

IBM

@server

iSeries

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

V5R3

SA12-7166-08





@server

iSeries

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

V5R3

SA12-7166-08

Megjegyzés

A kiadvány és a benne tárgyalt termék használatba vétele előtt feltétlenül olvassa el a “Megjegyzések” oldalszám: 213 szakaszban leírtakat, valamint az *IBM eServer Safety Information*, dokumentációt.

Második kiadás (2005. augusztus)

Ez a kiadás az IBM Operating System/400 (termékszám: 5722-SS1) V5R3 változatára, illetve minden ezt követő kiadására és módosítására vonatkozik mindaddig, amíg az újabb kiadások ezt másképp nem jelzik. Ez a verzió nem fut minden csökkentett utasításkészletű (RISC) rendszeren illetve a CISC modelleken.

Ez a kiadás az SA12-7166-07 helyébe lép.

A dokumentum tartalmazhat hivatkozásokat Licensed Internal Code-ra. A Licensed Internal Code gépi kód, és használatának feltételeit az IBM License Agreement for Machine Code tartalmazza.

© **Szerzői jog IBM Corporation 2004, 2005. Minden jog fenntartva**

Tartalom

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

A V5R3 újdonságai	1
Nyomtatható PDF	3

2. fejezet Szoftvertelepítési, frissítési és törlési feladatok útmutatója 5

3. fejezet Szoftvertelepítéssel kapcsolatos fogalmak 7

Szoftvertelepítési folyamat	7
Szoftvertelepítési egységek típusai	9
A szoftver megrendelési dokumentum	10
Szoftver engedélyezési dokumentumok	11
A telepítéshez használt adathordozó csomagok	12
Egyedi termékdokumentáció	13
Változat kihagyása	13
Vegyes változatú környezet	14
Szoftverfrissítés vagy csere	14
Támogatott változatok i5/OS (OS/400) frissítésekhez	14
Telepítés és IBM által szállított objektumok	15
Tömörített objektumok és a tárterület	16
Szerver által a telepítés során törölt fájlok	17
Globalizáció és szoftvertelepítés	17
Az elsődleges nyelv megváltoztatásának szempontjai	17
További másodlagos nyelvek telepítésének szempontjai	18
Objektum átalakítások	19

4. fejezet Szoftverfrissítés vagy csere felkészülési munkaterv 21

5. fejezet i5/OS és kapcsolódó szoftver frissítése vagy cseréje 23

Szoftverfrissítés vagy csere előkészítése	23
Szoftver megrendelés tartalmának ellenőrzése	23
Információforrások azonosítása és áttekintése	23
Megfelelő optikai adathordozó ellenőrzése	25
Kulccsal védett termékek licenckulcsainak ellenőrzése	25
Szerver előkészítése szoftverfrissítéshez vagy cseréhez	26
Szoftver PTF (javítás) követelményeinek áttekintése	26
A legújabb PSP információk megkeresése	26
A rendszeren jelenleg létező javítások elemzése	26
Kötelező: Telepítés előtti PTF-ek telepítése	27
V5R1, V5R2 vagy V5R3 kiadásra	27
Lemezkonfiguráció kiválasztására szolgáló PTF telepítése	27
Állandóan alkalmazott ideiglenes programjavítások (PTF-ek)	28
Fontos rendszerváltozók beállítása szoftvertelepítés előtt	28

Összes rendszerváltozó feljegyzése vagy nyomtatása szoftvertelepítés előtt	29
Bizonyos rendszerváltozók módosítása (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST vagy QVfyOJBjRST)	29
Adatterület létrehozása időzóna megadásához	30
Felhasználó által módosított rendszerobjektumok sértetlenségének ellenőrzése	30
Felhasználói profilok és kereszthivatkozási fájlok ellenőrzése	31
QSECOFR felhasználói profil ellenőrzése	31
IBM által szállított termékek könyvtárainak ellenőrzése	31
Felhasználó által létrehozott alkönyvtárak eltávolítása iSeries Access esetén	31
Kétfázisú véglegesítés sértetlenségének garantálása	32
Szoftvertelepítési idő minimalizálása	33
Rendszer teljesítményére vonatkozó adatok összegyűjtése	33
Teljesítményadatok összegyűjtése Adatgyűjtési szolgáltatásokkal	34
A teljesítményadatok elemzése	35
Frissítés vagy csere kezdeti feladatainak végrehajtása	35
Szoftvertelepítési módszer és eszköz kiválasztása	35
Globalizáció előkészítése	36
Frissítéshez használt eszköz és adathordozó előkészítése	36
Szoftverfrissítés vagy csere előkészítése képfájl katalógusból	36
Kötelező - Egyéni lista létrehozása a telepítendő szoftvekről	39
Telepítendő licencprogramok előzetes kiválasztása	40
További licencprogramok hozzáadása a telepítési listához	42
Kötelező - szoftverszerződések elfogadása	43
Ellenőrzés, hogy a szerver eleget tesz-e a lemezes tárolás követelményeinek frissítés céljából	44
Szükséges tárolóterület meghatározása	44
Lemez tárolóterület rendbetétele	45
Kötelező - További tárolóhely foglalása a Licensed Internal Code számára	47
Lemezkonfiguráció kiválasztása	48
Frissítés vagy csere idejének becslése	48
Konzol előkészítése szoftvertelepítéshez	48
Az IBM Cryptographic Access Provider előkészítése frissítésre	50
Az Integrated xSeries Server for iSeries és más alkalmazáskiszolgálók leállítása	50
Szerver mentése	51
Szoftver frissítése vagy cseréje automatikus telepítéssel	51
Mielőtt elkezdené az automatikus telepítést	51
Szoftver cseréje automatikus telepítési módszerrel	53
Automatikus telepítés befejezésének ellenőrzése	58
Szoftver frissítése vagy cseréje manuális telepítéssel	59
Mielőtt elkezdené a manuális telepítést	60

Licensed Internal Code cseréje	61
Operációs rendszer cseréje	68
Licencprogramok cseréje	73
Manuális telepítés befejezésének ellenőrzése	77
Frissítés vagy csere végrehajtási munkaterv	78

6. fejezet Azonos verziójú és kiadású

Licenc belső kód és i5/OS cseréje 83

Ellenőrzőlista: Szoftvercsere (V5R3 - V5R3)	83
Alkalmazott PTF-ek lekérdezése	84
PTF-ek végleges alkalmazása azonos kiadás cseréjéhez	85
Azonos kiadás cseréjéhez szükséges tárterület meghatározása	85
Azonos kiadású szoftver cseréje kézi telepítéssel	86
PTF-ek telepítése a Licensed Internal Code-hoz és az operációs rendszerhez	86
Ugyanazon változat cseréjének végrehajtási munkaterve	86

7. fejezet Szoftvertelepítés felkészülési munkaterv 89

8. fejezet i5/OS és kapcsolódó szoftver telepítése új szerveren vagy logikai partíción 91

i5/OS rendszer telepítésének előkészítése	91
Szoftver megrendelés tartalmának ellenőrzése	91
Információforrások azonosítása és áttekintése	91
Megfelelő optikai adathordozó ellenőrzése	92
Kulccsal védett termékek licenckulcsainak ellenőrzése	92
Kezdeti telepítési feladatok elvégzése	93
A legfrissebb információk ellenőrzése	93
Szükséges tárolóterület meghatározása	93
Telepítési idő becslése	93
Konzol előkészítése szoftvertelepítéshez	93
Telepítéshez használt eszköz és adathordozó előkészítése	95
i5/OS változat telepítése	95
Licensed Internal Code telepítése új logikai partíción	96
Mielőtt elkezdené a Licensed Internal Code telepítését egy logikai partíción	96
Licensed Internal Code telepítése új logikai partíción	97
Szoftver telepítése új szerveren vagy logikai partíción (telepített i5/OS nélkül)	103
Mielőtt elkezdené a szoftver telepítését új szerveren vagy logikai partíción	103
i5/OS telepítése új szerveren vagy logikai partíción	103
Szoftver telepítése új szerveren (már telepített i5/OS rendszerrel)	113
Mielőtt elkezdené a szoftver telepítését új szerveren	113
Kezdeti programbetöltés (IPL) végrehajtása	113
További licencprogramok telepítése	117
Mielőtt elkezdené a további licencprogramok telepítését	117
IBM licencprogramok telepítése a Work with Licensed Programs menüvel	118

IBM és nem IBM licencprogramok telepítése a Restore Licensed Programs paranccsal	123
Másodlagos nyelv telepítése	124
Mielőtt elkezdené a másodlagos nyelv telepítését	124
Másodlagos nyelvek telepítése IBM licencprogramokhoz	124
Másodlagos nyelvek telepítése nem IBM licencprogramokhoz	127
Telepítés végrehajtási munkaterv	128

9. fejezet Szerver vagy logikai partíció elsődleges nyelvének megváltoztatása 133

Mielőtt elkezdené az elsődleges nyelv megváltoztatását	133
Elsődleges nyelv megváltoztatása	134
Licencprogramok telepítése az elsődleges nyelv megváltoztatása után	137

10. fejezet i5/OS rendszerhez kapcsolódó szoftverek törlése 141

Termékek nem használt részeinek meghatározása törlés céljából	141
Licencprogramok törlésével kapcsolatos szempontok	143
Licencprogramok törlése	143

11. fejezet Szoftvertelepítési problémák hibakeresése 145

Hol kezdje a helyreállítást?	145
Képfájl katalógus helyreállítása	146
Műveleti konzol helyreállítása	147
Kiindulópont az automatikus telepítés helyreállításához	149
Licensed Internal Code helyreállítás	150
Operációs rendszer helyreállítása	151
Licencprogramok, PTF-ek és másodlagos nyelvek helyreállítása	154
Automatikus telepítési eljárás újakezdése	157
Manuális telepítési eljárás újakezdése	158
Initialize System (INZSYS) helyreállítása	159
Lemezkonfigurációs figyelmeztetés és hibaüzenetek	160
Indítás kikapcsolt állapotról	162
Szoftvertelepítés referenciakódjai	162
Szoftvertelepítés általános referenciakódjai	163
Telepítés helyreállítás referenciakódok után	166

12. fejezet Hivatkozások 167

Licencprogramok változatai és méretei	167
Szoftvertelepítési idő becslése	172
Telepítési idő becslésének általános módszerei	172
Telepítési időt befolyásoló tényezők	172
Telepítési eljárások	172
Telepítési idő becslésére szolgáló munkaterv	173
Operációs rendszer telepítési ideje	174
Licencprogramok telepítési ideje	175
Frissítési konverziók ideje	180
IBM Backup Recovery and Media Services for iSeries átalakítások	180
Adatvédelmi mechanizmusok	180
Telepítő eszközök és adathordozók	181
Optikai adathordozó	181
Képfájl katalógus virtuális optikai eszközhöz	181

Szalagok vagy szalagkönyvtárak	182
Nem IBM szalagegység	182
Alternatív telepítő eszköz	183
Áttekintés: alternatív telepítő eszköz	183
Alternatív telepítő eszköz beállítása	183
Alternatív telepítési eszköz letiltása	186
Alternatív telepítő eszköz ellenőrzése és kiválasztása manuális telepítés során	187
i5/OS kiadás együttműködése	188
Telepítési megjegyzések az i5/OS változathoz	189
Adathordozók címkéi és tartalmuk	190
A szabványos csomagba tartozó termékek	191
A kulccsal védett csomaghoz tartozó termékek	194
Nemzeti nyelvű változatok kódjai	195
Üres képernyők	197
Rendszerjelszó	197
Telepítés állapotértékei	198
Opciók a Prepare for Install menüben	199
Opciók a Work with Licensed Programs menüben	201
Manuális telepítés - 1-es opció (Install all)	201
Automatikus telepítési opciók	202
Megjelenítés, telepítés, törlés és mentés listáról opciók	203

10-es opció - Display installed licensed programs	203
11-es opció - Install licensed programs	203
12-es opció - Delete licensed programs	205
13-as opció - Save licensed programs	206
Opciók a másodlagos nyelvekhez	207
20-as opció - Display secondary languages	207
21-es opció - Install secondary languages	207
22-es opció - Delete secondary languages	208
Befejezettségi állapot	209
Work with Licensed Programs menühöz kapcsolódó parancsok	209

13. fejezet Szoftvertelepítéshez kapcsolódó információk 211

Megjegyzések 213
Védjegyek 215
Az információk letöltésére és kinyomtatására vonatkozó feltételek 216

Tárgymutató 219

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

Ezen információk alapján telepítheti az i5/OS kiadást, az i5/OS kiadás egy részét, vagy az i5/OS kiadáshoz kapcsolódó licencprogramokat IBM eServer i5 és eServer p5 szervereken. 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.

A V5R3 újdonságai

A témakör az i5/OS és a kapcsolódó szoftverek frissítésében, telepítésében és törlésében bekövetkezett változásokat tárgyalja.

A licencprogramok megkövetelik szoftverszerződéseik elfogadását telepítésük előtt

Az olyan IBM licencprogramok esetében, amelyek rendelkeznek online szoftverszerződéssel a V5R3-ban, el kell fogadni a szerződést a Prepare for Install menü révén a programok frissítése előtt. Ahhoz, hogy a Licensed Internal Code és az i5/OS operációs rendszer szoftverszerződéseit el tudja fogadni, telepítenie kell egy PTF-et (ennek lépéseit itt találja: “Kötelező: Telepítés előtti PTF-ek telepítése V5R1, V5R2 vagy V5R3 kiadásra” oldalszám: 27). 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: 43 rész leírja, hogy fogadhatja el a szerződéseket frissítés esetén.

Az i5/OS és kapcsolódó szoftverek karbantartása és kezelése című témakör az iSeries Információs központban (**i5/OS és kapcsolódó szoftverek** → **i5/OS és kapcsolódó szoftverek karbantartása és kezelése**) ismerteti a szoftverszerződések használatát, kezelését és előállítását.

További követelmények a Licensed Internal Code telepítése előtt

A V5R3 Licensed Internal Code több tárterületet igényel a betöltési forráson, mint a korábbi kiadások. A V5R3M0 Licensed Internal Code-ra végzett frissítéshez mindegyik szerveren vagy logikai partíción legalább 4 GB méretű betöltési forrás lemezegység szükséges. Az optimális teljesítményhez legalább 8 GB javasolt. A V5R3M5 Licensed Internal Code-ra végzett frissítéshez legalább 17 GB méretű betöltési forrás lemezegység szükséges. Frissítés előtt hajtja végre az “Ellenőrzés, hogy a szerver eleget tesz-e a lemezes tárolás követelményeinek frissítés céljából” oldalszám: 44 helyen leírt lépéseket.

Ezenkívül minden V5R2 vagy korábbi rendszerrel működő szervernél további tárolóterület kell lefoglalni a V5R3 telepítése előtt. A V5R3M0 Licensed Internal Code-dal telepített szerverek további tárterület lefoglalását igénylik a V5R3M5 Licensed Internal Code telepítése előtt. A frissítés megáll a Licensed Internal Code telepítése alatt, ha nem foglal le további tárolóterületet. “Kötelező - További tárolóhely foglalása a Licensed Internal Code számára” oldalszám: 47 tartalmazza ezt a lépést.

Azonos verziójú és kiadású Licensed Internal Code és i5/OS cseréje

Ezzel az eljárással telepítheti a Licenc belső kód új módosítását (V5R3M5) és az i5/OS V5R3 újabb frissítését új hardver támogatásához. Az eljárást az 6. fejezet, “Azonos verziójú és kiadású Licenc belső kód és i5/OS cseréje”, oldalszám: 83 részben találja.

A szoftver megrendelések nem tartalmazzak egyesített PTF csomagot

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: 26 tárgyalja ezeket a feladatokat.

Konzol mód értéke és konzol átvételi beállítások

Mivel a konzol mód értéke számít a V5R3 telepítéseknél, ellenőrizni kell beállítását a frissítés előtt. A nulla érték azt jelenti, hogy a konzol mód még nincs beállítva, ami zavarhatja az automatikus telepítési folyamatot. Ezenkívül beállíthatja, hogy az i5/OS LAN konzolt vagy a hardverkezelő konzol feladatát egy másik konzol átvegye, ha az előbbivel megszakad a kapcsolat. Ha ez az opció be van kapcsolva, akkor a rendszer hiba esetén nem áll le, ha nem megszakítás nélkül fut tovább. A frissítési és telepítési feladatokba beletartozik a konzol mód értékének ellenőrzése. A konzol átvétel beállításáról további információkat a Konzol átvétele és helyreállítása című témakörben talál az IBM eServer hardver információk központban (**Konzolok, interfészek és terminálok kezelése → i5/OS konzolok kezelése → Műveleti konzol → Fogalmak, szempontok és követelmények → Konzol átvétele és helyreállítása**).

Szerver mikrokód

Az IBM eServer 5xx modellek esetén a szerver mikrokódjának szintje kezelést igényel. 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 Licensed Internal Code 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 *szervizpartíció* a szerver egyik partíciója, amelyet kötelezően be kell állítani, hogy jelentse a hardver állapotát és a szoftver hibákat az IBM felé. A Licensed Internal Code 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 Licensed Internal Code részeként betöltött szerver mikrokód szintjét nem használjuk a szervizpartícióban. HMC kezeli a szerver mikrokódját. A HMC használatáról további információkat a Hardverkezelő konzol című témakörben talál az IBM eServer hardver információk központban (**Szerver kezelése → Hardverkezelő konzol**).

Szoftverkulcsok online elérése

A szoftverkulcsok megtekinthetők, kinyomtathatók vagy letölthetők. A szoftverkulcsok online eléréséről olvassa el a szoftver megrendeléssel kapott Vásárlói megjegyzést (Customer Notice).

Több elsődleges nyelv rendelhető

A V5R3 változatban több elsődleges nyelvet rendelhet meg (termékkód 80xx), és ilyenkor mindegyik nyelvhez megkapja a szabványos és a kulccsal rendelkező készleteket is. A másodlagos nyelvek (ha rendelt), külön optikai adathordozókon érkeznek.

A PDF nyomtatott változata

A PDF online változata a “Nyomtatható PDF” részben érhető el. A PDF kinyomtatott változata (SA12-7166; termékkód 8004) megrendelhető i5/OS szoftverfrissítés 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 megjelenítéséhez vagy letöltéséhez válassza ki az i5/OS és kapcsolódó szoftverek telepítése, frissítése vagy törlése lehetőséget (körülbelül 2759 KB). A PDF kinyomtatott változata (SA12-7166; termékkód 8004) megrendelhető i5/OS szoftverfrissítés vagy egy új hardver megrendelésekor.

A témakörön belüli ellenőrzőlisták 4. fejezet, “Szoftverfrissítés vagy csere felkészülési munkaterv”, oldalszám: 21, “Ellenőrzőlista: Szoftvercsere (V5R3 - V5R3)” oldalszám: 83 vagy 7. fejezet, “Szoftvertelepítés felkészülési munkaterv”, oldalszám: 89 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 (kb. 224 KB) című témakör az Információs központban leírja, hogyan kezelheti és tarthatja karban a javításokat és a licencprogramokat a hálózatban.
- 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 témakörök kinyomtatása a következő témaköröket tartalmazza:
 - Mentési és helyreállítási stratégia tervezése.
 - Adatok lemezes védelmének beállítása.
 - A rendszer biztonsági mentése.
 - A rendszer leállításának irányítása meghibásodás esetén.
 - Az iSeries navigátor Mentés, helyreállítás és adathordozó szolgáltatások beépülő modulja.

A Rendszermentés és helyreállítás témakörhöz kapcsolódó kézikönyv, a Rendszermentés és

helyreállítás kézikönyv  általános információkat tartalmaz a szerver helyreállítási és


elérhetőségi lehetőségeiről. 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
Szerveren vagy logikai partíción lévő kiadás frissítése (V5R1 vagy V5R2 kiadásról V5R3-ra)	<ol style="list-style-type: none"> 1. “Szoftverfrissítés vagy csere előkészítése” oldalszám: 23 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: 51 • “Szoftver frissítése vagy cseréje manuális telepítéssel” oldalszám: 59 3. “További licencprogramok telepítése” oldalszám: 117 4. “Másodlagos nyelv telepítése” oldalszám: 124 5. “Frissítés vagy csere végrehajtási munkaterv” oldalszám: 78 áttekintése
Azonos verziójú és kiadású Licensed Internal Code és i5/OS cseréje új hardver támogatásához.	6. fejezet, “Azonos verziójú és kiadású Licenc belső kód és i5/OS cseréje”, oldalszám: 83
i5/OS változat telepítése új szerveren vagy logikai partíción	<ol style="list-style-type: none"> 1. “i5/OS rendszer telepítésének előkészítése” oldalszám: 91 2. Hajtsa végre a következőket a saját helyzete alapján: <ul style="list-style-type: none"> • “Licensed Internal Code telepítése új logikai partíción” oldalszám: 96 • “Szoftver telepítése új szerveren vagy logikai partíción (telepített i5/OS nélkül)” oldalszám: 103 • “Szoftver telepítése új szerveren (már telepített i5/OS rendszerrel)” oldalszám: 113 3. “IBM licencprogramok telepítése a Work with Licensed Programs menüvel” oldalszám: 118 4. “Másodlagos nyelv telepítése” oldalszám: 124 5. “Telepítés végrehajtási munkaterv” oldalszám: 128 áttekintése
Licencprogramok telepítése	<ol style="list-style-type: none"> 1. “További licencprogramok telepítése” oldalszám: 117 2. “Telepítés végrehajtási munkaterv” oldalszám: 128 áttekintése (bizonyos lépések vonatkoznak rá)
Másodlagos nyelv telepítése	<ol style="list-style-type: none"> 1. “Globalizáció és szoftvertelepítés” oldalszám: 17 áttekintése 2. “Másodlagos nyelv telepítése” oldalszám: 124 3. “Telepítés végrehajtási munkaterv” oldalszám: 128 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: 190) 2. 9. fejezet, “Szerver vagy logikai partíció elsődleges nyelvének megváltoztatása”, oldalszám: 133 3. “Telepítés végrehajtási munkaterv” oldalszám: 128 áttekintése
Elsődleges nyelv módosítása és változat frissítése az elsődleges nyelv adathordozójával	<ol style="list-style-type: none"> 1. “Szoftverfrissítés vagy csere előkészítése” oldalszám: 23 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: 51 • “Szoftver frissítése vagy cseréje manuális telepítéssel” oldalszám: 59 3. “További licencprogramok telepítése” oldalszám: 117 4. “Másodlagos nyelv telepítése” oldalszám: 124 5. “Frissítés vagy csere végrehajtási munkaterv” oldalszám: 78 áttekintése

Feladat	Lépések
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: 91 2. Hajtsa végre a következőket a saját helyzete alapján: <ul style="list-style-type: none"> • "Licensed Internal Code telepítése új logikai partíción" oldalszám: 96 • "Szoftver telepítése új szerveren vagy logikai partíción (telepített i5/OS nélkül)" oldalszám: 103 • 9. fejezet, "Szerver vagy logikai partíció elsődleges nyelvének megváltoztatása", oldalszám: 133 3. "IBM licencprogramok telepítése a Work with Licensed Programs menüvel" oldalszám: 118 4. "Másodlagos nyelv telepítése" oldalszám: 124 5. "Telepítés végrehajtási munkaterv" oldalszám: 128 áttekintése
Bővítés új lemezegységgel meglévő szerveren a változat frissítése vagy cseréje előtt	<p>Ha tükrözéses védelmet, eszköz paritásvédelmet vagy háttértároló-készleteket használ, nézze meg a háttértároló-készletekkel végzett műveleteket a Rendszermentés és helyreállítás kézikönyvben a feladatok megkezdése előtt. </p> <ol style="list-style-type: none"> 1. "Szoftverfrissítés vagy csere előkészítése" oldalszám: 23 2. "Szoftver frissítése vagy cseréje manuális telepítéssel" oldalszám: 59 3. "További licencprogramok telepítése" oldalszám: 117 4. "Másodlagos nyelv telepítése" oldalszám: 124 5. "Frissítés vagy csere végrehajtási munkaterv" oldalszám: 78 áttekintése
Egyesített ideiglenes programjavítás (PTF) csomag telepítése	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menjen az IBM eServer iSeries Support  webhelyre (http://www.servers/eserver/series/support) az Internet letöltések és a PSP információk érdekében. 2. Nézze át a kézhez kapott iSeries PTF kísérőlevelet, hogyan kell telepíteni az egyesített PTF csomagot 3. Választható: Nézze át a javítások használatáról és telepítéséről szóló fogalmakat (i5/OS és kapcsolódó szoftverek → i5/OS és kapcsolódó szoftverek karbantartása és kezelése → Szoftverjavítások használata → Javításokkal kapcsolatos fogalmak és kifejezések) az iSeries Információs központban.
Hardver fejlesztés telepítése	<p>IBM eServer 5xx modellek esetén hajtsa végre a műveleteket, amelyek a Frissítések témakörben található az IBM eServer hardver információs központban (Szerver átvétele vagy frissítése → iSeries rendszerek → Frissítések). iSeries 8xx és korábbi modellek esetén tanulmányozza a Frissítések című témakört az iSeries Információs központban (Átvétel → Frissítések).</p>
Szoftver törlése	<p>Használja a következő módszerek egyikét:</p> <ul style="list-style-type: none"> • "Telepítendő licencprogramok előzetes kiválasztása" oldalszám: 40. 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: 141.

3. fejezet Szoftvertelepítéssel kapcsolatos fogalmak

Ön és az IBM közösen kezelik az i5/OS licencprogramok használatát, dokumentálását és áthelyezését.

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 V5R3 szintre V5R1 vagy V5R2 szintről: 4. fejezet, “Szoftverfrissítés vagy csere felkészülési munkaterv”, oldalszám: 21
- Azonos verziójú és kiadású Licensed Internal Code és i5/OS cseréje új hardver támogatásához: “Ellenőrzőlista: Szoftvercsere (V5R3 - V5R3)” oldalszám: 83
- V5R3 telepítése új szerverre vagy logikai partícióra: 7. fejezet, “Szoftvertelepítés felkészülési munkaterv”, oldalszám: 89

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:

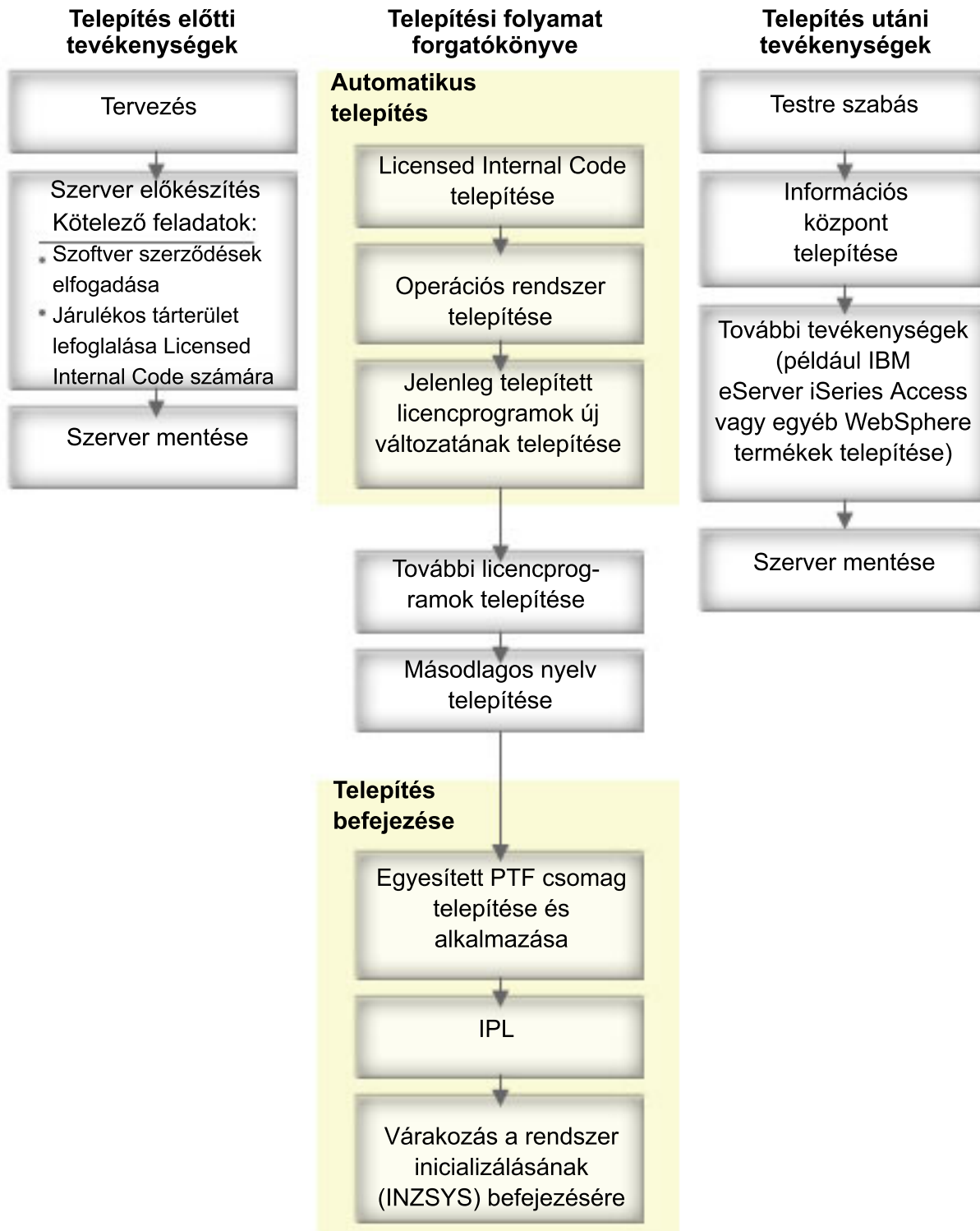
A telepítési eljárás akkor kezdődik, amikor elkezdi végrehajtani az utasításokat, amelyek valamelyik eljárási részben vannak. Például az új szintre való frissítés során választhatja az automatikus telepítést. Az automatikus telepítési folyamat telepíti a Licensed Internal Code-ot, az operációs rendszert (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: 145 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.

Virtuális optikai eszközök

Használhat képfájl katalógust, hogy végrehajtsa szoftverfrissítést, javításokat (PTF) telepítsen, vagy adathordozón érkezett egyedi licencprogramot telepítsen. 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. Például ez történik terjesztési adathordozó létrehozásakor vagy bizonyos mentési és helyreállítási forgatókönyvek esetén.

Alternatív telepítő eszközök

A telepítési és helyreállítási eljárásokat végrehajthatja elsődleges- vagy alternatív telepítő eszközzel. 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 képfájlok)	OPTxx	OPTxx
Kazetta	TC	TAPxx
Orsós	T1	TAPxx
Automatikus konfigurálás révén létrehozott adathordozó-könyvtári eszköz		TAPMLBxx

“Frissítéshez használt eszköz és adathordozó előkészítése” oldalszám: 36 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.

Amikor megrendel szoftvert az IBM-től, CD-ROM terjesztési adathordozót kap kézhez. 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 Licensed Internal Code és az i5/OS operációs rendszer frissítése megáll, ha ne fogadta el előre a szerződéseket. "Kötelező - szoftverszerződések elfogadása" oldalszám: 43 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

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

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 szoftverkulcsok megtekinthetők, kinyomtathatók vagy letölthetők. A szoftverkulcsok online eléréséről olvassa el a szoftver megrendeléssel kapott

Vásárlói megjegyzést (Customer Notice). Az online licenckulcson túlmenően, a szoftver rendelése is tartalmazhat kinyomtatott licenckulcs lapokat. Az IBM szoftver licenckulcsok kezeléséről további információkat az IBM licenckulcs támogatás webhelyen talál. (www.ibm.com/software/lms)

A szoftver licenckulcsok használatára vonatkozó általános információkat a Szoftverszerződések és licenckulcsok kezelése című témakörben találja az iSeries információs központban **OS/400 és kapcsolódó szoftverek → i5/OS és kapcsolódó szoftverek karbantartása és kezelése → Szoftverszerződések és licenckulcsok kezelése**). A logikai partíciókkal kapcsolatos egyedi licenc alkalmazásokról (iSeries 8xx vagy korábbi modelleknél) olvassa el a Szoftver engedélyezés és licenckulcsok logikai partíciókhoz című témakört az iSeries információs központban **Rendszerfelügyelet → Logikai partíciók → Particionálás iSeries navigátorral → Fogalmak → Szoftver és licenckulcsok logikai partíciókhoz**). IBM eServer 5xx modellek esetén olvassa el a Licenckulcsok szemponyjai című részt az IBM eServer^(TM) hardver információs központban **(A szerver particionálása → i5/OS particionálása → i5/OS partíciók fogalmai → i5/OS licenckulcsok szemponyjai)**.

A telepítéshez használt adathordozó csomagok

A kiadással szállított szoftvertermékek különböző adathordozó készletekbe vannak csoportosítva.

A szabványos és a kulccsal védett csomagokhoz tartozó licenckulcsokat 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 licenckulcsok 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 megrendeléshez szállítjuk. Ez tartalmazza a szerveren telepítendő hardver és szoftver komponenseket. Ebbe beletartozik a Licensed Internal Code, az i5/OS és az ingyenes kiegészítései, valamint az ingyenes licenckulcsok 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 licenckulcsot, és betölti az engedélykulcsot, a licenckulcs működőképes marad a folyamatos használatra.

Egyedi termékek (ha rendelt ilyen)

Minden olyan licenckulcsot, amely nem tartozik a szabványos és a kulccsal védett csomaghoz, külön adathordozón szállítunk a szoftver megrendeléssel együtt. Az ilyen licenckulcsokat 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

Műszaki és beállítási információk egy optikai adathordozón, amelyeket az IBM szolgáltat a szoftver megrendeléssel együtt. 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 változat-ugrást tervez, például a V5R1 szintről úgy fejleszt V5R3-ra, hogy kihagyja a V5R2 szintet, figyelembe kell vennie a kihagyott változat olyan változtatásait, amelyek hatással lehetnek programjaira és rendszerműveleteire.

Ha kihagyja az OS/400 egyik közbenső változatát, akkor nézze át a kihagyott változatra vonatkozó *Jegyzék a felhasználóknak* kiadványt. 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.

Objektum átalakítások

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

Ha egy változat-ugrást végez, akkor több konverzió történik. Vegye figyelembe a kihagyott és az új változatra vonatkozó átalakításokat is. Az "Objektum átalakítások" oldalszám: 19 rész további tájékoztatást ad a V5R3 hatásokról.

