendelkezésre állnak. Ha a rendszer-erőforrások nem állnak rendelkezésre, az egyfolyamatú eljárás használatos. Egyfolyamatú eljárás használatos akkor, ha a rendszer memóriája vagy háttértára korlátozott, és ha a licencprogram meghaladja a többfolyamatú telepítés szükségleteit. Ha a licencprogramok telepítéséhez a rendszernek az egyfolyamatú telepítést kell használnia, a telepítés tovább fog tartani.

Többfolyamatú telepítés

Az operációs rendszer meghatározza, hogy a rendszer-konfigurációban van-e elég kapacitás a licencprogramok többfolyamatú telepítéséhez. Ha a rendszer rendelkezik a szükséges erőforrásokkal, a licencprogramok telepítése egyidejűleg történik a következő feladatok elvégzésével:

- A licencprogramok telepítési állományai az adathordozóról átmeneti mentési fájlokba lesznek betöltve.
- A licencprogramok telepítését több köteget munka egyidejűleg végzi a mentési fájlokból. A mentési fájlok a telepítési eljárás során törlésre kerülnek, amikor nincs rájuk további szükség.

A telepítés alatt egy állapotpanel jelzi, hogy mely licencprogramok telepítése történik a mentési fájlokból. A képernyő felsorolja a licencprogramokat és az éppen telepített elemet, amint itt látható:

***PGM** Program objektumok

***LNG** Nyelvi objektumok

Ha a rendszer nem rendelkezik a többfolyamatú telepítéshez szükséges erőforrásokkal, a licencprogramok telepítése egymás után történik a telepítési adathordozóról (egyfolyamatú eljárás). Egyfolyamatú telepítés esetében az állapotpanel azt a licencprogramot jelzi, amelyet éppen telepít az adathordozóról.

Telepítési idő becslésére szolgáló munkaterv

A leírást követve megbecsülheti az adott változat várható telepítési idejét.

A következő információk segítséget nyújtanak az új változat telepítési idejének becsléséhez. A következő tervet használja fel útmutatóként. A munkaterv bizonyos értékeit más munkalapokból vagy információkból kell megszereznie.

A munkaterv feltételezi, hogy nem változtatja meg a rendszer elsődleges nyelvét. A munkaterv használatával kapott becslés azon a feltevésen alapul, hogy a rendszer egyfolyamatú telepítést hajt végre. Ha a rendszer alkalmas a többfolyamatú telepítésre, a telepítési idő rövidebb lesz.

A munkaterv és az azt kiegészítő munkalapok nem tartalmazzák a szalagpozicionáláshoz szükséges időt, a szalagcsere idejét, az adathordozóhibákra fordított időt vagy a helyreállítási eljárások idejét. A felhasználói adatok sem értendők bele. Nem tartalmazza továbbá az INZSYS végrehajtásához szükséges időt sem.

A teljes telepítési idő becsléséhez tegye a következőket:

1. Becsülje meg a teljes rendszermentés idejét az új változat telepítése előtt. A rendszermentés ideje függ attól, hogy mekkora a rendszer lemezkapacitása és hány százalékos a kihasználtság. Használja fel az utolsó rendszermentés idejének adatát.
Idő: _____
2. Becsülje meg a Licensed Internal Code cseréjéhez szükséges időt. Adjon hozzá 30 percet kisebb szerverek esetén. Az átlagos idő nagyobb szerverek esetén körülbelül 15 perc.
Idő: _____
3. Adja hozzá az operációs rendszer cseréjéhez szükséges becsült időt, ami nagyjából megegyezik minden rendszernél.

Megjegyzés: Ez a telepítési idő optikai telepítési adathordozó használatán alapszik. Ha szalagról telepít, (például központ által létrehozott terjesztési szalag), ezek az értékek nem helytállóak. Az optikai meghajtó sebessége 600 Kbyte/s, ami megegyezik a 6390-es szalagegység (8mm) sebességével. A legközelebbi szalagsebesség 300 KB/s, ami a 6380-as szalagegységre (1/4 hüvelyk) vonatkozik.

Idő: __80 perc__

4. "Licencprogramok telepítési ideje" oldalszám: 184 segítségével becsülje meg ezt az időt. Minden licencprogramot és választható részt be kell számolnia, amelyet telepíteni kíván.
Idő: _____

5. Adja hozzá az objektumok átalakításához szükséges időt. Kövesse az "Telepítési idők" oldalszám: 188 helyen leírt lépéseket, hogy megtudja, mennyi idő szükséges az alábbi átalakítások elvégzéséhez:
 - "SQL utasításokat tartalmazó objektumok átalakítása" oldalszám: 189
SQL átalakítási idő: _____
 - "Adatbázisfájl átalakítások" oldalszám: 189
Adatbázisfájl átalakítási idő: _____
 - "IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS átalakítások" oldalszám: 189
IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS átalakítási idő: _____
6. Ha a szerver tükrözést használ, vagy a RAID-5 eljárás egy megvalósítását a rendszer ASP lemezegységein, akkor adjon hozzá többlet időt, ahogy azt az alábbi rész leírja: "Adatvédelmi mechanizmusok" oldalszám: 190.
Idő: _____
7. Vegye figyelembe azt az időt, amire szüksége van a rendszernek a kezdeti betöltéshez (IPL). Ha a rendszernek több, mint 20 percre van szüksége egy IPL-hez, a húsz perc fölötti percek számát számítsa be. Például, ha a rendszernek 45 percre van szüksége egy IPL-hez, 25 perccel számoljon ($45-20 = 25$).
Idő: _____
8. Vegye számításba a telepítés utáni rendszermentéshez szükséges időt. Ne feledje, hogy adatkonverzió történhet a mentési művelet során is, amely megnövelheti a rendszermentéshez szükséges időt.
Idő: _____
9. Határozza meg az egyesített PTF csomag telepítéséhez szükséges időt. Használja az *iSeries System PTF Shipping Information Letter* kiadványban szereplő információkat.
Idő: _____
10. Vegye figyelembe a tisztogatási műveletekhez és a rendszer testreszabásának újbóli beállításához szükséges időket.
Idő: _____

Ezeknek a lépéseknek az összege az új verzió telepítéséhez szükséges becsült idő.

Becsült idő: _____

Ha rendelkezik adatvédelmi eljárásokkal, adja ehhez hozzá a védelemre vonatkozó következő adatot ("Adatvédelmi mechanizmusok" oldalszám: 190): _____

Teljes becsült idő: _____

Licencprogramok telepítési ideje

Az itt leírtak segítségével meghatározhatja és megbecsülheti a licencprogramok telepítésének maximális idejét (percben).

A következő táblázat a könyv kiadásakor ismert adatokat tartalmazza. Ezekkel az adatokkal végezze el a lépést: 4 oldalszám: 183.

A becsült értékek az egyes licencprogramok telepítésének egyedi feldolgozási idejei. Bizonyos eltérések lehetnek az értékekben. Ezek az értékek nem pontosak, ha a telepítést szalagról végzi, mint például központi helyen létrehozott terjesztési szalagról.

Ha az alábbi táblázatot online jeleníti meg, akkor a Licencprogramok teljes telepítési idejének interaktív számítása helyen található információk segítségével tudja kiszámolni a licencprogramok telepítéséhez szükséges időt.

Megjegyzés:

1. Az értékek létrehozásához alkönyvtárba előre feltöltött képállományt használtunk.
2. A kötőjel azt jelzi, hogy nincs kiszámítható érték.

13. táblázat: Licencprogramok időadatai

Termék	Opció	Leírás	Licencprogram cseréjére vonatkozó értékek	Licencprogram telepítésére vonatkozó értékek
5722-SS1	Könyvtár	i5/OS - QGPL könyvtár	—	—
5722-SS1	Könyvtár	i5/OS - QUSRSYS könyvtár	—	—
5722-SS1	0	i5/OS - Processzorankénti árkulcs	—	—
5722-SS1	1	Extended Base Support	1,9	1,8
5722-SS1	2	Online információk	0,5	0,3
5722-SS1	3	Extended Base Directory Support	21,0	15,1
5722-SS1	5	System/36 környezet	2,1	0,7
5722-SS1	6	System/38 környezet	1,3	0,8
5722-SS1	7	Példa eszközök könyvtár	0,8	0,4
5722-SS1	8	AFP Compatibility Fonts	1,3	0,7
5722-SS1	9	*PRV CL fordító támogatás	10,8	4,2
5722-SS1	12	Hoszt szerverek	1,8	0,6
5722-SS1	13	Rendszer nyíltsági tartalmazások	21,4	7,2
5722-SS1	14	GDDM	1,7	0,5
5722-SS1	18	Adathordozó és tárterület kiterjesztések	0,3	0,2
5722-SS1	21	Kiterjeszt NLS támogatás	2,1	1,7
5722-SS1	22	ObjectConnect	0,4	0,3
5722-SS1	23	OptiConnect	0,5	0,4
5722-SS1	25	NetWare bővített integráció	1,0	0,6
5722-SS1	26	DB2 Szimmetrikus többprocesszoros működés	0,2	0,2
5722-SS1	27	DB2 Multisystem	0,2	0,2
5722-SS1	29	Integrált szerver támogatás	1,8	2,2
5722-SS1	30	Qshell	1,1	0,7
5722-SS1	31	Tartománynev rendszer	0,6	0,4
5722-SS1	33	Hordozható alkalmazás megoldási környezet	7,6	5,9
5722-SS1	34	Digitális igazolás kezelő	1,4	0,8
5722-SS1	35	CCA kriptográfiai szerviz szolgáltató	1,6	0,8
5722-SS1	36	PSF 1-45 IPM nyomtató támogatás	0,2	0,1
5722-SS1	37	PSF 1-100 IPM nyomtató támogatás	0,2	0,1
5722-SS1	38	PSF Any Speed nyomtató támogatás	0,2	0,2
5722-SS1	39	Unicode nemzetközi összetevői	4,4	3,1
5722-SS1	41	HA átkapcsolható erőforrások	0,2	0,2
5722-SS1	42	HA napló teljesítmény	0,2	0,2
5722-SS1	43	Kiegészítő betűkészlet	7,1	5,6

13. táblázat: Licencprogramok időadatai (Folytatás)

Termék	Opció	Leírás	Licencprogram cseréjére vonatkozó értékek	Licencprogram telepítésére vonatkozó értékek
5722-AF1	Base	IBM Advanced Function Printing Utilities for iSeries	1,8	0,8
5722-AP1	Base	IBM Advanced DBCS Printer Support for iSeries	1,5	0,7
5722-AP1	1	Adv DBCS nyomtató támogatás - IPDS	0,3	0,3
5722-BR1	Base	IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS	10,8	5,3
5722-BR1	1	BRMS - Network Feature	0,2	0,2
5722-BR1	2	BRMS - Advanced Feature	0,1	0,1
5722-BZ1	Base	IBM Business Solutions	0,7	0,4
5722-CM1	Base	IBM Communications Utilities for i5/OS	1,2	0,6
5722-CR1	Base	IBM Cryptographic Support for AS/400	0,3	0,2
5722-DB1	Base	IBM System/38 Utilities for AS/400	1,5	0,6
5722-DE1	Base	IBM DB2 Universal Database Extenders for iSeries V8.2	0,2	0,2
5722-DE1	1	Text Extender for iSeries	0,7	0,4
5722-DE1	2	XML Extender	0,7	0,7
5722-DE1	3	Text Search Engine	1,7	1,2
5722-DFH	Base	IBM CICS Transaction Server for i5/OS	2,1	0,7
5722-DFH	1	CICS - minta alkalmazások	0,3	0,2
5722-DG1	Base	IBM HTTP Server for i5/OS	6,6	4,4
5722-DG1	1	Triggered Cache Manager	1,0	0,7
5722-DP4	Base	IBM DB2 DataPropagator for iSeries, V8.1	1,3	1,6
5722-DS1	Base	IBM Business Graphics Utility for AS/400	0,3	0,2
5769-FN1	Base	IBM Advanced Function Printing DBCS Fonts for AS/400	0,1	0,1
5769-FN1	1	AFP DBCS Fonts - Japanese	1,3	1,0
5769-FN1	2	AFP DBCS Fonts - Korean	0,6	0,4
5769-FN1	3	AFP DBCS Fonts - Traditional Chinese	0,3	0,2
5769-FN1	4	AFP DBCS Fonts - Simplified Chinese	0,2	0,2
5769-FN1	5	AFP DBCS Fonts - Thai	0,2	0,1
5769-FNT	Base	IBM Advanced Function Printing Fonts for AS/400	0,1	0,1
5769-FNT	1	AFP Fonts - Sonoran Serif	0,2	0,2
5769-FNT	2	AFP Fonts - Sonoran Serif Headliner	0,1	0,1
5769-FNT	3	AFP Fonts - Sonoran Sans Serif	0,2	0,1
5769-FNT	4	AFP Fonts - Sonoran Sans Serif Headliner	0,1	0,1
5769-FNT	5	AFP Fonts - Sonoran Sans Serif Condensed	0,2	0,1
5769-FNT	6	AFP Fonts - Sonoran Sans Serif Expanded	0,1	0,1
5769-FNT	7	AFP Fonts - Monotype Garamond	0,1	0,1
5769-FNT	8	AFP Fonts - Century Schoolbook	0,1	0,1
5769-FNT	9	AFP Fonts - Pi and Specials	0,1	0,1

13. táblázat: Licencprogramok időadatai (Folytatás)

Termék	Opció	Leírás	Licencprogram cseréjére vonatkozó értékek	Licencprogram telepítésére vonatkozó értékek
5769-FNT	10	AFP Fonts - ITC Souvenir	0,1	0,1
5769-FNT	11	AFP Fonts - ITC Avant Garde Gothic	0,1	0,1
5769-FNT	12	AFP Fonts - Math and Science	0,1	0,1
5769-FNT	13	AFP Fonts - DATA1	0,1	0,1
5769-FNT	14	AFP Fonts - APL2	0,1	0,1
5769-FNT	15	AFP Fonts - OCR A and OCR B	0,1	0,1
5722-IP1	Base	IBM Infoprint Server for iSeries	3,9	3,0
5722-IP1	1	PS to AFP Transform	0,4	0,3
5722-JC1	Base	IBM Toolbox for Java	2,2	1,5
5722-JS1	Base	IBM Advanced Job Scheduler for i5/OS	8,1	3,0
5722-JV1	Base	IBM Developer Kit for Java	1,2	0,5
5722-JV1	5	Java Developer Kit 1.3	3,2	2,3
5722-JV1	6	Java Developer Kit 1.4	2,0	1,0
5722-JV1	7	Java Developer Kit 5.0	6,9	5,7
5722-JV1	8	J2SE 5.0 32 bit	1,0	1,6
1TME-LCF	Base	Tivoli Management Agent	0,5	0,5
5722-LSV	Base	IBM i5/OS Integration for Linux on xSeries	0,4	0,4
5722-MG1	Base	IBM Managed System Services for i5/OS	1,2	0,7
5722-NAE	Base	IBM Network Authentication Enablement for i5/OS	4,1	4,5
5722-PT1	Base	IBM Performance Tools for iSeries	1,3	0,8
5722-PT1	1	Performance Tools - Manager Feature	1,0	0,7
5722-PT1	2	Performance Tools - Agent Feature	0,2	0,3
5722-QU1	Base	IBM Query for iSeries	0,6	0,5
5722-RD1	Base	IBM DB2 Content Manager OnDemand for i5/OS	0,9	0,7
5722-RD1	1	Igény szerinti spoolfájl archiváló szolgáltatás	1,0	0,6
5722-RD1	2	Igény szerinti objektum archiváló szolgáltatás	0,2	0,2
5722-RD1	3	Igény szerinti rekord archiváló szolgáltatás	0,2	0,1
5722-RD1	4	Igény szerinti AnyStore szolgáltatás	0,1	0,1
5722-RD1	5	Igény szerinti szerver szolgáltatás	0,2	0,1
5722-RD1	10	Igény szerinti közös szerver szolgáltatás	2,8	1,3
5722-RD1	11	Igény szerinti web felkészítés készlet	0,6	0,4
5722-RD1	12	Igény szerinti PDF indexelő szolgáltatás	0,6	0,4
5722-SM1	Base	IBM System Manager for i5/OS	0,8	0,4
5722-ST1	Base	IBM DB2 Query Manager and SQL Development Kit for iSeries	1,4	0,7
5722-TC1	Base	IBM TCP/IP Connectivity Utilities for i5/OS	2,2	1,0
5722-VI1	Base	IBM Content Manager for iSeries	0,8	0,3
5722-VI1	1	Content Manager for iSeries	4,1	1,2

13. táblázat: Licencprogramok időadatai (Folytatás)

Termék	Opció	Leírás	Licencprogram cseréjére vonatkozó értékek	Licencprogram telepítésére vonatkozó értékek
5722-VI1	2	Content Manager for iSeries	0,1	0,1
5722-WDS	Base	IBM WebSphere Development Studio for iSeries	6,0	1,2
5722-WDS	21	iSeries Tools - Application Development	1,8	1,3
5722-WDS	31	ILE RPG	1,0	0,4
5722-WDS	32	System/36 Compatible RPG II	1,4	0,5
5722-WDS	33	System/38 Compatible RPG III	1,3	0,4
5722-WDS	34	RPG/400	1,4	0,3
5722-WDS	35	ILE RPG *PRV Compiler	0,7	0,3
5722-WDS	41	ILE COBOL	1,0	0,4
5722-WDS	42	System/36 Compatible COBOL	1,5	0,3
5722-WDS	43	System/38 Compatible COBOL	1,4	0,3
5722-WDS	44	OPM COBOL	1,6	0,3
5722-WDS	45	ILE COBOL *PRV Compiler	0,8	0,3
5722-WDS	51	ILE C	1,9	0,7
5722-WDS	52	ILE C++	1,4	0,7
5722-WDS	56	IXLC for C/C++	0,5	0,1
5722-WDS	60	Munkaállomás eszközök - Alap	0,7	0,3
5722-XE1	Base	IBM eServer iSeries Access for Windows	2,9	2,0
5722-XH2	Base	IBM eServer iSeries Access for Web	8,2	6,5
5722-XP1	Base	IBM eServer iSeries Access for Wireless	0,5	0,4
5722-XW1	Base	IBM eServer iSeries Access Family	0,2	0,2
5722-XW1	1	iSeries Access Enablement Support	0,2	0,2

Licencprogramok teljes telepítési ideje: _____

Telepítési idők

Az új kiadásra frissítéskor előforduló átalakítások száma és típusa jelentős hatást fejthet ki a frissítés alatt vagy a normál műveletek során a frissítés után. Ha egy változat-ugrást végez, akkor több konverzió történik. Ebben az esetben figyelembe kell vennie az átugrott verzióhoz és az új verzióhoz szükséges konverziós időket is.