Teljesítményadatok gyűjteménye

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

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

- Az Adatgyűjtési szolgáltatások segítségével egy vagy több nap általános teljesítményadatainak összegyűjtése. A "Rendszer teljesítményére vonatkozó adatok összegyűjtése" oldalszám: 33 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 változathoz származó PEX adatokat.

```

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

/* PEX definíció létrehozása profiladatok gyűjtéséhez. */
ADDPEXDFN 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. Ebből kifolyólag a V5R3 adathordozó olyan licencprogramokat és opciókat is tartalmazhat, amelyek V5R3 szinttől eltérőek. Azokat a termékeket, amelyek nem bővültek új funkcióval ebben a változatban, nem csomagolják újra, és ezért a változatuk V5R3 előtti lesz. "Licencprogramok változatai és méretei" oldalszám: 167 tartalmazza a szabványos és kulcsolt termékek verzió, változat és módosítási szintjeit. 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.

Támogatott változatok i5/OS (OS/400) frissítésekhez

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

Ahhoz, hogy V5R3 szintű i5/OS rendszerre cseréljen vagy frissítsen, a jelenlegi operációs rendszernek V5R3, V5R2 vagy V5R1 szintűnek kell lenni. Ha a célváltozat V5R2 vagy V5R1, használja a célváltozatnak megfelelő OS/400 verzió OS/400 szoftvertelepítési információit.

Ha logikai partíciókat kíván használni, és meg akarja ismerni a logikai partíciókon támogatott változatokat, akkor olvassa el a Szoftver és licencprogramok logikai partíciókhoz című részt az iSeries információs központban (**Rendszerfelügyelet** → **Logikai partíciók** →

Particionálás iSeries navigátorral → Fogalmak → Szoftver és licencprogramok logikai partíciókhoz) iSeries 8xx és korábbi modellek esetén. IBM eServer 5xx modellek esetén olvassa el az **Osztott processzorkészlet szempontok i5/OS licencszerződésekhöz** című részt az IBM eServer hardver információk központban (**A szerver particionálása → i5/OS particionálása → i5/OS logikai partíciók fogalmai → Osztott processzorkészlet i5/OS licencszerződésekhöz**).

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 változata korábbi a felsoroltaknál, akkor először frissítse a szervert V5R2 vagy V5R1 szintre V5R3 előtt.


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

Jelenleg telepített (forrás) verzió	Érvényes célváltozatok
V5R3	V5R3 ¹
V5R2	V5R3 ¹ V5R2
V5R1	V5R3 ¹ V5R2 V5R1
¹ V5R3 i5/OS operációs rendszer 59xx vagy 59yy összetevővel.	

A V5R3 változat a következő AS/400 vagy iSeries modelleken nem telepíthető:

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

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

A rendszerhardver bővítésének tervezéséről további információkat itt talál: **iSeries bővítésének tervezése** 
(<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/support/planning/nav.html>).

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 feljegyzi a változtatásokat.

Jobleírások	Alrendszer leírások
QCTL (Vezérlő alrendszer job leírója)	QBASE (Alap vezérlő alrendszer)
QCTLIJBD (Vezérlő alrendszer ICG job leírója)	QBATJH (Kötegetl)
QESAUTON (Automatikus figyelmeztetés hiba esetén)	QCMN (Kommunikáció)
QFSIOPWK (Fájl kiszolgáló I/O processzor)	QCTL (Vezérlő alrendszer)
QMSF (Ezt a QPGMF job használja)	QINTER (Párbeszédés)
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 lemezterülettel. Ha nem áll rendelkezésre elegendő tárterület, akkor a rendszer az objektumokat a használatukkor bontja ki, ami jelentősen rontja a rendszer teljesítményét.

A kiszolgáló a következő feltételek alapján bontja ki az objektumokat:

- A rendelkezésre álló terület nagyobb mint 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. Az objektumok tömörítéséről és kibontásáról további

információkat talál a következő könyvben: CL programozás  .

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: 7 részben található okokat.

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

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

Az iSeries Információs központ OS/400 globalizáció című témaköre (**Programozás** → **Globalizáció**) tartalmaz további információkat a nemzeti nyelvek tervezéséről és használatáról a szerveren.

“Nemzeti nyelvű változatok kódjai” oldalszám: 195 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: 133 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 OS/400 (B29xx_01) és a másodlagos nyelv (N29xx) adathordozójára is.

Ha az elsődleges nyelvet egybyte-os karakterkészletűből (SBCS) kétbyte-os karakterkészletűre (DBCS), vagy DBCS-ről SBCS-re változtatja, olvassa el az OS/400 globalizáció című részt az iSeries Információs központban. Ha a változtatás 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 emulációval kívánja használni a Hardware Management Console for eServer terméket, nincs minden nyelv támogatva. 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 nyelvek 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: 124 a következő két eljárást tartalmazza a másodlagos nyelvek telepítéséhez:

- A "Másodlagos nyelvek telepítése IBM licencprogramokhoz" oldalszám: 124 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: 127 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 könyvtárát (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 QVIFYOBJRST)” oldalszám: 29 témakör lépéseinek végrehajtása garantálhatja ezt.) Az OS/400 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.

“Frissítési konverziók ideje” oldalszám: 180 ismerteti az átalakítások hatását a telepítési időre.

Integrált fájlrendszer konverziók

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 belső szerkezete eltér a *TYPE1 formátumától, továbbá jobb teljesítményt és nagyobb megbízhatóságot nyújtanak. 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.


Vagyis röviden, a V5R3 telepítése után a *TYPE2 könyvtárformátumra való áttérés automatikusan elindul minden olyan fájlrendszerre, amely még nem lett átalakítva a *TYPE2 támogatásához. Ez az átalakítás a háttérben fut a normál működés alatt, és nem befolyásolja jelentősen a rendszer tevékenységét. Az integrált fájlrendszer könyvtárainak átalakításáról a Könyvtárak átalakítása *TYPE1-ről *TYPE2-re témakörben olvashat az iSeries információs központban (**Fájlok és fájlrendszerek → Integrált fájlrendszer → Könyvtárak átalakítása *TYPE1-ről *TYPE2-re**).

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 elkezdene

- Ellenőrizze, hogy a meglévő szervermodell megfelel-e az új változat követelményeinek. Ezeket az információkat az IBM eServer iSeries rendszer kézikönyvben  találja a következő webhelyen: <http://publib-b.boulder.ibm.com/cgi-bin/searchsite.cgi?query=iseries+AND+handbook>. Itt keressen rá a megfelelő verzióra.
- 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 Művelési konzolról további információkat a Csatlakozás az iSeries szerverhez témakörben talál az iSeries információs központban. A hardverkezelő konzollal végzett rendszerkezelésről további információkat a Hardverkezelő konzol témakörben talál az IBM eServer hardverinformációs központban (**Szerver kezelése** → **Hardverkezelő konzol**).
- Ha IBM eServer 5xx modellt használ, tervezzen be többletidőt a frissítés utáni szerver IPL végrehajtásához. Ez az “Frissítés vagy csere végrehajtási munkaterv” oldalszám: 78 helyen leírt feladatok egyike.
- 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.
- Ismerje meg a különböző eszközöket (“Szoftvertelepítési egységek típusai” oldalszám: 9). A telepítési feladatok különbözőek a használt eszköz és adathordozó típusától függően.

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.

Szoftverfrissítés vagy csere előtti feladatok

- “Szoftver megrendelés tartalmának ellenőrzése” oldalszám: 23
 - “Információforrások azonosítása és áttekintése” oldalszám: 23
 - “Megfelelő optikai adathordozó ellenőrzése” oldalszám: 25
 - “Kulccsal védett termékek licenckulcsainak ellenőrzése” oldalszám: 25
- “Szerver előkészítése szoftverfrissítéshez vagy cseréhez” oldalszám: 26
 - “Szoftver PTF (javítás) követelményeinek áttekintése” oldalszám: 26
 - “A legújabb PSP információk megkeresése” oldalszám: 26
 - “A rendszeren jelenleg létező javítások elemzése” oldalszám: 26
 - **“Kötelező: Telepítés előtti PTF-ek telepítése V5R1, V5R2 vagy V5R3 kiadásra” oldalszám: 27**
 - “Lemezkonfiguráció kiválasztására szolgáló PTF telepítése” oldalszám: 27
 - “Állandóan alkalmazott ideiglenes programjavítások (PTF-ek)” oldalszám: 28
 - “Fontos rendszerváltozók beállítása szoftvertelepítés előtt” oldalszám: 28
 - “Összes rendszerváltozó feljegyzése vagy nyomtatása szoftvertelepítés előtt” oldalszám: 29
 - “Bizonyos rendszerváltozók módosítása (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST vagy QVFYOJBJRST)” oldalszám: 29
 - “Adatterület létrehozása időzóna megadásához” oldalszám: 30
- “Felhasználó által módosított rendszerobjektumok sértetlenségének ellenőrzése” oldalszám: 30
 - “Felhasználói profilok és kereszthivatkozási fájlok ellenőrzése” oldalszám: 31
 - “QSECOFR felhasználói profil ellenőrzése” oldalszám: 31

Szoftverfrissítés vagy csere előtti feladatok

- ___ “IBM által szállított termékek könyvtárainak ellenőrzése” oldalszám: 31

- ___ “Felhasználó által létrehozott alkönyvtárak eltávolítása iSeries Access esetén” oldalszám: 31
- ___ “Kétfázisú véglegesítés sértetlenségének garantálása” oldalszám: 32
- ___ “Szoftvertelepítési idő minimalizálása” oldalszám: 33
- ___ “Rendszer teljesítményére vonatkozó adatok összegyűjtése” oldalszám: 33
 - ___ “Teljesítményadatok összegyűjtése Adatgyűjtési szolgáltatásokkal” oldalszám: 34
 - ___ “A teljesítményadatok elemzése” oldalszám: 35

- ___ “Frissítés vagy csere kezdeti feladatainak végrehajtása” oldalszám: 35
- ___ “Szoftvertelepítési módszer és eszköz kiválasztása” oldalszám: 35
- ___ “Globalizáció előkészítése” oldalszám: 36
- ___ “Frissítéshez használt eszköz és adathordozó előkészítése” oldalszám: 36
 - ___ “Szoftverfrissítés vagy csere előkészítése képfájl katalógusból” oldalszám: 36. Ez a következő témaköröket tartalmazza:
 1. “Tárterület követelmények meghatározása képfájl katalógus telepítéséhez” oldalszám: 36
 2. “Terület felszabadítása a betöltési forrásként működő lemezegységen képfájl katalógus számára” oldalszám: 37
 3. “Forgatókönyv: Szoftverfrissítés vagy csere előkészítése képfájl katalógusból” oldalszám: 37

- ___ “**Kötelező - Egyéni lista létrehozása a telepítendő szoftverekről**” oldalszám: 39
 - ___ “Telepítendő licencprogramok előzetes kiválasztása” oldalszám: 40
 - ___ “További licencprogramok hozzáadása a telepítési listához” oldalszám: 42
- ___ “**Kötelező - szoftverszerződések elfogadása**” oldalszám: 43
- ___ “Ellenőrzés, hogy a szerver eleget tesz-e a lemezes tárolás követelményeinek frissítés céljából” oldalszám: 44
 - ___ “Szükséges tárolóterület meghatározása” oldalszám: 44
 - ___ “Lemezes tárolóterület rendbetétele” oldalszám: 45
- ___ “**Kötelező - További tárolóhely foglalása a Licensed Internal Code számára**” oldalszám: 47
 - ___ “Lemezkonfiguráció kiválasztása” oldalszám: 48
 - ___ “Frissítés vagy csere idejének becslése” oldalszám: 48
 - ___ “Konzol előkészítése szoftvertelepítéshez” oldalszám: 48
 - ___ “Az IBM Cryptographic Access Provider előkészítése frissítésre” oldalszám: 50
 - ___ “Az Integrated xSeries Server for iSeries és más alkalmazáskiszolgálók leállítása” oldalszám: 50

- ___ “Szerver mentése” oldalszám: 51

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

Miután befejezte

- ___ Alakítsa ki a szoftver kezelésére és karbantartására vonatkozó stratégiáját. A szoftverjavításokról (PTF-ekről), a szoftverlicencokről és a licenckulcsokról az i5/OS és kapcsolódó szoftverek karbantartása és kezelése (**i5/OS és kapcsolódó szoftverek → i5/OS és kapcsolódó szoftverek karbantartása és kezelése**) című témakörben olvashat az iSeries Információs központban.
- ___ 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. Ahhoz, hogy V5R3 szintre frissíthessen, a szerveren V5R1, V5R2 vagy V5R3 szintű rendszernek kell lenni.

Ha ugyanannak a verzióknak és kiadásnak egy újabb frissítését szeretné telepíteni, például új hardver támogatása érdekében, akkor ugorjon az 6. fejezetre, "Azonos verziójú és kiadású Licenc belső kód és i5/OS cseréje", oldalszám: 83 részhez. Ellenkező esetben folytassa az 5. fejezetre, "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 és régebbi modellek esetén olvassa el a Logikai partíciók tervezése című részt az iSeries Információs központban (**Rendszerfelügyelet → Logikai partíciók → Particionálás iSeries navigátorral → Logikai partíciók tervezése**). IBM eServer 5xx modellek esetén olvassa el az i5/OS logikai partíciók tervezése című témakört az IBM eServer^(TM) hardver Információs központban (**A szerver particionálása → i5/OS particionálása → i5/OS logikai partíciók tervezése**). A különböző logikai partíciókon különböző verziójú rendszerek lehetnek. Az iSeries 8xx vagy korábbi modelleken történő hibátlan megvalósítás módjáról a Logikai partíciók kezelése című témakörben olvashat az iSeries Információs központban (**Rendszerfelügyelet → Particionálás iSeries navigátorral → Logikai partíciók kezelése**). IBM eServer 5xx modellek esetén olvassa el az i5/OS partíciók kezelése című témakört az IBM eServer hardver információs központban (**Szerver particionálása → i5/OS particionálása → i5/OS 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.

- **Jegyzék a felhasználóknak**  (az iSeries Információs központban)



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 központban található 'Jegyzék a felhasználóknak' témakört elérheti az IBM eServer iSeries támogatás  címén is (www.ibm.com/eserver/series/support).

A webhelyen kövesse a következő útvonalat:

1. Műszaki adatbázisok keresése
2. Megelőző karbantartás tervezése - PSP
3. Valamennyi PSP dokumentum verzióként
4. R530
5. SF98086: iSeries Jegyzék a felhasználóknak

A *Jegyzék a felhasználóknak* dokumentum azoknak a felhasználóknak is rendelkezésére áll, akik az elektronikus ügyfélszolgálatot használják. Ezt a V5R3 dokumentumot úgy kaphatja meg, hogy a Send PTF Order (SNDPTFORD) parancs segítségével megrendeli az SF98086 azonosítójú PTF-et.

Ha kihagyja az OS/400 valamelyik változatát, a kihagyott változathoz tartozó *Jegyzék a felhasználóknak* című kiadványt is át kell nézni. 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 V5R2 *Jegyzék a felhasználóknak* kiadvány megrendelését biztosító parancs a SNDPTFORD SF98076. Ugyanez a változat elérhető az eServer V5R2 iSeries információs központban  (www.ibm.com/eserver/series/infocenter) és a tervszerű megelőző karbantartás témakörén keresztül is az IBM eServer iSeries támogatás  címén (www.ibm.com/eserver/series/support).

- **Telepítési és üzemeltetési CD-ROM**

Minden megrendelésnél (amely tartalmazza a Műveleti konzolt) megkapja az *iSeries Telepítés és üzemeltetés* CD lemezt (SK3T-7336). Ez a CD-ROM az IBM eServer iSeries Access for Windows terméket és az EZ-Setup varázslót tartalmazza.

- **iSeries Információs központ CD-ROM**

A CD-ROM (*iSeries Információs központ*, SK3T-0524) az IBM i5/OS frissítés megrendelésével együtt érkezik.

- **PSP információk**

A szoftvertelepítési folyamatot akadályozó problémákról a legújabb tudnivalókat a legfrissebb tervszerű megelőző karbantartási információk között találja meg. A tervszerű megelőző karbantartásról a Tervszerű megelőző karbantartási információk részen olvashat az iSeries információs központban (**i5/OS és kapcsolódó szoftverek karbantartása és kezelése** → **Szoftverjavítások használata** → **Információk a javításokról** → **Tervszerű megelőző karbantartás (PSP) információk**).

- **iSeries PTF kísérőlevél**

Ebben a dokumentumban az egyesített PTF csomag telepítéséhez szükséges információkat találja meg. Az IBM azt ajánlja, hogy az egyesített PTF csomagot egy vagy két héttel az i5/OS telepítése előtt rendelje meg, és utána a telepítési feladatok részeként telepítse. A legfrissebb összesített csomagokról a Javítások megrendelése témakörben talál

információkataloz iSeries Információs központban (i5/OS és kapcsolódó szoftverek → i5/OS és kapcsolódó szoftverek karbantartása és kezelése → Szoftverjavítások használata → Javítások megrendelése).

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. Győződjön meg róla, hogy a Licensed Internal Code és az operációs rendszer optikai adathordozója V5R3 verziójú, és az azonosítójuk (ami a CD-ROM címkéjének bal oldalán található) megegyezik.

Amikor megkapja egy új verzió szoftverjét, akkor legalább a Licensed Internal Code, 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 azonosítójának meg kell egyeznie. 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: 167) 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.

Hasonlítsa össze az OS/400 adathordozójának címkéjét a rendszer elsődleges nyelvével. Ha a rendszer használ másodlagos nyelveket, akkor hasonlítsa össze a kapott másodlagos nyelvek adathordozóját a rendszerben telepített másodlagos nyelvek listájával.

- c. Nyomja meg kétszer az F3 (Exit, kilépés) gombot.

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:

- Regisztráltassa magát 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 licenckulcsokról általános információkat a Szoftver licenckulcsok témakörben talál az iSeries Információs központban (**i5/OS és kapcsolódó szoftverek → i5/OS és kapcsolódó szoftverek karbantartása és kezelése → Szoftverszerződések és licenckulcsok → Fogalmak → Szoftver licenckulcsok**).

A terméklistát megtalálja a megfelelő helyen ("Licencprogramok változatai és méretei" oldalszám: 167).

Szerver előkészítése szoftverfrissítéshez vagy cseréhez

A szerver előkészítéséhez a szoftvertelepítéshez, nézze át és hajtja 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 Licensed Internal Code és az i5/OS operációs rendszer online szoftverszerződéseinek elfogadására szolgáló PTF-et. Ha a Licensed Internal Code V5R3M5 változatára frissít, akkor szükséges egy másik PTF is további lemezterület lefoglalásához.

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. V5R1 kiadásról V5R3-ra végzett frissítéskor (képfájl katalógus esetén) az SI17565 PTF betöltésére és alkalmazására van szükség. A PTF kísérelével leírja a V5R1 szintről V5R3 szintre történő frissítés tudnivalóit. Ha képfájl katalógus használatával frissíti a V5R2 kiadást V5R3-ra, akkor az SI17564 V5R2 PTF betöltésére és alkalmazására van szükség. Ha a Licensed Internal Code (V5R3M5) új módosítását és a V5R3 i5/OS újabb frissítését telepíti, akkor az SI17566 V5R3 PTF betöltése és alkalmazása szükséges. Ezek az információk a "Szoftverfrissítés vagy csere előkészítése képfájl katalógusból" oldalszám: 36 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 tervszerű megelőző karbantartásról további információkért nézze át a tervszerű megelőző karbantartás tervezési információit (**i5/OS és kapcsolódó szoftverek → i5/OS és kapcsolódó szoftverek karbantartása és kezelése → Szoftverjavítások használata → Javításokkal kapcsolatos fogalmak és kifejezések → Hol található információk a javításokról → Tervszerű megelőző karbantartási (PSP) információk**).

A rendszeren jelenleg létező javítások elemzése:

A javítások kereszthivatkozási listája lehetővé teszi a rendszeren pillanatnyilag telepített Licensed Internal Code 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 Licensed Internal Code javítási szinten legyen, mint a jelenlegi rendszere. Ezeket az összesítőket minden munkanapon frissítjük a legutolsó kibocsátott PTF-ek és Licensed Internal Code javítások adataival.

A javítások kereszthivatkozási listájának megrendelési lehetőségeit a Javítások megrendelése című témakör (**i5/OS és kapcsolódó szoftverek → i5/OS és kapcsolódó szoftverek karbantartása és kezelése → Szoftver javítások használata → Javítások megrendelése**) tartalmazza.

Kötelező: Telepítés előtti PTF-ek telepítése V5R1, V5R2 vagy V5R3 kiadásra:

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

A V5R3 telepítése előtt ideiglenesen alkalmaznia kell a *Prepare for install PTFs for V5R1, V5R2, or V5R3* (SK3T-8163-01) CD-ROM-on található PTF-eket, hogy el tudja fogadni a V5R3 licencprogramok szoftverszerződéseit, valamint további terület lefoglalásához a V5R3 számára.

FONTOS: Ahhoz, hogy frissíthessen, el kell fogadni a Licensed Internal Code és az operációs rendszer licencszerződéseit. Ha nem fogadja el őket, a Licensed Internal Code telepítése nem folytatódik.

A *Prepare for install PTFs for V5R1, V5R2, or V5R3* CD-ROM a V5R3 szoftver adathordozók része. A frissítés előtt ideiglenesen alkalmazni kell az aktuális változathoz tartozó megfelelő PTF-et.

A V5R1, V5R2 és V5R3 telepítéshez szükséges PTF-jeinek telepítéséhez tegye a következőket:

1. Keresse meg a *Prepare for install PTFs for V5R1, V5R2, or V5R3* CD lemezt.
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)

V5R1 esetén a szerver az 5722999 MF34432 és MF34426, 5722SS1 SI17361 és SI16759, valamint a jelenlegi kiadáshoz telepített nemzeti nyelvekhez tartozó javításokat alkalmazza.

V5R2 esetén a szerver az 5722999 MF33218 és MF34347, 5722SS1 SI14217 és SI17360 javításokat alkalmazza.

V5R3 esetén a szerver az 5722999 MF33150 és MF34349, 5722SS1 SI14190 és SI17351 javításokat alkalmazza.

A PTF funkcióinak használatára vonatkozó lépéseket az előkészítési folyamat egyik szakasza tárgyalja ("Kötelező - szoftverszerződések elfogadása" oldalszám: 43 és "Kötelező - További tárolóhely foglalása a Licensed Internal Code számára" oldalszám: 47).

Megjegyzés: Az MF34426, MF34347 vagy MF34349 PTF telepítése után szükség lehet rendszerindító programbetöltésre (IPL). 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 a frissítéshez automatikus telepítést használ, és nem akar konfigurálatlan lemezegységeket hozzáadni a rendszerhez, akkor ezt beállíthatja PTF-ek segítségével.

Ezek a PTF-ek lehetővé teszik a lemezkonfigurációs opciók megadását. Ha V5R2 szintről frissít, a változás érvényesítéséhez további IPL szükséges. Nincs szükség IPL-re, ha V5R1 szintről frissít.

Ha meg akarja változtatni az aktuális lemezkonfigurációt, kövesse az utasításokat az alábbi PTF-ek valamelyikének letöltéséhez és alkalmazásához:

PTF SI08937 - ha V5R1 szintről frissít

PTF SI08897 - ha V5R2 szintről frissít

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 bejelentkeznie, hogy meg tudja változtatni a lemezkonfigurációs opciót.

Ha pillanatnyilag V5R3 szinten van, és már telepítette a lemezkonfigurációs PTF-eket a frissítés előtt, továbbá most cseréli le az operációs rendszert, akkor kövesse a "Lemezkonfiguráció kiválasztása" oldalszám: 48 helyen leírt utasításokat.


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 törlődnek olyan rendszerek esetén, amelyeknél telepítve van a System Manager for iSeries licencprogram.

Megjegyzések::

- A Javítások alkalmazása című témakör az iSeries információs központban (**i5/OS és kapcsolódó szoftverek → i5/OS és kapcsolódó szoftverek karbantartása és kezelése → Szoftverjavítások használata → Javítások telepítése → Javítastelepítése fejlett eljárásai → Javítások alkalmazása**) tartalmazza az azonnali PTF-ek ideiglenes vagy végleges alkalmazására vonatkozó információkat.
- Ne telepítse véglegesen a PTF-eket azokhoz a licencprogramokhoz, amelyeknek a frissítését nem tervezi.
- Ha a rendszeren telepítve van a System Manager for iSeries

licencprogram (57xx-SM1), akkor kövesse a System Manager Use  könyvben leírt utasításokat a PTF-ek kezelésére.

Fontos rendszerváltozók beállítása szoftvertelepítés előtt

Írja fel és nyomtassa ki a rendszerváltozókat. Ellenőrizze a QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST és QVIFYOJBRSR 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 ajánlja, hogy a V5R3 szintre történő frissítés előtt hozzon létre adatterületet a rendszer időzónájának megadására céljából. 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 ajánlja, hogy jegyezze fel vagy nyomtassa ki a rendszerváltozókat a szoftver frissítése 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 (QSYLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST vagy QVfyOBJRST):

Ahhoz, hogy sikeresen elvégezze a telepítést, ellenőrizze a System library list (QSYLIBL), 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 QSYLIBL és QUSRLIBL által tartalmazott könyvtárak neveit.

Rendszerváltozó	Teendő
System library list (QSYLIBL) ¹ Aktuális könyvtárak: _____ _____ _____	<p>Ha a következő könyvtárak valamelyike szerepel, törölje a könyvtár listáról a szököz billentyűvel.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Távolítsa el a licencprogram-könyvtárakat. • Távolítsa el a másodlagos nyelvi könyvtárakat (QSYS29xx) <p>Megjegyzés: Ne törölje a listáról a QSYS, QGPL, QUSRSYS, QTEMP és QSYS2 könyvtárakat.</p>
User library list (QUSRLIBL) ¹ Aktuális könyvtárak: _____ _____ _____	

Rendszerváltozó	Teendő
Allow restore of security sensitive objects (QALWOBJRST) ² Aktuális érték:	Módosítsa *ALL értékre az operációs rendszer vagy licencprogramok telepítése előtt.
Verify object signatures during restore (QVFYOBJRST) ³ Aktuális érték:	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 zárolásuk feloldása (Rendszerfelügyelet → Rendszerváltozók → Rendszerváltozók kezelése → Biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozók zárolása és zárolásuk feloldása) című témakör ismerteti az eljárást.
<p>Megjegyzések:</p> <ol style="list-style-type: none"> Ezek a bejegyzések a könyvtárlistán hibákat okozhatnak a szoftver telepítése vagy törlése közben. Az Allow restore of security sensitive objects (QALWOBJRST) rendszerváltozó értéke határozza meg, hogy a biztonsági szempontból érzékeny adatok visszaállíthatók-e a rendszerben vagy sem. Ennek a rendszerváltozónak az értékét feltétlenül *ALL-ra kell állítani a következő rendszer műveletek végrehajtása előtt: <ul style="list-style-type: none"> Operációs rendszer új változatának telepítése. Új licencprogramok telepítése. Ideiglenes programjavítások (PTF-ek) alkalmazása. Rendszer visszatöltése. <p>Ezek a tevékenységek hibásan fejeződhetnek be, ha a QALWOBJRST nincs *ALL értékre állítva. A rendszer biztonsága érdekében a rendszermunkák elvégzése után állítsa vissza a QALWOBJRST változót normál értékre.</p> Miután frissítette az operációs rendszert és a 34-es opciót, visszaállíthatja a QVFYOBJRST 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.

A rendszerváltozókat beállíthatja az iSeries navigátorral is. További információkért olvassa el a Rendszerváltozók című részt az iSeries Információs központban **(Rendszerfelügyelet → Rendszerváltozók)**, amely ismerteti, hogyan használhatja és hogyan érheti el a rendszerváltozókat az iSeries navigátorból.

Adatterület létrehozása időzóna megadásához:

Az IBM azt ajánlja, hogy az új szintre történő frissítés előtt adja meg az időzónát. 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 hibüzenet. Kövesse az üzenet utasításait, és szüntesse meg a hibákat a folytatás előtt.
5. Ha az adatbázis kereszthivatkozási fájlok hibátlanok, akkor a normál befejeződést jelző üzenet jelenik meg a képernyő alján. Nyomja meg az F3 billentyűt a Work with Licensed Programs menühöz való visszatéréshez.

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.

Felhasználó által létrehozott alkönyvtárak eltávolítása iSeries Access esetén

Ha újabb iSeries Access csomag használatára akar áttérni, vagy ha iSeries Access termékek törlését vagy lecserélését tervezi, meg kell győződnie arról, hogy a rendszerben nincsenek felhasználó által létrehozott alkönyvtárak.

A példák magukban foglalják saját könyvtárait, amelyeket a /QIBM/ProdData/CA400/Express vagy a /QIBM/ProdData/Access elérési útvonalon hozott létre .

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

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) 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:
WRKCMTDFN 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. Kíséreljen meg 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.

A végrehajtás felügyeletről és az újraszinkronizálásról a Tranzakciók és végrehajtás felügyelet hibaelhárítása című témakörben talál további információkat az iSeries Információs központban (**Adatbázis → Végrehajtás felügyelet → Tranzakciók és végrehajtás felügyelet hibaelhárítása → Mikor kell kényszeríteni a véglegesítést és a visszagörgetést, és mikor kell visszavonni az újraszinkronizálást**).

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: 7 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 licencprogramok 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 CPRJOBtbl(*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 (csúcsidejében és csúcsidején 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 különféle típusú teljesítményadatok gyűjtéséről további részleteket a Teljesítményprobléma kutatása

című részben talál(Rendszerfelügyelet → Teljesítmény → iSeries teljesítmény felügyelete → Teljesítményprobléma kutatása) az iSeries információs központban.

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 iSeries navigátor Adatgyűjtési szolgáltatások funkcióját. Az Adatgyűjtési szolgáltatásokról az iSeries Információs központban olvashat: **Rendszerfelügyelet → Teljesítmény → Alkalmazások a teljesítmény kezeléshez → Adatgyűjtési szolgáltatások**.
- Használja a Start Collector (QYPSSTRC) API-t vagy a Start Performance Collection (STRPFCOL) parancsot. Ha nem használja az iSeries navigátor Kezelőközpont funkcióját, akkor az alábbi módszerek valamelyikével kezelheti az összegyűjtött adatokat:
 - Teljesítménykezelő API-k az iSeries információs központban (**Programozás → API-k → API-k kategóriák 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. A Performance Tools for iSeries  könyvben további információkat talál arról, hogyan kell összegyűjteni a teljesítményre vonatkozó adatokat ezzel a menüponttal.
- Aktiválja az IBM Performance Management for eServer iSeries terméket, amely automatikusan elindítja az Adatgyűjtési szolgáltatásokat, majd a gyűjtés során létrehozza az adatbázis fájlokat.

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

A következő példa a Gyűjtő API-kat használja.

1. Futtassa az Adatgyűjtési szolgáltatásokat legalább egy vagy két napig, és győződjön meg arról, hogy az adatgyűjtés a csúcsideő 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 parancssal, addig gyűjti össze a teljesítményadatokat és tárolja a gyűjtemény objektumban, amíg ezt kifejezetten le nem állítja, illetve még újra nem indítja a rendszert. (Ha az adatgyűjtés egynél több napig fut, akkor egynél több gyűjtemény objektum készül.) Ez a profil a Performance Tools for iSeries számára szükséges minden típusú adatot összegyűjt, köztük a kommunikációs adatokat is. Az alapértelmezett konfiguráció elindítja a CRTPFRTA nevű kötegelt 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:

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

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

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

A teljesítményadatok elemzése:

A teljesítményadatok elemzéséhez vagy exportálni kell a gyűjtemény objektum adatait a teljesítményre vonatkozó adatbázis fájlokba (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: 78).

Számos eszközt használhat az Adatgyűjtési szolgáltatásoktól eredő adatok elemzésére. További információért olvassa el a Teljesítménykezelő alkalmazások című részt az iSeries Információs központban (**Rendszerfelügyelet → Teljesítmény → Teljesítménykezelő alkalmazások**). Különösen a Performance Tools for iSeries licencprogram összegzi az adatokat számos jelentés formájában, amelyeket részletes elemzéshez használhat fel.

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: 7).

"Szoftvertelepítési egységek típusai" oldalszám: 9 segítségével eldöntheti, hogy milyen eszközt fog használni. "Telepítő eszközök és adathordozók" oldalszám: 181 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: 17).

Frissítéshez használt eszköz és adathordozó előkészítése

Leírja a szoftvertelepítés előkészítését optikai adathordozóról, képfájl katalógusból, szalagegységről vagy szalagkönyvtárból, illetve alternatív telepítő eszközeiről.

Ha nem biztos benne, hogy milyen telepítő eszközt kellene használnia a szoftverfrissítéshez, olvassa el a megfelelő részt (“Szoftvertelepítési egységek típusai” oldalszám: 9). A “Telepítő eszközök és adathordozók” oldalszám: 181 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, hogy a valódi adathordozón lévő képállományt az integrált fájlrendszer egy állományába másolja be, és ezt az előre betöltött képállományt használja fel a telepítéshez. Az iSeries információs központ Virtuális optikai tároló című témaköre (**Tárolási megoldások → Optikai tároló → Virtuális optikai tároló**) ismerteti a virtuális optikai adathordozó elvét és használatát. A “Képfájl katalógus virtuális optikai eszközhöz” oldalszám: 181 részletesen leírja a képfájl katalógus használatának követelményeit.

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	Elfoglalt terület (megabyte)
I_Base_01	472 (V5R3M0) 483 (V5R3M5)
B29xx_01	533
B29xx_02	456
B29MM_03	678
B29MM_04	397
D29xx_01	424
D29xx_02	522
D29xx_03	489
D29xx_04	421
D29xx_05	309
L29xx_01	411

4. táblázat: Tárterületek IBM által szállított adathordozók esetén (Folytatás)

Adathordozó	Elfoglalt terület (megabyte)
L29xx_02	516
Összesen	5628

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 forrásként működő lemezegegyeségen képfájl katalógus számára:

A képfájl katalógus telepítése legalább 1074 MB szabad helyet igényel a szerver betöltési forrásként működő lemezegegyeségen. 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 lemezegegyeség (1. egység) rendelkezik-e legalább 1074 MB szabad kapacitással.
 - Ha nincs 1074 Mb szabad terület, és V5R1 szintről frissít, hajtsa végre a V5R1 SI17565 PTF-ben megadott utasításokat, hogy szabaddá tegye a kívánt területet a betöltési forrásként működő lemezegegyeségen.
 - Ha V5R2 kiadásról frissít vagy a V5R3 kiadást újabb frissítésre cseréli, és nem rendelkezik 1074 MB szabad területtel, akkor szükség van a megfelelő PTF (V5R2 PTF SI17564 vagy V5R3 PTF SI17566) betöltésére és alkalmazására. Folytassa a lépés: 2 helyen.
2. A Start ASP Balance (STRASPBAL) paranccsal befejezheti a területfoglalást a betöltési forrásként működő lemezegegyeségen:
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 lemezegegyeség mikor rendelkezik 1074 MB szabad hellyel. Ha nem rendelkezik elegendő szabad területtel, akkor a CHKASPBAL paranccsal ellenőrizze (lépés 3), hogy aktív-e még az adatáthelyezési funkció.

Amikor végrehajt rendszer betöltést (IPL) a frissítés alatt, a betöltő forrásként működő lemezegegyeség kapacitására vonatkozó foglalások fennmaradnak.

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.

Ha V5R1 szintről V5R3 szintre kíván frissíteni, töltsse be a V5R1 SI17565 PTF-et, majd kövesse a kísérőlevélben található utasításokat.

Ha V5R2-V5R3 szoftverfrissítést végez képfájl katalógusból, töltsse be és alkalmazza a V5R2 SI17564 PTF-et. Ha V5R3-V5R3 szoftvercserét végez újabb frissítésre, akkor töltsse be és alkalmazza a V5R3 SI17566 PTF-et. Miután alkalmazta a fenti PTF-ek valamelyikét, kövesse az alábbi lépéseket.

Megjegyzés: V5R3-V5R3 csere esetén győződjön meg arról, hogy az IBM által szállított B29xx_01 és B29xx_02 adathordozók a megfelelő azonosítókkal rendelkeznek.

1. Hozzon létre egy virtuális optikai eszközt.

Az eszközeírás elkészítéséhez írja be a következőt:

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

2. Indítsa el a virtuális optikai eszközt

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 bevitel 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 katalógus 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: 40 helyen leírt lépéseket hajtja végre, akkor most ne hajtja végre ezt a lépést. Később majd figyelmeztetjük, hogy hajtja 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 Licensed Internal Code 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 nem sikerül, akkor tanulmányozza a következő részt: “Képfájl katalógus helyreállítása” oldalszám: 146.) 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 szoftvekről

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: Telepítés előtti PTF-ek telepítése V5R1, V5R2 vagy V5R3 kiadásra” oldalszám: 27 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 szoftverszerződések 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. Azonban telepítheti őket a “További licencprogramok telepítése” oldalszám: 117 helyen leírt módszerrel, vagy az alábbi lépések követésével.

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: 36 részhez, és hajtsa végre a lépés 1 oldalszám: 38 és a lépés 5 oldalszám: 39 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 Licensed Internal Code, az operációs rendszer és a licencprogramok optikai adathordozóit a táblázat “Adathordozók címkéi és tartalmuk” oldalszám: 190 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 az i5/OS V5R3 kiadás célkiadását.
 - 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 **Licensed Internal Code** mindkét verziója (**V5R3M0** és **V5R3M5**) megjelenik a képernyőn, csak az egyik választható ki.

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 összefűljön 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 szóközzel 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: 46 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 kifejejtett-e véletlenül egy optikai lemezt a lépés 8 oldalszám: 40 végrehajtása során.
 - 2) Az adathordozók címkéinek és a termékek táblázatainak ("A szabványos csomagba tartozó termékek" oldalszám: 191, "A kulccsal védett csomaghoz tartozó termékek" oldalszám: 194 és "Licencprogramok változatai és méretei" oldalszám: 167) 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: 190 "A szabványos csomagba tartozó termékek" oldalszám: 191, "A kulccsal védett csomaghoz tartozó termékek" oldalszám: 194 és "Licencprogramok változatai és méretei" oldalszám: 167) adja hozzá az adathordozók tartalmát a telepítési listához. Az eljárás ("További licencprogramok hozzáadása a telepítési listához") 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" 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: 117 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 képfájlal 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 kialakjon.
2. A Work with Licensed Programs (LICPGM) menüben kezdve, válassza ki az 5-ös (Prepare for install) opciót, és nyomja meg az Enter billentyűt. A Prepare for Install képernyő jelenik meg.
3. Válassza ki a Work with licensed programs for the target release opciót, és nyomja meg az Enter billentyűt. A Work with Licensed Programs for Target Release képernyő jelenik meg.
4. Válassza a 2 műveletet (Merge with additional distribution media), 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) fájl létrehozására szolgál, 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 V5R3 szintre frissítés előtt rendszerkövetelmény, hogy elfogadja az online szoftverszerződéseket a Licensed Internal Code és az i5/OS operációs rendszer számára a Prepare for Install menü segítségével. Ha nem fogadja el ezeket a szoftverszerződéseket, nem folytathatja a Licensed Internal Code frissítését. A többi licencprogramra vonatkozó ilyen szerződéseket is el kell fogadni, mielőtt V5R3 szintre frissítené őket.

Ha a V5R3M0 Licensed Internal Code-ot V5R3M5 Licensed Internal Code-ra frissíti, már nincs szükség a szoftverszerződés további elfogadására a Licensed Internal Code vonatkozásában. Átugorhatja ezt a témakört, ha nincsenek telepíteni való licencprogramjai.

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

1. Győződjön meg arról, hogy végrehajtotta az előírt lépéseket ("Kötelező: Telepítés előtti PTF-ek telepítése V5R1, V5R2 vagy V5R3 kiadásra" oldalszám: 27 és "Kötelező - Egyéni lista létrehozása a telepítendő szoftverekről" oldalszám: 39). 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: Legalább az 5722999 *BASE és az 5722SS1 *BASE programokat látnia kell a listán. 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: 39). 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: 40. lépés a "Telepítendő licencprogramok előzetes kiválasztása" oldalszám: 40 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 megkezdí a szoftver telepítését vagy cseréjét.

A szükséges lemezterület becslése előtt a rendelkezésre álló lemezterület jobb kihasználása érdekében tisztítsa meg a rendszert az objektumoktól, 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

- A V5R3M0 Licensed Internal Code-ra végzett frissítéshez legalább 4 GB méretű betöltési forrás lemezegység szükséges minden egyes szerveren vagy logikai partícióban. (Ez az egység az 1-es számú lemezegység az 1-es számú kiegészítő háttértárban (ASP).) Az optimális teljesítményhez legalább 8 GB javasolt.
- A V5R3M5 Licensed Internal Code-ra végzett frissítéshez mindegyik szerver vagy logikai partíció számára legalább 17 GB méretű betöltési forrás lemezegység szükséges. Ha további információkra van szüksége a betöltési forrás lemezegység bővítéséről paritásvédelem esetén, akkor olvassa el a 11. ellenőrzőlista: Paritásvédelemmel rendelkező betöltési forrás lemezegység bővítése című részt az iSeries Információs központban (**Rendszerfelügyelet → Lemezkezelés → Lemezek konfigurálása → Lemezkonfigurálás helyes eljárásának kiválasztása → 11. ellenőrzőlista: Paritásvédelemmel rendelkező betöltési forrás lemezegység bővítése**). Ellenkező esetben kérjen segítséget a szervizszolgáltatójától.
- Az itt leírt eljárások nem feltétlenül tartalmazzák az összes tárolási követelményt, amely a szerveren előállhat. Ha képfájl katalógus használatával tervezi egy szoftver frissítését vagy cseréjét, akkor tanulmányozza a “Tárterület követelmények meghatározása képfájl katalógus telepítéséhez” oldalszám: 36 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. Nézzzen 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. Az ASP-kről a Rendszermentés és helyreállítás kézikönyvben vagy az iSeries információs központ Rendszermentés és helyreállítás című témakörében talál további információkat. 

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 zökkenőmentes működésének biztosításáról olvassa el az Alapvető rendszerműveletek című részt az iSeries információs központban (**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.
- Alkalmazza állandóra 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 részeikre. További információért olvassa el a licencprogramok törléséről szóló részt (10. fejezet, “i5/OS rendszerhez kapcsolódó szoftverek törlése”, oldalszám: 141).
- Minden felhasználó hajtsa végre a szükséges feladatokat (“A felhasználói profilok rendbetétele” oldalszám: 47). Törölje a már nem használt felhasználói profilokat.

Licencprogramok törlése a rendbetétel során:

Amikor a szoftver új kiadásának telepítése előtt rendbeteszi 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 a “Kötelező - Egyéni lista létrehozása a telepítendő szoftverekről” oldalszám: 39 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 Licensed Internal Code számára

A V5R3 licensed Internal Code több tárolóterületet igényel, mint a korábbi változatokban.

A további tárigény pontos mértéke attól függ, hogy milyen változat van jelenleg telepítve, és milyen új változat lenne telepítve. A V5R3M5 Licensed Internal Code több tárterületet igényel, mint a V5R3M0. Ha a szerver vagy a logikai partíció nem rendelkezik további tárterülettel, a frissítés megáll a Licensed Internal Code 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 következőt:

```
CALL PGM(QLPALCSP) PARM('V5R3Mn' 's')
```

Az *n* érvényes értéke 0 vagy 5.

Az *s* érvényes értéke 0 vagy 1:

- A 0 érték esetén egy jelző állítódik be a Licensed Internal Code számára, hogy lefoglalja a következő IPL alatt a megadott kiadáshoz szükséges összes további helyet. Ez az érték azt is eredményezi, hogy a Licensed Internal Code 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.
- A 1-es érték esetén egy jelző állítódik be a Licensed Internal Code számára, hogy azonnal lefoglalja a megadott kiadáshoz szükséges összes további helyet. Minden olyan terület, amely nem foglalható le a szerver működése során, a következő IPL alatt lesz lefoglalva. Ez a lehetőség ajánlatos, hiszen így minimalizálhatja a műveletet befejező következő IPL idejét.

A QLPALCSP API részletes információit az iSeries Információs központ (**Programozás → API-k**) API-k című témaköre tartalmazza.

Lemezkonfiguráció kiválasztása

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

Amennyiben V5R1 vagy V5R2 szintről frissít V5R3 szintre, és meg akarja változtatni lemezkonfigurációját, olvassa el az utasításokat ("Lemezkonfiguráció kiválasztására szolgáló PTF telepítése" oldalszám: 27).

Ha pillanatnyilag V5R3 rendszere van, és cseréli az operációs rendszert, 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: 172 részt.

Konzol előkészítése szoftvertelepítéshez

Új szoftverkiadás telepítése előtt tanulmányozza a konzolokra vonatkozó információkat.

Használhat ugyan twinaxiális konzolt a legtöbb szerveren, de az IBM azt ajánlja, hogy Műveleti konzolt vagy Hardverkezelő konzolt (Hardware Management Console for eServer) használjon, amikor V5R3 szintre frissít. A twinaxiális konzol, a Műveleti konzol és a PC-k követelményeivel kapcsolatban olvassa el a Csatlakozás az iSeries szerverhez című részt az iSeries információs központban. Ha át kíván térni a twinaxiális konzolról Műveleti konzolra, használja az *iSeries Telepítési és üzemeltetési CD-ROM-ot, SK3T-4098-02*, a Műveleti konzol telepítéséhez az új változat 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. Ha további információkra van szüksége a HMC használatáról i5/OS konzolként, akkor olvassa el a Hardverkezelő konzol című témakört az IBM eServer hardver információs központban (**Szerver kezelése** → **Hardverkezelő konzol**).

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 V5R3 szintre frissítés vagy telepítés alatt az itt megadott konzoltípus lesz használva.

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 átvétele és helyreállítása című témakörben talál az IBM eServer hardver információs központban (**Konzolok, interfészek és terminálok kezelése** → **i5/OS konzolok kezelése** → **Műveleti konzol** → **Fogalmak, szempontok és követelmények** → **Konzol átvétele és helyreállítása**).

Ha Műveleti konzolt használ, hajtsa végre a következőket, mielőtt telepítené a V5R3 rendszert a szerverre:

- Tanulmányozza a Műveleti konzol című témakört az iSeries Információs központban (**Csatlakozás iSeries szerverhez** → **Műveleti konzol**). A Műveleti konzollal kapcsolatos legfrissebb információkat a Műveleti konzol webhelyén  találja (<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/clientaccess/qnaopcons.htm>)
- Az IBM azt ajánlja, hogy frissítse az IBM eServer iSeries Access for Windows terméket V5R3 szintre az i5/OS operációs rendszer frissítése előtt. További információkat a Telepítés és beállítás témakörben talál az iSeries információs központban (**Csatlakozás az iSeries szerverhez** → **iSeries Access for Windows** → **Telepítés és beállítás**).
- Ha Műveleti konzol konfigurációt használ (helyi konzol közvetlen csatolással a szerverhez), a kábel összeköttetéshez használt adapterkártyának megadott helyen kell lenni. Az adapter 2699, 2721, 2742, 2745, 2771 vagy 2793 lehet. Helye a szerver modellől függ a következő táblázatban látható módon:

5. táblázat: Kártyahely

Szervermodell	Műveleti konzol aszinkron kártya helye
170 vagy 250	C08
270	C07

5. táblázat: Kártyahely (Folytatás)

Szervermodell	Műveleti konzol aszinkron kártya helye
520	C03
550	C02 (Ha be van szerelve IXS adapter, akkor használja a C05 helyet.)
570	C02
595	C02
720	C09
730 vagy 740	Lásd a kábelezési információkat.
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 IBM Cryptographic Access Provider előkészítése frissítésre

A frissítés során a szerver nem távolítja el automatikusan a Cryptographic Access Provider korábbi verzióját. Olvassa el a következő információkat a licencprogram helyes verziójának telepítéséhez V5R3 alatt.

Ha IBM Cryptographic Access Provider 128-bit for iSeries, 5722-AC3 termékre frissít, és jelenleg 5769-AC1 (Cryptographic Access Provider 40-bit for AS/400) vagy 5722-AC2 (Cryptographic Access Provider 56-bit for AS/400) van telepítve a szerveren, akkor el kell távolítani a termék előző verzióját az 5722-AC3 telepítése előtt. A licencprogram bármelyik fenti verziója használható V5R3 esetén. Azonban, egyidejűleg csak egy verzió lehet telepítve a szerveren.

Az Integrated xSeries Server for iSeries és más alkalmazáskiszolgálók leállítása

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

Ha a szerveren aktív Integrated xSeries Server for iSeries (hivatalos 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 iSeries Integration for Windows Server licencprogram frissítése témakörben találja az iSeries Információs központban (**Integrált működési környezetek → Windows környezet iSeries szerveren → Telepítés és beállítás → IBM iSeries Integration for Windows Server licencprogram frissítése**).

Értesítse a felhasználókat az Integrated xSeries Server leállítása előtt. “Frissítés vagy cseré végrehajtási munkaterv” oldalszám: 78 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 Szerver mentése című témakörében (**Rendszerfelügyelet → Rendszermentés és helyreállítás → Szerver mentése**) talál információkat arra vonatkozóan, hogyan hajthatja végre a mentési stratégiáját, és melyek a teljes szerver automatikus mentésének lépései.

1. A helyreállítási eljáráshoz szükséges szervermentés elkészítése előtt határozza meg, hogy optikai vagy szalagegység az alternatív IPL 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 Licensed Internal Code 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 automatikus telepítési módszer utasításai a Licensed Internal Code, az IBM i5/OS operációs rendszer, valamint a szerveren pillanatnyilag telepített licencprogramok V5R3 szintre történő cseréjére szolgálnak.

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. “Támogatott változatok i5/OS (OS/400) frissítésekhez” oldalszám: 14 határozza meg azokat a változatokat, amelyek frissíthetők V5R3 szintre. 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: 23).
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: 17). 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: 23). A Prepare for Install opció segítségével el kell fogadni az online szoftverszerződéseket a Licensed Internal Code termékre és az i5/OS operációs rendszerre, amelyeket frissíteni kíván. A V5R3 szintre történő frissítés előtt le kell foglalni további tárolóterületet a Prepare for Install opcióval a Licensed Internal Code 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: 36) az eszköz, a képfájl katalógus és a katalógus bejegyzés létrehozásához.

Megjegyzés: A frissítésre vonatkozó információkat (V5R1 szintről V5R3-ra) a V5R1 PTF SI10553 (Optical Support) tartalmazza. Ez a PTF a képfájl katalógusok és a virtuális optikai eszközök használatára vonatkozó utasításokat tartalmazza.

Ha a V5R2-V5R3 frissítéshez képfájl katalógust használ, hajtsa végre a következő lépéseket:

- a. Töltse be és alkalmazza a szükséges V5R2 SI10563 PTF-et.
 - b. Hajtsa végre a beállítási lépéseket (“Szoftverfrissítés vagy csere előkészítése képfájl katalógusból” oldalszám: 36). Hajtsa végre a 6 oldalszám: 39. lépést legalább egy nappal a tényleges telepítés előtt. Ez garantálja, hogy a használathoz előkészíti az adathordozót.
5. Ellenőrizze, hogy a konzol mód értéke helyesen van-e beállítva, mielőtt V5R3 szintre frissítene. Ellenőrizze a konzolra vonatkozó információkat a megfelelő témakörben (“Konzol előkészítése szoftvertelepítéshez” oldalszám: 48).
 6. Ha logikai partíciók használatát tervezi, vagy ha már most is azokat használ, olvassa el az alábbi témaköröket:
 - Logikai partíciók tervezése:
 - IBM eServer 5xx modellek esetén olvassa el az i5/OS partíciók tervezése című részt az IBM eServer hardver Információs központban (**A szerver partícionálása → i5/OS → i5/OS partíciók tervezése**).
 - iSeries 8xx és korábbi modelleknél olvassa el Olvassa el a Logikai partíciók tervezése című részt az iSeries Információs központban (**Rendszerfelügyelet → Logikai partíciók → Partícionálás iSeries navigátorral → Logikai partíciók tervezése**).
 - A referenciakódok az elsődleges partíció vagy a Hardware Management Console for eServer alatt láthatók.
 - IBM eServer 5xx modellek esetén olvassa el az i5/OS partíciók kezelése című részt az IBM eServer hardver Információs központban (**A szerver partícionálása → i5/OS partícionálása → i5/OS partíciók kezelése**).
 - iSeries 8xx vagy régebbi modelleknél olvassa el a Logikai partíciók kezelése című részt az iSeries Információs központban (**Rendszerfelügyelet → Logikai partíciók → Partícionálás iSeries navigátorral → Logikai partíciók kezelése**).
 - Alternatív IPL betöltő eszköz logikai partícióban:
 - Ha alternatív IPL eszközt kíván használni egy logikai partíción belül az IBM eServer 5xx modelleken, olvassa el az i5/OS logikai partíciók kezelése című témakört az IBM eServer^(TM) hardver Információs központban (**A szerver partícionálása → i5/OS partícionálása → i5/OS logikai partíciók kezelése**).
 - iSeries 8xx vagy régebbi modellek esetén olvassa el a Logikai partíciók kezelése című témakört az iSeries Információs központban (**Rendszerfelügyelet → Logikai partíciók → Partícionálás iSeries navigátorral → 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: 183). 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 (gépélje 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: 162.

A frissítés előtt a Prepare for Install opció segítségével el kell fogadni az online szoftverszerződéseket azokra a licencprogramokra (a Licensed Internal Code és az i5/OS operációs rendszer is beleértendő), amelyeket telepíteni kíván. Ezenkívül további területet kell lefoglalni a Licensed Internal Code számára. Ezeket a feladatokat a következő fejezetek tárgyalják: "Kötelező - szoftverszerződések elfogadása" oldalszám: 43 és "Kötelező - További tárolóhely foglalása a Licensed Internal Code számára" oldalszám: 47. Ha nem hajtja végre ezeket a lépéseket, a frissítés nem fejeződik be.

Ha képfájl katalógusokat használ, akkor végre kell hajtania a(z) 1 oldalszám: 38 - 5 oldalszám: 39 lépéseket a "Szoftverfrissítés vagy csere előkészítése képfájl katalógusból" oldalszám: 36 témakörben. 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 hajtja végre ezt a lépést. Ha nem használ képfájl katalógust, akkor ugorjon a(z) 2 oldalszám: 54 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 B29xx_02 adathordozóknak megfelelő azonosítókkal kell rendelkezni.
 - a. I_BASE_01 Licensed Internal Code for OS/400
 - b. B29xx_01 OS/400
 - c. B29xx_02 OS/400 ingyenes opciók
 - d. B29MM_03 OS/400 ingyenes opciók
 - e. B29MM_04 OS/400 ingyenes opciók
 - f. D29xx_01 OS/400 ingyenes opciók
 - g. D29xx_02 OS/400 ingyenes opciók
 - h. D29xx_03 OS/400 ingyenes opciók
 - i. D29xx_04 OS/400 ingyenes opciók
 - j. D29xx_05 OS/400 ingyenes licencprogramok
 - k. L29xx_01 fizetős licencprogramok
 - l. L29xx_02 fizetős licencprogramok
 - m. 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: 190 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: 162 részre és hajtsa végre a megfelelő eljárást. Az eljárás során utasítást talál arra, hogy mikor térjen ide vissza.
4. A konzolon ellenőrizze, hogy a szervertől 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 server. Várja meg, hogy az In Use (használatban) jelzése kialakuljon. 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: 183).

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: 183).

7. Ha még nem hajtott végre kezdeti betöltést (IPL) további tárhely lefoglalása (V5R3 Licensed Internal Code - kötelező) vagy lemezkonfiguráció módosítása (választható) miatt, akkor most hajtsa végre ezt az IPL-t, mielőtt kikapcsolná a szervert vagy a logikai partíciót.

Megjegyzés: Ha nem biztos benne, hogy foglalt-e már le további tárterületet a Licensed Internal Code számára, kövesse a leírt lépéseket ("Kötelező - További tárolóhely foglalása a Licensed Internal Code számára" oldalszám: 47). 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: 39 helyen leírt műveletet ("Forgatókönyv: Szoftverfrissítés vagy csere előkészítése képfájl katalógusból" oldalszám: 37), majd térjen vissza a következő lépéshez.

8. Kapcsolja ki a szervert vagy a logikai partíciót.

- Ha V5R1 szintről V5R3-ra frissít és képfájl katalógust (virtuális optikai eszközt) használ a telepítéshez, alkalmazza a V5R1 SI10553 PTF-et (Optical Support), és kövesse a kísérőlevél utasításait a frissítési lépések végrehajtásához.
- Ha V5R2 szintről V5R3 szintre frissít, és virtuális optikai eszközt használ a telepítéshez, győződjön meg arról, hogy betöltötte és alkalmazta az SI10563 PTF-et. Ezután gépelje be a következőt:

```
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 lemezegeket, ha rendelkezik nem konfigurált egységekkel. Ha nem akarja, hogy a rendszer hozzáadja a nem konfigurált lemezegeket a többihez, kövesse a "Lemezkonfiguráció kiválasztására szolgáló PTF telepítése" oldalszám: 27 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 Licensed Internal Code számára), hibaüzeneteket fog látni. Követnie kell a képernyőn megjelenő utasításokat, majd újrakezdhetheti a telepítést.
10. Ha kigyullad a Rendszer figyelem jelzőfény és a témakörben ("Szoftvertelepítés referenciakódjai" oldalszám: 162) felsorolt kódok egyike jelenik meg a vezérlőpanel

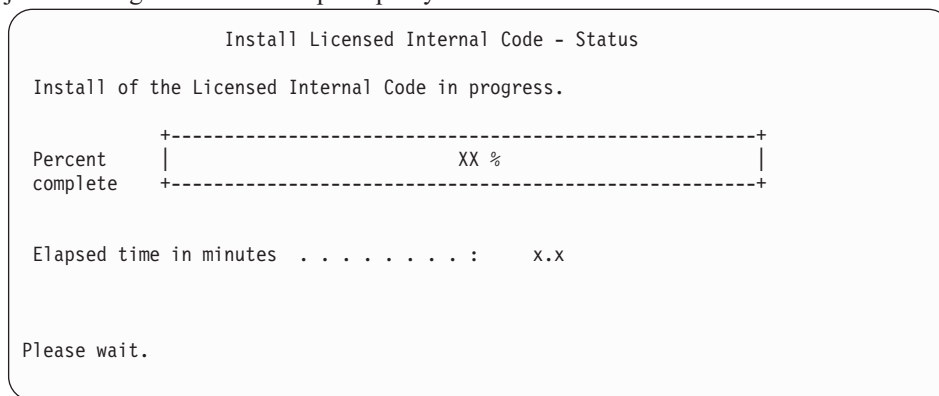
adatkijelzőjén, hajtsa végre az adott SRC-re vonatkozó utasításokat. Ha logikai partíciókkal rendelkezik, akkor a referenciakódok az elsődleges partícióban vagy a HMC képernyőn jelennek meg.

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: 163 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 Licensed Internal Code telepítésének előrehaladását jelzik.

- a. A C6xx41DC állapotjelző referenciakód, amely a Licensed Internal Code kicsomagolásának előrehaladását jelzi. Az xx a kicsomagolás mértékét jelzi százalék formájában. Nem kíván beavatkozást.
- b. A C6xx41CC állapotjelző referenciakód, amely a Licensed Internal Code telepítésének előrehaladását jelzi. Az xx a Licensed Internal Code 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: 146).

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 **I_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                               OS/400 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 OS/400 installation . . . . .

```

- 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      OS/400 - 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 töltsön 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 kötet, 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: 145 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 OS/400 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 OS/400 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 volt olyan licencprogram telepítve, amelyet az IBM nem újított meg, akkor ez változatlanul megmarad. További információkért forduljon a “Vegyes változatú környezet” oldalszám: 14 részhez.
 - Ha a képernyőn látható üzenetek közül bármelyik hibát jelez, vagy egy licencprogram telepítése nem teljes, lapozzon a 11. fejezet, “Szoftvertelepítési problémák hibakeresése”, oldalszám: 145 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: 167 részben leírtak alapján ellenőrizze a licencprogram aktuális verzió, változat és módosítási szintjét. A “Telepítés állapotértékei” oldalszám: 198 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: 117 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: 124 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: 78 részhez, és végezze el az ott lévő utasításokat.

Szoftver frissítése vagy cseréje manuális telepítéssel

A rendszeren jelenleg telepített Licensed Internal Code, IBM i5/OS és licencprogramok V5R3 kiadásra cseréjéhez kövesse a kézi telepítés utasításait.

A rendszer elsődleges nyelvét ugyancsak megváltoztathatja.

Mielőtt elkezdéné 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. “Támogatott változatok i5/OS (OS/400) frissítésekhez” oldalszám: 14 határozza meg azokat a változatokat, amelyek frissíthetők V5R3 szintre. 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: 23).
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: 17). 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 hajtja végre az előkészületi feladatokat (“Szoftverfrissítés vagy csere előkészítése” oldalszám: 23). A Prepare for Install opció segítségével el kell fogadni az online szoftverszerződéseket a Licensed Internal Code termékre és az i5/OS operációs rendszerre, amelyeket frissíteni kíván. A V5R3 szintre történő frissítés előtt le kell foglalni további tárolóterületet a Prepare for Install opcióval a Licensed Internal Code 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: 36) az eszköz, a képfájl katalógus és a katalógus bejegyzés létrehozásához.

Megjegyzés: A frissítésre vonatkozó információkat (V5R1 szintről V5R3-ra) a V5R1 PTF SI10553 (Optical Support) tartalmazza. Ez a PTF a képfájl katalógusok és a virtuális optikai eszközök használatára vonatkozó utasításokat tartalmazza.

Ha a V5R2-V5R3 frissítéshez képfájl katalógust használ, hajtja végre a következő lépéseket:

- a. Töltse be és alkalmazza a szükséges V5R2 SI10563 PTF-et.
 - b. Hajtja végre a beállítási lépéseket (“Szoftverfrissítés vagy csere előkészítése képfájl katalógusból” oldalszám: 36). Hajtja végre a 6. oldalszám: 39. lépést legalább egy nappal a tényleges telepítés előtt. Ez garantálja, hogy a használathoz előkészíti az adathordozót.
5. Ellenőrizze, hogy a konzol mód értéke helyesen van-e beállítva, mielőtt V5R3 szintre frissítene. Ellenőrizze a konzolra vonatkozó információkat a megfelelő témakörben (“Konzol előkészítése szoftvertelepítéshez” oldalszám: 48).
 6. Ha logikai partíciók használatát tervezi, vagy ha már most is azokat használ, olvassa el az alábbi témaköröket:
 - Logikai partíciók tervezése:
 - IBM eServer 5xx modellek esetén olvassa el az i5/OS partíciók tervezése című részt az IBM eServer hardver Információs központban (**A szerver partícionálása → i5/OS → i5/OS partíciók tervezése**).
 - iSeries 8xx és korábbi modelleknél olvassa el a Logikai partíciók tervezése című részt az iSeries Információs központban (**Rendszerfelügyelet → Logikai partíciók → Partícionálás iSeries navigátorral → Logikai partíciók tervezése**).
 - A referenciakódok az elsődleges partíció vagy a Hardware Management Console for eServer alatt láthatók.
 - IBM eServer 5xx modellek esetén olvassa el az i5/OS partíciók kezelése című részt az IBM eServer hardver Információs központban (**A szerver partícionálása → i5/OS partícionálása → i5/OS partíciók kezelése**).

- iSeries 8xx vagy régebbi modelleknél olvassa el a Logikai partíciók kezelése című részt az iSeries Információs központban (**Rendszerfelügyelet → Logikai partíciók → Particionálás iSeries navigátorral → Logikai partíciók kezelése**).
- Alternatív IPL betöltő eszköz logikai partícióban:
 - Ha alternatív IPL eszközt kíván használni egy logikai partícióban belül az IBM eServer 5xx modelleken, olvassa el az i5/OS logikai partíciók kezelése című témakört az IBM eServer^(TM) hardver Információs központban (**A szerver particionálása → i5/OS particionálása → i5/OS logikai partíciók kezelése**).
 - iSeries 8xx vagy régebbi modellek esetén olvassa el a Logikai partíciók kezelése című témakört az iSeries Információs központban (**Rendszerfelügyelet → Logikai partíciók → Particionálás iSeries navigátorral → 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: 183). 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.

Licensed Internal Code cseréje

A Licensed Internal Code 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: 162.

Ha képfájl katalógusokat használ, akkor végre kell hajtania a lépés 1 oldalszám: 38 és a lépés 5 oldalszám: 39 közötti utasításokat a "Szoftverfrissítés vagy csere előkészítése képfájl katalógusból" oldalszám: 36 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 hajtja végre ezt a lépést. Ha nem használ képfájl katalógust, akkor ugorjon a(z) 2 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 oldalszám: 62 helyen.

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

Megjegyzés: Nem feltétlenül rendelkezik az itt felsorolt összes adathordozóval. Ha például a Licensed Internal Code és az i5/OS azonos verziójára és kiadására frissít, akkor csak 3 adathordozóra lesz szüksége: I_BASE_01, B29xx_01 és B29xx_02.

- a. I_BASE_01 Licensed Internal Code for OS/400
- b. B29xx_01 OS/400
- c. B29xx_02 OS/400 ingyenes opciók
- d. B29MM_03 OS/400 ingyenes opciók
- e. B29MM_04 OS/400 ingyenes opciók
- f. D29xx_01 OS/400 ingyenes opciók
- g. D29xx_02 OS/400 ingyenes opciók
- h. D29xx_03 OS/400 ingyenes opciók
- i. D29xx_04 OS/400 ingyenes opciók
- j. D29xx_05 OS/400 ingyenes licencprogramok
- k. L29xx_01 fizetős licencprogramok
- l. L29xx_02 fizetős licencprogramok
- m. F29xx_01 egyedi licencprogramok

Tartsa kéznél a következő telepítési adathordozókat későbbi használatra:

- a. N29xx_01 másodlagos nyelv adathordozója
- b. Cydddvrn_01 egyesített PTF csomag (ha megrendelte)
- c. SK3T-0524 iSeries Információs központ

“Adathordozók címkéi és tartalmuk” oldalszám: 190 tartalmazza az optikai adathordozók leírását.

3. Ha még nem hajtott végre kezdeti betöltést (IPL) további tárhely lefoglalása (V5R3 Licensed Internal Code - kötelező) vagy lemezkonfiguráció módosítása (választható) miatt, akkor most hajtja végre ezt az IPL-t, mielőtt kikapcsolná a szervert vagy a logikai partíciót.

Megjegyzés: Ha nem biztos benne, hogy foglalt-e már le további tárterületet a Licensed Internal Code számára, kövesse a leírt lépéseket (“Kötelező - További tárolóhely foglalása a Licensed Internal Code számára” oldalszám: 47). 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: 39 helyen leírt műveletet (“Forgatókönyv: Szoftverfrissítés vagy csere előkészítése képfájl katalógusból” oldalszám: 37), majd térjen vissza a következő lépéshez.

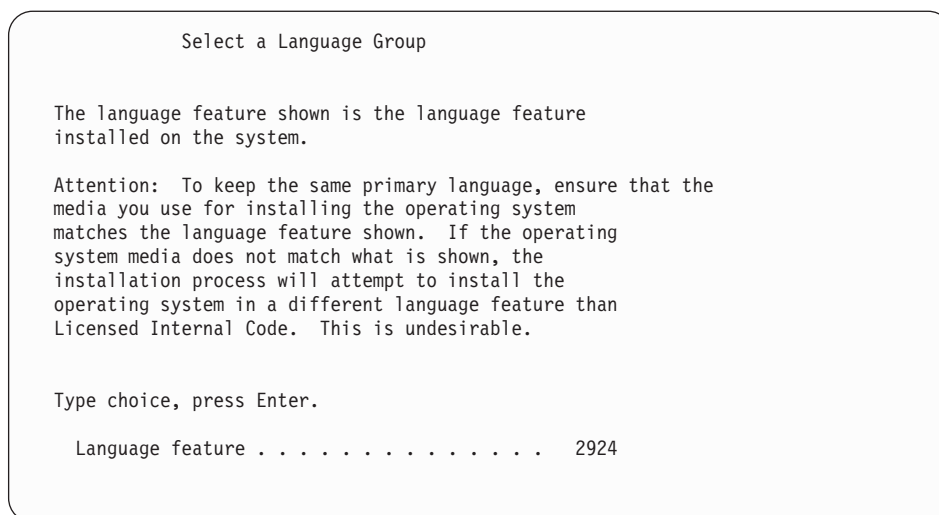
4. Ellenőrizze, hogy a rendszer be van-e kapcsolva. Ha a rendszer nincs bekapcsolva, lapozzon az “Indítás kikapcsolt állapotból” oldalszám: 162 részre, és hajtja végre a megfelelő eljárást. Az eljárás során utasítást talál arra, hogy mikor térjen ide vissza.
5. A konzolon ellenőrizze, hogy a szerverhez kapcsolódik. Ha logikai partíción 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 eServer 5xx modelleknél olvassa el a i5/OS logikai partíciók kezelése című részt az IBM eServer hardver Információs központban (**A szerver partícionálása → i5/OS partícionálása → i5/OS logikai partíciók kezelése**).

- iSeries 8xx vagy régebbi modellek esetén olvassa el a Logikai partíciók kezelése című témakört az iSeries Információs központban (**Rendszerfelügyelet → Logikai partíciók → Particionálás iSeries navigátorral → Logikai partíciók kezelése**).
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, töltsé 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 engedélyezve van, akkor töltsé 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: 183).
 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 V5R1 szintről V5R3-ra frissít és képfájl katalógust (virtuális optikai eszközt) használ a frissítéshez, alkalmazza a V5R1 SI10553 PTF-et (Optical Support), és kövesse a kíséreléssel utasításait a frissítési lépések végrehajtásához.
 - Ha V5R2 szintről V5R3 szintre frissít, és virtuális optikai eszközt használ a frissítéshez, győződjön meg arról, hogy betöltötte és alkalmazta az SI10563 PTF-et. Azután gépelje be a következőket, és nyomja meg az Enter billentyűt:
 PWRDWN SYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(*IMGCLG)
 IMGCLG(*katalógus-neve*)
 - Ha bármilyen más frissítést végez, írja be a következőt, és nyomja meg az Enter billentyűt:
 PWRDWN SYS 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: 162) 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 partíción 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: 66 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.

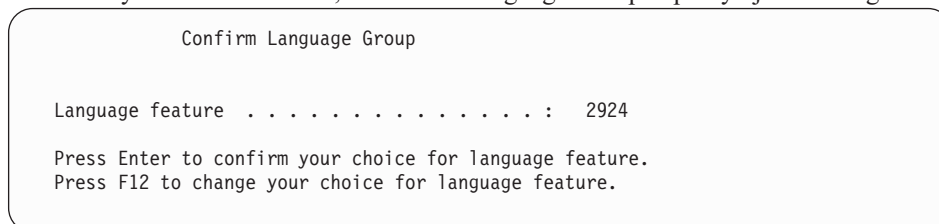
Megjegyzés: A nyelvnek - amelyet kiválaszt - meg kell egyeznie az operációs rendszer nyelvével. Ha nem egyeznek meg, ne folytassa a bővítést. Álljon le, és hívja a szoftverszállítóját. Szerezze be a helyes nyelvi terméket, mielőtt folytatná.

Nézze meg a “Nemzeti nyelvű változatok kódjai” oldalszám: 195 helyen a nyelvi kódok listáját.

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

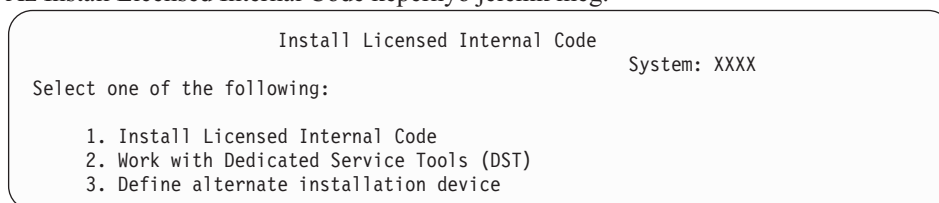
Nyomja meg az Enter billentyűt.

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 Licensed Internal Code 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: 183 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: 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: 66 helyre.

Nyomja meg az Enter billentyűt.

15. **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

F2=Deselect Device  F3=Exit          F12=Cancel
More.....