Az átalakításhoz szükséges plusz idő becsléséhez gyűjthet információkat a rendszer speciális objektum típusairól. Ha egy kihagyott kiadás átalakítási információira kíváncsi, akkor az

iSeries Információs központ helyen  (<http://www.ibm.com/eserver/series/infocenter>) talál szoftver frissítési információkat az adott kiadásról.

Integrált fájlrendszer konverziók:

(Ezek az információk csak a V5R2 kiadásról való frissítésre vonatkoznak. Az átalakítás nincs hatással a frissítéshez szükséges időre.) A V5R1 változat óta az integrált fájlrendszerben a "gyökér" (/), a QOpenSys és a felhasználói fájlrendszerek (UDFS) támogatják a *TYPE2 formátumot.

A *TYPE2 formátum az eredeti *TYPE1 könyvtár formátum továbbfejlesztése. A *TYPE2 könyvtárak a *TYPE1 könyvtáraktól eltérő belső szerkezettel rendelkeznek, és fejlettebb teljesítmény megbízhatóságot biztosítanak. A V5R1 és V5R2 változatokban nem kötelezően áttérhet a *TYPE2 könyvtárformátumra a megfelelő konvertáló segédprogram segítségével. Továbbá, ha a szerver V5R2 szintű, a könyvtárformátum *TYPE2 volt.

Ha még nem tért át a *TYPE2 könyvtárak támogatására, akkor a fájlrendszereknél az átalakítás *TYPE2 könyvtárakra automatikusan elindul röviddel a V5R4 telepítése után. Ez az átalakítás a háttérben fut a normál működés alatt, és nem befolyásolja jelentősen a rendszer tevékenységét. További információkat az integrált fájlrendszer könyvtár átalakításokról a *TYPE1 könyvtárak átalakítása *TYPE2 könyvtárrá témakörben talál az iSeries Információs központ helyen (**Fájlok és fájlrendszerek** → **Integrált fájlrendszer** → ***TYPE1 könyvtárak átalakítása *TYPE2 könyvtárrá**).

SQL utasításokat tartalmazó objektumok átalakítása:

A V5R4 kiadásban megváltozott az SQL utasítások belső megjelenése, így az utasítások már maximum 2 097 152 byte hosszúak lehetnek.

Amikor az új kiadásra frissítés után első alkalommal történik hivatkozás ezekre az objektumokra, akkor a belső megjelenés A programokban, szerviz programokban, osztott relációs adatbázis architektúra (DRDA) csomagokban és kiterjesztett dinamikus csomagokban a V5R4 kiadás előtt létrehozott SQL utasításokat a rendszer automatikusan az új formátumra alakítja át. Ez az átalakítás nem befolyásolja jelentősen az új kiadás telepítéséhez szükséges idő hosszát, de feltűnhet a telepítés befejezése után, amikor az SQL utasításokat tartalmazó objektumokra először történik hivatkozás. Az objektum átalakítások végrehajtásának irányítása a Start Object Conversion (STROBJCVN) paranccsal lehetséges a frissítés után. További információkat az I114080 Információs APAR tartalmaz az iSeries család támogatása




webhelyen (www.ibm.com/servers/eserver/support/series/). Kattintson a navigátor sor **Technikai adatbázisok** elemére; majd kattintson a **Authorized fedőlapok** elemre.

Adatbázisfájl átalakítások:

A V5R4 kiadásban azokat az adatbázisfájlokat, amelyeket a felhasználó még egy korábbi kiadásban hozott létre, a rendszer átalakítja, így elkerülve a Kiterjesztett hardver tároló védelem támogatás miatt esetlegesen előforduló teljesítmény csökkenést.

Mivel az adatbázisfájlok (*FILE objektumok) sok számítógép felület (MI) objektumból állnak, az átalakításukhoz szükséges idő jelentős lehet egy alkalmazás első indításakor a V5R4 telepítése után. Ugyanakkor, mivel az MI objektumok fejléc mérete 4 kilobyte-ra nő az átalakítás során, minden MI objektum mérete, amely egy adatbázisfájlhoz tartozik, 4 kilobyte-tal (4096 byte) növekszik.



Az MI objektum átalakítások időbeni szétterjesztése érdekében, az adatbázisfájl átalakítás támogatás akkor hajtódik végre, amikor az adatbázis MI objektumok először kerülnek használatra a V5R4 telepítése után. Az adatbázisfájl átalakítások alkalmazásokra kifejtett hatásának kiértékeléséhez, és annak eldöntéséhez, hogy a frissítés alatt elég ideje marad-e az indítási teljesítmény csökkenés elkerüléséhez szükséges lépések megtételére a kritikus alkalmazásoknál, futtassa a QDBFIMIC programot, amelyet a SI18716 PTF (V5R2 kiadásról frissítéskor) vagy a SI18615 PTF (V5R3 kiadásról frissítéskor) tartalmaz. Ezen PTF-ek (és

minden más PTF) fedőlapja az iSeries család támogatása  webhelyen található (www.ibm.com/servers/eserver/support/series/). Kattintson a navigátor sor **Technikai adatbázisok** elemére; majd kattintson a **PTF fedőlapok** elemre.

IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS átalakítások:

Ha rendelkezik ilyen telepített licencprogrammal, nézze át az alábbi információkat a termék inicializálásával kapcsolatban.

Ha IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS (Backup Recovery and Media Services), 5722-BR1 frissítését végzi, akkor a szoftver frissítés után termék inicializálás szükséges a BRMS funkciók használata előtt. A BRMS termék inicializálásának idejét kivettük a telepítési időből, hogy javítsuk a BRMS terméket is magában foglaló szoftver frissítések idejét.

A Felhasználói emlékeztető  az iSeries Információs központ helyen további információkat tartalmaz a BRMS termék inicializálásáról és a becsült termék inicializálási idő meghatározásának módjáról. A *Felhasználói emlékeztető* az iSeries család támogatása  webhelyről is elérhető (www.ibm.com/servers/eserver/support/series/).

Adatvédelmi mechanizmusok

Ha a szerver tükrözést vagy RAID-5 technikát használ a rendszer háttértárban (ASP), a telepítési idő megnövekedhet.

Az idő hossza a konfigurációtól függően változik, de ha a lemezegységeket a RAID-5 védi, akkor a teljes telepítési idő (a Licenc belső kódra, az i5/OS operációs rendszerre és a licencprogramokra vonatkozóan) megközelítőleg 15 perccel hosszabb lesz. Ha tükrözéssel védi a lemezegységeket, a teljes telepítési idő megközelítőleg 10%-kal lesz hosszabb. A tükrözés és a RAID-5 technika nem befolyásolják a mentési műveletek időtartamát.

A megadott százalékos értékeket vegye bele a szerverre vonatkozó időbecslésébe (“Telepítési idő becslésére szolgáló munkaterv” oldalszám: 183).

Telepítő eszközök és adathordozók

Megismerheti a frissítésekhez vagy a telepítésekhez használható eszközöket és adathordozókat.

A következő eszközök használhatók az i5/OS telepítéséhez. A “Szoftvertelepítési egységek típusai” oldalszám: 11 rész áttekintést nyújt a rendelkezésre álló eszközökről és azok elnevezési szabályairól.

Optikai adathordozó

Ez a témakör az optikai eszközök és optikai adathordozók használatával kapcsolatos tanácsokat tartalmazza.

Az optikai lemezeket kezelő optikai egység is használható alternatív IPL eszközként.

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. Az "Indítás kikapcsolt állapotból" oldalszám: 170 leírja, hogyan indíthatja el a rendszert kikapcsolt állapotban.

Ha DVD-t használ, ellenőrizze, hogy a megfelelő meghajtóba helyezte be az adathordozót.

Képfájl katalógus virtuális optikai eszközhöz

Szoftverfrissítések végrehajtásához, PTF javítások telepítéséhez vagy CD-ROM-on vagy optikai adathordozón érkezett egyedi licencprogramok telepítéséhez használhat képfájl katalógust. Szalag képfájl katalógust és virtuális szalageszközt is használhat PTF-ek vagy egyedülálló licencprogramok telepítéséhez. Nem használhat azonban virtuális szalageszközt i5/OS kiadás telepítéséhez vagy az erre való frissítéshez.

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

Képfájl katalógus követelmények:

- A képfájl katalógus alapú frissítés úgy működik, mint a D módú IPL konzol nélkül a Licenc belső kód telepítése során. Az állapot megjelenítésére referenciakódok szolgálnak.
- A képfájl katalógusokkal végzett telepítésekhez szükség van egy i5/OS vezérlőnyelvi (CL) parancssorra a telepítés kezdeményezéséhez.
- A telepítés nem hajtható végre, ha elérhetően rendelkezésre áll független háttértár (ASP). A képfájlok nem lehetnek független ASP-ben.
- A virtuális optikai eszközök nem támogatják a következőket:
 - Írási műveletek (V5R3 előtt)
 - LODRUN parancs több adathordozó esetén.
 - Elsődleges nyelv megváltoztatása másodlagos nyelv adathordozójáról
- Ha képfájl katalógusokkal kívánja elvégezni a telepítést, akkor legalább 1074 MB szabad tárterülettel kell rendelkeznie a betöltési forrás lemezegységen. Az "Szoftverfrissítés vagy csere előkészítése képfájl katalógusból" oldalszám: 40 részben olvashat arról, hogyan számíthatja ki a terület követelményeket és hogyan szabadíthat fel helyet a betöltési forrás lemezegységen a képfájl katalógus számára. A "Lemezes tárolóterület rendbetétele" oldalszám: 50 leírja, hogyan növelheti a szabad területet a betöltési forrásként szereplő lemezegységen.

Szalagok vagy szalagkönyvtárak

Ez a témakör a szalagegységekre vagy szalagkönyvtárakra vonatkozó követelményeket tárgyalja.

Ha szalagot használ a telepítéshez, el kell döntenie, hogy melyik szalagegységet használja az alternatív IPL céljára. A szalagegység az alternatív IPL-hez egy belső vagy külső szalagegység egy tároló I/O adapterhez csatlakoztatva az 1-es rendszerbuszon. Ha csak egy szalagegységgel rendelkezik, akkor használja azt az IPL szalagegységeként. Ha nem tudja, melyik szalagegységet kell használnia, forduljon a marketing- vagy a hardver szerviz képviselőjéhez.

Megjegyzés: Használhat szalag képfájl katalógust és virtuális szalageszközt is a PTF javítások vagy az egyedi licencprogramok telepítéséhez. Az i5/OS kiadás telepítését vagy frissítését nem lehet virtuális szalaggal elvégezni.

Az adathordozóhibák megelőzése érdekében ellenőrizze a fejek tisztaságát az alternatív IPL szalagegységen, mielőtt megkezdene a telepítési eljárást. Lapozza fel a szalagegység

kézikönyvét, ha további információra van szüksége a fejek tisztításáról. Ha a telepítési eljárás közben adathordozó hiba keletkezik, akkor olvassa el a 11. fejezet, "Szoftvertelepítési problémák hibakeresése", oldalszám: 153 című részben a helyreállítással kapcsolatos tudnivalókat.

Szalagegység megosztása

Ha megosztott másodlagos telepítési szalagegysége van, győződjön meg róla, hogy a többi felhasználó nem próbálja meg használni az egységet a telepítés során, mivel ez a telepítési folyamat meghiúsulásához vezethet.

Szalagkönyvtár beállítása a telepítéshez

Ha a változatot szalagkönyvtár használatával telepíti, ne használja az egységet könyvtári- vagy közvetlen módban. A 3494 szalagkönyvtár önálló módban kell használni. A 3490 és 35xx szalagkönyvtárakat automatikus, soros vagy kézi üzemmódban használhatja. A helyes üzemmód kiválasztásáról az adathordozó könyvtárat kezelő egység felhasználói kézikönyvében olvashat.

Nem IBM szalagegység

Ez a témakör a nem IBM szalagegységek használatához tartalmaz javaslatokat.

Ha nem IBM szalageszközt használ, akkor olvassa el az APAR I109685 információs dokumentumot a telepítéssel kapcsolatos részletekért kiadás. Az APAR megállapítása szerint a V3R2, V3R6 és V3R7 verziókra vonatkozik. Az utasítások azonban erre a kiadásra is érvényesek.

Ha a szalagegység IBM szalagegységet emulál, akkor problémái lehetnek a telepítési eljárás során, és a CPF5401 üzenetet kaphatja. Ha ez előfordul, akkor lépjen kapcsolatba a szállítóval annak ellenőrzése érdekében, hogy a szalagmeghajtó kompatibilis-e a V5R4 kiadással.

Alternatív telepítő eszköz

Ez a témakör a beállítási és letiltási irányelveket írja le az alternatív telepítő eszközhöz.

Ha alternatív telepítő eszközt használ, akkor biztosítania kell, hogy az eszköz engedélyezve legyen, és be legyen állítva. Szüksége lesz a következő adathordozókra:

- A Licensed Internal Code-ot tartalmazó adathordozó (azonos szintű). Az ajánljuk, hogy az IBM által szállított Licenc belső kód adathordozót használja. Szalag vagy DVD-RAM ugyancsak használható.
- Szalagos vagy optikai Telepítési adathordozók.

A következő témakörök vonatkoznak az alternatív telepítő eszköz beállítására és használatára.

Áttekintés: alternatív telepítő eszköz

A telepítési és helyreállítási eljárásokat végrehajthatja elsődleges- vagy alternatív telepítő eszközzel.

Az alternatív telepítő eszköz szalagegység vagy optikai eszköz lehet. Néhány szerver esetén, általában a gyorsabb eszközökkel rendelkezőknél, teljesítmény növekedést tapasztalhat, ha alternatív telepítési eszközt használ.

Ha alternatív telepítő eszközt használ, a rendszer betölti a Licenc belső kód egy kis részét (amikor az IPL típusa D) az elsődleges eszközzel, majd folytatja a telepítést az alternatív telepítő eszközben lévő adathordozóról.

Az alternatív telepítő eszköz funkciót használni lehet minden olyan telepítési vagy helyreállítási eljárásnál, amely a Licenc belső kód, az operációs rendszer, a licencprogramok vagy az adatok cseréjét teszi szükségessé. Egyes modellek megkövetelik, hogy beállítson alternatív telepítő eszközt, majd ezt felhasználva telepítse a központban előállított terjesztési adathordozó tartalmát, illetve visszaállítsa a SAVSYS adathordozó kötet tartalmát.

Figyelem!: Az optosztás csatornán (Fibre Channel) keresztül csatlakozó szalagegységeket alternatív telepítő eszközként kell beállítani.

Ha alternatív telepítő eszközt használ, győződjön meg róla, hogy beállította az egységet és engedélyezte. Ezen kívül szüksége van a Licenc belső kód CD-ROM, DVD-RAM hordozóira vagy szalagjára és a mentési adathordozókra.

Alternatív telepítő eszköz beállítása

Alternatív telepítési eszköz használata esetén meg kell felelnie bizonyos követelményeknek.

Engedélyezni kell az eszközt. Jegyezze fel és tárolja a rendszerbusz és a rendszerkártya címét amihez az alternatív telepítési eszköz csatlakozik. Ha az egység más buszon van, és nem ismeri ezeket az adatokat, nem tudja a telepítést vagy a helyreállítást végrehajtani.

Ha megváltoztatja a rendszerkonfigurációt, meg kell győződnie ezeknek az adatoknak a helyességéről, mielőtt az alternatív telepítő eszköz használatát megkezdené.

A következőket kell tennie a címek beállításához és az alternatív telepítő eszköz engedélyezéséhez:

Megjegyzés:

- Az eljárás elvégzéséhez ismernie kell a kijelölt szervizeszközök (Dedicated Service Tools) jelszavát.
- **Logikai partició használata esetén:**
 - Ha van elsődleges particiója, és a következő parancsot ezen az elsődleges partición fogja használni, feltétlenül kapcsolja ki az összes másodlagos particiót a parancs futtatása előtt.
 - Ha a hardverkezelő konzolt használja, akkor olvassa el a Szerver kezelése hardverkezelő konzollal témakört az IBM rendszer hardver információk központban (**Szerver- és eszközkezelés → Szerver kezelése hardverkezelő konzollal**).

1. A vezérlőpanelen állítsa az üzemmódválasztót **Manual** állásba. Hajtson végre IPL-t a PWRDWNSYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(B) parancs segítségével.

Megjegyzés: Ezzel a lépéssel egyenértékű, ha a vezérlőpanelen a 21-es funkciót (Dedicated Service Tools) választja ki. Ha ezt a megoldást választja, akkor ugorjon a következő lépésre: 3. Nem kell végrehajtani a lépés: 12 oldalszám: 196 helyen leírtakat.

2. Amikor megjelenik az IPL or Install the System képernyő, válassza ki a 3-as (Use Dedicated Service Tools (DST)) opciót, és nyomja meg az Enter billentyűt.
3. A Dedicated Service Tools (DST) Sign On képernyő jelenik meg.

```

Dedicated Service Tools (DST) Sign On
System: SYSTEMA
Type choices, press Enter.
DST user . . . . . QSECOFR
DST password . . . . . _____

```

Jelentkezzen be QSECOFR felhasználói profillal.

Megjegyzés: Ne jelentkezzen be QSECOFR-tól eltérő profillal.

4. A Use Dedicated Service Tools (DST) menü jelenik meg. A Use Dedicated Service Tools (DST) menüben tegye a következőt:
 - a. Válassza az 5-ös (Work with DST environment) menüpontot.
 - b. Válassza a 2-es (System devices) opciót a Work with DST environment képernyőn.
 - c. Válassza ki az 5-ös opciót (Alternate installation device) a Work with System Devices képernyőn.
5. Amikor megjelenik a Select Media Type képernyő, válasszon 1-et a szalag, míg 2-t az optikai adathordozó számára. Nyomja meg az Enter billentyűt.
6. A Select Alternate Installation Device képernyőn írjon be 5-öt (Display details) a kívánt erőforrás mellé, és nyomja meg az Enter billentyűt.

```

Select Alternate Installation Device
System: SYSTEMA
Additional devices may be available for use. Press F5 to see
if any additional devices have been detected.
Type option, press Enter.
1=Select 5=Display details

```

Option	Bus Number	Resource Name	Type	Model	Serial Number	Selected
-	1	OPT08	6330	002	00-11111	
-	3	TAP19	3570	B11	13-22222	*

```

F2=Deselect device F3=Exit F5=Refresh F12=Cancel

```

7. A Display Device Details képernyő jelenik meg.

Display Device Details				System: SYSTEMA
Resource Name	Type	Model	Serial Number	
TAP19	3570	B11	13-22222	
Physical location:				
Location text :				
Frame ID :				
Card slot :				
Logical address:				
SPD bus:				
System bus : 0003				
System board : 0000				
System card : 0002				
Storage:				
I/O bus number : 0000				
Controller : 0007				
Device address : 0000				
F3=Exit		F12=Cancel		

Az alternatív telepítő eszközökhöz rendelt címeket fel kell jegyeznie, ha a rendszer telepítéséhez és helyreállításához ezt választotta ki. Jegyezze fel a következő információkat:

- Típus/Modell: _____
- Rendszerbusz: _____
- Rendszerkártya: _____

Megjegyzés:

- a. Ezt az eljárást megismételheti, ha a lépés: 6 oldalszám: 194 helyen megjelenő összes alternatív telepítő eszköz címét fel kívánja jegyezni. Az így nyert információkat tárolja biztonságos helyen, például ahol a helyreállítási információkat és adathordozókat tárolja.
- b. Ha egynél több alternatív telepítő eszközt definiáltak, csak egyet lehet engedélyezni.
- c. Győződjön meg arról, hogy csak egy eszköz tartalmaz érvényes telepítési adathordozót. Ezzel megakadályozhatja, hogy a Licenc belső kód rossz verzióját töltsse be.

Nyomja meg az Enter billentyűt.

8. A Select Alternate Installation Device képernyő jelenik meg. Gépeljen be 1-et (Select) a kívánt erőforrás elé, és nyomja meg az Enter billentyűt.
9. A következő üzenetet fogja látni a képernyő alján:
Alternate installation device selected
10. Nyomja meg az F3 (Exit) billentyűt a Use Dedicated Service Tools képernyőhöz való visszatéréshez.
11. Nyomja meg újra az F3 (Exit) billentyűt. Az Exit Dedicated Service Tools (DST) képernyő jelenik meg.

Select one of the following:

1. Exit Dedicated Service Tools (DST)
2. Resume Dedicated Service Tools

Gépeljen be 1-et (Exit Dedicated Service Tools (DST)), és nyomja meg az Enter billentyűt.

12. A következő képernyő az IPL or Install the System képernyő. Gépeljen be 1-et (Perform an IPL), és nyomja meg az Enter billentyűt a folyamat végrehajtásához.

Alternatív telepítési eszköz letiltása

Bizonyos esetekben szükség lehet arra, hogy letiltson egy alternatív telepítési eszközt.

Az alternatív telepítési eszköz letiltására a következő okok miatt lehet szükség:

- A telepítést CD-ROM adathordozóról folytatja.
 - Egy másik egységet akar alternatív telepítő eszközként használni.
 - A logikai címeket akarja helyesbíteni a hardver áthelyezése vagy cseréje miatt.
1. A vezérlőpanelen állítsa az üzemmódválasztót **Manual** állásba. Ezután indítson felügyelt IPL-t a következő parancs kiadásával: PWRDWN SYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(B).

Megjegyzés: Ezzel a lépéssel egyenértékű, ha a vezérlőpanelen a 21-es funkciót választja ki. (Dedicated Service Tools). Ha ezt a lehetőséget választja, akkor hagyja ki a(z) 2. és 9. oldalszám: 197. lépéseket.

Megjegyzés: Ha elsődleges és másodlagos partíciója is van, és a parancsot elsődleges partíción fogja használni, feltétlenül kapcsolja ki az összes másodlagos partíciót a parancs futtatása előtt.

Ha a hardverkezelő konzolt használja, akkor olvassa el a Szerver kezelése a hardverkezelő konzollal témakört az IBM Systems Hardver információs központ helyen (**Szerver- és eszközkezelés → Szerver kezelése a hardverkezelő konzollal**).

2. Amikor megjelenik az IPL vagy az Install the System képernyő, válassza ki a 3-as (Use Dedicated Service Tools (DST)) opciót, és nyomja meg az Enter billentyűt.
3. A Dedicated Service Tools (DST) Sign On képernyő jelenik meg. Jelentkezzen be a QSECOFR felhasználói profillal.
4. A Use Dedicated Service Tools (DST) menü jelenik meg. A Use Dedicated Service Tools (DST) menüben tegye a következőket:
 - a. Válassza az 5-ös (Work with DST environment) menüpontot.
 - b. Válassza a 2-es (System devices) opciót a Work with DST environment képernyőn.
 - c. Válassza ki az 5-ös opciót (Alternate installation device) a Work with System Devices képernyőn.
5. A Select Alternate Installation Device képernyőn nyomja meg az F2 (Deselect device) billentyűt.
6. A következő üzenetet fogja látni a képernyő alján:
Alternate installation device deselected
7. Nyomja meg az F3 (Exit) billentyűt a Use Dedicated Service Tools képernyőhöz való visszatéréshez.
8. Nyomja meg újra az F3 (Exit) billentyűt. Az Exit Dedicated Service Tools (DST) képernyő jelenik meg. Gépeljen be 1-et (Exit Dedicated Service Tools (DST)), és nyomja meg az Enter billentyűt.

9. A következő képernyő az IPL or Install the System képernyő. Gépeljen be 1-et (Perform an IPL), és nyomja meg az Enter billentyűt a folyamat végrehajtásához.

Alternatív telepítő eszköz ellenőrzése és kiválasztása manuális telepítés során

Alternatív telepítő eszköz ellenőrzésének és kiválasztásának lépései

1. Az Install Licensed Internal Code képernyő jelenik meg.

```
Install Licensed Internal Code                               System: XXXX
Select one of the following:
1. Install Licensed Internal Code
2. Work with Dedicated Service Tools (DST)
3. Define alternate installation device
```

Gépeljen be 3-at, és nyomja meg az Enter billentyűt. Ennek hatására a rendszer ellenőrzi a hozzá csatlakozó másodlagos telepítési egység címét, és meghatározza, hogy engedélyezve vagy tiltva van-e.

2. **Alternatív telepítő eszköz ellenőrzése és kiválasztása:** A Select Alternate Installation Device Bus képernyő jelenik meg.

```
Select Alternate Installation Device Bus                     System: XXXX
Type Option, press Enter.
1=Select
Option      Bus Number      Selected
-           1
-           2
1           3           *
-           4
-           5
-           6
-           7
-           8
-           9
-           A
-           B
-           C
-           D
More.....
F2=Deselect Device  F3=Exit      F12=Cancel
```

- a. Ellenőrizze, hogy a kiválasztott egység a megfelelő rendszerbuszon van-e (busz, amelyhez az eszköz csatlakozik). Ha nem tudja, hogy melyik a helyes busz, próbálja meg mindegyik busz azonosítóját. Írjon 1-et az Options mezőbe a kiválasztott busz mellé, és nyomja meg az Enter billentyűt a buszra kapcsolt egységek információinak megtekintéséhez. Ez eltarthat néhány percig. Ha a **No alternate installation device configured** üzenetet látja, várjon egy percet, és frissítse a képernyőt.
- b. Amikor megjelenik a Select Media Type képernyő, válasszon 1-et a szalag, míg 2-t az optikai adathordozó számára. Nyomja meg az Enter billentyűt.
- c. A Select Alternate Installation Device képernyő jelenik meg. Ezt a képernyőt az eszközök erőforrásnevének, típusának, modell- és sorozatszámának ellenőrzésére használhatja. A következő képernyő példát mutat szalagegységre.


```

Select Alternate Installation Device
System: SYSTEMA

Additional devices may be available for use. Press F5 to see
if any additional devices have been detected.

Type option, press Enter.
1=Select 5=Display details

Option  Bus  Resource  Type  Model  Serial  Selected
Number Name
_      1  TAP08    6386  001   00-11111
_      3  TAP19    3570  B11   13-22222                *

F2=Deselect device  F3=Exit  F5=Refresh  F12=Cancel

```

- d. Írjon 1-et az egység kiválasztásához, és végezze el a szükséges javításokat, engedélyezéseket, vagy letiltásokat a megfelelő egységre. Nyomja meg az Enter billentyűt a módosítások érvényesítéséhez.
- e. Az Alternate installation device selected üzenet látható. Nyomja meg az F3 billentyűt az Install Licensed Internal Code képernyőhöz való visszatéréshez.
- f. Írjon be 1-et, és nyomja meg az Enter billentyűt a Licenc belső kód telepítéséhez.

Vége az alternatív telepítő eszköz ellenőrzésének és kiválasztásának.

i5/OS kiadás együttműködése

A szerver akkor működik együtt egy másik szerverrel, ha adatokat lehet cserélni a két rendszer között, vagy ha az egyik rendszeren kimentett adatok visszaállíthatók a másikon. Áttekintheti az OS/400 és i5/OS változatok támogatott kombinációit.

Az **együttműködés** annak a képessége, hogy egy rendszer adatokat és objektumokat tud cserélni egy másik rendszerrel. A cserét elektronikusan vagy fizikai adathordozóval (például szalaggal) is el lehet végezni. Bármely rendszer kezdeményezheti a cserét.

A szerver akkor tud együttműködni egy másik szerverrel, ha adatokat lehet cserélni a két rendszer között, vagy ha az egyik rendszerben kimentett adatok visszaállíthatók a másikonban.

Ha a hálózatában több szerver is van, akkor azoknak kompatibilis változatúaknak kell lenniük. Ez feltétlenül szükséges, ha objektumokat és adatokat akar cserélni a rendszerek között. A licencprogramok 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 az IBM eServer iSeries Access for Windows V5R4M0 kiadásával rendelkező számítógépek támogatják az i5/OS (OS/400) V5R2 vagy későbbi kiadását futtató szerverek funkcióit.

Objektumok mentésének és visszaállításának követelményei a korábbi változatokkal való együttműködés érdekében

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

A licencprogramokat - más objektumokhoz hasonlóan - mindaddig mentheti és visszatöltheti, amíg a változat kompatibilis az operációs rendszer változatával. "Licencprogramok változatai és méretei" oldalszám: 177 további információkat tartalmaz a kompatibilis verziójú licencprogramokról.

További információkat az i5/OS (OS/400) kiadások támogatott kombinációiról, illetve a korábbi kiadást futtató rendszerre való objektum mentésről a Rendszermentés és helyreállítás



kézikönyv kiadások támogatása része tartalmaz.

Telepítési megjegyzések az i5/OS változathoz

Áttekintheti az i5/OS változat adott módosításait.

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, i5/OS 1. opció Ez az opció automatikusan telepítésre kerül az operációs rendszer új kiadásának telepítésekor. Ezt az opciót nem törölheti ki.


5722-SS1, i5/OS 3. opció Ez az opció automatikusan telepítésre kerül az operációs rendszer új kiadásának telepítésekor. Ez az opció IFS könyvtárakat tartalmaz. Ezt az opciót nem törölheti ki.

Az IBM Cryptographic Access Provider 128-bit for iSeries, 5722-AC3 eltávolításra került. A licencprogram funkcióját most mér az IBM Network Authentication Enablement for i5/OS (5722-NAE), és sok i5/OS (5722-SS1) elem is tartalmazza.

Az IBM iSeries Integration for Windows Server, 5722-WSV az operációs rendszer része, mint 29-es elem, IBM i5/OS Integration for Windows Server.

További információkat a kiadás újdonságaival vagy változásaival kapcsolatban a Felhasználói

emlékeztetőben  talál az információs központban. További információkat a termékekről vagy összetevőről, amelyeket az operációs rendszer jövőbeni kiadásai vagy jövőbeni modellek talán nem fognak támogatni, valamint a Termék előzetesekkel és a Közleményekkel

és Nyilatkozatokkal kapcsolatos információkat az iSeries támogatás tervezése  webhelyen talál (<http://www.ibm.com/servers/eserver/support/series/planning/>).

Adathordozók címkéi és tartalmuk

Az i5/OS rendeléssel az alábbi optikai adathordozókat kapja.

Ha elektronikus szoftver kézbesítést kért, akkor olvassa el az Elektronikus szoftver kézbesítés dokumentumot 

(http://www.ibm.com/servers/eserver/support/software/delivery/en_US/downloadinfo.html)

A szabványos és kulcsolt termékcsoportokhoz tartozó fájlnevek listáját tartalmazó webhely.

A telepítési adathordozó elrendezésének a lista sorrendjének kell megfelelnie. A licencprogramok szabványos készletként vagy kulccsal rendelkező készletként azonosíthatók.

V5R4 kiadás azonosító: R04M00

A telepítéshez használt adathordozók címkei a verzió, változat és módosítás szintet a telepítés során a képernyőkön megjelenőtől eltérő formátumban jelzik. Az adathordozók címkeinek első sora tartalmazza a verziót, V5 formában. A változat és módosítási szintek R0xM00 formátumban láthatóak.

Adathordozó típusának azonosítói

A telepítéshez használt adathordozóknak egyedi címkeik vannak. Az adathordozó típus azonosítók a CD-ROM címke közepén található. Ezek az azonosítók segítenek meghatározni az adathordozó felhasználásának időpontját. A címkén található azonosító az *RS* betűkkel kezdődik, melyeket egy számsor követ. A B29xx_01 és a B29xx_02 azonosítójának meg kell egyeznie.

Megjegyzés: A V5R4 szoftver rendeléssel együtt a *PTF javítások telepítésének előkészítése V5R1, V5R2 és V5R3 rendszereken*, SK3T-8163, CD-ROM-ot is megkapja. Ez az adathordozó olyan PTF-eket tartalmaz, amelyek ideiglenes alkalmazásával lehetséges lesz online szoftverszerződések elfogadása a V5R4 licencprogramokhoz.

Amikor készen áll az új szoftver telepítésére, rendezze az alábbi sorrendbe az adathordozókat:

1. I_BASE_01 Licensed Internal Code for i5/OS
Ez a nyelvfüggetlen Licenc belső kód minden nemzeti nyelvet támogat. A Licenc belső kód a szabványos adathordozó csomag része.
2. B29xx_01 IBM i5/OS
Ez a szabványos csomaghoz tartozó adathordozó tartalmazza az i5/OS operációs rendszer alapvető részét.
3. B29xx_02 i5/OS ingyenes opciók
Ez a szabványos csomaghoz tartozó adathordozó az IBM által szállított QGPL és QUSRSYS könyvtárakat tartalmazza és az i5/OS ingyenes, választható részét.
4. B29MM_03 i5/OS ingyenes opciók
Ez a szabványos csomaghoz tartozó adathordozó az ingyenes i5/OS - Extended Base Directory Support programot tartalmazza.
5. B29MM_04 i5/OS ingyenes opciók
Ez a szabványos csomaghoz tartozó adathordozó az ingyenes i5/OS - Extended Base Directory Support program további részeit tartalmazza.
6. D29xx_01 i5/OS ingyenes opciók
Ez a szabványos csomaghoz tartozó adathordozó az i5/OS ingyenes, választható részeit tartalmazza.
7. D29xx_02 i5/OS ingyenes opciók
Ez a szabványos csomaghoz tartozó adathordozó az i5/OS ingyenes, választható részeit tartalmazza.
8. D29xx_03 i5/OS ingyenes opciók
Ez a szabványos csomaghoz tartozó adathordozó az operációs rendszer 39-es elemét tartalmazza: i5/OS - Az Unicode nemzetközi összetevői
9. D29xx_04 i5/OS ingyenes opciók
Ez a szabványos csomaghoz tartozó adathordozó az operációs rendszer 43-as elemét tartalmazza: i5/OS - Kiegészítő betűkészlet.
10. D29xx_05 ingyenes licencprogramok

Ez a szabványos csomaghoz tartozó adathordozó néhány ingyenes licencprogramot tartalmaz.

11. D29xx_06 ingyenes licencprogramok

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

12. D29xx_07 ingyenes licencprogramok

Ez a szabványos csomaghoz tartozó adathordozó az ingyenes Java Developer Kit 5.0 licencprogramot tartalmazza.