```

- 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 eszközzel 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 lépés: 14 oldalszám: 64 helyen leírt feladatot és válassza ki a 3-as opciót (Define alternate installation device). Folytassa a lépés: 15 oldalszám: 65 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 Licensed Internal Code 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 Licensed Internal Code számára” oldalszám: 47 és “Kötelező - szoftverszerződések elfogadása” oldalszám: 43).

- 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 Licensed Internal Code telepítésének előrehaladását jelzik.
- A C6xx41DC állapotjelző referenciakód, amely a Licensed Internal Code kicsomagolásának előrehaladását jelzi. Az xx a kicsomagolás mértékét jelzi százalék formájában. Nem kíván beavatkozást.
 - A C6xx41CC állapotjelző referenciakód, amely a Licensed Internal Code telepítésének előrehaladását jelzi. Az xx a Licensed Internal Code telepítésének előrehaladását jelzi százalék formájában. Nem kíván beavatkozást.
- 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: 146).
 - 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 hibáüzenetek" oldalszám: 160) 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 _x_ xxxxx xxxxxxx_ xxxxxxxx xxxxxxxx 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 a konzol mód értéke nulla, az **Accept Console** képernyő jelenik meg. Ha ez következik be, kövesse az alábbi lépéseket:
 - 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.
 - 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: 197 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 oldalszám: 67. 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.

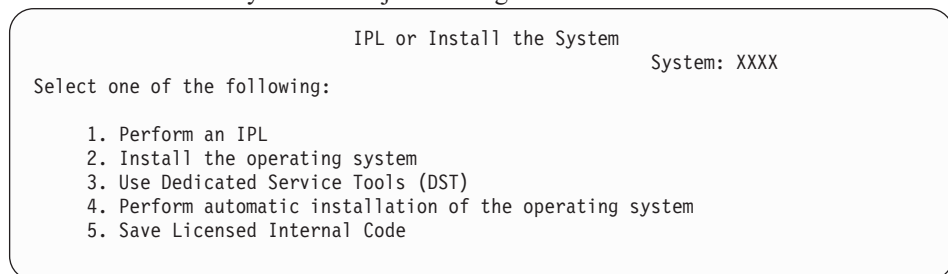
Megjegyzés: Ha Műveleti konzolt (LAN) használ konzoltípusként, nyomja meg az Enter billentyűt az ellenőrzési ablakban. Megnyomhatja az F11 billentyűt is a hálózati konfiguráció áttekintése céljából.

- 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 átvétele és helyreállítása című témakörben talál az IBM eServer hardver információs központban (**Konzolok, interfészek és terminálok kezelése → i5/OS konzolok kezelése → Műveleti konzol → Fogalmak, szempontok és követelmények → Konzol átvétele és helyreállítása**).
- 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, töltsse be a következő kötetet, amikor kéri a szerver. Amennyiben a telepítést optikai lemezzel végzi, várjon az In Use jelzés megszűnéséig, mielőtt folytatja a munkát.

Miután telepítette az új változatot az előző verziókon (V5R1 vagy V5R2) keresztül, a szervizeszközök felhasználói profiljainak jelszavai (amelyek még az alapértelmezett jelszavakat 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. A szervizeszközök felhasználói profiljairól az iSeries biztonsági technikák és eszközök

könyvben olvashat .

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

```
Install Device Type Selection                               System: XXXX
Select the installation device type:
1. Tape
2. Optical
3. Virtual optical - preselected image catalog
```

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: 195 tartalmazza.

```
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
```

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

Nyomja meg az Enter billentyűt.

4. A Confirm Install of OS/400 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: 72 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: 70 helyen.

Add All Disk Units to the System

System: XXXX

Non-configured device parity capable disk units are attached to the system. Disk units can not be added automatically. It is more efficient to device parity protect these units before adding them to the system. These disk units may be parity enabled and added at SST (OS/400). Configured disk units must have parity enabled at DST.

Select one of the following:

1. Perform any disk configuration at SST (OS/400)
2. Perform disk configuration using DST

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. 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 Logical Partition Validation Tool (LVT) kimenetét. Az eszköz eléréséhez menjen a Logikai particionálás webhelyére  (<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: 160).

- 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 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.

```
Possibly Configured Units

Problem: These non-configured units appear to be
configured units of some other disk configuration and
may contain valid data. This option will clear the
data from these units and destroy the other disk
configuration.

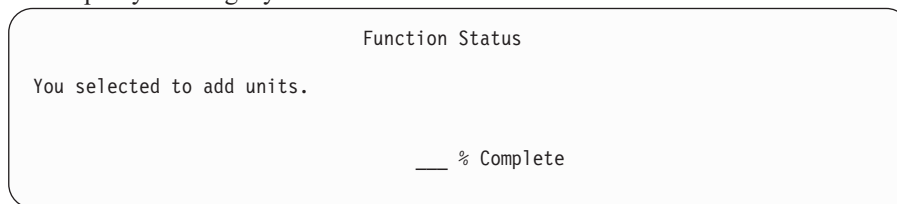
Press Enter to continue
Press F12=Cancel to return and change your choices.

Serial      Type  Model  Resource      Other System
Number      Type  Model  Name          Serial Number
-----
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

More..

F3=Exit      F12=Cancel
```

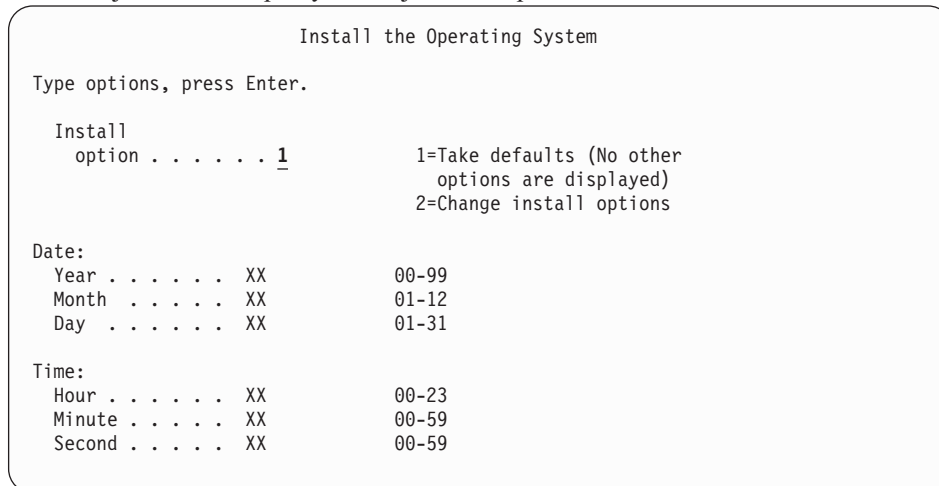
- e. A következő képernyő megmutatja a hozzáadott lemezegységek százalékos arányát. Ez a képernyő nem igényel választást.



- 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.



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                                OS/400 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 OS/400 installation . . . . .

```

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”. Ha a szoftvert ugyanarra a verziójú és kiadású szoftverre cseréli, de egyetlen licencprogramot sem cserél. Hajtsa végre a leírt feladatokat (“Ugyanazon változat cseréjének végrehajtási munkaterve” oldalszám: 86).

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 (QSCANFCTL) módosítása. Fontolja meg a *NOPOSTRST beállítást a QSCANFCTL rendszerváltozóra, hogy csökkentse egyes objektumok jövőbeli keresését, amelyeket a licencprogramok telepítése során az alábbi lépésekben állít vissza. A keresésről és a rendszerváltozók beállításairól további információkat a Keresés támogatása témakörben talál az iSeries információs központban **(Fájlok és fájlrendszerek > Integrált fájlrendszer > Fogalmak > 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 OS/400 Main Menu (vagy a kezdeti menüként kiválasztott menü) jelenik meg a konzolon.
 - 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 OS/400 Main Menu (vagy a kezdeti menüként kiválasztott menü) jelenik meg a konzolon.
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: 39).
- 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: 119 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 OS/400 - 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.

10. Ha a következőhöz hasonló üzenetet kap, töltsse 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.

11. 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.
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 has completed.
 - Work with licensed programs function not complete.

Manuális telepítés befejezésének ellenőrzése

A telepítés sikerességének ellenőrzéséhez kövesse az alábbi lépéseket.

1. 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.
2. 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 volt olyan licencprogram telepítve, amelyet az IBM nem újított meg, akkor ez változatlanul megmarad. További információkért forduljon a “Vegyes változatú környezet” oldalszám: 14 részhez.
 - Ha a képernyőn látható üzenetek közül bármelyik hibát jelez, vagy egy licencprogram telepítése nem teljes, lapozzon a 11. fejezet, “Szoftvertelepítési problémák hibakeresése”, oldalszám: 145 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: 167 részben leírtak alapján ellenőrizze a licencprogram aktuális verzió, változat és módosítási szintjét. A “Telepítés állapotértékei” oldalszám: 198 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: 117 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: 124 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 szervíz eszközök felhasználói azonosítójához, akkor most változtassa meg. A szervíz eszközök felhasználói azonosítójáról a Szervíz eszközök felhasználói azonosítóinak és jelszavainak módosítása című részben olvashat az iSeries Információs központban (**Biztonság** → **Szervíz eszközök felhasználói azonosítói és jelszavai** → **Szervíz eszközök felhasználói azonosítóinak és jelszavainak 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 régebbi modelleknél ne hajtja végre az egyesített PTF csomag telepítési lépését (5) addig, amíg fel nem készül a logikailag partícionált szerveren utána telepítendő egyedi PTF-ek tudnivalóiból. Elveszítethet adatokat. Olvassa el a Javítások telepítése logikai partíciókkal rendelkező rendszerekre című részt az iSeries Információs központban (**i5/OS és kapcsolódó szoftverek** → **i5/OS és kapcsolódó szoftverek karbantartása és kezelése** → **Javítások használata** → **Javítások telepítése** → **3. lépés: Javítás telepítési módszer kiválasztása** → **Javítások telepítése logikai partíciókkal rendelkező rendszereken**), hogy megismerje az egyesített PTF csomag telepítési módját 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: 159 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: 26). 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 a rendszer szervizpartícióként működik, és a szervert nem Hardverkezelő konzollal kezeli, esetleg kezdeti betöltést (IPL) kell végrehajtani a szerveren. 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 Licensed Internal Code szerver mikrokód részére. A rendszer akkor is kérhet szerver IPL-t, ha a Licensed Internal Code 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 parancsorbba, 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 572999 parancsot a CL parancsorbba, 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.

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: 159).

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. 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 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.

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 a frissítés előtt 4 vagy 5 értékről 3-ra módosította a Verify object signatures during restore (QVFYOBJRST) rendszerváltozó beállítását, most visszaállíthatja 4 vagy 5 értékre. 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 (SCANFSCCTL) 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 a iSeries Integration for Windows Server, 5722-WSV termék pillanatnyilag telepítve van és frissíteni akarja az aktuális iSeries változatra, indítsa el a szerveret, és állapítsa meg, hogy szükséges-e egyáltalán a frissítés a legújabb iSeries változatra. Olvassa el az Információs központ témakörét: Windows környezet telepítése és beállítása iSeries szerveren (**Integrált működési környezetek → Windows környezet iSeries szerveren → Windows környezet telepítése és beállítása iSeries szerveren**).
 18. Ha már telepítette az 5722-V11, 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.
 19. 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: 198 alapján nézze meg, hogyan kell folytatnia.

20. 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 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: 16).

21. 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.
22. 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 az iSeries Információs központban (**Csatlakozás az iSeries szerverhez → iSeries Access → iSeries Access for Windows**).
 - IBM eServer iSeries Access Family webhely  (<http://www.ibm.com/eserver/series/access>).
23. 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.
24. Ha rendelkezik Integrated xSeries Server kiegészítővel, amelyet a telepítési eljárás megkezdésekor leállított, akkor most indítsa újra.
- Írja be a GO NWSADM parancsot egy CL parancssorba. Megjelenik a Network Server Administration képernyő.
 - Válassza ki a 2-es (Start a network server) opciót.
25. Ha telepítette a 5722-TC1, TCP/IP Utilities terméket, menjen a TCP/IP beállítás című témakörhöz az iSeries Információs központban (**Hálózat → TCP/IP beállítás**), hogy elolvassa a részletes konfigurálási és beállítási információkat.
26. 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.
27. 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
28. 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 származó adatok kezelésére:

- Adatok átalakítása.

A Convert Performance Data (CVTPFRDTA) paranccsal 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 teljesítményadatokat 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 teljesítményadatokat 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 verziójú és kiadású Licenc belső kód és i5/OS cseréje

Ezzel az eljárással telepítheti a Licenc belső kód új módosítását (V5R3M5) és az i5/OS V5R3 újabb frissítését új hardver támogatásához.


Ez nem rendszermentési és helyreállítási művelet. Ha megrendelte a 2693 vagy a 29xx (3 CD-ROM) kódú terméket, akkor tegye a következőket a Licenc belső kód és az IBM i5/OS operációs rendszer cseréjéhez.

Ellenőrzőlista: Szoftvercsere (V5R3 - V5R3)

Használja a következő ellenőrzőlistát V5R3-V5R3 szoftvercséréhez.

Az alábbiakban a fő feladatkategóriák összefoglalását találja, amelyeket el kell végezni, mielőtt hozzákezdene a V5R3 szoftver frissítéséhez vagy cseréjéhez. Az ellenőrzőlista számos hivatkozása az 5. fejezet, "i5/OS és kapcsolódó szoftver frissítése vagy cseréje", oldalszám: 23 részben leírt eljárásokra mutat.

Mielőtt elkezdene

- ___ Ellenőrizze, hogy a meglévő szervermodell megfelel-e az új V5R3 változat követelményeinek. Ezeket az információkat az IBM eServer iSeries rendszer kézikönyvben  találja a következő webhelyen: <http://publib-b.boulder.ibm.com/cgi-bin/searchsite.cgi?query=iseries+AND+handbook>. Itt keressen rá a megfelelő verzióra.
- ___ 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 további információkat a Csatlakozás az iSeries szerverhez témakörben talál az iSeries információs központban. A hardverkezelő konzollal végzett rendszerkezelésről további információkat a Hardverkezelő konzol témakörben talál az IBM eServer hardverinformációs központban (**Szerver kezelése** → **Hardverkezelő konzol**).
- ___ Ha IBM eServer 5xx modellt használ, tervezzen be többletidőt a frissítés utáni szerver IPL végrehajtásához. Ez a "Ugyanazon változat cseréjének végrehajtási munkaterve" oldalszám: 86 helyen leírt feladatok egyike.
- ___ 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.
- ___ Ismerje meg a különböző eszközöket ("Szoftvertelepítési egységek típusai" oldalszám: 9). 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 (V5R3 - V5R3)

- ___ Szoftver megrendelés tartalmának ellenőrzése.
 - ___ Három CD-ROM-ra lesz szüksége: I_BASE_01, B29xx_01 és B29xx_02. A B29xx_01 és a B29xx_02 adathordozók azonosítójának meg kell egyeznie. Ezenkívül ellenőrizze, hogy a B29xx_01 és a B29xx_02 elsődleges nyelve helyes-e.
 - ___ "Információforrások azonosítása és áttekintése" oldalszám: 23
- ___ "Szoftver PTF (javítás) követelményeinek áttekintése" oldalszám: 26
 - ___ "A legújabb PSP információk megkeresése" oldalszám: 26
 - ___ "A rendszeren jelenleg létező javítások elemzése" oldalszám: 26
 - ___ "Alkalmazott PTF-ek lekérdezése" oldalszám: 84
 - ___ **"Kötelező: Telepítés előtti PTF-ek telepítése V5R1, V5R2 vagy V5R3 kiadásra" oldalszám: 27**

Szoftvercsere feladatai (V5R3 - V5R3)

- “PTF-ek végleges alkalmazása azonos kiadás cseréjéhez” oldalszám: 85

- “Fontos rendszerváltozók beállítása szoftvertelepítés előtt” oldalszám: 28
- “Összes rendszerváltozó feljegyzése vagy nyomtatása szoftvertelepítés előtt” oldalszám: 29
- “Bizonyos rendszerváltozók módosítása (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWBJRST vagy QVfyOJBjRST)” oldalszám: 29
(Csak a QALWBJRST vonatkozik V5R3-V5R3 cserére.)

- “Kétfázisú véglegesítés sértetlenségének garantálása” oldalszám: 32
- 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).
- “Rendszer teljesítményére vonatkozó adatok összegyűjtése” oldalszám: 33

- “Frissítéshez használt eszköz és adathordozó előkészítése” oldalszám: 36
- “Szoftverfrissítés vagy csere előkészítése képfájl katalógusból” oldalszám: 36. (Csak 3 CD-ROM-ra lesz szüksége: I_BASE_01, B29xx_01 és B29xx_02.) Ez a feladat a következő témaköröket tartalmazza:
 1. “Tárterület követelmények meghatározása képfájl katalógus telepítéséhez” oldalszám: 36
 2. “Terület felszabadítása a betöltési forrásként működő lemezegységen képfájl katalógus számára” oldalszám: 37
 3. “Forgatókönyv: Szoftverfrissítés vagy csere előkészítése képfájl katalógusból” oldalszám: 37

- “Azonos kiadás cseréjéhez szükséges tárterület meghatározása” oldalszám: 85
- **“Kötelező - További tárolóhely foglalása a Licensed Internal Code számára” oldalszám: 47**
- “Konzol előkészítése szoftvertelepítéshez” oldalszám: 48
- “Az Integrated xSeries Server for iSeries és más alkalmazáskiszolgálók leállítása” oldalszám: 50

- “Szerver mentése” oldalszám: 51
- “Azonos kiadású szoftver cseréje kézi telepítéssel” oldalszám: 86
- “PTF-ek telepítése a Licensed Internal Code-hoz és az operációs rendszerhez” oldalszám: 86
- “Ugyanazon változat cseréjének végrehajtási munkaterve” oldalszám: 86

Miután elvégezte az ellenőrzőlista csere feladatait, gondolja át a következő feladatokat.

Miután befejezte

- Alakítsa ki a szoftver kezelésére és karbantartására vonatkozó stratégiáját. A szoftverjavításokról (PTF-ekről), a szoftverlicenckekről és a licenckulcsokról az i5/OS és kapcsolódó szoftverek karbantartása és kezelése (i5/OS és **kapcsolódó szoftverek** → i5/OS és **kapcsolódó szoftverek karbantartása és kezelése**) című témakörben olvashat az iSeries Információs központban.
- A támogatott termékek szoftverterjesztéséről a Szoftverterjesztés (i5/OS és **kapcsolódó szoftverek** → **Szoftverterjesztés**) című témakörben talál információkat.

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 Licensed Internal Code és az i5/OS telepítése után.

A Licensed Internal Code alkalmazott PTF-jeinek meghatározásához írja be a következőt az i5/OS vezérlőnyelven (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:

PTF-ek végleges alkalmazása azonos kiadás cseréjéhez

Alkalmazza véglegesen a Licensed Internal Code 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.

Az IBM eServer 5xx modellekről további információkat az i5/OS partíciók kezelése című témakörben talál az IBM eServer hardver információs központban (**Szerver partícionálása → i5/OS partícionálása → i5/OS partíciók kezelése**). iSeries 8xx vagy korábbi modellek esetén olvassa el a Logikai partíciók kezelése című részt az iSeries Információs központban (**Rendszerfelügyelet → Logikai partíciók → Partícionálás iSeries navigátorral → 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)
```

Hajtsa végre IPL-t:

```
PWRDWN SYS RESTART(*YES)
```

Azonos kiadás cseréjéhez szükséges tárterület 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:

- A V5R3M5 Licensed Internal Code-ra végzett frissítéshez mindegyik szerver vagy logikai partíció számára legalább 17 GB méretű betöltési forrás lemezegység szükséges. Ha további információkra van szüksége a betöltési forrás lemezegység bővítéséről paritásvédelem esetén, akkor olvassa el a 11. ellenőrzőlista: Paritásvédelemmel rendelkező betöltési forrás lemezegység bővítése című részt az iSeries Információs központban (**Rendszerfelügyelet → Lemezkezelés → Lemezek konfigurálása → Lemezkonfigurálás helyes eljárásának kiválasztása → 11. ellenőrzőlista: Paritásvédelemmel rendelkező betöltési forrás lemezegység bővítése**).
- Mielőtt további helyet foglalna le a Licensed Internal Code 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: 44). A további hely lefoglalását végrehajtó feladatokat is olvassa el ("Kötelező - További tárolóhely foglalása a Licensed Internal Code számára" oldalszám: 47).
- Az itt leírt eljárások nem feltétlenül tartalmazzák az összes tárolási követelményt, amely a szerveren előállhat. Ha képfájl katalógus használatával tervezi egy szoftver frissítését vagy cseréjét, akkor tanulmányozza a "Tárterület követelmények meghatározása képfájl katalógus telepítéséhez" oldalszám: 36 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: 59). Hajtsa végre a következő fejezetekben leírt műveleteket: “Licensed Internal Code cseréje” oldalszám: 61 és “Operációs rendszer cseréje” oldalszám: 68. 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 partíció a telepítés előtt alkalmazott összes Licensed Internal Code PTF és i5/OS PTF megtalálható-e most a partícióon, írja be a következő parancsot egy i5/OS vezérlőnyelv (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

A munkaterv az IBM i5/OS V5R3-V5R3 cserélési eljárásának végrehajtásához használható.

1. Ha még mindig az alapértelmezett jelszót használja a szerviz eszközök felhasználói azonosítójához, akkor most változtassa meg. A szerviz eszközök felhasználói azonosítójáról a Szerviz eszközök felhasználói azonosítóinak és jelszavainak módosítása című részben olvashat az iSeries Információs központban (**Biztonság** → **Szervizeszközök felhasználói azonosítói és jelszavai** → **Szervizeszközök kezelése** → **Szerviz eszközök felhasználói azonosítóinak kezelése** → **Szerviz eszközök felhasználói azonosítóinak és jelszavainak módosítása**).
2. Ha a rendszer szervizpartícióként működik, és a szerveret nem Hardverkezelő konzollal kezeli, esetleg kezdeti betöltést (IPL) kell végrehajtani a szerveren. 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 Licensed Internal Code szerver mikrokód részére. A rendszer akkor is kérhet szerver IPL-t, ha a Licensed Internal Code 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.

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. 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.
5. 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.
 6. Ha valamilyen más rendszerváltozót is megváltoztatott (például a Security level (QSECURITY) változót) a frissítés alatt, akkor most állítsa vissza.
 7. 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).
 8. 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 alrendszer 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: 16).

9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. 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 elkezdene

- Ellenőrizze, hogy a meglévő szervermodell megfelel-e az új változat követelményeinek. Ezeket az információkat az IBM eServer iSeries rendszer kézikönyvben  találja a következő webhelyen: <http://publib-b.boulder.ibm.com/cgi-bin/searchsite.cgi?query=iseries+AND+handbook>. Itt keressen rá a megfelelő verzióra.
- 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 további információkat a Csatlakozás az iSeries szerverhez témakörben talál az iSeries információs központban. Az eServer hardverkezelő konzollal végzett rendszerkezelésről további információkat a Hardverkezelő konzol témakörben talál az IBM eServer hardverinformációs központban (**Szerver kezelése** → **Hardverkezelő konzol**).
- 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.
- Ismerje meg a különböző eszközöket ("Szoftvertelepítési egységek típusai" oldalszám: 9). A telepítési feladatok különbözőek a használt optikai adathordozótól függően.

Hajtsa végre a szerverre vonatkozó alábbi feladatokat.

Szoftvertelepítés előtti feladatok

- "Szoftver megrendelés tartalmának ellenőrzése" oldalszám: 91
 - "Információforrások azonosítása és áttekintése" oldalszám: 91
 - "Megfelelő optikai adathordozó ellenőrzése" oldalszám: 92
 - "Kulccsal védett termékek licenckulcsainak ellenőrzése" oldalszám: 25
- "Kezdeti telepítési feladatok elvégzése" oldalszám: 93
 - "A legfrissebb információk ellenőrzése" oldalszám: 93
 - "Szükséges tárolóterület meghatározása" oldalszám: 93
 - "Telepítési idő becslése" oldalszám: 93
 - "Konzol előkészítése szoftvertelepítéshez" oldalszám: 48
 - "Telepítéshez használt eszköz és adathordozó előkészítése" oldalszám: 95

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

Miután befejezte

- Alakítsa ki a szoftver kezelésére és karbantartására vonatkozó stratégiáját. A szoftverjavításokról (más néven ideiglenes szoftverjavításokról vagy PTF-ekről), a szoftverlicencekről és a licenckulcsokról az i5/OS és kapcsolódó szoftverek karbantartása és kezelése témakörben talál információkat az iSeries Információs központban (**i5/OS és kapcsolódó szoftverek** → **i5/OS és kapcsolódó szoftverek karbantartása és kezelése**).
- A támogatott termékek szoftverterjesztéséről a Szoftverterjesztés témakörben talál információkat az iSeries információs központban (**i5/OS és kapcsolódó szoftverek** → **Szoftverterjesztés**).

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

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

Ez a szoftvertelepítési folyamat a Licensed Internal Code, 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: 23). Ha új elsődleges nyelvet akar telepíteni másodlagos nyelvi adathordozóról vagy elsődleges nyelvi adathordozóról, menjen a megfelelő részhez (9. fejezet, “Szerver vagy logikai partíció elsődleges nyelvének megváltoztatása”, oldalszám: 133).

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 régebbi modellek esetén olvassa el a Logikai partíciók tervezése című témakört az iSeries Információs központban (**Rendszerfelügyelet → Logikai partíciók → Particionálás iSeries navigátorral → Logikai partíciók tervezése**). IBM eServer 5xx modellek esetén olvassa el az i5/OS partíciók tervezése című témakört az IBM eServer^(TM) hardver információs központban (**A szerver particionálása → i5/OS particionálása → i5/OS logikai partíciók tervezése**). A különböző logikai partíciókon különböző verziójú rendszerek lehetnek. iSeries 8xx és korábbi modellek esetén ezekről a műveletekről a Logikai partíciók kezelése témakörben olvashat az iSeries Információs központban (**Rendszerfelügyelet → Particionálás iSeries navigátorral → Logikai partíciók kezelése**). IBM eServer 5xx modellek esetén olvassa el az i5/OS partíciók kezelése című témakört az IBM eServer hardver információs központban (**A szerver particionálása → 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 szoftver megrendelésnél (amely tartalmazza a Műveleti konzolt) megkapja az *iSeries Telepítés és üzemeltetés* CD lemezt (SK3T-7336). Ez a CD-ROM az IBM eServer iSeries Access for Windows terméket és az EZ-Setup varázslót tartalmazza.

iSeries Információs központ CD-ROM

Az *iSeries információs központ, SK3T-4091* CD-ROM az IBM i5/OS szoftverrendeléshez tartozik.

PSP információk

A szoftvertelepítési folyamatot akadályozó problémákról a legújabb tudnivalókat a legfrissebb tervszerű megelőző karbantartási információk között találja meg. A tervszerű megelőző karbantartásról a Tervszerű megelőző karbantartási információk részen olvashat az iSeries információs központban (**i5/OS és kapcsolódó szoftverek karbantartása és kezelése → Szoftverjavítások használata → Információk a javításokról → Tervszerű megelőző karbantartás (PSP) információk**).

iSeries PTF kísérlévl

Ebben a dokumentumban az egyesített PTF csomag telepítéséhez szükséges információkat találja meg. A kísérlévl a csomaggal érkezik. Az IBM azt ajánlja, hogy az egyesített PTF csomagot egy vagy két héttel az i5/OS telepítése előtt rendelje meg, és utána a telepítési feladatok részeként telepítse. A legfrissebb összesített csomagokról a Javítások megrendelése témakörben talál információkat az iSeries Információs központban (**i5/OS és kapcsolódó szoftverek → i5/OS és kapcsolódó szoftverek karbantartása és kezelése → Szoftverjavítások használata → Javítások megrendelése**).

Megfelelő optikai adathordozó ellenőrzése

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

1. Ellenőrizze, hogy a Licensed Internal Code és az i5/OS optikai adathordozók V5R3 kiadáshoz tartoznak-e.
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:

- Regisztráltassa magát 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 licenckulcsokról általános információkat a Szoftver licenckulcsok témakörben talál az iSeries Információs központban (**i5/OS és kapcsolódó szoftverek → i5/OS és kapcsolódó szoftverek karbantartása és kezelése → Szoftverszerződések és licenckézelése → Fogalmak → Szoftver licenckulcsok**).

A terméklistát megtalálja a megfelelő helyen ("Licencprogramok változatai és méretei" oldalszám: 167).

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. Nézze át a tervszerű megelőző karbantartás tervezési információinak legújabb kiadását (**i5/OS és kapcsolódó szoftverek → i5/OS és kapcsolódó szoftverek karbantartása és kezelése → Szoftverjavítások használata → Javításokkal kapcsolatos fogalmak és kifejezések → Hol található információk a javításokról → Tervszerű megelőző karbantartási (PSP) 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 tárkapacitást és a verzió telepítéséhez szükséges tárkapacitást.

Betöltési forrásként szereplő lemezegységre vonatkozó követelmények: A betöltési forrásként működő lemezegységnek 4 GB-nak vagy nagyobbak kell lenni minden egyes szerveren vagy logikai partícióban. (Ez az egység az 1-es számú lemezegység az 1-es számú kiegészítő háttértárban (ASP).) Az optimális teljesítményhez legalább 8 GB javasolt. A V5R3M5 Licensed Internal Code esetén mindegyik szerver vagy logikai partíció számára legalább 17 GB méretű betöltési forrás lemezegység szükséges.

Ha további információkra van szüksége a betöltési forrás lemezegység bővítéséről paritásvédelem esetén, akkor olvassa el a 11. ellenőrzőlista: Paritásvédelemmel rendelkező betöltési forrás lemezegység bővítése című részt az iSeries Információs központban (**Rendszerfelügyelet → Lemezkezelés → Lemezek konfigurálása → Lemezkonfigurálás helyes eljárásának kiválasztása → 11. ellenőrzőlista: Paritásvédelemmel rendelkező betöltési forrás lemezegység bővítése**). 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: 172). Ne vegye figyelembe a frissítésekre hivatkozó feladatokat.

Konzol előkészítése szoftvertelepítéshez

Új szoftverkiadás telepítése előtt tanulmányozza a konzolokra vonatkozó információkat.

Használhat ugyan twinaxiális konzolt a legtöbb szerveren, de az IBM azt ajánlja, hogy Műveleti vagy Hardverkezelő konzolt (Hardware Management Console for eServer) használjon, amikor V5R3 szintre frissít. A twinaxiális konzol, a Műveleti konzol és a PC-k követelményeivel kapcsolatban olvassa el a Csatlakozás az iSeries szerverhez című részt az iSeries információs központban. Ha át kíván térni a twinaxiális konzolról Műveleti konzolra, használja az *iSeries Telepítési és üzemeltetési CD-ROM-ot, SK3T-4098-02*, a Műveleti konzol telepítéséhez az új változat 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. Ha további információkra van szüksége a HMC használatáról i5/OS konzolként, akkor olvassa el a Hardverkezelő konzol című témakört az IBM eServer hardver információs központban (**Szerver kezelése → Hardverkezelő konzol**).

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 V5R3 szintre frissítés vagy telepítés alatt az itt megadott konzoltípus lesz használva.

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 átvétele és helyreállítása című témakörben talál az IBM eServer hardver információs központban (**Konzolok, interfészek és terminálok kezelése → i5/OS konzolok kezelése → Műveleti konzol → Fogalmak, szempontok és követelmények → Konzol átvétele és helyreállítása**).

Ha Műveleti konzolt használ, hajtsa végre a következőket, mielőtt telepítené a V5R3 rendszert a szerverre:

- Tanulmányozza a Műveleti konzol című témakört az iSeries Információs központban (**Csatlakozás iSeries szerverhez → Műveleti konzol**). A Műveleti konzollal kapcsolatos legfrissebb információkat a Műveleti konzol webhelyén  találja (<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/clientaccess/qnaopcons.htm>)
- Az IBM azt ajánlja, hogy frissítse az IBM eServer iSeries Access for Windows terméket V5R3 szintre az i5/OS operációs rendszer frissítése előtt. További információkat a

Telepítés és beállítás témakörben talál az iSeries információs központban (**Csatlakozás az iSeries szerverhez → iSeries Access for Windows → Telepítés és beállítás**).

- Ha Műveleti konzol konfigurációt használ (helyi konzol közvetlen csatolással a szerverhez), a kábel összeköttetéshez használt adapterkártyának megadott helyen kell lenni. Az adapter 2699, 2721, 2742, 2745, 2771 vagy 2793 lehet. Helye a szerver modelltől függ a következő táblázatban látható módon:

6. táblázat: Kártyahely

Szervermodell	Műveleti konzol aszinkron kártya helye
170 vagy 250	C08
270	C07
520	C03
550	C02 (Ha be van szerelve IXS adapter, akkor használja a C05 helyet.)
570	C02
595	C02
720	C09
730 vagy 740	Lásd a kábelezési információkat.
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: 9). A "Telepítő eszközök és adathordozók" oldalszám: 181 témakör részletesebb tájékoztatással szolgál a rendelkezésre álló eszközökről és adathordozókról.

i5/OS változat telepítése

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

Licensed Internal Code telepítése új logikai partícióban

Az itt leírt feladatok elvégzésével Licensed Internal Code telepíthető új logikai partícióban, twinaxiális vagy telepített Műveleti konzol esetén.

Ha a hardverkezelő konzolt használja a Licensed Internal Code telepítéséhez, akkor nézze át a Hardverkezelő konzol című témakört az IBM eServer^(TM) hardver információs központban (**Szerver kezelése** → **Hardverkezelő konzol**).

Miután végrehajtja az itt található utasításokat, kövesse a “Szoftver telepítése új szerveren vagy logikai partícióban (telepített i5/OS nélkül)” oldalszám: 103 helyen leírtakat az Operating System/400 és a licencprogramok telepítéséhez.

Mielőtt elkezdené a Licensed Internal Code telepítését egy logikai partícióban

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

1. Ellenőrizze, hogy ez a témakör-e a megfelelő. Az itt leírtak a Licensed Internal Code V5R3M0 vagy V5R3M5 verzióját és az i5/OS operációs rendszer V5R3 szintjét támogatják.
2. Győződjön meg arról, hogy elvégezte az iSeries Információs központ “i5/OS rendszer telepítésének előkészítése” oldalszám: 91 című témakörében leírt előkészítő feladatokat.
3. Ellenőrizze a konzolra vonatkozó információkat a megfelelő témakörben (“Konzol előkészítése szoftvertelepítéshez” oldalszám: 48).
4. Ha még nem tette volna meg, nézze át a logikai partíciók tervezésére vonatkozó információkat.
 - IBM eServer 5xx modellek esetén olvassa el az i5/OS partíciók tervezése című részt az IBM eServer hardver Információs központban (**A szerver partícionálása** → **i5/OS** → **i5/OS partíciók tervezése**).
 - iSeries 8xx és korábbi modelleknél olvassa el a Logikai partíciók tervezése című részt az iSeries Információs központban (**Rendszerfelügyelet** → **Logikai partíciók** → **Partícionálás iSeries navigátorral** → **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 Licensed Internal Code 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.

Licensed Internal Code telepítése új logikai partíció

A Licensed Internal Code telepítésére szolgáló lépések.

1. Helyezze be a Licensed Internal Code-ot tartalmazó adathordozó első kötetét abba a telepítési eszközebe, amelyet a rendszerhez definiált. (Ha IBM által szállított adathordozót használ, címkéje I_BASE_01.) Az eljárás során, töltsé 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: 104 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 eServer 5xx modellek esetén az i5/OS logikai partíció újraindítása és leállítása az IBM eServer hardver információs központban (**A szerver partícionálása → i5/OS partícionálása → i5/OS logikai partíciók kezelése → i5/OS logikai partíció újraindítása és leállítása**).
 - iSeries 8xx és korábbi modellek esetén a Logikai partíciókkal rendelkező rendszer újraindítása és kikapcsolása az iSeries Információs központban (**Rendszerfelügyelet → Logikai partíciók → Partícionálás iSeries navigátorral → Logikai partíciók kezelése → Logikai partíciókkal rendelkező rendszer újraindítása és kikapcsolása**).
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 eServer 5xx modellek esetén olvassa el az Alternatív újraindítási eszközök és cserélhető adathordozójú eszközök i5/OS logikai partíciókhoz című részt az IBM eServer hardver információs központban (**A szerver partícionálása → A szerver partícionálásának fogalmai → Hardver erőforrások → Fizikai és virtuális hardver erőforrások → I/O → IOA-k → Alternatív újraindítási eszköz**).
 - iSeries 8xx és korábbi modellek esetén olvassa el a Logikai partíciók fogalmai című részt az iSeries Információs központban (**Rendszerfelügyelet → Logikai partíciók → Partícionálás iSeries navigátorral → Fogalmak**).
 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: 195 tartalmazza az adott nyelvhez tartozó nyelvi kódot.

```

000000      SSSSS      //      44      00000      00000
00      00      SS      SS      //      444      00      00      00      00
00      00      SS      //      4444      00      00      00      00
00      00      SS      //      44 44      00      00      00      00
00      00      SSS      //      44 44      00      00      00      00
00      00      SSS      //      44 44      00      00      00      00
00      00      SS      //      44 44      00      00      00      00
00      00      SS      //      444444444444      00      00      00      00
00      00      SS      SS      //      44      00      00      00      00
000000      SSSSS      //      44      00000      00000

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

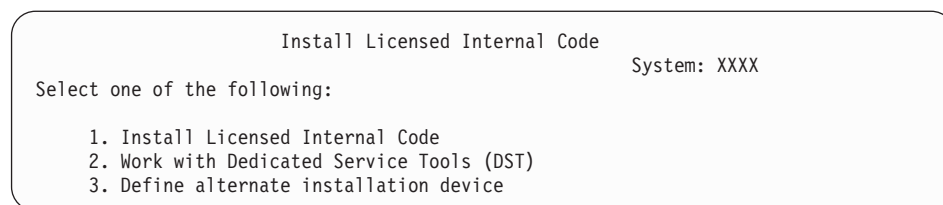
Language feature . . . . . : 2924

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.



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 Licensed Internal Code CD-ROM, DVD-RAM hordozóira vagy szalagjára és a mentési adathordozókra.

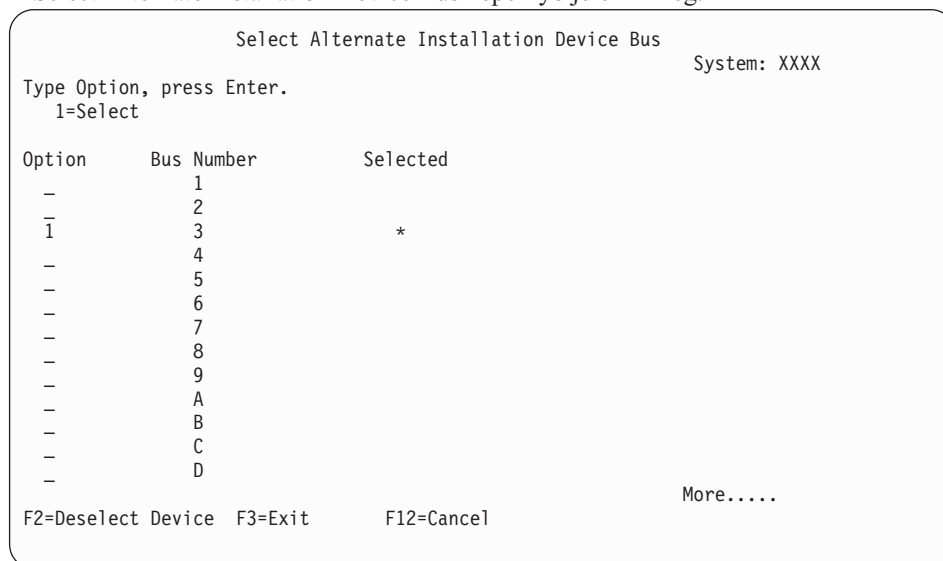
Válassza ki a Licensed Internal Code telepítésére vagy az alternatív telepítő eszköz megadására szolgáló opciót:

- 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: 183 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: 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: 100 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.



- a. 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.

- 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
Number  Name   Type  Model  Serial  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 lépés: 10 oldalszám: 98 helyen leírt feladatot és válassza ki a 3-as opciót (Define alternate installation device). Folytassa a lépés: 11 oldalszám: 99 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 Licensed Internal Code 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: 102 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: 160.

```
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. 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 átvétele és helyreállítása című témakörben talál az IBM eServer hardver információk központban (**Konzolok, interfészek és terminálok kezelése → i5/OS konzolok kezelése → Műveleti konzol → Fogalmak, szempontok és követelmények → Konzol átvétele és helyreállítása**).

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 Licensed Internal Code telepítését az új logikai partíción. Az operációs rendszerhez és a többi licencprogramhoz szükségessé váló optikai adathordozók felsorolását a 2 oldalszám: 104. lépés tartalmazza ("i5/OS telepítése új szerveren vagy logikai partíción" oldalszám: 103). Folytassa a lépés: 10 oldalszám: 105 helyen.

Szoftver telepítése új szerveren vagy logikai partíción (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 OS/400 globalizáció című témakört az iSeries Információs központban (**Programozás** → **Globalizáció**), hogy megismerje a többi nyelvre vonatkozó speciális szempontokat.

Megjegyzés:

1. Ezek az utasítások feltételezik, hogy a V5R3 szintű Licensed Internal Code telepítve van, és a szerver tápfeszültsége 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 képernyő tetején V5R3M0 vagy V5R3M5 szintnek kell lenni.
2. Ha új logikai partícióra telepíti a szoftvert, először hajtja végre a "Licensed Internal Code telepítése új logikai partíción" oldalszám: 96 lépéseit, majd ezen témakör következő lépését: 10 oldalszám: 105.


Mielőtt elkezdené a szoftver telepítését új szerveren vagy logikai partíción

Ellenőrizze az alábbi pontokat, mielőtt szoftvert telepítene az új szerverre vagy logikai partícióra.

Ezt a témakört kell használni? A témakör a V5R3 szintre vonatkozik.

Ha még nem tette volna meg, hajtja végre az iSeries Információs központ vonatkozó témakörében ("i5/OS rendszer telepítésének előkészítése" oldalszám: 91) leírt feladatokat.

Tervezi logikai partíciók használatát? iSeries 8xx és régebbi modellek esetén olvassa el a Logikai partíciók tervezése című részt az iSeries Információs központban (**Rendszerfelügyelet** → **Logikai partíciók** → **Particionálás iSeries navigátorral** → **Logikai partíciók tervezése**). IBM eServer 5xx modellek esetén olvassa el az i5/OS logikai partíciók tervezése című témakört az IBM eServer^(TM) hardver Információs központban (**A szerver particionálása** → **i5/OS particionálása** → **i5/OS logikai partíciók tervezése**).

Továbbá nézze meg a Logikai particionálás webhelyét  (<http://www.ibm.com/eserver/iseres/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. Nincs ilyen hatás, ha Hardware Management Console for eServer eszközt használ.

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 partíción

Az i5/OS új szerveren vagy logikai partíción 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 B29xx_02 adathordozóknak megfelelő azonosítókkal kell rendelkezni.
 - a. B29xx_01 Operating System/400
 - b. B29xx_02 OS/400 ingyenes opciók
 - c. B29MM_03 OS/400 ingyenes opciók
 - d. B29MM_04 OS/400 ingyenes opciók
 - e. D29xx_01 OS/400 ingyenes opciók
 - f. D29xx_02 OS/400 ingyenes opciók
 - g. D29xx_03 OS/400 ingyenes opciók
 - h. D29xx_04 OS/400 ingyenes opciók
 - i. D29xx_05 OS/400 ingyenes licencprogramok
 - j. L29xx_01 fizetős licencprogramok
 - k. L29xx_02 fizetős licencprogramok
 - l. F29xx_01 egyedi licencprogramok

Tartsa kéznél a következő telepítési adathordozókat későbbi használatra:

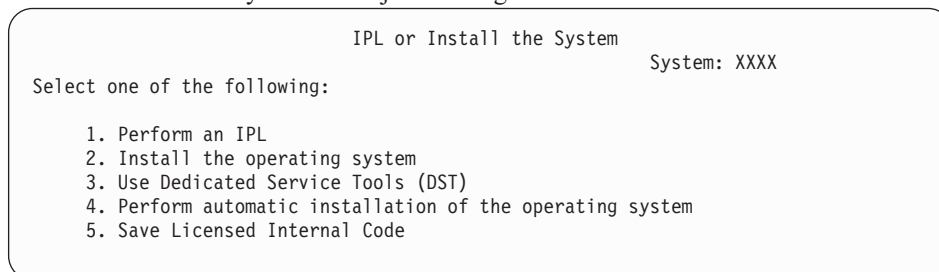
- a. N29xx_01 másodlagos nyelv adathordozója
- b. Cyddvrm_01 egyesített PTF csomag (ha megrendelte)
- c. SK3T-0524 iSeries Információs központ

“Adathordozók címkei és tartalmuk” oldalszám: 190 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: 160).

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 átvétele és helyreállítása című témakörben talál az IBM eServer hardver információs központban (**Konzolok, interfészek és terminálok kezelése → i5/OS konzolok kezelése → Műveleti konzol → Fogalmak, szempontok és követelmények → Konzol átvétele és helyreállítása**).

Nyomja meg az Enter, majd az F3 billentyűt a DST főmenühez 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.

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

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 lemezről 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.

Install Device Type Selection System: XXXX

Select the installation device type:

1. Tape
2. Optical
3. Virtual optical - preselected image catalog

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

11. A Confirm Install of OS/400 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: 195 helyen a nyelvi kódok listáját.

```
                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
```

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 az Add All Disk Units to the System menü nem jelenik meg, menjen az IPL Step in Progress képernyőhöz a lépés: 16 oldalszám: 108 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: 93).

15. 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: 15b oldalszám: 107 helyre.

```
                Add All Disk Units to the System                     System: XXXX
Non-configured device parity capable disk units are attached
to the system. Disk units can not be added automatically.
It is more efficient to device parity protect these
units before adding them to the system.
These disk units may be parity enabled and added at SST (0S/400).
Configured disk units must have parity enabled at DST.
Select one of the following:
1. Perform any disk configuration at SST (0S/400)
2. Perform disk configuration using DST
```

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.

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

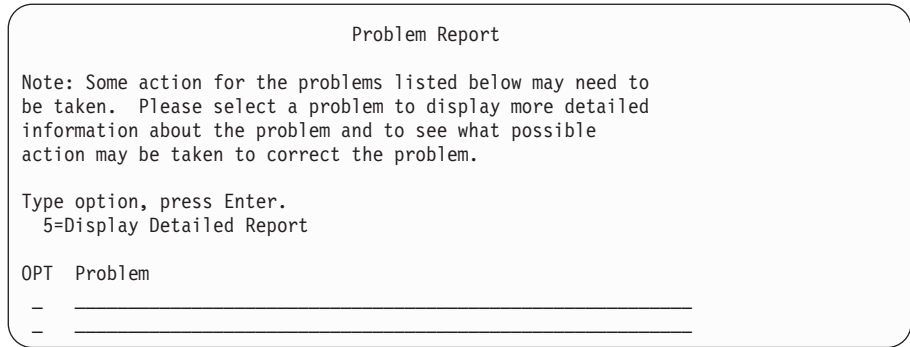
Ha nem akar eszköz paritásvédelmet, tükrözéses védelmet vagy felhasználói ASP-eket használni, válassza a 3-as opciót (Add all disk units to the system auxiliary storage pool). Az operációs rendszer telepítése előtt hozzáadva a lemezegységeket a rendszerhez biztosítja az általános rendszerhatásfok maximalizálását,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

Csak logikai partíciókhoz: Mielőtt a lemezegységeket hozzáadná a partícióhoz, győződjön meg arról, hogy az I/O erőforrások hozzárendelése hibátlan. Esetleg nem áll szándékában konfigurálni az összes lemezegységet most. A konfiguráció kiválasztáshoz nézze át az IBM által szolgáltatott Logical Partition Validation Tool (LVT) kimenetét. Az eszköz eléréséhez menjen a Logikai partícionálás webhelyére  (<http://www.ibm.com/eserver/series/lpar>).

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 hibáüzenetek" oldalszám: 160).

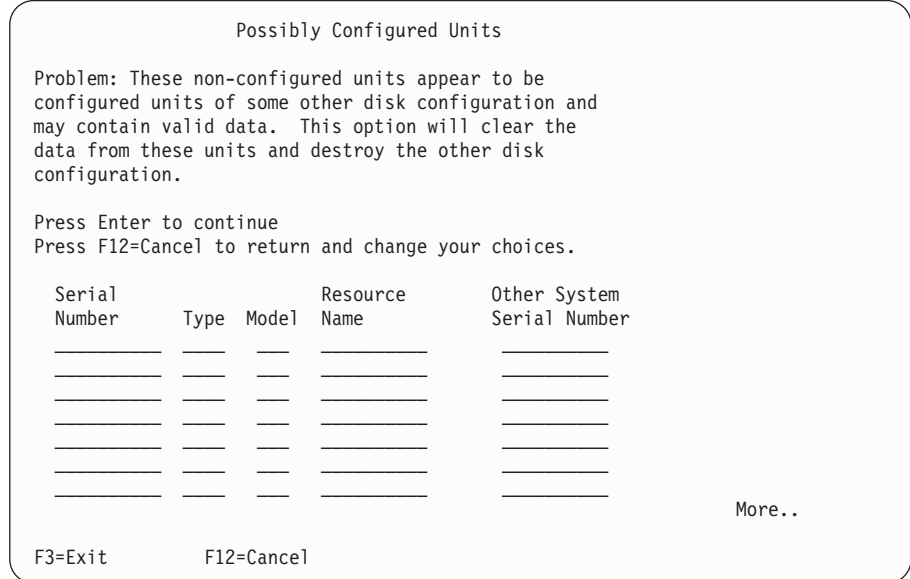
- c. A következő képernyőt láthatja, ha a lemezkonfiguráció megváltozott. Írjon be 5-öt a probléma mellé, és nyomja meg az Enter billentyűt a részletes jelentés megjelenítéséhez.



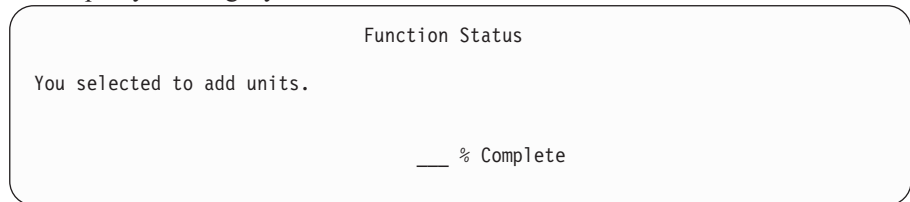
- d. Ha a következő képernyő jelenik meg, akkor a lemezkonfigurációba történő felvételre kijelölt lemezegységen már lehetnek adatok. Ha a folytatást választja, akkor a felsorolt lemezegységeken lévő adatok törlésre kerülnek.

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 szoftvertelepítési eljárást a következő lépéssel.

Ezzel a lemezegységek felvétele alfolyamatot befejezte.

16. Néhány állapotképernyő jelenik meg a konzolon. 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

17. 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.)

18. 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                      OS/400 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 OS/400 installation . . . . . :

```

19. 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.

20. 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.

21. 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.

```

22. 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. Fontolja meg a *NOPOSTRST beállítást a QSCANFCTL rendszerváltozóra, hogy csökkentse egyes objektumok jövőbeli keresését, amelyeket a licencprogramok telepítése során az alábbi lépésekben állít vissza. A keresésről és a rendszerváltozók beállításairól további információkat a Keresés támogatása témakörben talál az iSeries információs központban **(Fájlok és fájlrendszerek > Integrált fájlrendszer > Fogalmak > Keresés támogatása)**.

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 óras 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

23. Kiegészítő üzenetek jelenhetnek meg.
A folytatáshoz nyomja meg az Enter billentyűt minden üzenet után.
24. 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 korábbi) könyv ismerteti a System/36 környezet kezelését.
Nyomja meg az Enter billentyűt.

25. Az Edit Rebuild of Access Paths képernyő jelenhet meg. Ha megjelenik, a folytatáshoz nyomja meg az Enter billentyűt.
26. 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.
27. 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 QHLPSYS in SYSVAL QSYSLIBL not found.

```

28. A Work with Software Agreements képernyő jelenik meg. Válassza ki a Licensed Internal Code (5722999) és az OS/400 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.
29. Amikor megjelenik az OS/400 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 Work with Licensed Programs menüvel" oldalszám: 118).

Szoftver telepítése új szerveren (már telepített i5/OS rendszerrel)

Az itt leírt eljárásokkal további licencprogramok telepíthetők, ha már rendelkezik i5/OS rendszerrel a szerveren.

A következő utasítások feltételezik, hogy a V5R3 szintű Licensed Internal Code és operációs rendszer telepítve van, az elsődleges nyelv helyes, a konzol mód értéke rendben van, valamint a szerver tápfeszültsége ki van kapcsolva.

Ha nem biztos benne, hogy az operációs rendszer telepítve van-e már, forduljon a szervizképviselőhöz.

Mielőtt elkezdené 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: 91) leírt feladatokat.

Megjegyzés: Ha új lemezeget vett fel a szerveren, annak használatához újra be kell töltenie az operációs rendszert. A kiegészítő lemezegek használata megnöveli a szerver teljesítményét, mégpedig úgy, hogy az operációs rendszert szétosztja a lemezegek között. Végezze el a "Szoftver telepítése új szerveren vagy logikai partíción (telepített i5/OS nélkül)" oldalszám: 103 helyen leírtakat, ha lemezegeket vesz fel. Ha eszköz paritásvédelem, háttértár-készletek vagy tükrözéses védelem használatát tervezi, olvassa el a *Rendszermentés és visszaállítás (SA12-7171-07)* című könyvet, mielőtt elkezdené.

Tervezi logikai partíciók használatát? iSeries 8xx és régebbi modellek esetén olvassa el a Logikai partíciók tervezése című részt az iSeries Információs központban (**Rendszerfelügyelet → Logikai partíciók → Particionálás iSeries navigátorral → Logikai partíciók tervezése**). IBM eServer 5xx modellek esetén olvassa el az i5/OS logikai partíciók tervezése című témakört az IBM eServerTM hardver Információs központban (**A szerver particionálása → i5/OS particionálása → i5/OS logikai partíciók tervezése**). Továbbá nézze meg a logikai particionálás webhelyét:

<http://www.ibm.com/eserver/series/1par>

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. Nincs ilyen hatás, ha Hardware Management Console for eServer eszközt használ.

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 a konzolon már az OS/400 Main Menu látható, menjen a további licencprogramok telepítési feladataihoz ("IBM licencprogramok telepítése a Work with Licensed Programs menüvel" oldalszám: 118).

1. Győződjön meg róla, hogy a munka megkezdése előtt a rendszer ki van kapcsolva.

2. A konzolon hozzon létre egy kapcsolatot a szervertel.
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
                                System . . . . . : XXXX
                                Program . . . . . : *DSPMSG
Queue . . . . . : QSYSOPR          Library . . . . . :
Library . . . . . : QSYS           Delivery . . . . . : *BREAK
Severity . . . . . : 10

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. Az OS/400 IPL in Progress képernyő jelenik meg.
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. Fontolja meg a *NOPOSTRST beállítást a QSCANFCTL rendszerváltozóra, hogy csökkentse egyes objektumok jövőbeli keresését, amelyeket a licencprogramok telepítése során az alábbi lépésekben állít vissza. A keresésről és a rendszerváltozó beállításairól további információkat a Keresés támogatása témakörben talál az iSeries információs központban (**Fájlok és fájlrendszerek > Integrált fájlrendszer > Fogalmak > Keresés támogatása**).

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 korábbi)* könyv ismerteti a System/36 környezet kezelését.
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 Licensed Internal Code (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              Delivery . . . . . : *BREAK

Press Enter to continue.
All jobs in system lost. Job and output queues cleared.

```

19. Az OS/400 Main Menu jelenik meg a konzolon.

Ezzel befejezte ezt a feladatot.

További licencprogramok telepítéséhez folytassa a megfelelő utasításokkal (“IBM licencprogramok telepítése a Work with Licensed Programs menüvel” oldalszám: 118).

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. Azonban, ha valamilyen különleges telepítési utasításokat kap a megrendelésével együtt, mindenképpen ellenőrizze őket 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 az iSeries Információs központ vonatkozó témakörében (“i5/OS rendszer telepítésének előkészítése” oldalszám: 91) leírt feladatokat.

Ha a kiegészítő licencprogramot a szoftver változatcserétől függetlenül telepíti, ellenőrizze a következőket:

- Ellenőrizze, hogy legyen egy új példány az egyesített PTF csomagról (SF99530). Amikor megrendeli az egyesített PTF csomagot, a legújabb PTF HIPER Group (SF99529) és Database Group (SF99503) CD lemezeket is megkapja.
- 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.

- OS/400 QGPL és QUSRSYS könyvtárak
- OS/400 3-as opció - Extended Base Directory Support
- OS/400 12-es opció - Host Servers

Egyes licencprogramok és könyvtárak korlátozott állapotot, míg mások csak részben korlátozott állapotot igényelnek. Mindazonáltal, tegye a rendszert korlátozott állapotba a telepítési hibák elkerülése és a legjobb teljesítmény elérése érdekében.

Más licencprogramok különleges műveleteket igényelhetnek a termék elmentése, visszatöltése vagy újratelepítése előtt. Például az IBM WebSphere MQ for iSeries, V5.3 saját speciális eljárást igényel a termék korlátozásához.

Ha más licencprogramokat akar telepíteni, amikor a rendszer nincs korlátozott állapotban, átugorhatja “IBM licencprogramok telepítése a Work with Licensed Programs menüvel” oldalszám: 118 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: 172 helyen leírt információkat. A témakör (“Kötelező - szoftverszerződések elfogadása” oldalszám: 43) 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 régebbi modellek esetén olvassa el a Logikai partíciók tervezése című részt az iSeries Információs központban **(Rendszerfelügyelet → Logikai partíciók → Particionálás iSeries navigátorral → Logikai partíciók tervezése)**. IBM eServer 5xx modellek esetén olvassa el az i5/OS logikai partíciók tervezése című témakört az IBM eServer^(TM) hardver Információs központban **(A szerver particionálása → i5/OS particionálása → i5/OS logikai partíciók tervezése)**.

Használni kíván képfájl katalógust (virtuális optikai eszköz) a telepítéshez? Olvassa el a megfelelő témakört (“Szoftverfrissítés vagy csere előkészítése képfájl katalógusból” oldalszám: 36) az eszköz, a képfájl katalógus és a katalógus bejegyzés létrehozásához. A frissítésre vonatkozó információkat

IBM licencprogramok telepítése a Work with Licensed Programs menüvel

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 OS/400 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: 36).

Ha a telepítést optikai lemezről végzi, helyezze be a telepítendő licencprogramot tartalmazó kötetet a telepítő eszközbe. Ha új telepítésről van szó, kezdjen az OS/400 B29xx_02 kötetel. A kulcsolt termékek telepítéséhez töltsen be az L29xx_01 és az L29xx_02 című kötetet. Ha térítésköteles OS/400 kiegészítőket vagy egyedi licencprogramokat telepít, az F29xx_01 című adathordozót töltsen be. A megrendeléssel érkezett optikai adathordozókról további tájékoztatást talál az “Adathordozók címkéi és tartalmuk” oldalszám: 190 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 5-öt a telepíteni kívánt licencprogramok megjelenítéséhez, és nyomja meg az Enter billentyűt. 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: 201.

Nyomja meg az Enter billentyűt. Ha 1 értéket gépelt be, folytassa a(z) 10 oldalszám: 121. 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		OS/400 - Library QGPL	
-	5722SS1		OS/400 - Library QUSRSYS	
-	5722SS1	1	OS/400 - Extended Base Support	
-	5722SS1	2	OS/400 - Online Information	
-	5722SS1	3	OS/400 - Extended Base Directory Support	
-	5722SS1	5	OS/400 - System/36 Environment	
-	5722SS1	6	OS/400 - System/38 Environment	
-	5722SS1	7	OS/400 - Example Tools Library	
-	5722SS1	8	OS/400 - AFP Compatibility Fonts	
-	5722SS1	9	OS/400 - *PRV CL Compiler Support	
-	5722SS1	12	OS/400 - Host Servers	
-	5722SS1	13	OS/400 - 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 OS/400 - 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.

11. 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.

12. 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.
13. 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: 145) 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: 167 részben leírtak alapján ellenőrizze a licencprogram aktuális verzió, változat és módosítási szintjét. Az “Telepítés állapotértékei” oldalszám: 198 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: 119. helyen előálló listán (vagy nem lehetett felvenni a listára)?
 - **Nem.** Folytassa a következő lépéssel (2 oldalszám: 123. lépés).

- **Igen.** Menjen a licencprogramok vagy választható részek telepítéséről szóló részhez (“IBM és nem IBM licencprogramok telepítése a Restore Licensed Programs parancsal”).
2. Kell másodlagos nyelvet telepítenie?
 - **Nem.** Folytassa a következő lépéssel (3. lépés).
 - **Igen.** Lapozzon a “Másodlagos nyelv telepítése” oldalszám: 124 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: 128 részhez, és végezze el az ott lévő utasításokat.

IBM és nem IBM licencprogramok telepítése a Restore Licensed Programs parancsal

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: 124 részhez és végezze el az ott található feladatokat. Egyébként, végezze el a telepítési eljárást, majd menjen a megfelelő részhez (“Telepítés végrehajtási munkaterv” oldalszám: 128) 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 szoftverszerződést kell elfogadni, akkor elfogadhatja egyszerre is az összes licencprogram szerződést, például, amikor kötegetelt módban telepíti a termékeket, illetve később, egyedileg. 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 5-öt a telepíteni kívánt licencprogramok elfogadásához, és nyomja meg az Enter billentyűt. A szoftverszerződések elfogadásához kövesse az iránymutatásokat, 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 oldalszám: 123. és 5 oldalszám: 123. lépéseket addig, amíg minden olyan licencprogramot és opcionális részt nem telepített, amelyeket a "IBM licencprogramok telepítése a Work with Licensed Programs menüvel" oldalszám: 118 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: 128 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: 91) feladatait. Ha további tájékoztatást szeretne kapni a másodlagos nyelvek telepítéséről és használatáról, kiemelt figyelemmel olvassa el a "Globalizáció és szoftvertelepítés" oldalszám: 17 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 oldalszám: 125 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: 195 tartalmazza.
3. Helyezze be a másodlagos nyelv adathordozóját a telepítési egységbe.
4. Gépelje be a következő parancsot egy i5/OS vezérlőnyelv (CL) parancssorba, és nyomja meg az Enter billentyűt:
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 Release
-      2902 Estonian      QSYS2902
-      2903 Lithuanian    QSYS2903
-      2904 Latvian       QSYS2904
-      2905 Vietnamese    QSYS2905
-      2906 Lao           QSYS2906
-      2909 Belgian English QSYS2909
1     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.

9. 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 Release
 1      2911 Slovenian     QSYS2911

```

Nyomja meg az Enter billentyűt.

10. 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
```

11. 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 kötet, 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: 145) 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: 124. lépés).
2. Akar másodlagos nyelvet telepíteni olyan licencprogramokra, amelyek nem szerepelnek a listán a 11-es opció használatakor a Work with Licensed Programs (műveletek 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: 128 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” oldalszám: 128 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. Ismétlje meg a 3 oldalszám: 127. és 4 oldalszám: 127. 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 szervíz eszközök felhasználói azonosítójához, akkor most változtassa meg. A szervíz eszközök felhasználói azonosítójáról a Szervíz eszközök felhasználói azonosítóinak és jelszavainak módosítása című részben olvashat az iSeries Információs központban (**Biztonság** → **Szervíz eszközök felhasználói azonosítói és jelszavai** → **Szervíz eszközök kezelése** → **Szervíz eszközök felhasználói azonosítóinak kezelése** → **Szervíz eszközök felhasználói azonosítóinak és jelszavainak 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 régebbi modelleknél ne hajtja végre az egyesített PTF csomag telepítési lépését (5) addig, amíg fel nem készül a logikailag particionált szerveren utána telepítendő egyedi PTF-ek tudnivalóiból. Elveszíthet adatokat. Olvassa el a Javítások telepítése logikai partíciókkal rendelkező rendszerekre című részt az iSeries Információs központban (**i5/OS és kapcsolódó szoftverek** → **i5/OS és kapcsolódó szoftverek karbantartása és kezelése** → **Javítások használata** → **Javítások telepítése** → **3. lépés: Javítás telepítési módszer kiválasztása** → **Javítások telepítése logikai partíciókkal rendelkező rendszereken**), hogy megismerje az egyesített PTF csomag telepítési módját 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: 159 további információt nyújt az INZSYS használatáról.

6. Alkalmazza az esetleg megrendelt PTF csomagot. Olvassa el a PTF csoportok ismertetését ("A legfrissebb információk ellenőrzése" oldalszám: 93). 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 a rendszer szervizpartícióként működik, és a szervert nem Hardverkezelő konzollal kezeli, esetleg kezdeti betöltést (IPL) kell végrehajtani a szerveren. 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 Licensed Internal Code szerver mikrokód részére. A rendszer akkor is kérhet szerver IPL-t, ha a Licensed Internal Code 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.

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: 159).

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. Telepítse a szoftver licenckulcsokat az operációs rendszerhez és a kulcsos termékekhez. A Work with License Information (WRKLICINF) 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.

11. Miután befejezte a telepítési eljárást, és mielőtt a szervert 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 (WRKLICINF) 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.
12. Ha már telepítette az 5722-V11, 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.
13. 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: 198 alapján nézze meg, hogyan kell folytatnia.
14. 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.
15. Ha valamilyen más rendszerváltozót is megváltoztatott (például a Security level (QSECURITY) változót) a telepítés 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. 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: 16).

18. 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.
19. 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 az iSeries Információs központban (**Csatlakozás az iSeries szerverhez → iSeries Access → iSeries Access for Windows**).
 - IBM eServer iSeries Access Family webhely  (<http://www.ibm.com/eserver/series/access>).
20. 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.
21. 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.
22. Ha telepítette a 5722-TC1, TCP/IP Utilities terméket, menjen a TCP/IP beállítás című témakörhöz az iSeries Információs központban (**Hálózat → TCP/IP beállítás**), hogy elolvassa a részletes konfigurálási és beállítási információkat.
23. 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.
24. 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 eszközök) nem támogatják a témakörben leírt eljárásokat.

A következő témakörök vonatkoznak az elsődleges nyelv megváltoztatásának feladataira.

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: 17).

Vegye elő a következő adathordozókat:

- Az elsődleges nyelv adathordozójának teljes készletét, amely tartalmazza az Operating System/400 (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: 134), illetve ha változatesere részeként kívánja megváltoztatni az elsődleges nyelvet, akkor olvassa el az arra vonatkozó részeket ("Szoftver frissítése vagy cseréje automatikus telepítéssel" oldalszám: 51 vagy "Szoftver frissítése vagy cseréje manuális telepítéssel" oldalszám: 59).
- 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 termék kódja 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: 134).