13. D29xx_08 ingyenes licencprogramok

Ez a szabványos csomaghoz tartozó adathordozó az ingyenes IBM Network Authentication Enablement for i5/OS licencprogramot tartalmazza.

14. L29xx_01 fizetős licencprogramok

Ez a kulcsolt csomaghoz tartozó adathordozó az i5/OS kulcsolt elemeit illetve néhány kulcsolt terméket és tartozékot tartalmaz.

15. L29xx_02 fizetős licencprogramok

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

16. F29xx_01 egyedi licencprogram

Ez az adathordozó egyedi termékeket tartalmaz, amelyeket megrendelt. Minden egyes adathordozó azonos módon (F29xx_01) lesz címkézve. Ha egy egyedi licencprogramhoz egynél több adathordozókötetet kap, a további kötetek címkéi F29xx_02, F29xx_03 és így tovább. "Licencprogramok változatai és méretei" oldalszám: 177 ismerteti a rendelkezésre álló egyedi termékeket.

17. 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 nyelvű változatok kódjai" oldalszám: 205 rész tartalmazza a nemzeti nyelvi kódok listáját.

18. SK3T-4091 iSeries információs központ

Ez az adathordozó kötet minden i5/OS rendelésnek a részét képezi. Ez a csomag az iSeries információs központot és az iSeries témakörök és kézikönyvek PDF változatait tartalmazza.

Megjegyzések:

1. Őrizze meg a telepítéshez használt valamennyi adathordozót. Szükség lehet rájuk helyreállítási célból.
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. Például a B2928_01 azonosítójú adathordozó az i5/OS lenne francia elsődleges nyelven.
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 telepítendő termékekhez szükséges adathordozók. Az IBM üzleti partnerei ugyancsak különbözőképpen feliratozhatják az adathordozókat.
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 1998. évben.)

A szabványos csomagba tartozó termékek

A következő táblázatok a szabványos CD-ROM csomagban található termékeket tartalmazzák.

A szabványos csomagot minden szoftver megrendeléshez szállítjuk. Ez tartalmazza a hardver és szoftver összetevőket: telepítése a szerverre. Ez tartalmazza a Licensed Internal Code-ot, az operációs rendszert, ennek ingyenes kiegészítéseit, valamint az ingyenes (külön adott) licencprogramokat és kiegészítéseket, mint amilyenek például a súgó üzenetei.

I_BASE_01 szabványos csomag

Termék	Leírás
5722999	Licenc belső kód i5/OS számára

B29xx_01 szabványos csomag

Termék	Leírás
5722SS1	i5/OS

B29xx_02 szabványos csomag

Termék	Leírás
5722SS1	i5/OS (folytatás)
5722SS1	i5/OS - QGPL könyvtár
5722SS1	i5/OS - QUSRSYS könyvtár
5722SS1 1. kiegészítés	i5/OS - Kiterjesztett alaptámogatás
5722SS1 2. kiegészítés	i5/OS - Online információk

B29MM_03 szabványos csomagok

Termék	Leírás
5722SS1 3. kiegészítés	i5/OS - Kiterjesztett alapkönyvtár támogatás

B29MM_04 szabványos csomagok

Termék	Leírás
5722SS1 3. kiegészítés	i5/OS - Kiterjesztett alapkönyvtár támogatás (folytatás)

D29xx_01 szabványos csomag

Termék	Leírás
5722SS1 3. kiegészítés	i5/OS - Kiterjesztett alapkönyvtár támogatás (folytatás)
5722SS1 5. kiegészítés	i5/OS - System/36 környezet
5722SS1 6. kiegészítés	i5/OS - System/38 környezet
5722SS1 7. kiegészítés	i5/OS - Példa eszközök könyvtár
5722SS1 8. kiegészítés	i5/OS - AFP Compatibility Fonts
5722SS1 9. kiegészítés	i5/OS - *PRV CL fordító támogatás

Termék	Leírás
5722SS1 12. kiegészítés	i5/OS - Hoszt szerverek
5722SS1 13. kiegészítés	i5/OS - Rendszer nyíltsági tartalmazások
5722SS1 14. kiegészítés	i5/OS - GDDM

D29xx_02 szabványos csomag

Termék	Leírás
5722SS1 21. kiegészítés	i5/OS - Kiterjesztett NLS támogatás
5722SS1 22. kiegészítés	i5/OS - ObjectConnect
5722SS1 29. kiegészítés	i5/OS - Integrált szerver támogatás
5722SS1 30. kiegészítés	i5/OS - Qshell
5722SS1 31. kiegészítés	i5/OS - Tartománynév rendszer
5722SS1 33. kiegészítés	i5/OS - Hordozható alkalmazás megoldási környezet
5722SS1 34. kiegészítés	i5/OS - Digitális igazolás kezelő
5722SS1 35. kiegészítés	i5/OS - CCA kriptográfiai szerviz szolgáltató

D29xx_03 szabványos csomag

Termék	Leírás
5722SS1 39. kiegészítés	i5/OS - Unicode nemzetközi összetevői

D29xx_04 szabványos csomag

Termék	Leírás
5722SS1 43. kiegészítés	i5/OS - Kiegészítő betűkészlet

D29xx_05 szabványos csomag

Termék	Leírás
5722BZ1 *BASE	IBM Business Solutions
5722DG1 *BASE	IBM HTTP Server for iSeries
5722DG1 1. kiegészítés	Triggered Cache Manager
5722JC1 *BASE	IBM Toolbox for Java
1TMELCF	Tivoli Management Agent
5722TC1 *BASE	IBM TCP/IP Connectivity Utilities for iSeries
5722XE1 *BASE	IBM eServer iSeries Access for Windows
5722XP1 *BASE	IBM eServer iSeries Access for Wireless

D29xx_06 szabványos csomag

Termék	Leírás
5722JV1 *BASE	IBM Developer Kit for Java
5722JV1 5. kiegészítés	Java Developer Kit 1.3

Termék	Leírás
5722JV1 6. kiegészítés	Java Developer Kit 1.4

D29xx_07 szabványos csomag

Termék	Leírás
5722JV1 7. kiegészítés	Java Developer Kit 5.0

D29xx_08 szabványos csomag

Termék	Leírás
5722NAE *BASE	IBM Network Authentication Enablement for i5/OS

A kulccsal védett csomaghoz tartozó termékek

A következő táblázat felsorolja a fizetős licencprogramokat tartalmazó CD lemezek tartalmát.

A kulccsal védett termékeket tartalmazó csomagot a szabványos termékeket tartalmazó csomaggal együtt minden szoftver megrendeléshez szállítjuk. Kulcsolt termékeket tartalmaz és program beállításokat. A következő információk alapján ellenőrizheti a megrendelt licencprogramokat.

L29xx_01 kulcsolt csomag

Termék	Leírás
5722SS1 18. kiegészítés	i5/OS - Media and Storage Extensions
5722SS1 36. kiegészítés	i5/OS - PSF 1-45 IPM nyomtató támogatás
5722SS1 37. kiegészítés	i5/OS - PSF 1-100 IPM nyomtató támogatás
5722SS1 38. kiegészítés	i5/OS - PSF Any Speed nyomtató támogatás
5722SS1 41. kiegészítés	i5/OS - HA átkapcsolható erőforrások
5722SS1 42. kiegészítés	i5/OS - HA napló teljesítmény
5722AF1 *BASE	IBM Advanced Function Printing Utilities for iSeries
5722BR1 *BASE	IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS
5722BR1 1. kiegészítés	BRMS - Network Feature
5722BR1 2. kiegészítés	BRMS - Advanced Feature
5722CM1 *BASE	IBM Communications Utilities for i5/OS
5722DE1 *BASE	IBM DB2 Universal Database Extenders for iSeries V8.2
5722DE1 1. kiegészítés	Text Extender for iSeries
5722DE1 2. kiegészítés	XML Extender
5722DE1 3. kiegészítés	Text Search Engine
5722DP4 *BASE	IBM DB2 DataPropagator for iSeries V8.1
5722JS1 *BASE	IBM Advanced Job Scheduler for i5/OS
5722PT1 *BASE	IBM Performance Tools for iSeries
5722PT1 1. kiegészítés	Performance Tools - Manager Feature
5722PT1 2. kiegészítés	Performance Tools - Agent Feature
5722QU1 *BASE	IBM Query for iSeries

Termék	Leírás
5722ST1 *BASE	IBM DB2 Query Manager and SQL Development Kit for iSeries

L29xx_02 kulcsolt csomag

Termék	Leírás
5722XH2 *BASE	IBM eServer iSeries Access for Web
5722XW1 *BASE	IBM eServer iSeries Access Family
5722XW1 1. kiegészítés	iSeries Access Enablement Support
5722IP1 *BASE	Infoprint Server for iSeries. Megjegyzés: Ha megrendeli az 1. beállítást (PS -AFP átalakítás), az külön adathordozón kerül szállításra.
5722WDS *BASE	IBM WebSphere Development Studio for iSeries
5722WDS 21. kiegészítés	iSeries Tools - Application Development
5722WDS 31. kiegészítés	Compiler - ILE RPG
5722WDS 32. kiegészítés	Compiler - System/36 Compatible RPG II
5722WDS 33. kiegészítés	Compiler - System/38 Compatible RPG III
5722WDS 34. kiegészítés	Compiler - RPG/400
5722WDS 35. kiegészítés	Compiler - ILE RPG *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 56. kiegészítés	Compiler - IXLC for C/C++
5722WDS 60. kiegészítés	Munkaállomás eszközök - Alap
5722AP1 *BASE (ha az adathordozó DBCS nyelvű)	IBM Advanced DBCS Printer Support for iSeries
5722AP1 1. kiegészítés (ha az adathordozó SBCS nyelvű)	Advanced DBCS nyomtató támogatásIPDS

Nemzeti nyelvű változatok 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 i5/OS telepítését végzi, a rendszer megkérdezi az elsődleges nyelv kódját 29xx formátumban.

A másodlagos nyelvi kód csak akkor használatos, ha másodlagos nyelveket is megrendel (56xx). Amikor telepíti a másodlagos nyelvet, ki kell választani egy 29xx formátumú termék kódot a nemzeti nyelvű termék kód azonosítók listájából. 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
2930	5630	Japán
2931	5631	Spanyol
2932	5632	Olasz
2933	5633	Norvég
2937	5637	Svéd
2938	5638	Angol nagybetűs DBCS
2939	5639	Német nemzetközi karakterkészlet
2940	5640	Francia nemzetközi karakterkészlet
2942	5642	Olasz nemzetközi karakterkészlet
2954	5654	Arab
2956	5656	Török
2957	5657	Görög
2958	5658	Izlandi
2961	5661	Héber
2962	5662	Japán kanji
2963	5663	Belga holland
2966	5666	Belga francia
2972	5672	Thaiföldi
2974	5674	Bolgár
2975	5675	Cseh
2976	5676	Magyar

Elsődleges nyelv azonosító kódja	Másodlagos nyelv azonosító kódja	Nemzeti nyelv
2978	5678	Lengyel
2979	5679	Orosz
2980	5680	Brazil portugál
2981	5681	Kanadai francia
2984	5684	Angol DBCS
2986	5686	Koreai
2987	5687	Hagyományos kínai
2989	5689	Egyszerűsített kínai
2992	5692	Román
2994	5694	Szlovák
2995	5695	Albán
2996	5696	Portugál nemzetközi karakterkészlet
2998	5698	Farsi

Üres képernyők

Ez a témakör a telepítés során előforduló üres képernyők okát írja le.

A telepítési eljárás során néhány üres képernyővel fog találkozni. Ezek közül néhány előre megjósolható és az utasítások megadják azt a várható időtartamot, ameddig úgy tűnik, mintha nem folyna telepítési tevékenység. Az egyéb üres képernyők kevésbé megjósolhatók a rendszertől függő tényezők miatt. Ha a processzor működését jelző lámpa villog, vagy a referenciakódok változnak, a telepítési eljárás aktív. Ha a processzor működésjelzője kialszik, a figyelmeztető lámpa kigyullad, és egy referenciakód jelenik meg a vezérlőpanelen, forduljon a megfelelő részhez (11. fejezet, “Szoftvertelepítési problémák hibakeresése”, oldalszám: 153) és kövesse az utasításokat.

Rendszerjelszó

A következő információk segítségével megismerheti a rendszer jelszó alapvető jellemzőit, valamint kapcsolatát a szoftver telepítésével.

A támogatás lehetővé teszi a processzor modellek változásainak észlelését az összesiSeries szervermodellen a 16 karakteres rendszernek köszönhetően jelszó. A rendszerjelszó célja, hogy azonosítani lehessen a modellváltozásokat, segítve ezzel a szervizelés minőségét és az iSeries szerver integritását. A rendszerjelszó biztosítja továbbá az IBM szellemi termékek, beleértve az IBM Licensed Internal Code és licencprogramok védelmét is.

Az új szerverek úgy érkeznek a gyárból, hogy a megfelelő rendszerjelszó már telepítve van. Új rendszerjelszóra van szükség abban az esetben, ha modell-, vagy tulajdonosváltást lehet feltételezni. Ha nincs birtokában a rendszerjelszónak, akkor az első IPL-nél lépjen kapcsolatba a kereskedőjével, aki elküldi az iSeries rendszerjelszó RPQ-t (Request for Price Quotation). Az RPQ rendeléseket az IBM gyár fogadja, és elküldi a telepítéshez szükséges rendszerjelszót. Ha a helyes rendszerjelszót nem írják be, egy ún. rendszerjelszó kikerülési időszakot választhat, amely lehetőséget ad a rendszerjelszó megszerzésére a kereskedelmi képviselőtől. Ha a helyes rendszerjelszó nem áll rendelkezésre, és a kikerülési időszak letelik,

a rendszer a következő IPL-t nem hajtja végre, ameddig a helyes rendszerjelszót nem adják meg. A kikerülési módban a rendszer a kikerülési időszak leteltéig hátralévő időt jelzi a konzol üzenetei között.

Telepítés állapotértékei

Az itt látható értékek alapján lehet megállapítani, hogy használhatja-e a terméket, vagy esetleg frissíteni kell az adott licencprogramot.

A következőkben ismertetjük azokat a telepítési állapotértékeket, amelyek a LICPGM képernyőkön láthatók. Az értékek alapján lehet megállapítani, hogy használhatja-e a terméket, vagy esetleg frissíteni kell az adott licencprogramot. Ha nem szerepel *COMPATIBLE érték, megnézheti a többi telepítési állapotértéknél, hogy hogyan folytassa az eljárást.

*COMPATIBLE

A termék telepítve van. A verziójának, változatának és módosításának szintje kompatibilis az operációs rendszer telepített szintjével. A program használható a telepített operációs rendszerrel.

*INSTALLED

A termék telepítve van, de lehet, hogy nem kompatibilis a telepített operációs rendszer szintjével.

Megjegyzés: Azok a licencprogramok, amelyek az egyedi csomag részét képezik, a táblázatban *INSTALLED jelöléssel vannak felsorolva. Ellenőriznie kell, hogy a licencprogram változatának szintje kompatibilis-e az operációs rendszer változatának szintjével. IBM termékek esetében nézze meg a licencprogramok változatának aktuális szintjét ("Licencprogramok változatai és méretei" oldalszám: 177), vagy kérdezze meg a szoftverszállítóját, mielőtt használná a licencprogramot.

*ERROR

A termék telepítése nem volt sikeres, vagy csak részben történt meg. Például a nyelvet vagy a termék nyelvi objektumát nem telepítette. A Check Product Option (CHKPRDOPT - termékopció ellenőrzése) paranccsal állapítsa meg a hiba okát. Írja be a GO LICPGM parancsot és válassza a 10-es és 50-es opciókat, ha az objektum hiányának okát kívánja meghatározni.

Megjegyzés: A terméklistán most sok termék felsorolása látható, mint például a Programming Request for Price Quotations (PRPQ-k), licensed program offerings (LPO-k) és nem IBM termékek. Az *ERROR hiba már az aktuális operációs rendszerre való frissítés előtt is létezhetett, csak nem észlelte a rendszer. A CHKPRDOPT parancs segítségével derítse ki a hiba (*ERROR) okát, és keresse meg a szoftver szállítóját, ha javításában segítségére van szüksége.

*BACKLEVEL

A termék telepítve van. A verziójának, változatának és módosításának szintje nem kompatibilis az operációs rendszer jelenleg telepített szintjével. A probléma megoldásához telepítse ennek a terméknek az aktuális változatát. Ha másodlagos nyelveket használ, telepítse ezeknek a nyelveknek is az új változatát a LICPGM menü 21-es opciójával.

Megjegyzés: Ha olyan licencprogramot használ, amely *BACKLEVEL státusszal van megjelölve, annak a kockázatnak teszi ki magát, hogy a különböző változatszintek információi keverednek, vagy a

licencprogramok egyes részei nem működnek megfelelően. A kívánatos az, hogy a telepítés állapota *COMPATIBLE legyen.

***BKLVLOPT**

A termék telepítve van. Verzió, változat és módosítási szintje nem kompatibilis annak az alapterméknek a jelenleg telepített szintjével, amelyhez az opció tartozik. A probléma megoldásához telepítse ennek az opciónak az aktuális változatát.

***BKLVLBASE**

A termék telepítve van, de a hozzá tartozó alaptermék nem kompatibilis ezzel az opcióval. A probléma megoldásához telepítse az alaptermék aktuális változatát.

Üres (a LICPGM menüben a 11-es opció)

Ha érték nem jelenik meg, a szóköz karakter a Telepítési állapot oszlopban azt jelenti, hogy a termék nincs telepítve.