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: 103 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: 91) 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: 208 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 az OS/400 Main Menu képernyőnél (vagy a kezdeti menüként kiválasztottnál). 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 tölts 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
```

Gépeljen be 2-t (Optical), majd nyomja meg az Enter billentyűt.

5. A Confirm Install of OS/400 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 OS/400 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 OS/400 Main Menu (vagy a kezdeti menüként kiválasztott menü) jelenik meg a konzolon.

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. Az OS/400 Main Menu (vagy a kezdeti menüként kiválasztott menü) jelenik meg ismét.

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 OS/400 - 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 OS/400 Main Menu képernyőhöz való visszatérés végett.
 Work with licensed programs function not complete. Lapozzon a 11. fejezet, "Szoftvertelepítési problémák hibakeresése", oldalszám: 145 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: 128).

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.

Szükségleteinek megfelelően lehetőség van a licencprogramok néhány választható részének kitörlésére, amint azt a 8. táblázat: oldalszám: 142 helyen láthatja. (A 8. táblázat: oldalszám: 142 a V5R3M0 termékazonosítókat mutatja, de a táblázat érvényes a szoftver új változatának telepítése előtt, ill. az utána törölhető nem kívánt részekre is.) 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 OS/400 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) parancssorába, és válassza a 13-as opciót (Save licensed programs). 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: 142 és a 12. fejezet, "Hivatkozások", oldalszám: 167 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. Törölhet választható részeket, de az OS/400 1-es vagy 3-as opcióját nem lehet törölni.
b	Az IBM azt ajánlja, ne törölje ezt a részt.
c	Akkor törölje ki ezt a részt, ha kizárólag iSeries alkalmazásokat futtat.
d	Erre a választható részre csak szoftverfejlesztőknek van szükségük.
e	Ne törölje ki ezt az opcionális részt, ha használja a Print Services Facility/400 terméket.

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 információért forduljon a "Licencprogramok törlésével kapcsolatos szempontok" oldalszám: 143 részhez.
l	Ezeket törölheti, ha nem használja.
m	<p>Ahhoz, hogy elkerülje azt a hibát, hogy az Application Program Driver (Application Program Driver) konvertálása nem történik meg a PowerPC technológiához, és újra kelljen végeznie az egész Application Program Driver műveletet, az IBM nyomtatékosan javasolja az Application Program Driver olyan beállítását, amely letiltja a Simplified Sign-on Panelt. Hajtsa végre a következő lépéseket a Simplified Sign-on Panel letiltásához, és engedélyezze a Standard Sign-on (normál bejelentkezési) panelt. Jelentkezzen be olyan felhasználói azonosítóval, amelynek jogosultsága azonos QSECOFR felhasználóéval, és írja be az STRAPD parancsot:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Válassza 1-et: Application Program Driver 2. Válassza 2-t: Install and Delete Applications 3. Válassza 6-ot: Install the Standard Sign-on Panel <p>Ezen lépések elvégzése után a Standard Sign-on Panel aktív lesz. Elmentheti az adatait, és elkezdheti a költöztetést.</p>

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 OS/400	
a	Extended Base Support	1
k	OS/400 Online Information (Online help information)	2
a	Extended Base Directory Support	3
c	OS/400 System/36 és System/38 környezet	5 és 6
d	OS/400 Example Tools Library	7
e	OS/400 AFP Compatibility Fonts	8
f	OS/400 *PRV CL Compiler Support	9
b, i	OS/400 Host Servers	12
d	OS/400 System Openness Includes	13
l	OS/400 GDDM	14
g	OS/400 - Media and Storage Extensions	18
l	OS/400 21, 22, 25, 30, 31, 33, 34, 35 és 43 választható részek	21 - 43
h	OS/400 - International Components for Unicode	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

8. táblázat: Nem kívánatos licencprogramok és választható részek törlése a telepítés befejezése után (Folytatás)

Kulcsok	Licencprogram és választhatóan telepíthető termék rész	Termék rész száma
m	5722-PD1 IBM Application Program Driver for AS/400	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. Az IBM által biztosított könyvtárak listáját, licencprogramok szerint rendezve itt találja: CL programozás  .

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. Gépelje 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 törölni kívánt 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 kitörölésekor 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, gépelje be az ENDSBS *IMMED parancsot, és nyomja meg az Enter billentyűt. Azután folytassa ismét a(z) 1 oldalszám: 143. 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 előről kell kezdenie. A rendszer képes meghatározni, hogy mely lépések nem fejeződtek be, és a megfelelő lépésnél folytatja a telepítést.

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

helyreállítás  című kiadvány és a szerver biztonsági másolatának segítségével állítsa vissza az előző változatot.

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: 146

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: 147
Változat cseréje automatikus telepítéssel	1. folyamat: Automatikus telepítés	“Kiindulópont az automatikus telepítés helyreállításához” oldalszám: 149
Változat cseréje manuális telepítéssel	1. folyamat: Licensed Internal Code cseréje	“Licensed Internal Code helyreállítás” oldalszám: 150
	2. folyamat: Operációs rendszer cseréje	“Operációs rendszer helyreállítása” oldalszám: 151
	3. folyamat: Licencprogramok cseréje	“Licencprogramok, PTF-ek és másodlagos nyelvek helyreállítása” oldalszám: 154
Szoftver telepítése új szerveren (már telepített operációs rendszerrel)	1. folyamat: Kezdeti programbetöltés (IPL) végrehajtása	“Operációs rendszer helyreállítása” oldalszám: 151
Szoftver telepítése új szerveren (már telepített operációs rendszerrel)	1. folyamat: Operációs rendszer telepítése	“Operációs rendszer helyreállítása” oldalszám: 151
Elsődleges nyelv megváltoztatása	1. folyamat: Elsődleges nyelv megváltoztatása	“Operációs rendszer helyreállítása” oldalszám: 151
	2. folyamat: Licencprogramok telepítése	“Licencprogramok, PTF-ek és másodlagos nyelvek helyreállítása” oldalszám: 154
További licencprogramok telepítése	1. folyamat: IBM licencprogramok telepítése	“Licencprogramok, PTF-ek és másodlagos nyelvek helyreállítása” oldalszám: 154
	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: 154
	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: 45 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 Licensed Internal Code számára" oldalszám: 47).</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> <p>Ok: Az 5722SS1-SI17361 V5R1M0 és az előzetes PTF-ek kellene az i5/OS V5R3 szintre frissítéséhez.</p> <p>Helyreállítás: Alkalmazza a PTF-eket, és ismételje meg a kérést.</p>
CPF3DE5	<p>Ok: A Licensed Internal Code és az Operating System/400 szoftverszerződéseit nem fogadta el.</p> <p>Helyreállítás: Hajtsa végre az ajánlott lépést ("Kötelező - szoftverszerződések elfogadása" oldalszám: 43).</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.

Teendő: Amikor megkapja az i5/OS frissítést, a szállított szervizeszközök felhasználói azonosítói (az 11111111 kivételével) le vannak járva. 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 és B6005008 referenciakód

Ha az A6005008 vagy a B6005008 referenciakód jelenik meg, használja az alábbi táblázatot. Ha az IPL nem talált konzolt, és a konzol típusa nem 1-re van állítva, akkor a rendszer az A6005008 vagy a B6005008 kódot jeleníti meg.

- Ha twinaxiális konzolt próbál használni, akkor a referenciakódnak csak a 16-os szava 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 és B6005008 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 sorozatszám.
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 sorozatszám
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 sorozatszám
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

10. táblázat: A6005008 és B6005008 referenciakód: LAN (Folytatás)

LAN			
Ha a 13-as szó értéke:	Hiba	A 14-es szó jelentése:	A 15-ös szó jelentése:
16-os szó		A twinaxiálisra vonatkozó referenciakódot az első 4 karakter tartalmazza. A konzoltípus értékét az utolsó négy karakter adja meg xxxx xxxx formátumban. 00 - a felhasználó nem határozta meg (régí alapértelmezett érték) 01 - twinaxiális konzol 02 - Műveleti konzol (közvetlen) 03 - Műveleti konzol (LAN)	

11. táblázat: A6005008 és B6005008 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.

Ha megoldotta a problémát, menjen az “Automatikus telepítési eljárás újratekzdése” oldalszám: 157 című részhez.

- 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	“Licensed Internal Code helyreállítás” oldalszám: 150
B900 xxxx-tól eltérő referenciakódok	“Licensed Internal Code helyreállítás” oldalszám: 150
B900 xxxx-val kezdődő referenciakódok	“Operációs rendszer helyreállítása” oldalszám: 151


Az automatikus telepítési eljárás helyreállításának kiinduló pontjai	
Probléma felismerése (jelenség)	Kiinduló pont
CPZ20xx-val kezdődő üzenetek	“Operációs rendszer helyreállítása” oldalszám: 151
Üzenet, amely jelzi, hogy a betöltési forrásként működő lemezegységnek további helyre van szüksége a Licensed Internal Code számára.	“Licensed Internal Code helyreállítás”
Üzenet, amely jelzi, hogy a Licensed Internal Code és az operációs rendszer szoftverszerződéseit nem fogadta el.	“Licensed Internal Code helyreállítás”
Üzenet, amely jelzi, hogy az automatikus telepítés nem fejeződött be.	“Licencprogramok, PTF-ek és másodlagos nyelvek helyreállítása” oldalszám: 154

Licensed Internal Code helyreállítás

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

- 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.

- 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 Licensed Internal Code 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: 44). A további hely lefoglalását végrehajtó feladatokat is olvassa el (“Kötelező - További tárolóhely foglalása a Licensed Internal Code számára” oldalszám: 47).
- Ha olyan üzenetet kap, amely jelzi, hogy a Licensed Internal Code és az Operating System/400 szoftverszerződéseit nem fogadta el, akkor hajtsa végre a lépés “Kötelező - szoftverszerződések elfogadása” oldalszám: 43 helyen leírtakat.
- Licensed Internal Code referenciakódok esetén forduljon a következő forrásokhoz:
 - Ha a referenciakód formája A6xx 6xxx, nézze meg a Licensed Internal Code referenciakódjaira vonatkozó függelék a Rendszermentés és helyreállítás könyvben. 
 - Ha A6xx 6xxx formátumtól eltérő referenciakódot kap, akkor tanulmányozza a Szerver és rendszerproblémák elemzése című témakört az iSeries Információs központban (Szerviz, támogatás és hibaelhárítás → Hibaelhárítás első lépései → Szerver és rendszerproblémák elemzése), és kövesse az ott leírt utasításokat.
- Keresse meg a referenciakódot, amely a vezérlőpanelen jelenik meg, és hajtsa 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: 183 vagy “Alternatív telepítési eszköz letiltása” oldalszám: 186).

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

7. Kezdje újra a telepítési eljárást.

Ha az automatikus telepítési eljárást használta, forduljon a megfelelő részhez (“Automatikus telepítési eljárás újratekzdése” oldalszám: 157), 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: 158) a telepítési eljárás újraindítása érdekében.

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

Hibaüzenetek	
Üzenet	Leírás
B60041FD	<p>Ok: Ez a referenciakód a Licensed Internal Code 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 Licensed Internal Code még nincs telepítve. A szervert újraindíthatja a pillanatnyilag telepített Licensed Internal Code segítségével (B oldali IPL végrehajtása) vagy a telepítendő fizikai adathordozóval.</p>
B60041FC	<p>Ok: Ez a referenciakód a Licensed Internal Code 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 probléma lép fel az operációs rendszer cseréje vagy telepítése során, egy referenciakód jelenik meg a vezérlőpanelen, vagy egy hibaüzenet jelenik meg a konzolon. 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: 157 részhez és kezdje újra a telepítési eljárást.
3. Kezdje újra a manuális telepítést a következő lépések végrehajtásával.

Figyelem!: Ha ezt az elsődleges partíciót 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 kód megegyezik-e a felhasznált OS/400 telepítési adathordozón olvashatóval.

Operációs rendszer problémák	
Jelenség	Teendő
B900 3000 - B900 308F	A referenciakódok ezen tartománya az operációs rendszer telepítési folyamatára utal. Nézze meg a Szerver és rendszerproblémák elemzése című témakört az iSeries Információs központban (Szerviz, támogatás és hibaelhárítás → Hibaelhárítás első lépései → Szerver és rendszerproblémák elemzése). 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. Nézze meg a Szerver és rendszerproblémák elemzése című témakört az iSeries Információs központban (Szerviz, támogatás és hibaelhárítás → Hibaelhárítás első lépései → Szerver és rendszerproblémák elemzése). Hajtsa végre a megfelelő helyreállítási tevékenységet.
A táblázatban fel nem sorolt egyéb referenciakódok.	Ha a referenciakód nem található a táblázatban felsoroltak közt, akkor nézze meg a Szerver és rendszerproblémák elemzése című témakört az iSeries Információs központban (Szerviz, támogatás és hibaelhárítás → Elemzési kezdési lépései → Szerver és rendszerproblémák elemzése).

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>

Hibaüzenetek	
Üzenet	Leírás
CPFA0C6	<p>Ok: /QNetWare fájlrendszer fölszerelése meghiúsult.</p> <p>Helyreállítás: Ha az i5/OS rendszert frissíti V5R3 szintre, hagyja figyelmen kívül ezt az üzenetet. Az operációs rendszer 25. opciója (OS/400 - NetWare Enhanced Integration) (5722-SS1) később lesz fölszerelve.</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, szálfmentes ruhával tisztítsa meg a médiumot. A lemezt óvatosan törölje meg a közepétől indulva körkörösén a széle felé. Kísérelje meg újra a telepítést. <ul style="list-style-type: none"> Ha az automatikus telepítési eljárást használta, forduljon "Automatikus telepítési eljárás újrakezdése" oldalszám: 157 részhez. Ha a manuális telepítési eljárást használta, folytassa a 3. lépéssel ("Licensed Internal Code helyreállítás" oldalszám: 150), 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 szervizképviseléssel.</p>
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 profil 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>

Hibaüzenetek	
Üzenet	Leírás
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. További információkat a Szerver és rendszerproblémák elemzése című témakörben talál az iSeries Információs központban (Szerviz, támogatás és hibaelhárítás → Hibaelhárítás első lépései → Szerver és rendszerproblémák elemzése).</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 várokozási 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: 198 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 könyvtárba 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: 157). Ha a manuális telepítési eljárást használta, forduljon "Manuális telepítési eljárás újrakezdése" oldalszám: 158 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, töltse 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>

Hibaüzenetek	
Üzenet	Leírás
CPA3DE1	<p>Ok: A betöltött kötet nem tartalmazza a Work with Licensed Programs (LICPGM) menü által támogatott licencprogramokat.</p> <p>Helyreállítás: Töltse 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 Work with Licensed Programs menüvel" oldalszám: 118) 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 Work with Licensed Programs menüvel" oldalszám: 118) 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: 117 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 alrendszert a telepítési eljárás megkezdése előtt.</p> <p>Helyreállítás: Zárjon le minden alrendszert, és kezdje újra a licencprogramok telepítését.</p>
CPF371C CPF3731	<p>Ok: Tekintse meg a naplóban előzőleg felsorolt üzeneteket, hogy meghatározza a hibát.</p> <p>Helyreállítás: Hajtsa végre az ajánlott helyreállítási műveletet.</p> <p>Ha ezen üzenetek valamelyikét kapta, a telepítési eljárás megszakadt a 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>

Hibaüzenetek	
Üzenet	Leírás
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: 167), 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 eszközeírás nem található, vagy használata nem lehetséges.</p> <p>Helyreállítás: Hozza létre az eszközeírást a telepítési egységre (optikai vagy szalag). Használja a CRTOPTDEV parancsot, és hozzon létre olyan eszközeírást az optikai egységhez, amely támogatja az optikai adathordozók osztályát. Használja a CRTDEVTAP parancsot, és hozza létre az eszközeírást a szalagegységhez. Kezdje újra az eljárást.</p>
CPI3D82 CPI3D84 CPI3D85	<p>Ok: Az adathordozón levő licencprogram a szerveren jelenleg nincs telepítve.</p> <p>Helyreállítás: Olvassa el az üzenethez tartozó online információk anyagot. "További licencprogramok telepítése" oldalszám: 117 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 újratelepítése

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

Az automatikus telepítési eljárás újratelezésének módszerei	
Módszer	Utastások
1. módszer: Licensed Internal Code	<p>Mikor használatos: Ezt az eljárást kell használni, ha a Licensed Internal Code újratelezés volt. Ha biztos abban, hogy a Licensed Internal Code telepítése sikeres volt, nem kell ezt az eljárást használni. A Licensed Internal Code sikeres telepítését semmiféle üzenet nem jelzi, ellenben az üzenetekből megtudhatja, hogy az operációs rendszer telepítése sikeresen fejeződött be. Ha az operációs rendszer telepítése sikeres volt, akkor a Licensed Internal Code telepítése is sikerült.</p> <p>Használati utastás: A telepítési eljárás újratelezéséhez kövesse az utastásokat ("Szoftver frissítése vagy cseréje automatikus telepítéssel" oldalszám: 51).</p>
2. módszer: Operációs rendszer	<p>Mikor használatos: Ha biztos benne, hogy a Licensed Internal Code telepítése sikeres volt, használja a 2. eljárást az operációs rendszer újratelezésére. A 2. eljárás használata gyorsabb, mint az 1. eljárás, mert a Licensed Internal Code-ot nem kell újra telepíteni. A Licensed Internal Code sikeres telepítését semmiféle üzenet nem jelzi, ellenben az üzenetekből megtudhatja, hogy az operációs rendszer telepítése sikeresen fejeződött be. Ha az operációs rendszer telepítése sikeres volt, akkor a Licensed Internal Code telepítése is sikerült.</p> <p>Használati utastás:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A vezérlőpanelen állítsa az üzemmódválasztót Manual állásba. A kiválasztott funkció 03 (Start IPL). 2. Nyomja meg az Enter gombot a vezérlőpanelen. 3. Töltse be a B29xx_01 jelű kötetet a telepítő eszközbe. 4. Amikor megjelenik az IPL or Install the System képernyő, állítsa be az üzemmódválasztót a vezérlőpanelen Normal állásba. 5. Válassza ki a 4-es opciót (operációs rendszer automatikus telepítésének végrehajtása) az IPL or Install the System képernyőn. 6. Folytassa a 11. lépéssel (következő kötet (B29xx_01) betöltésével) ("Szoftver cseréje automatikus telepítési módszerrel" oldalszám: 53).
3. módszer: Licencprogramok	<p>Mikor használatos: Használja a Work with Licensed Programs képernyőt a sikertelenül telepített licencprogramok megjelenítésére. Győződjön meg a Licensed Internal Code és az operációs rendszer telepítésének sikerességéről.</p> <p>Használati utastás: 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 utastásokat ("További licencprogramok telepítése" oldalszám: 117).</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 újratelepítésének módszerei	
Módszer	Utasítások
1. eljárás	<p>Mikor használatos: Ez az eljárás akkor használatos, ha néhány rendszerprogram nincs telepítve.</p> <p>Használati utasítás: Ahhoz, hogy a telepítési eljárást újraindítsa az 1. módszer alkalmazásával, válassza az 1. opciót (Install all) a Work with Licensed Programs képernyőn. ("Manuális telepítés - 1-es opció (Install all)" oldalszám: 201).</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 utasítás: Csak a hibás licencprogramok vagy azok nem kötelező részei telepítésének indítására használja a "További licencprogramok telepítése" oldalszám: 117 utasításait. Hajtson végre minden utasítást 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 hajtsa-e végre.</p> <p>Használati utasítás: 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 újratelepítését.</p> <p>Használati utasítás: A teljes PTF programcsomag telepítéséhez kövesse az <i>iSeries System PTF Shipping Information Letter</i> utasításait.</p>

Initialize System (INZSYS) helyreállítása

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 az INZSYS parancsot CL parancssorból indítja, az IBM azt tanácsolja, hogy tegye a szervert korlátozott állapotba. 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 hibaüzenetek

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

Figyelem: Az 1-es opciót használja? Ha a LIC telepítését az 1-es opcióval végzi az Install the Licensed Internal Code (LIC) menüből, a lemezkonfiguráció-felügyelő üzenetek azt jelenthetik, hogy a szerver nem lesz képes helyreállítani a lemezzel 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.
Incorrect Licensed Internal Code installed	Vegye fel a kapcsolatot a hardvertámogatással, mielőtt folytatná a munkát. A betöltési forrás egység és annak tükrözött párja esetleg helytelenül lett konfigurálva.
Change load source location	Vegye fel a kapcsolatot a hardvertámogatással, mielőtt folytatná a munkát. Talán a betöltési forrás egység rosszul lett konfigurálva.
Bad load source configuration	Vegye fel a kapcsolatot a hardvertámogatással, mielőtt folytatná a munkát. Talán a betöltési forrás egység rosszul lett konfigurálva.
Overflowed ASPs	A hiba elhárításával várjon a bővítési eljárás befejezéséig. A Rendszermentés és helyreállítás  című könyvben elolvashatja, hogyan állíthat vissza egy túlsordulást lemeztárat.
Lower level of protection	Hagyja figyelmen kívül a telepítési eljárás közben. Ennek ellenére, analizálja a tükrözéses védelem konfigurációját a telepítési eljárás után.

Lemezkonfigurációra vonatkozó figyelmeztető üzenetek	
Figyelmeztető üzenetek	Teendő: 1-es opció (Restore Licensed Internal Code)
Logical partition configuration error (csak iSeries 8xx vagy korábbi modelleknél)	<p>Tegye a következőket:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Írjon be 5-öt (Display Detailed Report). 2. Jegyezze fel a lemezegységeket, amelyeken hiba van. 3. Nyomja meg az F12 billentyűt a figyelmeztető jelentés képernyőjéhez való visszatéréshez. 4. Nyomja meg az F10 billentyűt a figyelmeztetések elfogadásához és a folytatáshoz. <p>Tanulmányozza a Logikai partíciók hibaelhárítása című témakört az iSeries információs központban (Rendszerfelügyelet → Logikai partíciók → Particionálás iSeries navigátorral → Logikai partíciók hibaelhárítása).</p>

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 végzett, visszatérhet az eredeti telepítési eljárás megfelelő lépésére.

1. A vezérlőpanelen állítsa be az üzemmódot és az IPL típusát:
 - Ha a "Szoftver frissítése vagy cseréje automatikus telepítéssel" oldalszám: 51" 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: 59" révén került ide, állítsa be az IPL típusát **D** értékre, az üzemmódválasztót **Manual** állásba. Egyes modelleknél ez **DM** beállításként jelenik meg.
2. Nyomja meg az Enter gombot a vezérlőpanelen.
3. A konzolon ellenőrizze, hogy a szerverhez kapcsolódik.
4. Ha a telepítési egységnek külön be- és kikapcsolója van, ellenőrizze, hogy a kapcsoló be legyen kapcsolva.
5. Töltse be az adathordozót, és hozza az egységet üzemkész állapotba. Ha most nem tudja betölteni az adathordozót, akkor majd a 7. lépésben megteheti.
6. Kapcsolja be a szervert a tápkapcsoló egyszeri megnyomásával.
7. Ha az adathordozót nem sikerült betölteni az előző lépésekben, akkor most töltse be az első kötetet a szalag- vagy az optikai eszközből az alternatív IPL-hez.
8. Visszatérhet az eredeti telepítési eljáráshoz.
 - Ha automatikus telepítést végez, folytassa az ott leírt lépés 4 oldalszám: 54 helyen.
 - Ha manuális telepítést végez, folytassa az ott leírt lépés 5 oldalszám: 62 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)	<p>Ezek a referenciakódok akkor jelennek meg, ha az alternatív IPL telepítési egysége nem üzemkész. Ellenőrizze a következőket:</p> <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 üzemkész. 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: 166).</p>
A600 1103	<p>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: 59).</p>
A600 1104	<p>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.</p> <p>Ezután hajtsa végre a megfelelő eljárást ("Telepítés helyreállítás referenciakódok után" oldalszám: 166).</p>
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: 166).</p>

12. táblázat: Általános referenciakódok (Folytatás)

Jelenség	Teendő
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: 166).</p>
B1xx 4507	<p>Ezek a referenciakódok akkor jelennek meg, ha az alternatív IPL szalagegységét nem találja a rendszer, vagy az nem üzemkés. Ellenőrizze, hogy a szalagegység be van-e kapcsolva, üzemkés-e, a helyes szalag van-e betöltve. A szalagegység üzemkésztételéhez nyissa ki, majd csukja be az ajtaját.</p> <p>Ezután hajtsa végre a megfelelő eljárást (“Telepítés helyreállítás referenciakódok után” oldalszám: 166).</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 szervizképviselettel.</p> <p>iSeries 8xx vagy régebbi modelleknél további információkért olvassa el a Logikai partíciók kezelése című részt az iSeries Információs központban (Rendszerfelügyelet → Logikai partíciók → Particionálás iSeries navigátorral → Logikai partíciók kezelése). IBM eServer 5xx modelleknél olvassa el az i5/OS logikai partíciók kezelése című részt az IBM eServer hardver Információs központban (A szerver particionálása → i5/OS particionálása → i5/OS logikai partíciók kezelése).</p>
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 szervizképviselettel.</p> <p>iSeries 8xx vagy régebbi modellek esetén további információkért olvassa el a Logikai partíciók kezelése című témakört az iSeries Információs központban (Rendszerfelügyelet → Logikai partíciók → Particionálás iSeries navigátorral → Logikai partíciók kezelése). IBM eServer 5xx modelleknél olvassa el az i5/OS logikai partíciók kezelése című témakört az IBM eServer hardver Információs központban (A szerver particionálása → 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 szervizképviselettel.</p>

12. táblázat: Általános referenciakódok (Folytatás)

Jelenség	Teendő
B2pp 3200 (pp a partíció azonosítója)	<p>A logikai partíció kezdeti programbetöltése hibás.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 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. 2. Ellenőrizze, hogy az eszköz címezése helyes-e. 3. Ellenőrizze, hogy az adathordozó a megfelelő eszközben van-e. 4. Ellenőrizze, hogy az eszközben lévő adathordozó kompatibilis-e a rendszerrel. 5. Ellenőrizze, hogy az IPL forrásként kiválasztott IOP helyes-e. 6. 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 eServer 5xx modelleknél olvassa el az i5/OS partícionálása című részt az IBM eServer hardver Információs központban (A szerver partícionálása → i5/OS partícionálása).
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. Kezdjen 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" oldalszám: 166).</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" oldalszám: 166).</p>

12. táblázat: Általános referenciakódok (Folytatás)

Jelenség	Teendő
Minden más referenciakód	Lapozzon a 11. fejezet, "Szoftvertelepítési problémák hibakeresése", oldalszám: 145 részhez, és kövesse az ott olvasható utasításokat.

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 vagy a manuális - 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 ("Licensed Internal Code helyreállítás" oldalszám: 150). Egyébként folytassa a lépés: 12 oldalszám: 56 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 ("Licensed Internal Code helyreállítás" oldalszám: 150). Egyébként folytassa a lépés: 12 oldalszám: 63 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.

A V5R1 és a korábbi kiadásokhoz tartozó licencprogramok kiadási és méretinformációit a következő webhelyen találja: Technical Studio  (http://www.as400.ibm.com/tstudio/tech_ref/lpsize/lpszdex.htm).

Termék	Opció	Verzió	Állapot	Tárigény (MB)	Leírás
5722999		V5R3M0 V5R3M5	Frissített	1420,0 4080,0	Licensed Internal Code
5722 SS1	Base (QGPL, QUSRSYS, QSYS)	V5R3M0	Frissített	1566,0	Operating System/400 (tényleges mérettartomány 1407-1566)
5722 SS1	Option 1	V5R3M0	Frissített	18,6	OS/400 - Extended Base Support
5722 SS1	Option 2	V5R3M0	Frissített	38,9	OS/400 - Online Information
5722 SS1	Option 3	V5R3M0	Frissített	877,7	OS/400 - Extended Base Directory Support
5722 SS1	Option 5	V5R3M0	Frissített	28,4	OS/400 - System/36 Environment
5722 SS1	Option 6	V5R3M0	Frissített	13,4	OS/400 - System/38 Environment
5722 SS1	Option 7	V5R3M0	Frissített	9,3	OS/400 - Example Tools Library
5722 SS1	Option 8	V5R3M0	Frissített	26,7	OS/400 - AFP Compatibility Fonts
5722 SS1	Option 9	V5R3M0	Frissített	93,1	OS/400 - *PRV CL Compiler Support
5722 SS1	Option 12	V5R3M0	Frissített	20,6	OS/400 - Host Servers
5722 SS1	Option 13	V5R3M0	Frissített	304,1	OS/400 - System Openness Includes
5722 SS1	Option 14	V5R3M0	Frissített	16,3	OS/400 - GDDM
5722 SS1	Option 18	V5R3M0	Frissített	7,0	OS/400 - Media and Storage Extensions
5722 SS1	Option 21	V5R3M0	Frissített	115,1	OS/400 - Extended NLS Support
5722 SS1	Option 22	V5R3M0	Frissített	3,7	OS/400 - ObjectConnect
5722 SS1	Option 23	V5R3M0	Frissített	5,6	OS/400 - OptiConnect
5722 SS1	Option 25	V5R3M0	Frissített	33,6	OS/400 - NetWare Enhanced Integration
5722 SS1	Option 26	V5R3M0	Frissített	2,7	OS/400 - DB2 Symmetric Multiprocessing

Termék	Opció	Verzió	Állapot	Tárigény (MB)	Leírás
5722 SS1	Option 27	V5R3M0	Frissített	2,6	OS/400 - DB2 Multisystem
5722 SS1	Option 30	V5R3M0	Frissített	28,6	OS/400 - Qshell
5722 SS1	Option 31	V5R3M0	Frissített	9,8	OS/400 - Domain Name System
5722 SS1	Option 33	V5R3M0	Frissített	207,6	OS/400 - Portable Application Solutions Environment
5722 SS1	Option 34	V5R3M0	Frissített	105,5	OS/400 - Digital Certificate Manager
5722 SS1	Option 35	V5R3M0	Frissített	23,0	OS/400 - CCA Cryptographic Service Provider
5722 SS1	Option 36	V5R3M0	Frissített	1,6	OS/400 - PSF/400 1-45 IPM Printer Support
5722 SS1	Option 37	V5R3M0	Frissített	1,6	OS/400 - PSF/400 1-100 IPM Printer Support
5722 SS1	Option 38	V5R3M0	Frissített	1,6	OS/400 - PSF/400 Any Speed Printer Support
5722 SS1	Option 39	V5R3M0	Frissített	266,3	OS/400 - International Components for Unicode
5722 SS1	Option 41	V5R3M0	Frissített	1,7	OS/400 - HA Switchable Resources
5722 SS1	Option 42	V5R3M0	Frissített	2,7	OS/400 - HA Journal Performance
5722 SS1	Option 43	V5R3M0	Frissített	485,4	OS/400 - Additional Fonts
5722 AC3	Base	V5R3M0	Frissített	91,1	IBM Cryptographic Access Provider 128-bit for iSeries
5722 AF1	Base	V5R2M0	Szállítási szint	19,7	IBM Advanced Function Printing Utilities for iSeries
5722 AP1	Base	V5R3M0	Új	18,9	IBM Advanced DBCS Printer Support for iSeries
5722 AP1	Option 1	V5R3M0	Új	2,7	Advanced DBCS Printer Support for iSeries - IPDS
5722 BR1	Base	V5R3M0	Frissített	269,6	IBM Backup Recovery and Media Services for iSeries
5722 BR1	Option 1	V5R3M0	Frissített	94,7	BRMS - Network Feature
5722 BR1	BR1 option 2	V5R3M0	Frissített	146,2	BRMS - Advanced Feature
5722 CE3	Base	V5R3M0	Frissített	11,0	IBM iSeries Client Encryption (128-bit)
5722 CM1	Base	V5R3M0	Frissített	14,6	IBM Communications Utilities for iSeries
5722 CR1	Base	V5R2M0	Szállítási szint	4,0	IBM Cryptographic Support for AS/400
5722 DB1	Base	V5R3M0	Frissített	85,7	IBM System/38 Utilities for AS/400
5722 DE1	Base	V5R3M0	Frissített	2,2	IBM DB2 Universal Database Extenders for iSeries V7.2
5722 DE1	Option 1	V5R3M0	Frissített	27,7	Text Extender for iSeries
5722 DE1	Option 2	V5R3M0	Frissített	41,8	XML Extender
5722 DE1	Option 3	V5R3M0	Frissített	214,3	Text Search Engine

Termék	Opció	Verzió	Állapot	Tárigény (MB)	Leírás
5722 DFH	Base	V5R3M0	Frissített	95,2	IBM CICS Transaction Server for iSeries
5722 DFH	Option 1	V5R3M0	Frissített	12,8	CICS for iSeries - Sample Applications
5722 DG1	Base	V5R3M0	Frissített	167,3	IBM HTTP Server for iSeries
5722 DG1	Option 1	V5R3M0	Frissített	11,7	Triggered Cache Manager
5722 DP4	Base	V5R2M0	Szállítási szint	24,4	IBM DB2 DataPropagator for iSeries, V8.1
5722 DS1	Base	V5R3M0	Frissített	8,2	IBM Business Graphics Utility for AS/400
5769 FNT	Base	V4R2M0	Szállítási szint	2,0	IBM Advanced Function Printing Fonts for AS/400
5769 FNT	Option 1	V4R2M0	Szállítási szint	8,3	AFP Fonts - Sonoran Serif
5769 FNT	Option 2	V4R2M0	Szállítási szint	6,8	AFP Fonts - Sonoran Serif Headliner
5769 FNT	Option 3	V4R2M0	Szállítási szint	8,1	AFP Fonts - Sonoran Sans Serif
5769 FNT	Option 4	V4R2M0	Szállítási szint	6,7	AFP Fonts - Sonoran Sans Serif Headliner
5769 FNT	Option 5	V4R2M0	Szállítási szint	6,4	AFP Fonts - Sonoran Sans Serif Condensed
5769 FNT	Option 6	V4R2M0	Szállítási szint	5,4	AFP Fonts - Sonoran Sans Serif Expanded
5769 FNT	Option 7	V4R2M0	Szállítási szint	6,1	AFP Fonts - Monotype Garamond
5769 FNT	Option 8	V4R2M0	Szállítási szint	6,5	AFP Fonts - Century Schoolbook
5769 FNT	Option 9	V4R2M0	Szállítási szint	2,6	AFP Fonts - Pi and Specials
5769 FNT	Option 10	V4R2M0	Szállítási szint	6,1	AFP Fonts - ITC Souvenir
5769 FNT	Option 11	V4R2M0	Szállítási szint	6,3	AFP Fonts - ITC Avant Garde Gothic
5769 FNT	Option 12	V4R2M0	Szállítási szint	5,7	AFP Fonts - Math and Science
5769 FNT	Option 13	V4R2M0	Szállítási szint	1,7	AFP Fonts - DATA1
5769 FNT	Option 14	V4R2M0	Szállítási szint	2,4	AFP Fonts - APL2
5769 FNT	Option 15	V4R2M0	Szállítási szint	1,6	AFP Fonts - OCR A and OCR B
5769 FN1	Base	V4R2M0	Szállítási szint	2,0	Advanced Function Printing DBCS Fonts for AS/400
5769 FN1	Option 1	V4R2M0	Szállítási szint	100,2	AFP DBCS Fonts - Japanese
5769 FN1	Option 2	V4R2M0	Szállítási szint	35,3	AFP DBCS Fonts - Korean
5769 FN1	Option 3	V4R2M0	Szállítási szint	18,6	AFP DBCS Fonts - Traditional Chinese
5769 FN1	Option 4	V4R2M0	Szállítási szint	12,4	AFP DBCS Fonts - Simplified Chinese
5769 FN1	Option 5	V4R2M0	Szállítási szint	6,1	AFP DBCS Fonts - Thai
5722 IP1	Base	V5R3M0	Frissített	85,7	IBM Infoprint Server for iSeries
5722 IP1	Option 1	V5R3M0	Új	1,4	PS to AFP Transform

Termék	Opció	Verzió	Állapot	Tárigény (MB)	Leírás
5722 IWE	Base	V5R1M0	Szállítási szint	5,9	IBM WebSphere Application Server - Express, Version 5.0 for iSeries
5722 IWE	Option 2	V5R1M0	Szállítási szint	720,6	IBM WebSphere Application Server - Express
5722 IWE	Option 4	V5R1M0	Szállítási szint		Embedded WebSphere Application Server - Express
5722 JC1	Base	V5R3M0	Frissített	35,7	IBM Toolbox for Java
5722 JS1	Base	V5R3M0	Frissített	100,9	IBM Advanced Job Scheduler for iSeries
5722 JV1	Base	V5R3M0	Frissített	3,9	IBM Developer Kit for Java
5722 JV1	Option 5	V5R3M0	Frissített	242,4	Java Developer Kit 1.3
5722 JV1	Option 6	V5R3M0	Frissített	42,3	Java Developer Kit 1.4
5722 MG1	Base	V5R3M0	Frissített	75,1	IBM Managed System Services for iSeries
5722 PD1	Base	V5R1M0	Szállítási szint	79,6	IBM Application Program Driver for AS/400
5722 PT1	Base	V5R3M0	Frissített	16,3	IBM Performance Tools for iSeries
5722 PT1	Option 1	V5R3M0	Frissített	19,7	Performance Tools - Manager Feature
5722 PT1	Option 2	V5R3M0	Frissített	3,9	Performance Tools - Agent Feature
5722 QU1	Base	V5R3M0	Frissített	8,5	IBM Query for iSeries
5722 RD1	Base	V5R3M0	Frissített	33,1	IBM Content Manager OnDemand for iSeries
5722 RD1	Option 1	V5R3M0	Frissített	192,0	Content Manager OnDemand Spooled File Archive
5722 RD1	Option 2	V5R3M0	Frissített	317,6	Content Manager OnDemand Object Archive
5722 RD1	Option 3	V5R3M0	Frissített	317,0	Content Manager OnDemand Record Archive
5722 RD1	Option 4	V5R3M0	Frissített	159,4	Content Manager OnDemand AnyStore
5722 RD1	Option 5	V5R3M0	Frissített	163,2	Content Manager OnDemand Server
5722 RD1	Option 10	V5R3M0	Frissített	337,8	Content Manager OnDemand Common Server
5722 RD1	Option 11	V5R3M0	Frissített	22,1	Content Manager OnDemand Web Enablement Kit
5722 RD1	Option 12	V5R3M0	Frissített	210,2	Content Manager OnDemand PDF Indexer
5722 SM1	Base	V5R3M0	Frissített	22,7	IBM System Manager for iSeries
5722 ST1	Base	V5R3M0	Frissített	24,6	IBM DB2 Query Manager and SQL Development Kit for iSeries
5722 TC1	Base	V5R3M0	Frissített	57,9	IBM TCP/IP Connectivity Utilities for iSeries

Termék	Opció	Verzió	Állapot	Tárigény (MB)	Leírás
5769 VG1	Base	V4R4M0	Szállítási szint	7,8	IBM VisualAge Generator Server for AS/400
5722 VI1	Base	V5R3M0	Frissített	25,5	IBM Content Manager for iSeries
5722 VI1	Option 1	V5R3M0	Frissített	85,0	Content Manager for iSeries
5722 VI1	Option 2	V5R3M0	Frissített	46,5	Content Manager for iSeries
5722 VI1	Option 3	V5R3M0	Új		Content Manager for iSeries Client for Windows
5722 VI1	Option 4	V5R3M0	Új		Content Manager for iSeries Workflow Builder
5722 WDS	Base	V5R3M0	Frissített	38,1	IBM WebSphere Development Studio
5722 WDS	Option 21	V5R3M0	Frissített	45,5	iSeries Tools - Application Development
5722 WDS	Option 31	V5R3M0	Frissített	15,0	ILE RPG
5722 WDS	Option 32	V5R3M0	Frissített	9,5	System/36 Compatible RPG II
5722 WDS	Option 33	V5R3M0	Frissített	8,2	System/38 Compatible RPG III
5722 WDS	Option 34	V5R3M0	Frissített	8,9	RPG/400
5722 WDS	Option 35	V5R3M0	Frissített	20,8	ILE RPG *PRV Compiler
5722 WDS	Option 41	V5R3M0	Frissített	28,4	ILE COBOL
5722 WDS	Option 42	V5R3M0	Frissített	10,0	System/36 Compatible COBOL
5722 WDS	Option 43	V5R3M0	Frissített	9,2	System/38 Compatible COBOL
5722 WDS	Option 44	V5R3M0	Frissített	11,2	OPM COBOL
5722 WDS	Option 45	V5R3M0	Frissített	43,5	ILE COBOL *PRV Compiler
5722 WDS	Option 51	V5R3M0	Frissített	10,1	ILE C
5722 WDS	Option 52	V5R3M0	Frissített	37,7	ILE C++
5722 WDS	Option 56	V5R3M0	Új	1,7	IXLC for C/C++
5722 WDS	Option 60	V5R3M0	Frissített	1,5	WebSphere Studio Dev Client - Server Support
5722 WE1	Base	V5R3M0	Új		IBM Web Enablement for iSeries
5722 WSV	Base	V5R3M0	Frissített	22,0	IBM iSeries Integration for Windows Server
5722 WSV	Option 2	V5R3M0	Frissített	31,0	Integration for Windows 2000 and 2003
5722 XE1	Base	V5R3M0	Frissített	188,2	IBM eServer iSeries Access for Windows
5722 XH2	Base	V5R3M0	Frissített	192,0	IBM eServer iSeries Access for Web
5722 XP1	Base	V5R3M0	Frissített	2,6	IBM eServer iSeries Access for Wireless
5722 XW1	Base	V5R3M0	Frissített	2,2	IBM eServer iSeries Access Family
5722 XW1	Option 1	V5R3M0	Frissített	0,5	iSeries Access Enablement Support
1TME LCF	Base	V4R1M0	Szállítási szint	5,7	Tivoli Management Agent

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: 33 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 vállalatánál 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 függ a rendszerkonfigurációtól és a telepített licencprogramoktól. 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 operációs rendszer alaprésze mindig az egyfolyamatú eljárással kerül telepítésre. A licencprogramok (beleértve a QGPL és a QUSRSYS könyvtárakat, valamint az operációs rendszer választható részeit is) az egyfolyamatú vagy a többfolyamatú telepítéssel egyaránt telepíthetőek.

Ha csak egy licencprogram telepítését végzi, a rendszer az egyfolyamatú telepítést használja. Ha egyenél 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 kötegelt munka egyidejűleg végzi a mentési fájlokból. A mentési fájlok a telepítési eljárás során törlésre kerülnek, amikor nincs rájuk tovább 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 szalagpozícionáláshoz 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.

Tegye a következőket a teljes telepítési idő becsléséhez.

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. Az "Operációs rendszer telepítési ideje" alapján becsülje meg az operációs rendszer lecserélésének idejét.
Idő: _____
4. "Licencprogramok telepítési ideje" oldalszám: 175 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. A hozzáadáshoz szükséges idő meghatározásához hajtsa végre a "Frissítési konverziók ideje" oldalszám: 180 helyen leírtakat.
Backup Recovery and Media Services for iSeries konverziók időigénye (lásd: "IBM Backup Recovery and Media Services for iSeries átalakítások" oldalszám: 180):

6. 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: _____
7. 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: _____
8. Határozza meg az egyesített PTF csomag telepítéséhez szükséges időt. Használja az *iSeries System PTF Shipping Information Letter* kiadványban szereplő információkat.
Idő: _____
9. 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: 180): _____

Teljes becsült idő: _____

Operációs rendszer telepítési ideje

A következő táblázat az operációs rendszer becsült telepítési időit tartalmazza.

Ezen információk segítségével hajtsa végre a következő lépést: 3 oldalszám: 174.

13. táblázat: i5/OS operációs rendszer becsült telepítési ideje percben

Továbbfejlesztett rendszerek és szerverek		
Modell	Processzor	Idő
170	2159	85
	2290	85
	Összes többi processzor	80
250	2295	85
	2296	80
270	Összes processzor	80
eServer 5xx	Összes processzor	80
7xx	Összes processzor	80
8xx	Összes processzor	80
SB2	2315	80

Megjegyzés: Ezek a telepítési idők az optikai telepítési adathordozó felhasználását feltételezik. 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.

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. Szorozza meg az első táblázatban a licencprogramokra kalkulált teljes értéket a második táblázatban az adott modellre és processzorra vonatkozó szorzótényezővel. Az eredmény segítségével hajtsa végre a következő lépést (4 oldalszám: 174).

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 online módon nézi a következő táblázatot, használja fel a Szorzótényező a licencprogram telepítési időkhöz helyen lévő értékeket a licencprogramok telepítési idejének kiszámításához.

Megjegyzés:

1. A tárolóra vonatkozó szorzótényező oszlopa nem látható, mivel a további tároló már nincs hatással a telepítési időre. Az értékek létrehozásához alkönyvtárba előre feltöltött képállományt használtunk.
2. A kitöltetlen mező azt jelzi, hogy nincs számításba vehető érték.

14. táblázat: Licencprogramok időadatai

Termék	Opció	Leírás	Licencprogram cseréjére vonatkozó értékek	Licencprogram telepítésére vonatkozó értékek
5722-999	—	Licensed Internal Code		
5722-SS1	Base	Operating System/400		
5722-SS1	Könyvtár	OS/400 - Library QGPL		

14. táblázat: Licencprogramok időadatai (Folytatás)

Termék	Opció	Leírás	Licencprogram cseréjére vonatkozó értékek	Licencprogram telepítésére vonatkozó értékek
5722-SS1	Könyvtár	OS/400 - Library QUSRSYS		
5722-SS1	0	OS/400 - Per Processor Pricing Key		
5722-SS1	1	OS/400 - Extended Base Support	5,6	2,4
5722-SS1	2	OS/400 - Online Information	1,1	0,5
5722-SS1	3	OS/400 - Extended Base Directory Support	25,8	28,2
5722-SS1	5	OS/400 - System/36 Environment	5,7	1,7
5722-SS1	6	OS/400 - System/38 Environment	3,8	1,8
5722-SS1	7	OS/400 - Example Tools Library	0,9	0,7
5722-SS1	8	OS/400 - AFP Compatibility Fonts	3,0	2,4
5722-SS1	9	OS/400 - *PRV CL Compiler Support	26,2	9,7
5722-SS1	12	OS/400 - Host Servers	4,8	1,9
5722-SS1	13	OS/400 - System Openness Includes	14,2	11,4
5722-SS1	14	OS/400 - GDDM	3,4	1,1
5722-SS1	18	OS/400 - Media and Storage Extensions	0,7	0,5
5722-SS1	21	OS/400 - Extended NLS Support	6,7	4,7
5722-SS1	22	OS/400 - ObjectConnect	0,9	0,5
5722-SS1	23	OS/400 - OptiConnect	2,4	0,4
5722-SS1	25	OS/400 - NetWare Enhanced Integration	2,8	2,0
5722-SS1	26	OS/400 - DB2 Symmetric Multiprocessing	0,1	0,2
5722-SS1	27	OS/400 - DB2 Multisystem	0,2	0,2
5722-SS1	30	OS/400 - Qshell	3,2	1,6
5722-SS1	31	OS/400 - Domain Name System	1,8	0,9
5722-SS1	33	OS/400 - Portable Application Solutions Environment	20,9	9,7
5722-SS1	34	OS/400 - Digital Certificate Manager	6,7	2,8
5722-SS1	35	OS/400 - CCA Cryptographic Service Provider	5,7	1,5
5722-SS1	36	OS/400 - PSF/400 1-45 IPM Printer Support	0,4	0,4
5722-SS1	37	OS/400 - PSF/400 1-100 IPM Printer Support	0,3	0,3
5722-SS1	38	OS/400 - PSF/400 Any Speed Printer Support	0,3	0,3
5722-SS1	39	OS/400 - International Components for Unicode	9,2	5,9
5722-SS1	41	OS/400 - HA Switchable Resources	0,6	0,4
5722-SS1	42	OS/400 - HA Journal performance	0,3	0,3
5722-SS1	43	OS/400 - Additional Fonts	23,9	10,1
5722-AC3	Base	IBM Cryptographic Access Provider 128-bit for iSeries	4,6	3,2
5722-AF1	Base	IBM Advanced Function Printing Utilities for iSeries	5,0	1,7
5722-AP1	Base	IBM Advanced DBCS Printer Support for iSeries	3,3	0,8
5722-AP1	1	Advanced DBCS Printer Support for iSeries - IPDS	0,6	0,2
5722-BR1	Base	IBM Backup Recovery and Media Services for iSeries	34,4	9,6
5722-BR1	1	BRMS - Network Feature	0,4	0,2

14. táblázat: Licencprogramok időadatai (Folytatás)

Termék	Opció	Leírás	Licencprogram cseréjére vonatkozó értékek	Licencprogram telepítésére vonatkozó értékek
5722-BR1	2	BRMS - Advanced Feature	0,1	0,1
5722-BZ1	Base	IBM Business Solutions	0,3	0,3
5722-CE3	Base	IBM iSeries Client Encryption (128-bit)	0,3	0,2
5722-CM1	Base	IBM Communications Utilities for iSeries	3,4	1,2
5722-CR1	Base	IBM Cryptographic Support for AS/400	0,4	0,2
5722-DB1	Base	IBM System/38 Utilities for AS/400	2,8	1,1
5722-DE1	Base	IBM DB2 Universal Database Extenders for iSeries V7.2	0,2	0,2
5722-DE1	1	Text Extender for iSeries	1,7	0,7
5722-DE1	2	XML Extender	2,2	1,4
5722-DE1	3	Text Search Engine	4,6	2,7
5722-DFH	Base	IBM CICS Transaction Server for iSeries	3,2	1,0
5722-DFH	1	CICS for iSeries - Sample Applications	0,5	0,2
5722-DG1	Base	IBM HTTP Server for iSeries	18,7	6,7
5722-DG1	1	Triggered Cache Manager	1,9	0,8
5722-DP4	Base	IBM DB2 DataPropagator for iSeries, V8.1	1,9	1,4
5722-DS1	Base	IBM Business Graphics Utility for AS/400	0,5	0,2
5769-FNT	Base	IBM Advanced Function Printing Fonts for AS/400	0,1	0,1
5769-FNT	1	AFP Fonts - Sonoran Serif	0,3	0,2
5769-FNT	2	AFP Fonts - Sonoran Serif Headliner	0,2	0,1
5769-FNT	3	AFP Fonts - Sonoran Sans Serif	0,3	0,2
5769-FNT	4	AFP Fonts - Sonoran Sans Serif Headliner	0,2	0,1
5769-FNT	5	AFP Fonts - Sonoran Sans Serif Condensed	0,3	0,2
5769-FNT	6	AFP Fonts - Sonoran Sans Serif Expanded	0,2	0,2
5769-FNT	7	AFP Fonts - Monotype Garamond	0,2	0,2
5769-FNT	8	AFP Fonts - Century Schoolbook	0,2	0,2
5769-FNT	9	AFP Fonts - Pi and Specials	0,1	0,1
5769-FNT	10	AFP Fonts - ITC Souvenir	0,2	0,2
5769-FNT	11	AFP Fonts - ITC Avant Garde Gothic	0,2	0,2
5769-FNT	12	AFP Fonts - Math and Science	0,2	0,2
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
5769-FN1	Base	IBM Advanced Function Printing DBCS Fonts for AS/400	0,1	0,1
5769-FN1	1	AFP DBCS Fonts - Japanese	3,0	1,6
5769-FN1	2	AFP DBCS Fonts - Korean	1,3	0,7
5769-FN1	3	AFP DBCS Fonts - Traditional Chinese	0,6	0,4

14. táblázat: Licencprogramok időadatai (Folytatás)

Termék	Opció	Leírás	Licencprogram cseréjére vonatkozó értékek	Licencprogram telepítésére vonatkozó értékek
5769-FN1	4	AFP DBCS Fonts - Simplified Chinese	0,5	0,3
5769-FN1	5	AFP DBCS Fonts - Thai	0,2	0,2
5722-IP1	Base	Infoprint Server for iSeries	4,2	2,3
5722-IP1	1	PS to AFP Transform	0,1	0,1
5722-IP1	2	PCL to AFP Transform		
5722-IWE	Base	IBM WebSphere Application Server - Express, Version 5.0 for iSeries	5,7	
5722-IWE	2	IBM WebSphere Application Server - Express	14,2	
5722-JC1	Base	IBM Toolbox for Java	3,9	2,1
5722-JS1	Base	IBM Advanced Job Scheduler for iSeries	14,9	4,1
5722-JV1	Base	IBM Developer Kit for Java	4,2	0,8
5722-JV1	5	Java Developer Kit 1.3	10,7	5,5
5722-JV1	6	Java Developer Kit 1.4	3,2	2,2
5722-MG1	Base	IBM Managed System Services for iSeries	1,8	1,1
5722-PD1	Base	IBM Application Program Driver for AS/400	2,0	1,6
5722-PT1	Base	IBM Performance Tools for iSeries	5,8	1,0
5722-PT1	1	Performance Tools - Manager Feature	2,6	1,0
5722-PT1	2	Performance Tools - Agent Feature	0,6	0,3
5722-QU1	Base	IBM Query for iSeries	1,5	0,6
5722-RD1	Base	IBM Content Manager OnDemand for iSeries	1,6	1,3
5722-RD1	1	Content Manager OnDemand Spooled File Archive	1,8	5,2
5722-RD1	2	Content Manager OnDemand Object Archive	0,4	0,3
5722-RD1	3	Content Manager OnDemand Record Archive	0,4	0,2
5722-RD1	4	Content Manager OnDemand AnyStore	0,2	0,1
5722-RD1	5	Content Manager OnDemand Server	0,3	0,2
5722-RD1	10	Content Manager OnDemand Common Server	1,6	1,0
5722-RD1	11	Content Manager OnDemand Web Enablement Kit	0,8	0,5
5722-RD1	12	Content Manager OnDemand PDF Indexer	1,3	1,2
5722-SM1	Base	IBM System Manager for iSeries	1,3	0,7
5722-ST1	Base	IBM DB2 Query Manager and SQL Development Kit for iSeries	3,9	0,8
5722-TC1	Base	IBM TCP/IP Connectivity Utilities for iSeries	9,1	2,5
5769-VG1	Base	IBM VisualAge Generator Server for AS/400	0,4	0,4
5722-VI1	Base	IBM Content Manager for iSeries	1,2	0,5
5722-VI1	1	Content Manager for iSeries	5,1	1,7
5722-VI1	2	Content Manager for iSeries	0,1	0,1
5722-VI1	4	Content Manager for iSeries Workflow Builder		
5722-WDS	Base	IBM WebSphere Studio Development Suite for iSeries	18,4	2,1

14. táblázat: Licencprogramok időadatai (Folytatás)

Termék	Opció	Leírás	Licencprogram cseréjére vonatkozó értékek	Licencprogram telepítésére vonatkozó értékek
5722-WDS	21	iSeries Tools - Application Development	8,5	2,9
5722-WDS	31	ILE RPG	3,1	1,1
5722-WDS	32	System/36 Compatible RPG II	5,3	1,3
5722-WDS	33	System/38 Compatible RPG III	4,8	1,0
5722-WDS	34	RPG/400	4,9	1,0
5722-WDS	35	ILE RPG *PRV Compiler	2,0	0,7
5722-WDS	41	ILE COBOL	3,5	0,8
5722-WDS	42	System/36 Compatible COBOL	5,0	0,7
5722-WDS	43	System/38 Compatible COBOL	4,7	0,8
5722-WDS	44	OPM COBOL	5,4	0,8
5722-WDS	45	ILE COBOL *PRV Compiler	2,6	0,8
5722-WDS	51	ILE C	8,5	1,1
5722-WDS	52	ILE C++	6,8	1,1
5722-WDS	56	IXLC for C/C++	2,5	0,1
5722-WDS	60	WebSphere Studio Dev Client - Server Support	4,8	0,2
5722-WSV	Base	IBM iSeries Integration for Windows Server	3,9	1,3
5722-WSV	2	Integration for Windows 2000 and 2003	7,7	2,3
5722-XE1	Base	IBM eServer iSeries Access for Windows	8,9	3,7
5722-XH2	Base	IBM eServer iSeries Access for Web	12,9	7,7
5722-XP1	Base	IBM eServer iSeries Access for Wireless	0,7	0,5
5722-XW1	Base	IBM eServer iSeries Access Family	0,7	0,2
5722-XW1	1	iSeries Access Enablement Support	0,4	0,2
1TME-LCF	Base	Tivoli Management Agent	1,0	1,3

Számított érték: _____

Szorozza meg a fenti teljes számított értéket a következő táblázatban a saját processzorára vonatkozó szorzótényezővel, hogy megbecsülje a licencprogramok telepítési idejét.

15. táblázat: Licencprogram telepítési idő becslése - szorzótényező


Modell	Processzor	Licencprogramok szorzótényezői
170	2159	1,6
	2160	1,0
	2164	0,9
	2176	0,9
	2183	0,9
	2290	1,6
	2291	1,0
	2292	0,9
	2385	0,9
	2386	0,9
	2388	0,9

15. táblázat: Licencprogram telepítési idő becslése - szorzótényező (Folytatás)

Modell	Processzor	Licencprogramok szorzótényezői
250	2295 2296	1,6 1,0
270	Összes processzor	0,9
eServer 5xx	Összes processzor	0,9
7xx	Összes processzor	0,9
8xx	Összes processzor	0,9
SB2	2315	0,9

Frissítési konverziók ideje



Az új változat telepítésekor végrehajtott konverziók számának és típusának jelentős hatása lehet a telepítési időre. Csak azokat a konverziókat tárgyaljuk, amelyek a telepítési időt megnövelik.

Ha egy változat-ugrást végez, akkor több konverzió történik. Ebben az esetben figyelembe kell venni az átugrott verzióhoz és az új verzióhoz szükséges konverziós időket is. A telepítés közben szükséges konverziók idejének becsléséhez a rendszer speciális objektumtípusairól össze kell gyűjtenie némi információt. A kihagyott változat konverzióval kapcsolatos információit megtalálhatja az adott változat **iSeries Információs központjának**  (<http://www.ibm.com/eserver/series/infocenter>) szoftverfrissítési információi között.

IBM Backup Recovery and Media Services for iSeries átalakítások:

Ha rendelkezik ilyen telepített licencprogrammal, nézze át az alábbi információkat a termék inicializálásával kapcsolatban.

Ha frissíti a IBM Backup Recovery and Media Services for iSeries (BRMS), 5722-BR1 terméket, inicializálni kell a frissítés után és 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 Jegyzék a felhasználóknak  (iSeries Információs központban lévő kiadvány) további információkkal szolgál a BRMS inicializálásáról, valamint a termék inicializálás becsült idejéről. A *Jegyzék a felhasználóknak* című kiadvány elérhető az IBM eServer iSeries Support  címén is (www.ibm.com/eserver/series/support).

Adatvédelmi mechanizmusok

Ha a szerver tükrözést vagy RAID-5 technikát használ a rendszer háttértárban (ASP), a telepítési idő megnövekedhet.

Ez az időmennyiség erőteljesen függ a konfigurációtól, de ha RAID-5 technikával védi a lemezegységeket, akkor a teljes telepítési idő (Licensed Internal Code, i5/OS operációs rendszer és licencprogramok) körülbelül 15%-kal megnövekszik. Ha tükrözéssel védi a lemezegységeket, a teljes telepítési idő megközelítőleg 10%-kal lesz hosszabb. A tükrözés és a RAID-5 technika nem befolyásolja a mentési műveletek időtartamát.

A megadott százalékos értékeket vegye bele a szerverre vonatkozó időbecslésébe ("Telepítési idő becslésére szolgáló munkaterv" oldalszám: 173).

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: 9 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 piszkok 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: 162 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

Használhat képfájl katalógust is, hogy végrehajtsa szoftverfrissítést, illetve telepítsen javításokat (PTF) vagy CD lemezen érkezett egyedi licencprogramokat. Ez a témakör a képfájl katalógusra vonatkozó követelményeket is tartalmazza szoftverfrissítés esetén.

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 Licensed Internal Code telepítése során. Az állapot megjelenítésére referenciakódok szolgálnak.
- A képfájl katalógusok segítségével végrehajtott telepítések i5/OS vezérlőnyelv (CL) parancssort igényelnek 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

- A V5R3M0 Licensed Internal Code-ra végzett frissítéshez legalább 4 GB méretű betöltési forrás lemezegység szükséges nagyobbak kell lenni minden egyes szerveren vagy logikai partícióban. (Ez az egység az 1-es számú lemezegység az 1-es számú kiegészítő háttértárban (ASP).) Az optimális teljesítményhez legalább 8 GB javasolt. A V5R3M5 Licensed Internal Code-ra végzett frissítéshez mindegyik szerver vagy logikai partíció számára legalább 17 GB méretű betöltési forrás lemezegység szükséges.
- A képfájl katalógusok felhasználásával történő telepítés végrehajtásához legalább 1074 MB szabad tárterülettel kell rendelkeznie a betöltési lemezegységen. A “Szoftverfrissítés vagy csere előkészítése képfájl katalógusból” oldalszám: 36 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: 45 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. Az alternatív IPL-hez használt szalagegység lehet belső egység vagy az 1-es rendszerbusz tároló IOA vezérlőjéhez csatlakoztatott külső szalagegység. Ha csak egy szalagegysége van, használja azt az alternatív IPL céljára. Ha nem tudja, melyik szalagegységet kell használnia, forduljon a marketing- vagy a hardver szerviz képviselőjéhez.

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: 145 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 szalagkönyvtárat 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 gyártmányú szalagegységet használ, akkor olvassa el az I109685 APAR-ban a verzió telepítésével kapcsolatos részletes információkat. 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 a hiba fellép, akkor lépjen kapcsolatba az egység szállítójával és ellenőrizze, hogy a szalagegység kompatibilis-e a V5R3 verzióval.

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. A következő adathordozókra van szükség:

- A Licensed Internal Code-ot tartalmazó adathordozó (azonos szintű). Az ajánljuk, hogy az IBM által szállított Licensed Internal Code 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 eszközről.

Az alternatív telepítő eszköz szalagegység vagy optikai eszköz lehet. Néhány szerver esetén (jellemzően gyorsabb perifériákkal) teljesítmény növekedést tapasztalhat, ha alternatív telepítő eszközt használ.

Ha alternatív telepítő eszközt használ, a rendszer betölti a Licensed Internal Code egy kis részét (amikor az IPL típusa D) az elsődleges eszközről, 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 Licensed Internal Code, az operációs rendszer, a licencprogramok vagy az adatok cseréjét teszi szükségessé. Egyes modellek megkövetelhetik, hogy beállítson alternatív telepítő eszközt, majd ezt felhasználva telepítse a központban előállított terjesztési adathordozó tartalmát, illetve visszaállítsa a SAVSYS adathordozó kötet tartalmát.

Figyelem!: Az optoszál 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 Licensed Internal Code 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 őrizze meg annak a rendszerbusznak és rendszerkártyának a logikai címét, amelyhez az alternatív telepítő 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 partíció használata esetén:**
 - Ha van elsődleges partíciója, és a következő parancsot ezen az elsődleges partíción fogja használni, feltétlenül kapcsolja ki az összes másodlagos partíciót a parancs futtatása előtt.
 - Ha eServer hardverkezelő konzolt használ, akkor olvassa el a Hardverkezelő konzol témakört az IBM eServer hardver információs központban (**Szerver kezelése** → **Hardverkezelő konzol**).
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: 186 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 . . . . . _____
```