***NOPRIMARY**

A termék telepítve van, de a nyelve nem ugyanaz, mint az operációs rendszer elsődleges nyelve. A probléma kiküszöböléséhez telepítse a termék elsődleges nyelvét a Restore Licensed Program (RSTLICPGM) paranccsal a LICPGM menüből.

Megjegyzés: Ha ez a termék LPO, PRPQ vagy nem IBM termék, lehetséges, hogy (a gyártótól kapott) licencprogram nem áll rendelkezésre az operációs rendszer elsődleges nyelvén.

Opciók a Prepare for Install menüben

Ezen információk alapján megismerheti a Prepare for Install menü különböző funkcióit.

A funkció fő tételei:

- A telepítési lista testreszabása. Az automatikus telepítési eljárás során telepítendő licencprogramok vagy opciók előzetes kiválasztása.
- Az adathordozó tartalmának ellenőrzése a telepítés indítása előtt.
- A telepítésre tervezett licencprogramokhoz szükséges többlettárolóra vonatkozó igények meghatározása.

Ez a funkció a Work with Licensed Programs menü 5-ös (Prepare for Install) opciójaként jelenik meg. Ha ezt az opciót választja, a Prepare for Install képernyő jelenik meg.

```
Prepare for Install
System:  XXXXXXXX

Type option, press Enter.
 1=Select

Opt  Description
-    Work with licensed programs for target release
-    Work with licensed programs to delete
-    List licensed programs not found on media
-    Display licensed programs for target release
-    Work with software agreements
-    Work with user profiles
-    Verify system objects
-    Estimate storage requirements for system ASP
-    Allocate additional space for LIC
-    Keep disk configuration

Bottom

F3=Exit  F9=Command line  F10=Display job log  F12=Cancel
```

Olvassa el a “Kötelező - Egyéni lista létrehozása a telepítendő szoftverekről” oldalszám: 44 részt a Prepare for install menü 5. opciójának használatáról.

A **Work with licensed programs for target release** opcióval a cél-verziójú licencprogramok listájával végezhet műveleteket. Ezt az opciót a telepítési adathordozó tartalmának ellenőrzésére és a célváltozatban telepítendő licencprogramok egyéni listájának elkészítésére használhatja. A rendszer felhasználhatja a létrehozott listát arra, hogy a szoftver változatot cserélő telepítési eljárások további kiválasztott licencprogramokat is telepítsenek. További információért olvassa el a “Szoftver megrendelés tartalmának ellenőrzése” oldalszám: 27 témakört.

Megjegyzés: Ez a lista nem tartalmazza az összes terméket. Közéjük tartozik a Programming Request for Price Quotations (PRPQ-k), a licensed program offerings (LPO-k) és az egyedi készletben lévő licencprogramok is. Ha ezeket a termékeket első alkalommal akarja telepíteni, használja a GO LICPGM menü 1-es vagy 11-es opcióját.

A **Work with licensed programs to delete** opcióval azon telepített licencprogramok listájával végezhet műveleteket, amelyek nem maradnak meg a rendszeren, mert nem támogatottak, vagy úgy dönt, hogy a verzióváltást nem hajtja rajtuk végre. Ez a lista tartalmazza azokat a termékeket is, amelyeknek helyettesítője nem található meg a terjesztési adathordozón. A képernyő jelzi annak okát is, amiért a licencprogram a listára került, valamint opciókat biztosít a felsorolt termékek bármelyikének mentéséhez és törléséhez. További információért olvassa el a “Lemezes tárolóterület rendbetétele” oldalszám: 50 témakört.

A **List licensed programs not found on media** opcióval megjelenítheti azon termékek listáját, amelyek helyettesíthetnék a rendszeren jelenleg meglévő programokat, azonban az optikai terjesztési adathordozón nincsenek rajta. A licencprogramok elérhetőségéről további információt talál a megfelelő témakörében (12. fejezet, “Hivatkozások”, oldalszám: 177).

A **Display licensed programs for target release** opcióval megjelenítheti azon licencprogramok listáját, amelyek a célváltozat telepítésekor kerülnek telepítésre. A jegyzékben minden licencprogramnál megjeleníthet különböző információkat, például várható műveletek a telepítés alatt, vagy a termékopciót külön kell-e megrendelni. Ezt az opciót a telepítési tervek ellenőrzésére használhatja.

A **Work with software agreements** menüpont segítségével átnézheti és elfogadhatja a szoftver megállapodásokat a célváltozat telepítése előtt. A szerződések kinyomtathatók vagy megjeleníthetők különböző nyelveken (amelyeket a szoftver szolgáltatója biztosít). Ha valamelyik szoftverszerződést nem fogadja el, vagy - különösen - ha visszautasítja, a licencprogram nem lesz telepítve a célváltozatra történő frissítés során. Ha a Licenc belső kódot és az i5/OS szoftverszerződéseket nem fogadja el a felhasználó, akkor a frissítés az adott kiadásra nem engedélyezett.

A **Work with user profiles** opcióval műveleteket végezhet a rendszer felhasználói profiljainak listájával és az általuk birtokolt objektumokkal. Ezt az opciót használhatja a szükségtelenné vált felhasználói profilok rendszerről történő eltávolítására a célváltozat telepítése előtt. További információért olvassa el a vonatkozó témakört (“Lemezes tárolóterület rendbetétele” oldalszám: 50).

A **Verify system objects profiles** opcióval a rendszer ellenőrzi, hogy a rendszerkatalógus bejegyzések tartalmazzák-e a telepítési eljáráshoz szükséges felhasználói profilokat. A rendszer ellenőrzi továbbá az adatbázis kereszthivatkozási fájlok hibátlanágát. Ha szükséges, a QSECOFR és a QLPINSTALL felhasználói profilok felvételre kerülnek a rendszer

terjesztési katalógusába. További információkért olvassa el a “Felhasználói profilok és kereszthivatkozási fájlok ellenőrzése” oldalszám: 35 témakört.

Az **Estimate storage requirements for system ASP** opcióval eldöntheti, hogy van-e szüksége további tárhelyre a telepítés megkezdéséhez. Ezzel az opcióval tervezheti a Work with Licensed Programs for Target Release képernyőn felsorolt licencprogramok helyigényének növekedését. Az opció nem számítja be a szabványos vagy a kulccsal védett csomagokba nem tartozó licencprogramok, a Programming Request for Price Quotations (PRPQ), a licencprogram ajánlatok (LPO) és a rendszer átalakítás (például pool fájlok) helyigényét. Az ideiglenesen alkalmazott programjavításokhoz (PTF-ek) szükséges helyigényt ugyancsak nem veszi figyelembe.

A **kiegészítő terület lefoglalása a LIC számára** az egyik használható módszer kiegészítő terület lefoglalására, ami az azonnali felszabadításhoz szükséges. Ez az opció azonban nem adja vissza az állapotot, hogy le lehet-e foglalni a területet. A további terület lefoglalásának preferált módja az Allocate Licensed Internal Code (LIC) Space API (QLPALCSP) opció használata. Az erre vonatkozó utasításokat a leírás tartalmazza (“Kötelező - További tárolóhely foglalása a Licenc belső kód számára” oldalszám: 51).

A **Lemezbeállítás megtartásabeállítás V5R3** kiadás indításakor jelenik meg. Segítségével a változat frissítése vagy cseréje előtt megváltoztathatja a lemezkonfigurációt.

Opciók a Work with Licensed Programs menüben

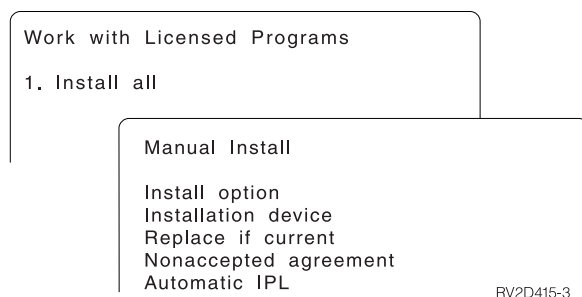
Megtudhatja belőle, hogy mikor és hogyan használhatja ezeket az opciókat.

Minden képernyőn a Help billentyűt is használhatja, ha további információra van szüksége a képernyőkről.

Manuális telepítés - 1-es opció (Install all)

Az 1-es opció használata (Install all) a Work with Licensed Programs menüben lehetővé teszi az összes licencprogram és opcionális rész telepítését a terjesztési adathordozóról.

A terjesztési adathordozón levő másodlagos nyelvek telepítése is ezzel az opcióval történik.



A Manual Install képernyő lehetővé teszi, hogy a következő lista alapján válasszon. Használja a Help billentyűt, ha a beviteli mezőkről további információkra van szüksége.

1. Install option

Ez az opció megadja, hogy milyen típusú licencprogramok és választható részek telepítése történik a terjesztési adathordozóról. Kiválaszthatja, hogy csak azon termékek új változatait telepítse, amelyek már léteznek a rendszeren, minden terméket telepítsen, csak az új termékeket telepítse, vagy a rendszeren már létező termékek új változatait plusz kiválasztott termékeket.

Megjegyzés:

- a. Az *Install option* nem vonatkozik a QGPL és QUSRSYS könyvtárakra. A QGPL és QUSRSYS könyvtárak telepítése mindig megtörténik, ha rajta vannak az adathordozón. Minden *Install option* választásra csak az új objektumok telepítése történik meg a QGPL és QUSRSYS könyvtárakba.
- b. A telepítés sikeres elvégzéséhez a telepítési adathordozónak tartalmaznia kell az összes megújított terméket, amely jelenleg a rendszeren telepítve van. A telepítési adathordozó tartalmazhat olyan termékeket, amelyeknek verziója, változata és módosítási szintje korábbi, mint az operációs rendszer szintje. (A termékek megújítása nem történt meg az operációs rendszerrel egyidőben.)

2. Telepítési egység

A témakörben szereplő példák OPT01-et használják telepítési egységként. A telepítő eszköz elnevezési szabályairól további tájékoztatást kaphat a “Szoftvertelepítési egységek típusai” oldalszám: 11 alatt.

3. Replace if current

A *NO érték megadásával azokat a licencprogramokat, amelyek már telepítve vannak ugyanazon a változatszinten, amelyen a telepítő adathordozón lévőek vannak, a program nem fogja lecserélni a bővítés során. A *Replace if Current* (kicserélés, ha aktuális) paramétert *YES-re lehet átállítani, ha a már telepített licencprogramokat le akarja cserélni akkor is, ha ugyanazon a változatszinten vannak, mint a telepítő adathordozón lévőek. Ha a *YES-t választja, egyes olyan licencprogramokra is újra kell alkalmaznia a PTF-eket, amelyeket az adathordozóról lecserélt.

4. Nonaccepted agreement

A licencprogramok telepítése alatt, ha a szoftverszerződést nem fogadta el előzőleg, akkor a Nonaccepted agreement opció határozza meg, hogy a rendszer kérje-e a szerződések elfogadását vagy visszautasítását, illetve hogy a licencprogram telepítése nélkül folytatódjon a folyamat. Az 1 érték azt jelzi, hogy nem kívánja telepíteni a licencprogramot. A 2 érték azt jelzi, hogy meg kívánja jeleníteni a licencprogramot, és el akarja fogadni a szoftverszerződést.

5. Automatic IPL

Ez az opció azt határozza meg, hogy a rendszer végrehajtsa-e automatikus IPL-t, amikor a telepítési eljárás sikeresen befejeződött.

Figyelem!: Ha ezt az elsődleges partícióon 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.

Ha a hardverkezelő konzolt használja, akkor olvassa el a Szerver kezelése a hardverkezelő konzollal témakört az IBM Systems Hardver információs központ helyen (**Szerver- és eszközkezelés** → **Szerver kezelése a hardverkezelő konzollal**).

Automatikus telepítési opciók

A Prepare for install opció segítségével létrehozhat egy telepítési listát és kiválaszthatja azokat a programokat, amelyeket telepíteni kíván az automatikus telepítési folyamat során.

A Telepítési előkészületek beállítás segítségével ellenőrizheti a telepítési adathordozó tartalmát, és meghatározhatja a tárterület követelményeket az egyéb szükséges feladatok mellett az automatikus telepítés előkészületei során. “Opciók a Prepare for Install menüben” oldalszám: 209 részletesebben leírja az 5-ös (Prepare for Install) opciót.

5-ös opció - Prepare for Install

“Kötelező - Egyéni lista létrehozása a telepítendő szoftverekről” oldalszám: 44 utasításokat tartalmaz az 5-ös (Prepare for Install) opció használatához.

Megjelenítés, telepítés, törlés és mentés listáról opciók

Ez a rész ismerteti a licencprogramok listáról való megjelenítését, telepítését, törlését és mentését.

10-es opció - Display installed licensed programs

A telepítési eljárás befejezése után gyakran szükséges megvizsgálni a licencprogram telepítésének sikerességét. Ehhez válassza ki a 10-es opciót (Display installed licensed programs) a Work with Licensed Programs menüben.

A Display Installed Licensed Programs képernyő a rendszeren létező licencprogramokat, választható részeket és IBM felhasználói könyvtárakat mutatja meg.

Az Installed Status oszlop jelzi, hogy a licencprogram telepítése sikeres volt-e. Az értékek leírását megtalálja “Telepítés állapotértékei” oldalszám: 208 helyen.

Ha a licencprogram telepítése nem volt sikeres, végezze el a 11. fejezet, “Szoftvertelepítési problémák hibakeresése”, oldalszám: 153 részben leírt visszaállítási műveletet a licencprogram újbóli telepítése céljából.

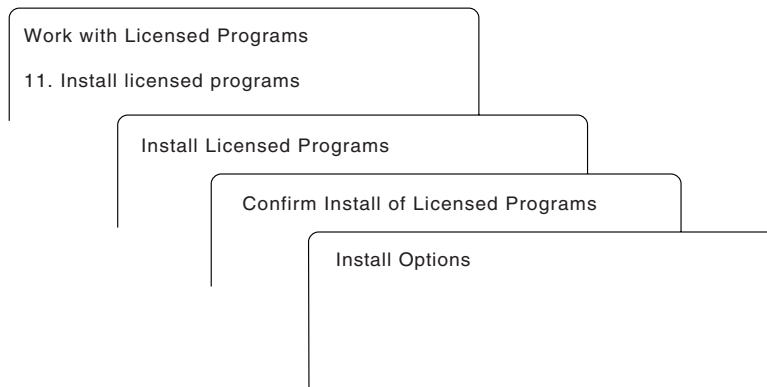
Az F11 billentyűt használhatja az Installed Release oszlop megjelenítéséhez. Ez az oszlop jelzi az egyes licencprogramok változatát és módosítási szintjét. Az F11 billentyűnek van egy harmadik megjelenítési módja is, amely minden licencprogram termékopciójának a számát mutatja meg.

11-es opció - Install licensed programs

A Work with Licensed Programs képernyő 11-es opciója (Install licensed programs) azokat a licencprogramokat és választható részeket mutatja, amelyeket a LICPGM telepítési eljárás támogat attól a pillanattól kezdve, amióta az operációs rendszer jelenlegi változata és módosítási szintje rendelkezésre áll.

Megjegyzés: Mielőtt licencprogramot telepítene, nézze meg az iSeries Információs központban található termékdokumentációt, valamint a termékkel együtt küldött dokumentációt, hogy van-e valamilyen speciális utasítás.

Ezt a listát használhatja a rendszerre telepítendő licencprogramok és opcionális részek kiválasztására. Ezt a listát használhatja továbbá azon licencprogramok telepítésére is, amelyeknek telepítése az előző eljárás végrehajtása során sikertelen volt.



RV3D003-0

Egy vagy több licencprogram telepítéséhez írjon 1-et az "Option" oszlopba azon licencprogramok és opcionális részek elé, amelyeket telepíteni kíván a listáról. Az adathordozón lévő licencprogramok felsorolását megnézheti a témakörben ("Licencprogramok változatai és méretei" oldalszám: 177).

Lehet, hogy a licencprogram, melyet telepíteni kíván, nem jelenik meg az Install Licensed Programs képernyőn. Ha egy licencprogram nincs a listában, fel lehet oda venni, ha beírja a szükséges információt a lista tetején lévő üres mezőkbe. Az Enter billentyű lenyomása után ez a termék megjelenik a listában a többi termékkel együtt.

1. Írjon 1-et az Option (opció) oszlopba.
2. Írja be a termék azonosítóját a Licensed Program oszlopba.
3. A termék opciójának értékét írja be a Product Option oszlopba.
4. Nyomja meg az Enter billentyűt.

A termékopció beírásakor a rendszer csak a következő három értéket fogadja el: *BASE, opciószám vagy *ALL.

- A *BASE érték hatására a rendszer csak a vonatkozó termékazonosító alaptermékét telepíti.
- A termék opciószáma a vonatkozó termékazonosító adott opcióját telepíti csak. Ahhoz, hogy telepíteni tudja a kiegészítő opciókat, telepíteni kell az alapterméket (*BASE).
- Az *ALL érték az alapterméket és a vonatkozó termékazonosító valamennyi opcióját telepíti, ami az adathordozón található.

Tartsa szem előtt, hogy a felvett licencprogramok a jegyzékben csak a termékazonosítójukkal jelennek meg, és nem látja a termék szöveges megnevezését.

A Confirm Licensed Programs to Install (a telepítendő licencprogramok jóváhagyása) képernyő megmutatja, hogy mely licencprogramokat jelölte ki telepítésre. Ha semmit nem kell változtatnia, nyomja meg az Enter billentyűt a választások jóváhagyása céljából.

Töltse ki a következő pontokat az Install Options képernyőn. Használja a Help billentyűt, ha a beviteli mezőkről további információkra van szüksége.