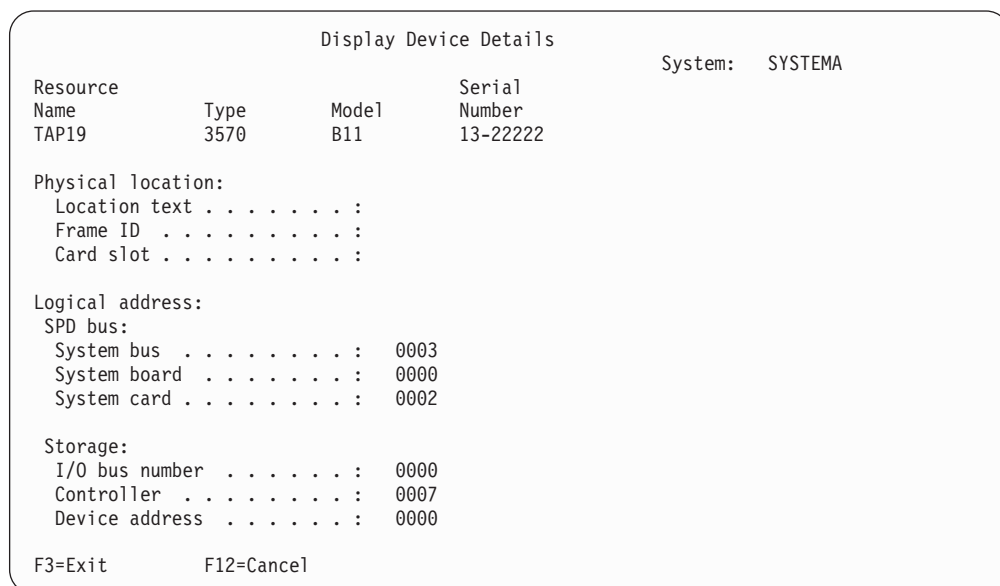
Jelentkezzen be QSECOFR felhasználói profillal.

Megjegyzés: Ne jelentkezzen be QSECOFR-től 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.



7. A Display Device Details képernyő jelenik meg.



Az alternatív telepítő eszközhöz rendelt címeket fel kell jegyeznie, ha a rendszer telepítéséhez és helyreállításához ezt választotta ki. Jegyezze fel a következő információkat:

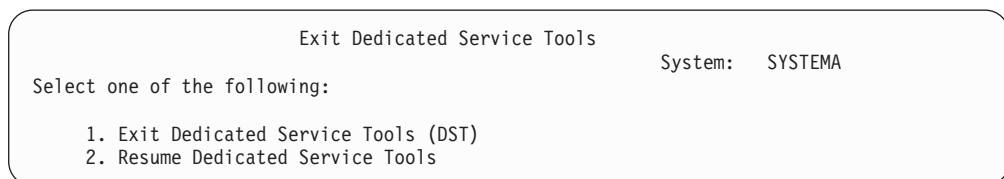
- Típus/Modell: _____
- Rendszerbusz: _____
- Rendszerkártya: _____

Megjegyzés:

- a. Ezt az eljárást megismételheti, ha a lépés: 6 oldalszám: 184 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 Licensed Internal Code 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.



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: PWRDWNSYS 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: 187. 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 eServer hardverkezelő konzolt használ, akkor olvassa el a Hardverkezelő konzol témakört az IBM eServer hardver információs központban (**Szerver kezelése** → **Hardverkezelő konzol**).

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	

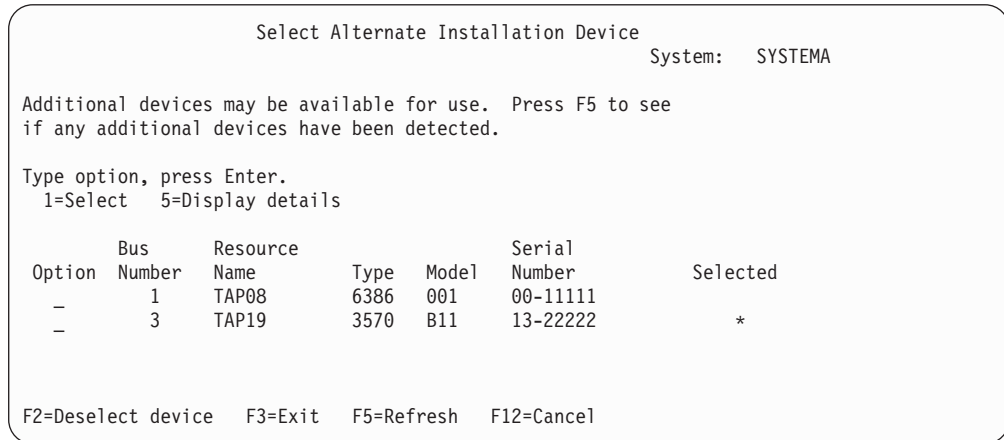
More.....

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 erőforrásnévnek, típusának, modell- és sorozatszámának ellenőrzésére használhatja. A következő képernyő példát mutat szalagegységre.



- 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.

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. Az adatcsere elektronikus úton vagy fizikai adathordozón (például szalagon) történhet. 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 másikban.

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 liceniprogramok 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 adatszerét.

Például, a V5R1M0 verziójú Client Access Express az OS/400 V4R4 és későbbi verziójú szerverek funkcióit támogatja. A V5R3M0 verziójú iSeries Access for Windows az OS/400 (i5/OS) V5R1 vagy újabb verzióját 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: 167 további információkat tartalmaz a kompatibilis verziójú licencprogramokról.

A Rendszermentés és visszaállítás  könyv verziók közötti műveleteket ismertető részében további információkat talál az OS/400 támogatott kombinációiról, valamint arról, hogyan kell elmenteni az objektumokat egy korábbi verzióban történő felhasználáshoz.

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, OS/400 1-es opció Ez az opció automatikusan telepítésre kerül az operációs rendszer új kiadásának telepítésekor. Ezt az opciót nem törölheti ki.


5722-SS1, OS/400 3-as 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.

5722-SS1, OS/400 4-es opció A 4-es opció (OS/400 - S/36 and S/38 Migration) eltávolításra került.

5722-SS1, OS/400 11-es opció A 11-es opció (OS/400 - S/36 Migration Assistant) eltávolításra került.

5722-SS1, OS/400 Option 16 Option 16 (OS/400 - Ultimedia System Facilities) eltávolításra került.

Az Electronic Service Agent (korábban 5798-RZG) az operációs rendszer része lett.

Ezen változat újdonságairól a Jegyzék a felhasználóknak  részben talál további információkat az információs központban. A következő helyen tájékoztatást kaphat azokról a termékekről és kiegészítőkről, amelyek támogatottsága esetleg megszűnik az OS/400 operációs rendszer jövőbeli változatainál vagy az újabb modelleknél, a Termék előrettekintéseknél vagy Irányok megállapításánál: iSeries Upgrade Planning

 (<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/support/planning/nav.html>).

Adathordozók címkéi és tartalmuk

Az i5/OS rendeléssel az alábbi optikai adathordozókat kapja. Rendezze a telepítéshez használt adathordozókat a megadott sorrendbe.

A licencprogramok szabványos készletként vagy kulccsal rendelkező készletként azonosíthatók.

V5R3 változat azonosító: R03M00

A telepítéshez használt adathordozók címkéi a verzió, változat és módosítás szintet a telepítés során a képernyőkön megjelenőtől eltérő formátumban jelzik. Az adathordozók címkéinek első sora tartalmazza a verziót, V5 formában. A változat és módosítási szintek R0xM00 formátumban láthatóak.

Adathordozó típusának azonosítói

A telepítéshez használt adathordozóknak egyedi címkéik vannak. Az adathordozó típusának azonosítói a CD-ROM címke bal oldalának közepén találhatóak. Ezek az azonosítók segítenek meghatározni az adathordozó felhasználásának időpontját. A B29xx_01 és a B29xx_02 azonosítójának meg kell egyeznie.

Megjegyzés: A V5R3 szoftvermegrendeléssel megkapja a *Prepare for Install PTFs for V5R1, V5R2, and V5R3* (SK3T-8163-01) adathordozót is. Az adathordozó olyan PTF-eket tartalmaz, amelyek lehetővé teszik, hogy el tudja fogadni a V5R3 licencprogramokra vonatkozó online szoftverszerződéseket.

Amikor készen áll az új szoftver telepítésére, rendezze az alábbi sorrendbe az adathordozókat:

1. I_BASE_01 Licensed Internal Code for OS/400
Ez a nyelvfüggetlen Licensed Internal Code minden nemzeti nyelvet támogat. A Licensed Internal Code a szabványos adathordozó csomag része.
2. B29xx_01 Operating System/400
Ez a szabványos csomaghoz tartozó adathordozó az alap OS/400 operációs rendszert tartalmazza.
3. B29xx_02 OS/400 ingyenes opciók
Ez a szabványos csomaghoz tartozó adathordozó az IBM által szállított QGPL és QUSRSYS könyvtárakat és az OS/400 ingyenes kiegészítő részeit tartalmazza.
4. B29MM_03 OS/400 ingyenes opciók
Ez a szabványos csomaghoz tartozó adathordozó az ingyenes 3-as opciót (OS/400 - Extended Base Directory Support) tartalmazza.
5. B29MM_04 OS/400 ingyenes opciók
Ez a szabványos csomaghoz tartozó adathordozó az ingyenes 3-as opció (OS/400 - Extended Base Directory Support) többi részét tartalmazza.
6. D29xx_01 OS/400 ingyenes opciók
Ez a szabványos csomaghoz tartozó adathordozó az OS/400 további ingyenes kiegészítéseit tartalmazza.
7. D29xx_02 OS/400 ingyenes opciók
Ez a szabványos csomaghoz tartozó adathordozó az OS/400 további ingyenes kiegészítéseit tartalmazza.
8. D29xx_03 OS/400 ingyenes opciók
Ez a szabványos csomaghoz tartozó adathordozó az operációs rendszer 43-as opcióját (OS/400 - Additional Fonts) tartalmazza.