1. Installation Device
A témakörben szereplő példák OPT01-et használják telepítési egységként. A telepítő eszköz elnevezési szabályairól további tájékoztatást kaphat a "Szoftvertelepítési egységek típusai" oldalszám: 11 alatt.
2. Objects to install

Ez az opció lehetővé teszi annak eldöntését, hogy programok és nyelvi objektumok, csak programok, vagy csak nyelvi objektumok telepítését kell-e végrehajtani.

3. Automatic IPL

Ez az opció határozza meg, hogy a rendszer végrehajt-e automatikusan egy IPL-t a telepítési eljárás sikeres befejeztével.

Amikor a licencprogramok telepítése megtörtént, újra a Work with Licensed Programs menü, vagy a Sign On képernyő jelenik meg. A licencprogramok telepítésének sikerességét az 50-es opcióval (Display log for messages) ellenőrizheti. Az opcióról további információkat olvashat a megfelelő témakörben (“Befejezettségi állapot” oldalszám: 219) Ha hiba történik, akkor a Work with licensed program function not complete üzenetet fogja látni a Work with Licensed Programs képernyő alján. Lapozzon a 11. fejezet, “Szoftvertelepítési problémák hibakeresése”, oldalszám: 153 részhez a probléma megállapítása érdekében.

Ha egy licencprogramot vagy választható részt újratelepít, akkor a licencprogramra a PTF-et is újra végre kell hajtania.

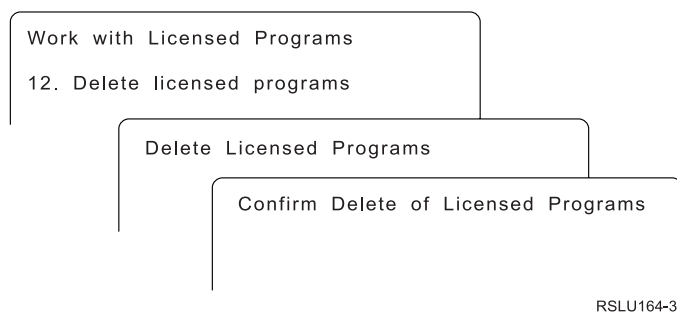
12-es opció - Delete licensed programs

Válassza ki a 12-es opciót a Work with Licensed Programs menüben a rendszeren telepített licencprogram vagy egy adott licencprogram választható részének a törléséhez.

Megjegyzés: A licencprogram törlése előtt olvassa át a “Licencprogramok törlésével kapcsolatos szempontok” oldalszám: 150 című részben leírtakat, majd térjen ide vissza.

Ha ezt az opciót választja ki, akkor a Delete Licensed Programs képernyő jelenik meg. A lista a rendszeren telepített licencprogramokat és választható részeket tartalmazza. Használja ezt a képernyőt a törlendő licencprogramok és választható részek kijelölésére.

Ha egy olyan licencprogramot (*BASE) töröl, amelynek választható részei is vannak, akkor a rendszer törli az összes ilyen választható részt a művelet során. Ha csak egy választható részt töröl, akkor az alapprogram és a többi választható rész megmarad a rendszerben. Ez az opció kitörli a kiválasztott licencprogrammal vagy választható résszel kapcsolatos összes objektumot.



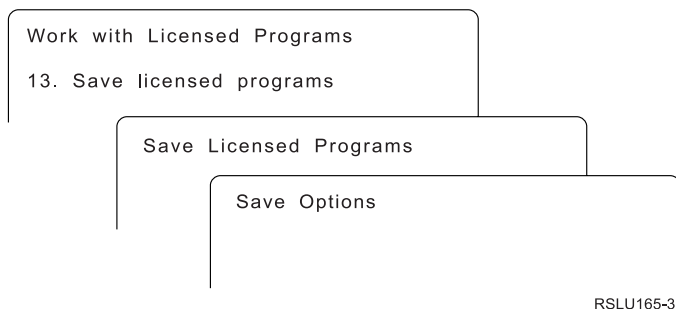
Írjon 4-et az Option oszlopba a rendszerből eltávolítani kívánt licencprogram vagy opcionális rész mellé.

A Confirm Delete of Licensed Programs képernyő a törlésre kijelölt licencprogramokat vagy választható részeket mutatja. Nyomja meg az Enter billentyűt a licencprogramok vagy a választható részek törléséhez.

13-as opció - Save licensed programs

Válassza ki a 13-as opciót a Work with Licensed Programs menüben egy vagy több licencprogram elmentéséhez.

A Save Licensed Programs (licencprogramok mentése) képernyő a rendszeren telepített licencprogramokat és választható részeket sorolja fel. Használja ezt a képernyőt az elmentendő licencprogramok vagy választható részek listáról való kiválasztására. Írjon be 1-et a Save Licensed Programs képernyőn az elmentendő licencprogramok elé az "Option" oszlopba.



Töltse ki a Save Options képernyő információit a következők felhasználásával.

Használja a Help billentyűt, ha a beviteli mezőkről további információkra van szüksége.

1. Device

A témakörben szereplő példák TAP01-et használják a szalagegység nevéként. "Szoftvertelepítési egységek típusai" oldalszám: 11 ismerteti a szalagegységek elnevezési szabályait.

2. Sequence number

Használja a *Default beállítást, vagy saját választása szerint írja be a mentési eljáráskor használandó sorszámot.

3. End of media option

Szalag esetén meghatározza az automatikus pozícionálási műveletet, amelyet a szalagköteten a mentés elkészültekor kell végrehajtani. Többszalagos mentési művelet esetén ez a paraméter csak a legutolsó adathordozóra vonatkozik. A rendszer az összes többi kötetet visszatekeri és kifűzi a szalag végének elérésekor. Ezeket az értékeket adhatja meg:

- *REWIND: A rendszer automatikusan visszatekeri a szalagot a művelet befejeződésekor, de nem fűzi ki.
- *LEAVE: A rendszer nem tekeri vissza és nem is fűzi ki a szalagot a művelet befejeződésekor. Az aktuális helyzetében marad a szalagegységen.
- *UNLOAD: A rendszer automatikusan visszatekeri és kifűzi a szalagot a művelet befejeződésekor.

Optikai eszköz esetén meghatározza azt a műveletet, amelyet a rendszer automatikusan végrehajt az optikai köteten a mentési művelet befejeződésekor. Az optikai eszközök csak az *UNLOAD értéket támogatják. Figyelmen kívül hagyják a *REWIND és a *LEAVE beállításokat. Egyes optikai eszközök "kidobják" a kötetet (lemezt) a művelet befejeződése után.

Megjegyzések::

1. Az operációs rendszertől függetlenül szállított licencprogramok és választható opciók változat vagy módosítási szintje nem jelenik meg. A

Save Licensed Program (SAVLICPGM) parancs segítségével mentheti a függetlenül szállított IBM licencprogramokat és választható részeket.

2. Ez az opció nem használható biztonsági mentésre és visszaállításra. Ez csak újbóli terjesztésre használható. Az ilyen jellegű terjesztésről olvassa el a Szoftverterjesztés című témakört az iSeries Információs központban (**i5/OS és kapcsolódó szoftverek** → **Szoftverterjesztés**). A szerver mentéséről a Szerver mentése témakörben olvashat az iSeries Információs központban (**Rendszerfelügyelet** → **Rendszermentés és helyreállítás** → **Szerver mentése**).

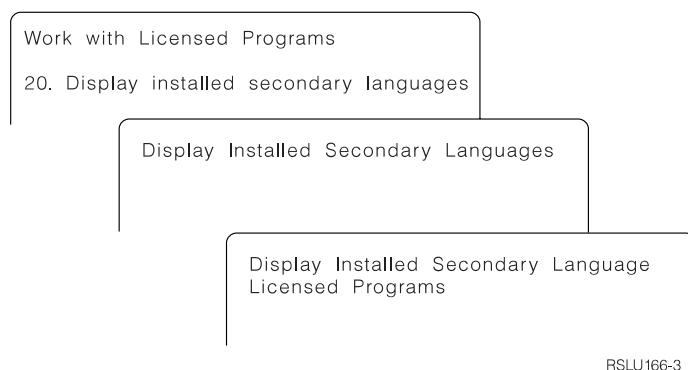
Opciók a másodlagos nyelvekhez

Ez a rész tájékoztatást ad a rendszeren lévő másodlagos nyelvek megjelenítéséről, telepítéséről és törléséről.

20-as opció - Display secondary languages

A telepítési eljárás befejezése után gyakran meg kell vizsgálni, hogy a másodlagos nyelv telepítése sikeres volt-e a rendszeren. Ehhez válassza ki a 20-as opciót a Work with Licensed Programs (műveletek licencprogramokkal) menüben.

A Display Installed Secondary Languages (telepített másodlagos nyelvek megjelenítése) képernyő mutatja a rendszeren telepített elsődleges és másodlagos nyelveket .

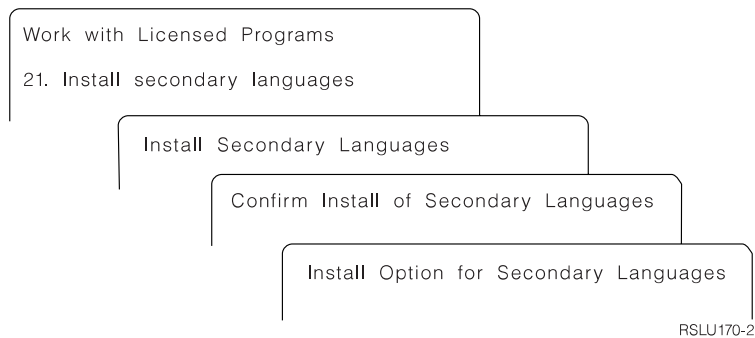


Írjon be 5-öt az Option oszlopba a másodlagos nyelv mellett, és nyomja le az Enter billentyűt, hogy megnézze azokat a licencprogramokat, amelyek egy adott másodlagos nyelvvel vannak telepítve. Ez az információ az ezután következő Display Installed Secondary Language Licensed Programs (másodlagos nyelvvel telepített licencprogramok megjelenítése) képernyőn látható. Ha néhányszor lenyomja az F11 billentyűt, a képernyőn sorra megjelenik az információ. Ez a képernyő megmutatja a másodlagos nyelv könyvtárát, a termék változatát, a telepítési állapotértéket és a termék opcióját.

A telepítési állapotérték ismertetését a “Telepítés állapotértékei” oldalszám: 208 helyen találja.

21-es opció - Install secondary languages

Használja a 21-es opciót, ha szelektíven akar másodlagos nyelveket telepíteni a rendszeren telepített licencprogramokhoz.



Írjon be 1-et ahhoz a nyelvhez, amelyet telepíteni kíván, és nyomja meg az Enter billentyűt. Egyszerre csak egy másodlagos nyelv telepítése lehetséges. A Confirm Install of Secondary Language képernyő a következőket mutatja:

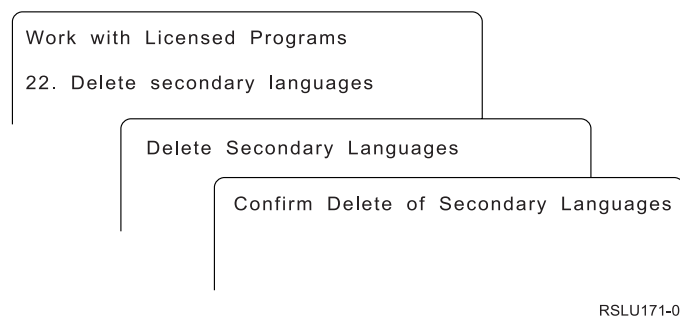
- A telepítéshez kiválasztott nyelvet
- A könyvtárat, ahová telepítve lesz
- A nyelv változatszintjét

Az Install Option for Secondary Languages képernyőn válassza ki a telepítő eszközt, és adjon YES vagy NO értéket a Replace if current paraméterre.

A témakörben szereplő példák OPT01-et használják telepítési egységként. A "Szoftvertelepítési egységek típusai" oldalszám: 11 rész további tájékoztatást ad a telepítő eszköz elnevezési szabályairól. Ha *NO értéket ad meg a "Replace if current" paraméterre, akkor azokat a másodlagos nyelveket, amelyek a telepítő adathordozón lévőek változatszintjével megegyező szinten már telepítve vannak, a program nem fogja lecserélni a bővítés során. A Replace if current paramétert *YES értékre állíthatja, ha a már telepített másodlagos nyelveket le akarja cserélni, ami még akkor is megtörténik, ha ugyanazon a változatszinten vannak, mint a telepítő adathordozón lévőek.

22-es opció - Delete secondary languages

Használja a 22-es opciót azon másodlagos nyelvek törlésére, amelyeket a továbbiakban nem akar a rendszerben használni.



A Delete Secondary Languages képernyőn írjon be 4-et a törölni kívánt másodlagos nyelvek kiválasztásához. Nyomja meg az Enter billentyűt. Nyomja meg ismét az Enter billentyűt a jóváhagyást kérő képernyőn.

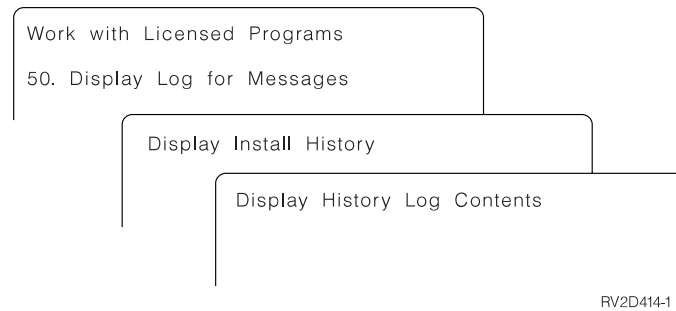
A felhasználói profilok másodlagos nyelvi könyvtáraitól további információkat az i5/OS globalizáció témakörben talál az iSeries Információs központ helyen (**Programozás → i5/OS Globalizáció**).

Befejezettségi állapot

Amikor licencprogramokat, másodlagos nyelveket vagy PTF-eket telepít, győződjön meg a telepítési eljárás sikeres befejeződéséről, így elkerülheti a rendszeren később esetleg mutatózó hibákat.

50-es opció - Display log for messages

Az 50-es opció kiválasztásával a Display Install History (telepítési események megjelenítése) képernyő jelenik meg. Nyomja meg az Enter billentyűt a telepítés kezdési és befejezési üzeneteinek megjelenítéséhez a Display History Log Contents (eseménynapló tartalmának megjelenítése) képernyőn. Ez az opció speciális üzeneteket mutat az eseménynaplóból.



A telepítési eljárás minden egyes részéhez (mint a licencprogramok, PTF-ek, INZSYS) tartoznia kell befejezési üzenetnek (completion message). Ha nem találja ezeket az üzeneteket a képernyőn, várjon néhány percet, és válassza ki újra az 50-es opciót. Ha még mindig nem lát teljesítési üzenetet, használja a helyreállítási eljárásokat (11. fejezet, “Szoftvertelepítési problémák hibakeresése”, oldalszám: 153) a sikertelenül telepített licencprogramok vagy PTF-ek újratelepítéséhez.

Work with Licensed Programs menühöz kapcsolódó parancsok

A 70-es, 71-es és 72-es opciók az alkalmazható további parancsok menüit jelenítik meg.

A 70-es opció a Save and Restore Commands képernyőt mutatja. Ez a képernyő a kapcsolódó parancsok menüit sorolja fel.

A 71-es opció a Program Temporary Fix Commands képernyőt mutatja. Ezeket a parancsokat egy vagy több önálló PTF-fel való műveletekre használhatja. A javításokról olvassa el a Szoftver javítások használata című részt az iSeries Információs központban (**i5/OS és kapcsolódó szoftverek → i5/OS és kapcsolódó szoftverek karbantartása és kezelése → Szoftver javítások használata**).

A 72-es opció a Licensed Commands képernyőt mutatja.



További információkat az alábbi parancsokról a Vezérlőnyelv (CL) témakörben talál az iSeries Információs központ helyen (**Programozás → CL**).

CPYPTFSAVF	Copy PTF to Save File
CRTPTF	Create Program Temporary Fix
CRTPTFPKG	Create PTF Package
HLDPTF	Hold Program Temporary Fix
ORDSPTPTF	Order Supported Product PTFs
RLSPTF	Release Program Temporary Fix
SNDPTF	Send Program Temporary Fix



13. fejezet Szoftvertelepítéshez kapcsolódó információk

Ez a lista felsorolja a szoftvertelepítéshez frissítéshez kapcsolódó információforrásokat.

Könyvek

- **Felhasználói emlékeztető**  (körülbelül 50 oldal)
Ebben a dokumentumban azokról a hardver és szoftver változásokról olvashat, amelyek befolyásolhatják rendszerének működését.
- **Rendszermentés és helyreállítás**  (kb. 600 oldal)
Ez a dokumentum általános információkat tartalmaz az iSeries szerver biztonsági mentési és helyreállítási lehetőségeiről. A témakörök tartalmazzák a rendszermentést, a visszaállítást különböző i5/OS kiadásokra (OS/400), és a megfelelő helyreállítási stratégia kiválasztását.

Redbooks kiadványok

- **IBM eServer i5 és iSeries rendszer kézikönyv i5/OS Változat** 
Ez a könyv az eServer és az IBM Systems i5 és iSeries szerverek termékáttekintését tartalmazza. Tárgyalja a tartozékokat, funkciókat és műszaki adatokat a napjainkban kapható szervermodellekre, valamint megadja a jelenleg támogatott szoftverek listáját. A helyes verzió kereséséhez használja ezt a webhelyet (<http://publib-b.boulder.ibm.com/cgi-bin/searchsite.cgi?query=iseries+AND+handbook>).
- **iSeries és TotalStorage: Útmutató külső lemez megvalósításához eServer i5 szerveren; SG24-7120** 
Ez a könyv tervezési és megvalósítási információkat tartalmaz i5/OS rendszerbetöltéskor a betöltési forrás lemezegységről, amely a 2847 I/O processzoron keresztül kapcsolódik.

Webhelyek

- **iSeries család támogatása**  (<http://www.ibm.com/eserver/support/iseries>)
Ez a webhely eszközöket és erőforrásokat tartalmaz, például megelőző szolgáltatás tervezési (PSP) információkat és jogosult problémaelemző jelentéseket (APARs), melyek segítségére lehetnek a szoftver telepítésekor.
- **iSeries támogatás tervezés** 
(<http://www.ibm.com/servers/eserver/support/iseries/planning/>)
Ez a webhely hivatkozásokat tartalmaz különböző tervezési eszközökhöz és információkhoz.
- **iSeries támogatás tervezés: Áttérés és frissítések** 
(<http://www.ibm.com/servers/eserver/support/iseries/planning/migrationupgrade.html>)

Ez a webhely az iSeries termékekről és összetevőkről szolgáltat információkat, amelyeket az i5/OS operációs rendszer jövőbeni kiadásai vagy a jövőbeni iSeries modellek, termék előzetesek és a Közlemények vagy Nyilatkozatok talán nem fognak támogatni.

- **IBM eServer iSeries támogatási szolgáltatások** 
(<http://www.ibm.com/services/its/us/inteapps.html>)

Ez a webhely tartalmazza az IBM által biztosított szolgáltatásokkal kapcsolatos információkat az iSeries karbantartási szolgáltatásait illetően.

- **IBM Electronic Service Agent for iSeries** 

(<http://publib.boulder.ibm.com/isrvagt/sdsadoc.html>)

Ez a webhely az Electronic Service Agent összetevőről szolgáltat információkat, amely az i5/OS operációs rendszer része. Az Electronic Service Agent egyfajta hardverjelentési funkciót nyújt, amely előre jelzi és megakadályozza a hardverhibákat a potenciális hibák, a letöltések és a javítások korai észlelése útján, és automatikusan hívja az IBM szervizt, amikor szükséges. A hibafelderítésben segítséget jelentő kiegészítő információkat időben megkapják az IBM támogatási központok a hatékonyabb hiba behatárolás érdekében.

- **Címzett szoftver támogatás**  (<http://www.ibm.com/eserver/ess>)

Erről a webhelyről tölthet le licencprogramokat, itt kezelheti a szoftver kulcsokat és a jogosultság ellenőrzéseket. Ha szoftver karbantartási szerződéssel (SWMA) rendelkezik, akkor szoftver frissítéseket is rendelhet.

- **Elektronikus szoftver kézbesítés** 

(http://www.ibm.com/servers/eserver/support/software/delivery/en_US/downloadinfo.html)

Ez a webhely tartalmaz kiegészítő információkat az IBM licencprogramok letöltésével és a telepítés előkészületeivel kapcsolatban.

Egyéb információk az iSeries információs központban

- A **Rendszermentés és helyreállítás** fejezetben talál információkat a rendszermentési és helyreállítási stratégia tervezéséről, a lemeztvédelem beállításáról az adatok számára, a rendszer biztonsági mentéséről és arról, hogyan vezérelje a rendszerleállást meghibásodás esetén. Az iSeries navigátor rendszermentésről, helyreállításról és adathordozó szolgáltatás bedolgozókról is tartalmaz információkat.
- Az **alapvető rendszerműveletek** témakör információkat tartalmaz az iSeries alapvető műveleteiről, az i5/OS fogalmakról, valamint a rendszerproblémák elemzéséről és jelentéséről.
- A **Logikai partíciók** témakör ismerteti, hogyan lehet az erőforrásokat átcsoportosítani egyetlen iSeries szerveren belül, aminek következtében úgy működik, mintha két független szerver lenne.
- Az **i5/OS és a kapcsolódó szoftverek karbantartása és kezelése** témakör írja le a javítások és licencprogramok kezelésének és karbantartásának módját a hálózaton.
- A **Szoftverterjesztés** című témakör leírja, hogyan juttathatja el a rendszeren lévő egyes vagy összes programot (beleértve az operációs rendszert is) egy másik rendszernek.

14. fejezet Programra vonatkozó licenc- és jogi nyilatkozat

Az IBM nem kizárólagos szerzői jogi engedélyt ad az összes programozási kódpélda használatához, amelyekből létrehozhat hasonló funkciójú, saját igényeihez alakított változatokat.

Az IBM, A PROGRAMFEJLESZTŐK ÉS A FORGALMAZÓK AZ ÉRVÉNYES JOGSZABÁLYOK ÁLTAL MEGENGEDETT LEGNAGYOBB MÉRTÉKBEN ELHÁRÍTANAK MINDEN KIFEJEZETT VAGY VÉLELMEZETT GARANCIÁT VAGY FELTÉTELT, IDEÉRTVE, DE EZZEL EGYEBEKET NEM KIZÁRVA A FORGALMAZHATÓSÁGRA, HASZNÁLHATÓSÁGRA, EGY ADOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ VÉLELMEZETT GARANCIÁKAT ÉS FELTÉTELEKET, FÜGGŐEN A PROGRAMTÓL, ILLETVE A TECHNIKAI TÁMOGATÁSTÓL, AMENNYIBEN ILYEN LÉTEZIK.

Az IBM, ANNAK PROGRAMFEJLESZTŐI VAGY SZÁLLÍTÓI SEMMILYEN KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT NEM FELELŐSEK A KÖVETKEZŐKÉRT, MÉG AKKOR SEM, HA TUDOMÁSUK VOLT EZEK BEKÖVETKEZÉSÉNEK LEHETŐSÉGÉRŐL:

1. ADATOK SÉRÜLÉSE VAGY ELVESZTÉSE,
2. KÖZVETLEN, KÜLÖNLEGES, JÁRULÉKOS, KÖZVETETT VAGY BÁRMILYEN KÖVETKEZMÉNYES GAZDASÁGI KÁROK, ILLETVE
3. NYERESÉG, ÜZLETMENET, BEVÉTEL, VEVŐKÖZÖNSÉG VAGY VÁRT MEGTAKARÍTÁSOK CSÖKKENÉSE.

EGYES JOGRENDSZEREK NEM ENGEDÉLYEZIK A KÖZVETLEN, A JÁRULÉKOS VAGY A KÖVETKEZMÉNYES KÁROK KIZÁRÁSÁT VAGY KORLÁTOZÁSÁT, ILYENKOR AZ ÉRINTETT FELHASZNÁLÓRA A FENTI KORLÁTOZÁSOK VAGY KIZÁRÁSOK NÉMELYIKE NEM VONATKOZIK.

Nyilatkozatok

Ezek az információk az Egyesült Államokban forgalmazott termékekre és szolgáltatásokra vonatkoznak.

Az IBM lehet, hogy nem ajánlja az ebben a dokumentációban tárgyalt termékeket, szolgáltatásokat vagy kiegészítőket más országokban. Kérjen tanácsot a helyi IBM képviselőtől az adott területen pillanatnyilag rendelkezésre álló termékekről és szolgáltatásokról. Bármely hivatkozás IBM termékre, programra vagy szolgáltatásra nem szándékozik azt állítani vagy sugallni, hogy csak az az IBM termék, program vagy szolgáltatás alkalmazható. Bármely funkcionálisan azonos termék, program vagy szolgáltatás, amely nem sérti az IBM érvényes szellemi tulajdonával kapcsolatos jogokat, használható helyette. Bármely nem IBM termék, program vagy szolgáltatás működésének kiértékelése és ellenőrzése azonban a felhasználó felelőssége.

Az IBM-nek lehetnek szabadalmi, vagy szabadalmi intézés alatt álló alkalmazásai, amelyek fedik az ebben a dokumentumban leírt témákat. Ennek a dokumentumnak az átadása azonban nem jelenti ezen szabadalmak licencjogának átadását is. Licencjog iránti kéréseit írásban az alábbi címre küldje:

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

Ha duplabyte-os (DBCS) információkkal kapcsolatban van szüksége licencre, akkor lépjen kapcsolatba saját országában az IBM szellemi tulajdon osztályával, vagy írjon a következő címre:

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

A következő bekezdés nem vonatkozik az Egyesült Királyságra, valamint azokra az országokra, amelyeknek jogi szabályozása ellentétes a bekezdés tartalmával: AZ INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION JELEN KIADVÁNYT "ÖNMAGÁBAN", BÁRMIFÉLE KIFEJEZETT VAGY VÉLELMEZETT GARANCIA NÉLKÜL ADJA KÖZRE, IDEÉRTVE, DE NEM KIZÁRÓLAG A JOGSÉRTÉS KIZÁRÁSÁRA, A KERESKEDELMI ÉRTÉKESÍTHETŐSÉGRE ÉS BIZONYOS CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ VÉLELMEZETT GARANCIÁT. Bizonyos államok nem engedélyezik egyes tranzakciók kifejezett vagy vélelmezett garanciáinak kizárását, így elképzelhető, hogy az előző bekezdés Önre nem vonatkozik.

Jelen dokumentum tartalmazhat technikai, illetve szerkesztési hibákat. Az itt található információk bizonyos időnként módosításra kerülnek; a módosításokat a kiadvány új kiadásai tartalmazzák. Az IBM mindennemű értesítés nélkül fejlesztheti és/vagy módosíthatja a kiadványban tárgyalt termékeket és/vagy programokat.

A könyvben a nem IBM webhelyekre történő hivatkozások csupán kényelmi célokat szolgálnak, és semmilyen módon sem kívánják azt a látszatot kelteni, hogy az IBM

jóváhagyná ezeket a webhelyeket. Az ilyen webhelyeken található anyagok nem képezik az adott IBM termék dokumentációjának részét, így ezek használata csak saját felelősségre történhet.

Az IBM legjobb belátása szerint bármilyen formában felhasználhatja és továbbadhatja a felhasználóktól származó információkat anélkül, hogy a felhasználó felé ebből bármilyen kötelezettsége származna.

A programlicenc azon birtokosainak, akik információkat kívánnak szerezni a programról (i) a függetlenül létrehozott programok vagy más programok (beleértve ezt a programot is) közötti információcseréhez, illetve (ii) a kicserélt információk kölcsönös használatához, fel kell venniük a kapcsolatot az alábbi címmel:

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

Az ilyen információk bizonyos feltételek és kikötések mellett állnak rendelkezésre, ideértve azokat az eseteket is, amikor ez díjfizetéssel jár.

A dokumentumban tárgyalt licencprogramokat és a hozzájuk tartozó licenc anyagokat az IBM az IBM Vásárlói megállapodás, az IBM Nemzetközi programlicenc szerződés, az IBM Gépi kódra vonatkozó licencszerződés vagy a felek azonos tartalmú megállapodása alapján biztosítja.

A dokumentumban található teljesítményadatok ellenőrzött környezetben kerültek meghatározásra. Ennek következtében a más működési körülmények között kapott adatok jelentősen különbözhetnek a dokumentumban megadottaktól. Egyes mérések fejlesztői szintű rendszereken kerültek végrehajtásra, így nincs garancia arra, hogy ezek a mérések azonosak az általánosan hozzáférhető rendszerek esetében is. Továbbá bizonyos mérések következtetés útján kerültek becslésre. A tényleges értékek eltérhetnek. A dokumentum felhasználóinak ellenőrizni kell az adatok alkalmazhatóságát az adott környezetben.

Az IBM jövőbeli elképzeléseivel és szándékaival kapcsolatos összes állítás előzetes értesítés nélkül megváltozhat vagy visszavonásra kerülhet, ezek csupán célokat képviselnek.

Az információk között példaként napi üzleti tevékenységekhez kapcsolódó jelentések és adatok lehetnek. A valóságot a lehető legjobban megközelítő illusztráláshoz a példákban egyének, vállalatok, márkák és termékek nevei szerepelnek. Minden ilyen név a képzelet szüleménye, és valódi üzleti vállalkozások neveivel és címeivel való bármilyen hasonlóságuk teljes egészében a véletlen műve.

SZERZŐI JOGI LICENC:

Jelen dokumentáció forrásnyelvű példa alkalmazásokat tartalmazhat, amelyek a programozási technikák bemutatására szolgálnak a különböző működési környezetekben. A példaprogramokat tetszőleges formában, az IBM-nek való díjfizetés nélkül másolhatja, módosíthatja és terjesztheti fejlesztési, használati, marketing célból, illetve olyan alkalmazási programok terjesztése céljából, amelyek megfelelnek azon operációs rendszer alkalmazásprogram illesztőjének, ahol a példaprogramot írta. Ezek a példák nem kerültek minden állapotban tesztelésre. Az IBM így nem tudja garantálni a megbízhatóságukat, szervizelhetőségüket, de még a programok funkcióit sem.

A példaprogramok minden példányának, illetve a belőlük készített összes származtatott munkának tartalmaznia kell az alábbi szerzői jogi nyilatkozatot:

© (cégnév) (évszám). A kód bizonyos részei az IBM Corp. példaprogramjaiból származnak.
© Copyright IBM Corp. (évszám vagy évszámok). Minden jog fenntartva.

Ha az információkat elektronikus formában tekinti meg, akkor elképzelhető, hogy a fotók és színes ábrák nem jelennek meg.

Programozási csatolóra vonatkozó megjegyzés

Az i5/OS és a kapcsolódó szoftverek telepítése, frissítése vagy törlése kiadvány leír olyan programozási csatolókat, amelyek révén a felhasználó írhat programokat az IBM i5/OS kiszolgálásához.

Védjegyek

A következő kifejezések az International Business Machines Corporation védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban:

400
Advanced Function Printing
AFP
AIX
APL2
AS/400
CICS
DataPropagator
DB2
DB2 Universal Database
Distributed Relational Database Architecture
Domino
DRDA
Electronic Service Agent
eServer
GDDM
i5/OS
IBM
ImagePlus
Infoprint
IPDS
iSeries
Lotus
Netfinity
OS/400
PowerPC
Print Services Facility
Redbooks
RPG/400
System/36
System/38
Tivoli
VisualAge
VisualInfo
WebSphere
xSeries

A Microsoft, a Windows és a Windows embléma a Microsoft Corporation védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

A Java és az összes Java alapú védjegy a Sun Microsystems, Inc. védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

A Linux a Linus Torvalds védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

Egyéb cég-, termék- és szolgáltatásnevek mások áru-, vagy szolgáltatási védjegyei lehetnek.

Feltételek

A kiadványok használata az alábbi feltételek és kikötések alapján lehetséges.

Személyes használat: A kiadványok másolhatók személyes, nem kereskedelmi célú használatra, de valamennyi tulajdonosi feljegyzést meg kell tartani. Az IBM kifejezett engedélye nélkül nem szabad a kiadványokat vagy azok részeit terjeszteni, megjeleníteni, illetve belőlük származó munkát készíteni.

Kereskedelmi használat: A kiadványok másolhatók, terjeszthetők és megjeleníthetők, de kizárólag a vállalaton belül, és csak az összes tulajdonosi feljegyzés megtartásával. Az IBM kifejezett hozzájárulása nélkül nem készíthetők olyan munkák, amelyek a kiadványokból származnak, továbbá nem másolhatók, nem terjeszthetők és nem jeleníthetők meg, még részben sem, a vállalaton kívül.

A jelen engedélyben foglalt, kifejezetten megadott hozzájáruláson túlmenően a kiadványokra, illetve a bennük található információkra, adatokra, szoftverekre vagy egyéb szellemi tulajdonra semmilyen más kifejezett vagy vélelmezett engedély nem vonatkozik.

Az IBM fenntartja magának a jogot, hogy jelen engedélyeket saját belátása szerint bármikor visszavonja, ha úgy ítéli meg, hogy a kiadványokat az IBM érdekeit sértő módon használják fel, vagy a fenti útmutatásokat nem megfelelően követik.

Jelen információk kizárólag valamennyi vonatkozó törvény és előírás betartásával tölthetők le, exportálhatók és reexportálhatók, beleértve az Egyesült Államok exportra vonatkozó törvényeit és előírásait is.

AZ IBM A KIADVÁNYOK TARTALMÁRA VONATKOZÓAN SEMMIFÉLE GARANCIÁT NEM NYÚJT. A KIADVÁNYOK "ÖNMAGUKBAN", BÁRMIFÉLE KIFEJEZETT VAGY VÉLELMEZETT GARANCIA VÁLLALÁSA NÉLKÜL KERÜLNEK KÖZREADÁSRA, IDEÉRTVE, DE NEM KIZÁRÓLAG A KERESKEDELMI ÉRTÉKESÍTHETŐSÉGRE, A SZABÁLYOSSÁGRA ÉS AZ ADOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ VÉLELMEZETT GARANCIÁKAT IS.

Tárgymutató

A, Á

- A témakör nyomtatása 4
- A V5R4 újdonságai 1
- adatbázisfájl
 - átalakítás 189
- adathordozó
 - kulcsolt csomag leírása 204
 - szabványos csomag leírása 202
- adathordozó címke
 - áttekintés 199
- adathordozó, terjesztési készlet
 - fogalmak 14
- adatvédelmi mechanizmusok
 - telepítési idő 190
- állapotérték
 - telepített 208
- általános módszer
 - telepítési idő becslése 181
- alternatív telepítő eszköz
 - áttekintés 192
 - automatikus telepítés 57, 65
 - beállítás 193
 - bevezetés 192
 - ellenőrzése és kiválasztása a manuális telepítés során 197
 - letiltás 196
- átalakítás
 - adatbázisfájl 189
 - Backup Recovery and Media Services for i5/OS 190
 - időpontok 188
 - integrált fájlrendszer 189
 - SQL utasításokat tartalmazó objektumok 189
- áttekintés
 - szoftverfrissítés vagy csere 27
 - szoftvertelepítés 9
 - új szoftver telepítése 99
- automatikus telepítés
 - helyreállítás 157
 - kiadáscsere lépései 57
 - mielőtt elkezdené 55
- az i5/OS kiadás telepítése 103

B

- Backup Recovery and Media Services for i5/OS
 - átalakítási idő 190
- befejezettségi állapot
 - napló megtekintése az 50-es opció használatával 219
- betöltési forrásként szereplő lemezegységre vonatkozó követelmények 49, 101
- biztonsági szint 119, 123

C

- CD-ROM adathordozó
 - i5/OS áttekintése 199

- CD-ROM adathordozó (*Folytatás*)
 - kulcsolt csomag leírása 204
 - szabványos csomag leírása 202
- CPA9E1B üzenet 85, 93, 138

D

- Delete Library (DLTLIB) parancs
 - mikor ne használja 150
- Display Software Resources (DSPSFWRSC) parancs 213
- DLTLIB (Delete Library) parancs
 - mikor ne használja 150
- dokumentum
 - szoftverfrissítés vagy csere 28
 - szoftvertelepítés 99
- DSPSFWRSC (Display Software Resources) parancs 213

E, É

- egyedi lista
 - telepítendő szoftver 44
- egyesített PTF csomagok
 - megrendelés 101
- együttműködés
 - leírás 198
- ellenőriz
 - telepítés az 50-es opció használatával 219
- előkészítés
 - szoftverfrissítés vagy csere 27
- elsődleges nyelv
 - licencprogramok telepítése a változtatás után 145
 - megváltoztatása 141
 - másodlagos nyelv adathordozójának használatával 142
 - telepítési alapfogalmak a módosításhoz 20
 - újdonságok 3, 19
- elsődleges nyelv megváltoztatása 141

F

- felhasználói profil
 - ellenőrzés a frissítés előtt 36
 - ellenőrzés frissítés előtt 35
 - tisztítás 51
- feltétel
 - telepítési idő befolyásolása 182
- figyelmeztetések és hibaüzenetek
 - lemezkonfiguráció 169
- folyamat
 - telepítési idő 182
- forrás, információ
 - szoftverfrissítés vagy csere 28
 - szoftvertelepítés 99
- frissítés
 - támogatott változat 17

- frissítés vagy csere
 - szerver előkészületi lépések 30
- szoftver
 - áttekintés 27
 - előkészületi lépések 27
- frissítési feladatok
 - kezdeti 40

G

- globalizáció
 - előkészítés 40
 - elsődleges nyelv megváltoztatása 20
 - másodlagos nyelv telepítése 20
 - szoftvertelepítési alapfogalmak 19
- GO LICPGM (Go Licensed Program) menü
 - befejezettségi állapotopciók
 - 50-es opció használatával 219
 - kapcsolódó parancsok
 - 70-es opció használatával 219
 - 71-es opció használatával 219
 - licencprogramok opciói
 - 10-es opció használatával 213
 - 11-es opció használatával 213
 - 13-as opció használatával 216
 - másodlagos nyelvek opciói
 - 20-as opció használatával 217
 - 21-es opció használatával 217
 - 22-es opció használatával 218
- GO LICPGM menü
 - licencprogramok opciói
 - 12-es opció használatával 215

GY

- gyorsvezető
 - telepítési, frissítési vagy törlési feladatok 7

H

- helyreállítás
 - automatikus telepítés 157
 - INZSYS (Rendszer inicializálása) 168
 - képfájl katalógus 154
 - kiindulópont 153
 - Licenc belső kód 158
 - licencprogram 162
 - másodlagos nyelv 162
 - Műveleti konzol 155
 - operációs rendszer 160
 - PTF 162
 - referenciakódok használata után 174
 - Rendszer inicializálása (INZSYS) 168
- hibaelhárítás
 - szoftvertelepítési problémák 153

I, Í

- IBM által szállított objektum fogalmak 17
- ideiglenes programjavítás (PTF)
 - állandó alkalmazás 32
 - lemezkonfiguráció kiválasztása 32
 - parancsok 219
 - szoftverszerződés 31
- idő
 - adatbázisfájl átalakítások 189
 - átalakítások 188
 - Backup Recovery and Media Services for i5/OS conversion 190
 - csökkentés módja 37
 - integrált fájlrendszer átalakítás 189
 - licencprogramok telepítése 184
 - SQL utasításokat tartalmazó objektumok átalakítása 189
 - szoftver telepítése 37
- Indítás kikapcsolt állapotból 170
- információforrás
 - szoftverfrissítés vagy csere 28
 - szoftvertelepítés 99
- Integrated xSeries Server for iSeries előkészítés frissítésre 54
- INZSYS (Rendszer inicializálása) helyreállítás 168

J

- javítások (PTF)
 - frissítésekhez szükséges 30
- jelszó
 - rendszerleírás 207

K

- kapcsolódó információk 221
- képernyő
 - üres 207
- képfájl katalógus
 - foratókönyv frissítéshez 40
 - helyreállítás 154
 - virtuális optikai eszköz 191
- képfájl katalógus (virtuális optikai eszköz)
 - automatikus telepítés 56, 64
 - licencprogram telepítés 126
- kereszthivatkozás fájl
 - ellenőrzés a frissítés előtt 35
- kétfázisú véglegesítés épsége
 - ellenőrzés frissítés előtt 36
- kevert változatú környezet
 - fogalmak 16
- kiadás
 - telepítési megjegyzések 199
- kiadás, i5/OS telepítése 103
- kiindulópont
 - helyreállítás 153
- környezet, kevert változat
 - áttekintés 16
- kulcsok, szoftver licenckel
 - ellenőrzés 29, 100
- kulcsolt csomag
 - leírás 204

L

- lemezkonfiguráció
 - figyelmeztetések és hibaüzenetek 169
 - PTF (ideiglenes programjavítás) 32
 - választás a frissítés előtt 52
- Licenc belső kód
 - helyreállítás 158
 - telepítése új logikai partíción 103
 - terület 52
- Licenc belső kód telepítése
 - új logikai partíción 103
- licenc megállapodás
 - elfogadás 48
- licenckulcsok
 - ellenőrzés 29, 100
- licencprogram
 - előválasztás 44
 - használaton kívüli, törlendő részek meghatározása 149
 - helyreállítás 162
 - javítás támogatás 32
 - kiadások és méretek 177
 - mentés
 - 13-as opció használata 217
 - SAVLICPGM parancs használatáról 217
 - telepítés
 - listáról 213
 - telepítés az elsődleges nyelv megváltoztatása után 145
 - telepítési idők 184
 - további hozzáadása a telepítési listához 47
 - törlés 50
 - 12-es opció használata 150, 151
 - DLTLICPGM parancs használata 150
 - eljárások 151
 - listából 215
 - megjegyzések 150
 - visszatöltés
 - 11-es opció használata 213
 - RSTLICPGM parancs használatával 213
 - licencprogram dokumentáció
 - fogalmak 15
 - licencprogram telepítése
 - időpontok 184
 - licencprogramok, további telepítése 125
 - LICPGM menü
 - használat
 - másodlagos nyelvek telepítéséhez 133
 - lista, egyedi
 - szoftver a telepítéshez 44
 - logikai partíció
 - automatikus telepítés 56, 64, 104
 - Licenc belső kód telepítése 103
 - licencprogram telepítés 126
 - szoftver telepítése 111

M

- másodlagos nyelv
 - helyreállítás 162
 - opciók használata a GO LICPGM menüben 217

- másodlagos nyelv (*Folytatás*)
 - telepítés 132
 - telepítési fogalmak 20
- másodlagos nyelv telepítése 132
- megjelenítés
 - telepített licencprogramokról a 10-es opcióval 213
 - telepített másodlagos nyelvek a 20-as opció használatával 217
- megrendelés, szoftver
 - ellenőrzés 27, 99
- mentés
 - licencprogramok és választható részek 13-as opció használata 216, 217
 - SAVLICPGM parancs használatáról 217
- méret
 - licencprogramok 177
- módszer
 - telepítési idő becslése 181
- munkaterv
 - telepítés befejezése 136
 - telepítési idő becslése 183
- munkaterv, készülség
 - egyező kiadású szoftverfrissítés vagy csere 89
 - szoftverfrissítés vagy csere 23
 - új szoftver telepítése 97
- Műveleti konzol
 - automatikus telepítés 53, 56, 64, 102, 104
 - helyreállítás 155

N

- nem IBM szalageszköz
 - leírás 192
- nemzeti nyelvű változat
 - termékkódok 205
- nemzeti nyelvű változat kódja
 - hol használatos 114, 133

NY

- nyomtatható PDF 4
- Nyomtatható PDF 4

O, Ó

- objektum
 - szoftvertelepítés alapelvei 17, 18, 21
- objektum konverzió
 - fogalmak 21
- objektum, rendszer
 - épség ellenőrzése a frissítés előtt 35
- operációs rendszer
 - csere új változat felvételekor 73
 - helyreállítás 160
 - szoftver telepítése új szerveren 121
 - új szerverre telepítés 111
- optikai eszköz
 - leírás 190
- optikai eszközök
 - virtuális 12
- optikai terjesztési adathordozó
 - ellenőrzés szoftverfrissítéshez vagy cseréhez 29

optikai terjesztési adathordozó *(Folytatás)*
ellenőrzése új telepítéshez 100
OS/400 (i5/OS) frissítés
nem támogatott modellek 17
támogatott változatok 17

P

parancs, CL
Delete Library (DLTLIB)
mikor ne használja 150
Display Software Resources
(DSPSWRSC) 213
restore licensed program (RSTLICPGM)
parancs
másodlagos nyelvek
telepítéséhez 135
PDF, nyomtatható 4
problémamegelőzés
üres képernyő 207
PTF (ideiglenes programjavítás)
állandó alkalmazás 32
frissítésekhez szükséges 30
helyreállítás 162
lemezkonfiguráció kiválasztása 32
licencprogramok támogatása 32
parancsok 219
szoftverszerződés 31

R

referenciakód
helyreállítás miután 174
szoftvertelepítés 171
Rendszer inicializálása (INZSYS)
helyreállítás 168
rendszer objektum
épség ellenőrzése a frissítés előtt 35
rendszerjelszó
leírás 207
rendszerváltozó
feljegyzés és nyomtatás 33
frissítés előtti feladatok 33
módosítás a frissítés előtt 33
rendszer időzóna
adatterület létrehozása 35
restore licensed program (RSTLICPGM)
parancs 135
RSTLICPGM (restore licensed program)
parancs 135

S

SQL
objektumok átalakítása 189

SZ

szabványos csomag
leírás 202
szalag vagy szalagkönyvtár
leírás 191
szalageszköz
nem IBM 192

szalageszközök
virtuális 12
szerver előkészületi lépések
frissítés vagy csere 30
szerver mentése
frissítés előtt 55
szoftver
telepítése új logikai partíción vagy
szerveren 111
törlés 149
szoftver engedélyezési dokumentumok
fogalmak 13
szoftver licenckulcsok
ellenőrzés 29, 100
szoftver megrendelés tartalma
ellenőrzés 27, 99
fogalmak 13
szoftver telepítése
új logikai partíció vagy szerver 111
új szerver operációs rendszer nélkül 111
szoftverfrissítés vagy csere
áttekintés 27
ellenőrzőlista azonos kiadáshoz 89
előkészületi lépések 27
munkaterv 23
szoftverszerződés
elfogadás 48
szükséges PTF 31
szoftvertelepítés
fogalmak 9
kapcsolódó információk 221
operációs rendszerrel bíró új
szerveren 121
referenciakódok 171
új szerver operációs rendszer nélkül 111
szoftvertelepítés alapelvei
adathordozó, terjesztési készlet 14
áttekintés 9
globalizáció
áttekintés 19
elsődleges nyelv megváltoztatása 20
másodlagos nyelv telepítése 20
IBM által szállított objektum 17
kevert változatú környezet 16
objektum konverzió 21
szoftver engedélyezési
dokumentumok 13
szoftver megrendelés tartalma 13
szoftvertelepítési folyamat 9
szoftvertelepítő eszköz 11
támogatott változatok, OS/400 (i5/OS)
frissítések 17
termék dokumentáció 15
tömörített objektumok és tárolóterület 18
változat kihagyása 15
szoftvertelepítés, új
áttekintés 99
munkaterv 97
szoftvertelepítési folyamat
áttekintés 9
szoftvertelepítési idő
csökkentés módja 37
szoftvertelepítési problémák
hibaelhárítás 153
szoftvertelepítő eszköz
fogalmak 11

T

támogatott változatok, OS/400 (i5/OS)
frissítések 17
tárterület
frissítések 49
képfájl katalógus 41
Licenc belső kód 52
meghatározás a frissítéshez 49
meghatározás a telepítéshez 101
tisztítás 50
telepítés
befejezés ellenőrzőlista 136
licencprogram
listáról 214
licencprogramok és választható részek
11-es opció használatára 213
másodlagos nyelvek
Work with Licensed Programs menü
használat 133
másodlagos nyelvek a 21-es opció
használatával 217
telepítés, szoftver
operációs rendszerrel bíró új
szerveren 121
mielőtt elkezdene 121
telepítés, új
szoftver
áttekintés 99
telepítési egység
választás 40
Telepítési előkészületek menü
áttekintés 209
automatikus telepítés 212
telepítési feladatok
kezdeti 101
telepítési folyamat
telepítési idő becslése 182
telepítési idő
a becslé általános módszerei 181
adatvédelmi mechanizmusok 190
becslése 183
befolyásoló tényezők 182
milyen hatással van a folyamat 182
telepítési idő becslése
általános módszerek 181, 182
milyen hatással van a folyamat 182
telepítési idő becslése :
munkaterv 183
telepítési megjegyzés
i5/OS 199
telepítési módszer
választás 40
telepítési opció
megjelenítés, telepítés, törlés és mentés
listáról 213
telepítési problémák
hibaelhárítás 153
teljesítményadatok
gyűjtés frissítés előtt 38
termék
kiadások és méretek 177
telepítési idők 184
termék dokumentáció
fogalmak 15
termékkód
nemzeti nyelvű változat 205

- termékkönyvtár
 - rendszer ASP 36
- tervszerű megelőző karbantartás tervezési információk
 - új telepítés 101
- további licencprogramok telepítése 125
- további licencprogramok, telepítés 125
- tömörített objektumok és tárolóterület fogalmak 18
- törlés
 - i5/OS rendszerhez kapcsolódó szoftver 149
 - licencprogram 151
 - használaton kívüli részek meghatározása 149
 - licencprogramok és választható részek
 - 12-es opció használata 150
 - DLTLICPGM parancs használata 150
 - megjegyzések 150
 - listázott licencprogram 215
 - másodlagos nyelvek
 - 22-es opció használata 218

U, Ú

- újdonságok
 - elsődleges nyelvek 3, 19
 - konzol mód értéke 3
 - Licenc belső kód tárolásükséglet 1
 - szerver mikrokód 3
 - szoftverszerződés elfogadása 2
- újraindítás kikapcsolt állapotból 170

Ü, Ú

- üres képernyő, válasz rá 207

V

- V5R4, újdonságok 1
- változat kihagyása fogalmak 15
- változat, kihagyás fogalmak 15
- változtatcsere
 - automatikus telepítés használata 55
 - manuális telepítéssel
 - licencprogramok cseréje 78
 - operációs rendszer cseréje 73
 - telepítés ellenőrzése 81
- virtuális adathordozó
 - foratókönyv frissítéshez 40
- virtuális optikai eszköz
 - képfájl katalógus 191
- virtuális optikai eszközök 12
- virtuális szalageszközök 12
- visszatöltés
 - licencprogramok és választható részek
 - 11-es opció használata 213
 - RSTLICPGM parancs használatával 213

W

- Work with Licensed Programs menü
 - beállítások bemutatása 211
 - használat
 - másodlagos nyelvek telepítéséhez 133
 - leírás 211

Olvasóink írják

IBM Systems - iSeries
Az i5/OS és a kapcsolódó szoftverek
telepítése, frissítése vagy törlése
V5R4

Kiadványszám SA12-7166-09

Szeretnénk megismerni a jelen kiadványról alkotott véleményét. Kérjük, nyíltan írja meg a jelen könyv egyes hibáit, pontatlanságait, szerkezeti vagy témakörbeli hiányosságait. Kérjük, hogy megjegyzéseit korlátozza a jelen könyvben foglalt tájékoztatásra és e tájékoztatás megjelenítési módjára.

Ha műszaki kérdései vannak, vagy termékekről és árakról szeretne tájékozódni, keresse föl a helyi IBM kirendeltséget, IBM üzletársat vagy meghatalmazott viszonteladót.

Megjegyzései elküldésével (nem kizárólagos) jogot ad az IBM-nek arra, hogy belátása szerint használja vagy terjessze az Ön megjegyzéseit, anélkül, hogy ezzel bármilyen kötelezettséget róna Önre.

Megjegyzések:

Köszönjük támogatását.

Véleményét sokféleképpen eljuttathatja hozzánk:

- Megjegyzéseit küldje el a jelen űrlap túloldalán látható címre.
- Küldjön távmásolatot a következő számra: Más országok vagy régiók: 1-507-253-5192
- Megjegyzéseit küldje el elektronikus levélben erre a címre: RCHCLERK@us.ibm.com

Ha szeretne választ kapni az IBM-től, kérjük, adja meg a következő adatokat:

Név

Cím

Vállalat

Telefonszám

Elektronikus levelezési cím

IBM CORPORATION
ATTN DEPT 542 IDCLERK
3605 HWY 52 N
ROCHESTER MN



Nyomtatva Dániában

SA12-7166-09