9. D29xx_04 ingyenes licencprogramok
Ez a szabványos csomaghoz tartozó adathordozó néhány ingyenes licencprogramot tartalmaz.
10. D29xx_05 ingyenes licencprogramok
Ez a szabványos csomaghoz tartozó adathordozó néhány ingyenes Java Developer Kit licencprogramot tartalmaz.
11. D29xx_06 ingyenes licencprogramok
Ez a szabványos csomaghoz tartozó adathordozó az ingyenes Java Developer Kit 5.0 licencprogramot tartalmazza.
12. L29xx_01 fizetős licencprogramok
Ez a kulccsal védett csomaghoz tartozó adathordozó az OS/400 kulccsal védett kiegészítéseit, néhány kulccsal védett terméket és azok részeit tartalmazza.
13. L29xx_02 fizetős licencprogramok
Ez a kulccsal védett csomaghoz tartozó adathordozó tartalmazza a kulccsal védett termékek és opciók maradékát.
14. 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: 167 ismerteti a rendelkezésre álló egyedi termékeket.
15. N29xx_01 másodlagos nyelv adathordozója
Ez az adathordozó csak a jelzett másodlagos nyelvhez tartozó nyelvi objektumokat tartalmaz. A másodlagos nyelvi adathordozón a 29xx érték a telepítéskor használt másodlagos nyelv kódja. A "Nemzeti nyelvű változatok kódjai" oldalszám: 195 rész tartalmazza a nemzeti nyelvi kódok listáját.
16. SK3T-4091 iSeries információs központ
Ezt az adathordozó-kötetet valamennyi OS/400 rendeléssel szállítják. 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. A B2928_01 azonosítójú adathordozó például francia elsődleges nyelvű OS/400 rendszert tartalmaz.
3. Olyan további adathordozókat is kaphat, amelyek címkéje nem felel meg ennek a leírásnak. Ilyenek például a PRPQ-kat tartalmazó adathordozók és az iSeries Access munkaállomáson 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 szerveren telepítendő hardver és szoftver komponenseket. 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 sűgő üzenetei.

I_BASE_01 szabványos csomag

Termék	Leírás
5722999	Licensed Internal Code for OS/400

B29xx_01 szabványos csomag

Termék	Leírás
5722SS1	Operating System/400

B29xx_02 szabványos csomag

Termék	Leírás
5722SS1	Operating System/400 (folytatás)
5722SS1	OS/400 - Library QGPL
5722SS1	OS/400 - Library QUSRSYS
5722SS1 1. kiegészítés	OS/400 - Extended Base Support
5722SS1 2. kiegészítés	OS/400 - Online Information

B29MM_03 szabványos csomag

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

B29MM_04 szabványos csomag

Termék	Leírás
5722SS1 3. kiegészítés	OS/400 - Extended Base Directory Support (continued)

D29xx_01 szabványos csomag

Termék	Leírás
5722SS1 3. kiegészítés	OS/400 - Extended Base Directory Support (continued)
5722SS1 5. kiegészítés	OS/400 - System/36 Environment
5722SS1 6. kiegészítés	OS/400 - System/38 Environment
5722SS1 7. kiegészítés	OS/400 - Example Tools Library
5722SS1 8. kiegészítés	OS/400 - AFP Compatibility Fonts
5722SS1 9. kiegészítés	OS/400 - *PRV CL Compiler Support
5722SS1 12. kiegészítés	OS/400 - Host Servers
5722SS1 13. kiegészítés	OS/400 - System Openness Includes
5722SS1 14. kiegészítés	OS/400 - GDDM

D29xx_02 szabványos csomag

Termék	Leírás
5722SS1 21. kiegészítés	OS/400 - Extended NLS Support
5722SS1 22. kiegészítés	OS/400 - ObjectConnect
5722SS1 25. kiegészítés	OS/400 - NetWare Enhanced Integration
5722SS1 30. kiegészítés	OS/400 - Qshell
5722SS1 31. kiegészítés	OS/400 - Domain Name System
5722SS1 33. kiegészítés	OS/400 - Portable Application Solutions Environment
5722SS1 34. kiegészítés	OS/400 - Digital Certificate Manager
5722SS1 35. kiegészítés	OS/400 - CCA Cryptographic Service Provider
5722SS1 39. kiegészítés	OS/400 - International Components for Unicode

D29xx_03 szabványos csomag

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

D29xx_04 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
5722WSV *BASE	IBM iSeries Integration for Windows Server
5722WSV 2. kiegészítés	Integration for Windows 2000 and 2003
5722XE1 *BASE	IBM eServer iSeries Access for Windows
5722XP1 *BASE	IBM eServer iSeries Access for Wireless

D29xx_05 szabványos csomag

Termék	Leírás
5722JV1 *BASE	IBM Developer Kit for Java
5722JV1 5. kiegészítés	Java Developer Kit 1.3
5722JV1 6. kiegészítés	Java Developer Kit 1.4

D29xx_06 szabványos csomag

Termék	Leírás
5722JV1 7. kiegészítés	Java Developer Kit 5.0

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. Ez kulccsal védett termékeket és kiegészítéseket tartalmaz. A következő információk alapján ellenőrizheti a megrendelt licencprogramokat.

L29xx_01 kulccsal védett csomag

Termék	Leírás
5722SS1 18. kiegészítés	OS/400 - Media and Storage Extensions
5722SS1 36. kiegészítés	OS/400 - PSF/400 1-45 IPM Printer Support
5722SS1 37. kiegészítés	OS/400 - PSF/400 1-100 IPM Printer Support
5722SS1 38. kiegészítés	OS/400 - PSF/400 Any Speed Printer Support
5722SS1 41. kiegészítés	OS/400 - HA Switchable Resources
5722SS1 42. kiegészítés	OS/400 - HA Journal Performance
5722AF1 *BASE	IBM Advanced Function Printing Utilities for iSeries
5722BR1 *BASE	IBM Backup Recovery and Media Services for iSeries
5722BR1 1. kiegészítés	BRMS - Network Feature
5722BR1 2. kiegészítés	BRMS - Advanced Functions Feature
5722CM1 *BASE	IBM Communications Utilities for iSeries
5722DE1 *BASE	IBM DB2 Universal Database Extenders for iSeries V7.2
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 iSeries
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
5722ST1 *BASE	IBM DB2 Query Manager and SQL Development Kit for iSeries

L29xx_02 kulccsal védett 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-es opciót, akkor az külön adathordozón kerül szállításra.
5722WDS *BASE	IBM WebSphere Studio Development Suite for iSeries
5722WDS 21. kiegészítés	iSeries Tools - Application Development

Termék	Leírás
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	WebSphere Studio Dev Client - Server Support
5722AP1 *BASE (ha az adathordozó DBCS nyelvű)	IBM Advanced DBCS Printer Support for iSeries
5722AP1 1. kiegészítés (ha az adathordozó SBCS nyelvű)	Advanced DBCS Printer Support for iSeries - IPDS

Nemzeti nyelvű változatok kódjai

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

Megjegyzés: A telepítési adathordozó címkéje az elsődleges nyelv termékkódját 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). Ha másodlagos nyelvet telepít, kiválasztja a 29xx formátumban megadott kódot a nemzeti nyelvek azonosítóinak listájáról. Például: ha másodlagos nyelvként a franciát rendelte meg, akkor a másodlagos nyelv adathordozó címkéjén N2928 olvasható, és 2928-at kell a nyelvi kódok listájáról kiválasztani a másodlagos nyelv telepítésekor.

Elsődleges nyelv azonosító kódja	Másodlagos nyelv azonosító kódja	Nemzeti nyelv
2902	5602	Észt
2903	5603	Litván
2904	5604	Lett
2905	5605	Vietnami
2906	5606	Laoszi
2909	5609	Belga angol
2911	5611	Szlovén
2912	5612	Horvát
2913	5613	Makedon

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

Elsődleges nyelv azonosító kódja	Másodlagos nyelv azonosító kódja	Nemzeti nyelv
2986	5686	Koreai kétbyte-os karakterkészlet (DBCS)
2987	5687	Hagyományos kínai kétbyte-os karakterkészlet (DBCS)
2989	5689	Egyszerűsített kínai kétbyte-os karakterkészlet (DBCS) (PRC)
2992	5692	Román
2994	5694	Szlovák
2995	5695	Albán
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: 145) és kövesse az utasításokat.

Rendszerjelszó

A következő információk segítségével megismerheti a rendszer jelszó alapvető jellemzőit, valamint kapcsolatát a szoftver telepítésével.

A processzormodell változásainak követésére egy 16 karakteres jelszó szolgál az iSeries szervereken. 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.

A rendszer jelszóról további információkat az iSeries biztonsági technikák és eszközök kiadványban talál. 

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 itt látható 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 programot használhatja a V5R3 szintű i5/OS operációs rendszerrel.

*INSTALLED

A termék telepítve van, és lehet, hogy kompatibilis a telepített i5/OS operációs rendszerrel, de az is lehet, hogy nem.

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: 167), 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 státusz már meglehetősen a V5R3 szintre történő frissítés előtt is, de nem vette észre. A CHKPRDOPT funkcióval derítse ki, hogy a termék miért van *ERROR státusszal megjelölve, és vegye fel a kapcsolatot a szoftverszállítóval, ha segítségre van szüksége a hiba kijavításához.

*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: 39 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: 23 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: 45 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: 167).

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 Licensed Internal Code és az Operating System/400 szoftverszerződéseit nem fogadja el, a rendszer nem engedélyezi a célváltozatra történő frissítést.

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: 45).

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 hibátlanságát. 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: 31 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.

Az **Allocate additional space for LIC** opció az egyik módszer további terület lefoglalására, ami szükséges a következő kiadás számára. 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 Licensed Internal Code számára” oldalszám: 47).

A **Keep disk configuration** opció csak a V5R3 rendszereknél jelenik meg. Segítségével a változat frissítése vagy cseréje előtt megváltoztathatja a lemezkonfigurációt.

Opciók a Work with Licensed Programs menüben

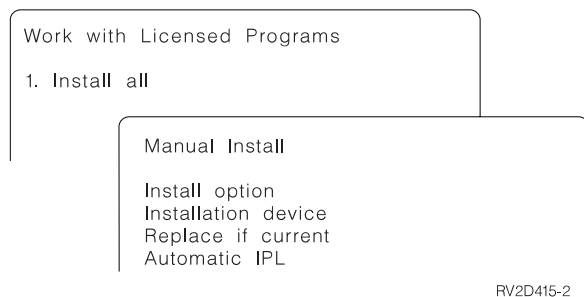
Megtudhatja belőle, hogy mikor és hogyan használhatja ezeket az opciókat.

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.



RV2D415-2

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: 9 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.

Hardware Management Console for eServer használata esetén olvassa el a Hardverkezelő konzol című témakört az IBM eServer^(TM) hardver információs központban (**Szerver kezelése** → **Hardverkezelő konzol**).

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 "Prepare for Install" opció abban is segít, hogy ellenőrizze a telepítési adathordozók tartalmát és meghatározza a tároló követelményeket, amelyek az automatikus telepítés előkészítéséhez szükséges lépések közé tartoznak. "Opciók a Prepare for Install menüben" oldalszám: 199 részletesebben leírja az 5-ös (Prepare for Install) opciót.

5-ös opció - Prepare for Install

“Kötelező - Egyéni lista létrehozása a telepítendő szoftverekről” oldalszám: 39 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: 198 helyen.

Ha a licencprogram telepítése nem volt sikeres, végezze el a 11. fejezet, “Szoftvertelepítési problémák hibakeresése”, oldalszám: 145 részben leírt visszaállítási műveletet a licencprogram újbóli telepítése céljából.

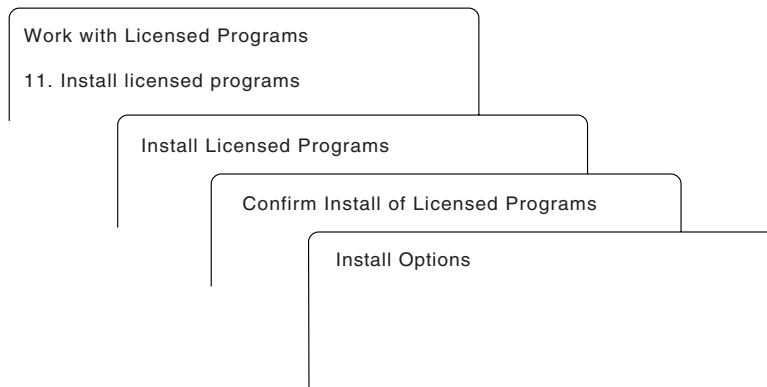
Az F11 billentyűt használhatja az Installed Release oszlop megjelenítéséhez. Ez az oszlop jelzi az egyes licencprogramok változatát és módosítási szintjét. Az F11 billentyűnek van egy harmadik megjelenítési módja is, amely minden licencprogram termékopciójának a számát mutatja meg.

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: 167).

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: 9 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: 209) 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: 145 részhez a probléma megállapítása érdekében.

Ha egy licencprogramot vagy választható részt újratelepít, akkor a licencprogramra a PTF-et is újra végre kell hajtania.

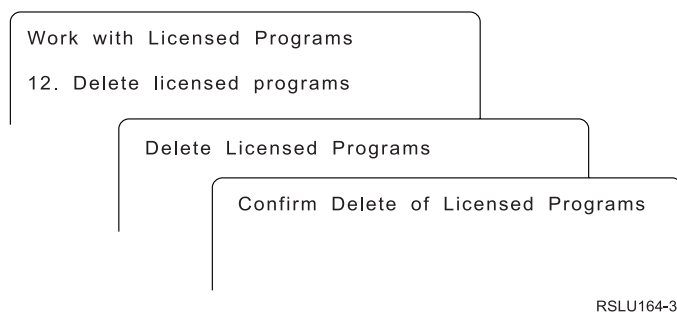
12-es opció - Delete licensed programs

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: 143 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.



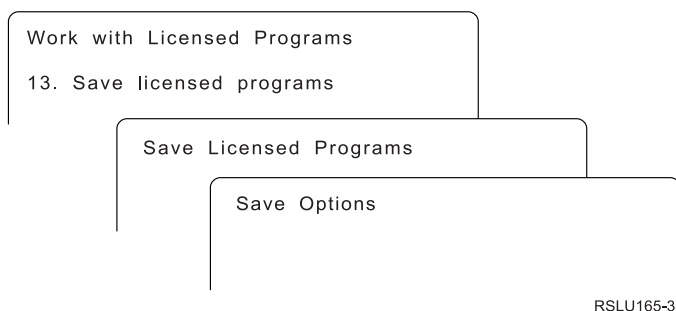
Írjon 4-et az Option oszlopba a rendszerből eltávolítani kívánt licencprogram vagy opcionális rész mellé.

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: 9 ismerteti a szalagegységek elnevezési szabályait.

2. Sequence number

Használja a *Default beállítást, vagy saját választása szerint írja be a mentési eljárásakor 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**).

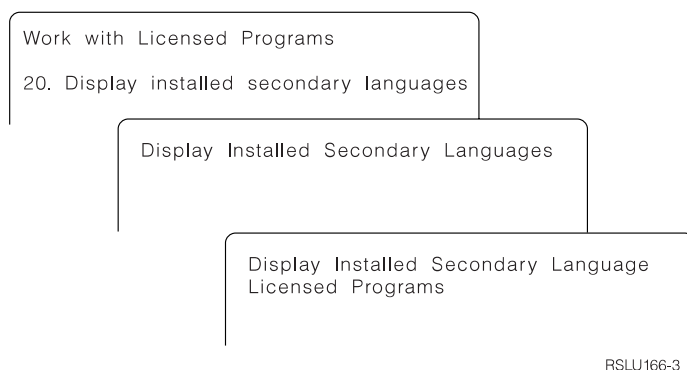
Opciók a másodlagos nyelvekhez

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 .

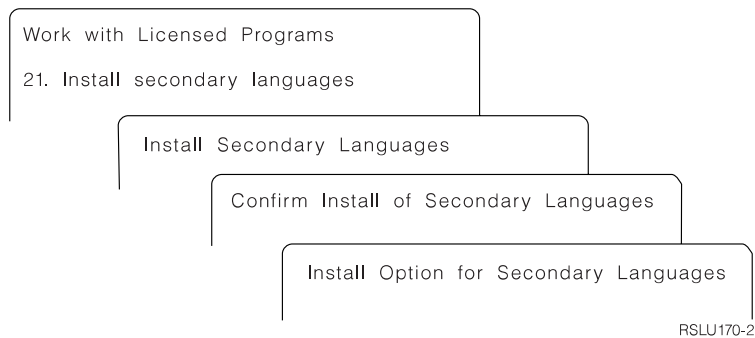


Írjon be 5-öt az Option oszlopba a másodlagos nyelv mellett, és nyomja le az Enter billentyűt, hogy megnézze azokat a licencprogramokat, amelyek egy adott másodlagos nyelvvel vannak telepítve. Ez az információ az ezután következő Display Installed Secondary Language Licensed Programs (másodlagos nyelvvel 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: 198 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:

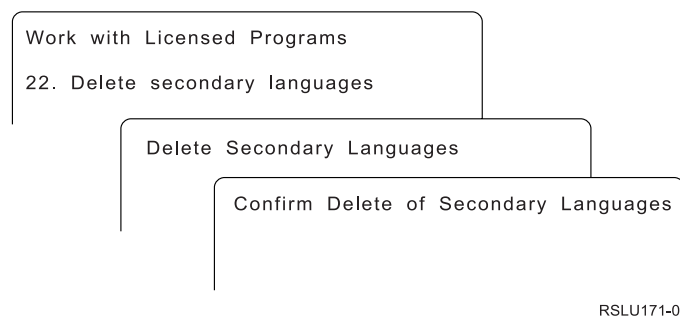
- A telepítéshez kiválasztott nyelvet
- A könyvtárat, ahová telepítve lesz
- A nyelv változatszintjét

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: 9 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 lévő 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.

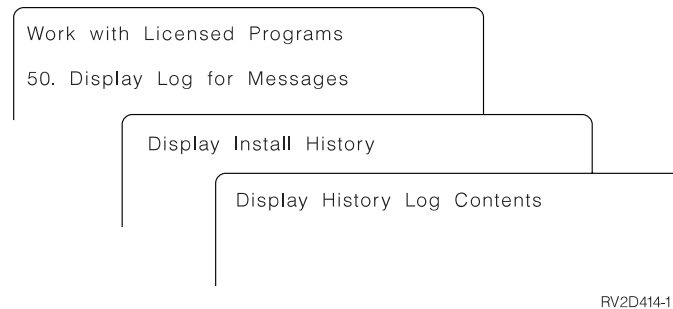
A felhasználói profilokban lévő másodlagos nyelvi könyvtárakról további információkat az OS/400 globalizáció témakörben talál az iSeries Információs központban (**Programozás** → **Globalizáció**).

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: 145) 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.



A következő parancsokról a Control language (CL) című témakörben olvashat az iSeries Információs központban (**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

- **Jegyzék a felhasználóknak**  (körülbelül 50 oldal)
Ebben a dokumentumban azokról a hardver és szoftver változásokról olvashat, amelyek befolyásolhatják rendszerének működését.
- **Rendszermentés és visszaállítás**  (körülbelül 600 oldal)
Ez a dokumentum általános információkat tartalmaz az iSeries szerver biztonsági mentési és helyreállítási lehetőségeiről. A témakör magában foglalja a rendszer mentését, visszaállítását egy másik OS/400 változatra, valamint a megfelelő helyreállítási stratégia kiválasztását.

Redbooks kiadványok

- **IBM eServer i5 and iSeries System Handbook** 
A könyv termékáttekintést nyújt az eServer i5 és az iSeries szerverekről. 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>).

Webhelyek

- **IBM eServer iSeries Support**  (<http://www.ibm.com/eserver/iseries/support>) Ez a hálóhely eszközöket és erőforrásokat - mint például tervszerű megelőző karbantartási (PSP) információkat és hibaelemzési jelentéseket (APAR) - tartalmaz, amelyek segítséget nyújtanak a szoftvertelepítéshez.
- **iSeries Planning**  (<http://www.ibm.com/servers/eserver/iseries/support/planning/>) Ez a webhely hivatkozásokat tartalmaz számos tervezési eszközre és információkra.
- **iSeries Upgrade Planning**  (<http://www.ibm.com/servers/eserver/iseries/support/planning/nav.html>) Ez a webhely azokról az iSeries termékekről vagy összetevőkről tartalmaz információkat, amelyek támogatottsága megszűnhet az i5/OS operációs rendszer későbbi kiadásában vagy a későbbi iSeries modelleken. Ezenkívül termékelőzeteseket és iránymutatásokat is itt talál.
- **Integrated Technology Services (ITS)**  (<http://www.ibm.com/services/its/us/inteapps.html>) Ez a webhely az IBM által kínált azon szolgáltatásokkal kapcsolatos információkat tartalmazza, amelyek a szerver bővítésben vagy az áttérésben segítenek.
- **IBM Electronic Service Agent for iSeries**  (<http://publib.boulder.ibm.com/isrvagt/sdsadoc.html>) Ez a webhely az Electronic Service Agent összetevőről tartalmaz információkat, ami 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.

Egyéb információk az iSeries információs központban

- A **Rendszermentés és helyreállítás** információkat tartalmaz a mentési és helyreállítási stratégia tervezéséről, a lemezevédelem beállításáról, a rendszermentés módjáról, a rendszerzárás vezérlési lehetőségeiről hibaesemény esetén. A témakör az iSeries^(TM) navigátor Mentés, helyreállítás és adathordozó szolgáltatások (BRMS) beépülő moduljával kapcsolatos információkat is tartalmazza.
- 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 kapcsolódó szoftverek karbantartása és kezelése** című kategória azt mutatja be, hogyan kezelheti és tarthatja karban a javításokat, valamint a licencprogramokat a hálózatban.
- A **Szoftverterjesztés** című témakör leírja, hogyan juttathatja el a rendszeren lévő egyes vagy összes programot (beleértve az operációs rendszert is) egy másik rendszernek.

Megjegyzések

Ez a tájékoztatás az Egyesült Államokban kínált termékekhez vagy szolgáltatásokhoz készült.

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. A nem IBM termékek, programok és szolgáltatások működésének megítélése és ellenőrzése természetesen a felhasználó felelőssége.

Az IBM-nek lehetnek szabadalmi, vagy szabadalmi intézés alatt álló alkalmazásai, amelyek fedik az ebben a dokumentumban leírt témákat. Jelen dokumentum nem adományoz semmiféle jogos licencet ezen szabadalmakhoz. 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 az 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 KERESKEDELMELI 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 Web helyekre történő hivatkozások csupán kényelmi célokat szolgálnak, és semmilyen módon sem kívánják azt a látszatot keltetni, hogy az IBM jóváhagyná ezeket a Web helyeket. 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) közti információcseréhez, illetve (ii) a kicserélt információk kölcsönös használatához, fel kell venniük a kapcsolatot az alábbi címmel:

IBM Corporation
Software Interoperability Coordinator, Department 49XA
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 megadott 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 tevékenységére vagy szándékaira vonatkozó állításokat az IBM mindennemű értesítés nélkül módosíthatja, azok csak célokat jelentenek.

Az információk között példaként napi üzleti tevékenységekhez kapcsolódó jelentések és adatok lehetnek. A valóságot a lehető legjobban megközelítő illusztrálás érdekében 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:

A könyv forrásnyelvi alkalmazásokat tartalmaz, 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. A példák nem kerültek minden helyzetben tesztelésre. Az IBM így nem tudja garantálni a megbízhatóságukat, szervizelhetőségüket, de még a programok funkcióit sem.

KIVÉVE A KI NEM ZÁRTHATÓ TÖRVÉNYES JÓTÁLLÁSOKAT, AZ IBM, AZ IBM PROGRAMFEJLESZTŐI ÉS SZÁLLÍTÓI NEM ADNAK JÓTÁLLÁST A PROGRAMRA ÉS AZ ESETLEGES MŰSZAKI TÁMOGATÁSRA, SEM KIFEJEZETT, SEM BELEÉRTETT JÓTÁLLÁST, BELEÉRTVE TÖBBEK KÖZÖTT A FORGALMAZHATÓSÁGRA, AZ ADOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA ÉS A JOGBITORLÁS KIZÁRÁSÁRA.

SEMMILYEN KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT NEM TERHELI FELELŐSSÉG AZ IBM-ET, AZ IBM PROGRAMFEJLESZTŐIT VAGY SZÁLLÍTÓIT AZ ALÁBBI ESETEKBEN, AKKOR SEM, HA FIGYELMÜKET FÖLHÍVTÁK EZEK LEHETŐSÉGÉRE:

1. ADATVESZTÉS VAGY ADATSÉRÜLÉS;
2. KÜLÖNLEGES, JÁRULÉKOS, KÖZVETETT VAGY BÁRMILYEN KÖVETKEZMÉNYES GAZDASÁGI KÁROK, ILLETVE
3. NYERESÉG, ÜZLETI JÖVEDELEM, BEVÉTEL, HÍRNÉV VAGY VÁRT MEGTAKARÍTÁS ELMARADÁSA VAGY ELVESZTÉSE.

EGYES JOGRENDSZEREK NEM ENGEDÉLYEZIK A JÁRULÉKOS VAGY KÖVETKEZMÉNYES KÁROK KIZÁRÁSÁT VAGY KORLÁTOZÁSÁT, ILYENKOR AZ ÉRINTETT FELHASZNÁLÓRA A FENTI KORLÁTOZÁSOK VAGY KIZÁRÁSOK NÉMELYIKE NEM VONATKOZIK.

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 hogy a fotók és színes ábrák nem jelennek meg.

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
Domino
Electronic Service Agent
e(logó)server
eServer
GDDM
i5/OS
IBM
ibm.com
ImagePlus
Infoprint
IPDS
iSeries
Lotus
Netfinity
Operating System/400
OS/400
PowerPC

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, valamint 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.

Az információk letöltésére és kinyomtatására vonatkozó feltételek

A letöltésre kiválasztott információk használatára vonatkozó engedélyt az alábbi feltételek és kikötések elfogadására szolgáló jelzés alapján kapja meg.

Személyes használat: Az információk reprodukálhatók személyes, nem kereskedelmi célú használatra, valamennyi tulajdonosi feljegyzés megtartásával. Az IBM kifejezett engedélye nélkül nem szabad az információkat vagy azok részeit terjeszteni, megjeleníteni, illetve belőlük származó munkát készíteni.

Kereskedelmi használat: Az információk reprodukálhatók, 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 az információkból származnak, továbbá nem reprodukálhatók, nem terjeszthetők és nem jeleníthetők meg, még részben sem, a vállalaton kívül.

A jelen engedélyben foglalt, kifejezetten megadott engedélyeken túlmenően az információkra, illetve a bennük található 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 az információkat 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 SEMMIFÉLE GARANCIÁT NEM NYÚJT AZ INFORMÁCIÓK TARTALMÁRA VONATKOZÓAN. AZ INFORMÁCIÓK "ÖNMAGUKBAN", BÁRMIFÉLE KIFEJEZETT VAGY VÉLELMEZETT GARANCIA VÁLLALÁSA NÉLKÜL KERÜLNEK KÖZREADÁSRA, IDEÉRTVE, DE NEM KIZÁRÓLAG A KERESKEDELMI ÉRTÉKESÍTHETŐSÉGRE ÉS AZ ADOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ VÉLELMEZETT GARANCIÁKAT IS.

Valamennyi anyag szerzői jogának birtokosa az IBM Corporation.

A webhelyen található információk letöltésével vagy nyomtatásával azt jelzi, hogy elfogadja az itt leírt feltételeket és kikötéseket.

Tárgymutató

A, Á

- A témakör nyomtatása 3
- adathordozó, terjesztési készlet fogalmak 12
- alternatív telepítő eszköz
 - automatikus telepítés 53, 61
 - ellenőrzése és kiválasztása a manuális telepítés során 187
 - letiltás 186
- áttekintés
 - szoftverfrissítés vagy csere 23
 - szoftvertelepítés 7
 - új szoftver telepítése 91
- automatikus telepítés 53

B

- befejezettségi állapot
 - napló megtekintése az 50-es opció használatával 209
- betöltési forrásként szereplő lemezegységre vonatkozó követelmények 45, 93, 182
- biztonsági szint 111, 115

C

- CPA9E1B üzenet 80, 87, 130
- Cryptographic Access Provider előkészítés frissítésre 50

D

- Delete Library (DLTLIB) parancs mikor ne használja 143
- Display Software Resources (DSPFWRSC) parancs 203
- DLTLIB (Delete Library) parancs mikor ne használja 143
- dokumentum
 - szoftverfrissítés vagy csere 24
 - szoftvertelepítés 91
- DSPFWRSC (Display Software Resources) parancs 203

E, É

- egyedi lista
 - telepítendő szoftver 39
- egyesített PTF csomagok megrendelés 93
- ellenőriz
 - telepítés az 50-es opció használatával 209
- előkészítés
 - szoftverfrissítés vagy csere 23
- elsődleges nyelv
 - licencprogramok telepítése a változtatás után 137

- elsődleges nyelv (*Folytatás*)
 - megváltoztatása
 - másodlagos nyelv adathordozójának használatával 134
 - telepítési alapfogalmak a módosításhoz 17
 - újdomságok 3

F

- felhasználói profil
 - ellenőrzés a frissítés előtt 31
 - ellenőrzés frissítés előtt 31
 - tisztítás 47
- fogalmak
 - szoftvertelepítés 7
- forrás, információ
 - szoftverfrissítés vagy csere 24
 - szoftvertelepítés 91
- frissítés
 - támogatott változat 14
- frissítés vagy csere
 - szerver előkészületi lépések 26
 - szoftver
 - áttekintés 23
 - előkészületi lépések 23
- frissítési feladatok
 - kezdeti 35

G

- globalizáció
 - előkészítés 36
 - elsődleges nyelv megváltoztatása 17
 - másodlagos nyelv telepítése 18
 - szoftvertelepítési alapfogalmak 17
- GO LICPGM (Go Licensed Program) menü
 - befejezettségi állapotopciók
 - 50-es opció használata 209
 - kapcsolódó parancsok
 - 70-es opció használata 209
 - 71-es opció használata 209
 - licencprogramok opciói
 - 10-es opció használata 203
 - 11-es opció használata 203
 - 13-as opció használata 206
 - másodlagos nyelvek opciói
 - 20-as opció használata 207
 - 21-es opció használata 207
 - 22-es opció használata 208
- GO LICPGM menü
 - licencprogramok opciói
 - 12-es opció használata 205

GY

- gyorsvezető
 - telepítési, frissítési vagy törlési feladatok 5

I, Í

- IBM által szállított objektum fogalmak 15
- IBM i5/OS 68
- ideiglenes programjavítás (PTF)
 - állandó alkalmazás 28
 - lemezkonfiguráció kiválasztása 28
 - parancsok 209
 - szoftverszerződés 27
- idő a szoftver telepítéséhez
 - csökkentés módja 33
- információforrás
 - szoftverfrissítés vagy csere 24
 - szoftvertelepítés 91
- Integrated xSeries Server for iSeries előkészítés frissítésre 50
- iSeries Access
 - felhasználó által létrehozott alkönyvtárak 32

J

- javítások (PTF)
 - frissítésekhez szükséges 26

K

- képernyő
 - üres 197
- képfájl katalógus
 - forratókönyv frissítéshez 36
- képfájl katalógus (virtuális optikai eszköz)
 - automatikus telepítés 52, 60
 - licencprogram telepítés 118
- kereshivatkozás fájl
 - ellenőrzés a frissítés előtt 31
- kétfázisú véglegesítés épsége
 - ellenőrzés frissítés előtt 32
- kevert változatú környezet
 - fogalmak 14
- környezet, kevert változat
 - áttekintés 14
- kulcsok, szoftver licenck
 - ellenőrzés 25, 92

L

- lemezkonfiguráció
 - PTF (ideiglenes programjavítás) 28
 - választás a frissítés előtt 48
- licenc megállapodás
 - elfogadás 43
- licenckulcsok
 - ellenőrzés 25, 92
- licencprogram
 - előválasztás 40
 - mentés
 - 13-as opció használata 207

licencprogram *(Folytatás)*
 mentés *(Folytatás)*
 SAVLICPGM parancs
 használatáról 207
 telepítés
 listáról 203
 telepítés az elsődleges nyelv
 megváltoztatása után 137
 továbbiak hozzáadása a telepítési
 listához 42
 törlés 46
 12-es opció használata 143, 144
 DLTLICPGM parancs használata 143
 eljárások 144
 listából 205
 megjegyzések 143
 visszatöltés
 11-es opció használata 203
 RSTLICPGM parancs
 használatával 203
 licencprogram dokumentáció
 fogalmak 13
 Licensed Internal Code
 terület 47
 LICPGM menü
 használat
 másodlagos nyelvek
 telepítéséhez 124
 lista, egyedi
 szoftver a telepítéshez 39
 logikai partíció
 automatikus telepítés 52, 60, 96
 licencprogram telepítés 118

M

másodlagos nyelv
 opciók használata a GO LICPGM
 menüben 207
 telepítési fogalmak 18
 megjelenítés
 telepített licencprogramokról a 10-es
 opcióval 203
 telepített másodlagos nyelvek a 20-as opció
 használatával 207
 megrendelés, szoftver
 ellenőrzés 23, 91
 mentés
 licencprogramok és választható részek
 13-as opció használata 206, 207
 SAVLICPGM parancs
 használatáról 207
 munkaterv, készülség
 szoftverfrissítés vagy csere 21, 83
 új szoftver telepítése 89
 Műveleti konzol
 automatikus telepítés 49, 52, 60, 94, 96

N

nemzeti nyelvű változat kódja
 hol használatos 106, 125

O, Ó

objektum
 szoftvertelepítés alapelvei 15, 16, 19
 objektum konverzió
 fogalmak 19
 objektum, rendszer
 épség ellenőrzése a frissítés előtt 31
 operációs rendszer
 csere új változat felvételekor 68
 szoftver telepítése új szerveren 113
 optikai terjesztési adathordozó
 ellenőrzés szoftverfrissítéshez vagy
 cseréhez 25
 ellenőrzése új telepítéshez 92
 OS/400 (i5/OS) frissítés
 nem támogatott modellek 15
 támogatott változatok 15

P

parancs, CL
 Delete Library (DLTLIB)
 mikor ne használja 143
 Display Software Resources
 (DSPSFWRSC) 203
 restore licensed program (RSTLICPGM)
 parancs
 másodlagos nyelvek
 telepítéséhez 127
 problémamegoldás
 üres képernyő 197
 PTF (ideiglenes programjavítás)
 állandó alkalmazás 28
 lemezkonfiguráció kiválasztása 28
 parancsok 209
 szoftverszerződés 27
 PTF (javítások)
 frissítésekhez szükséges 26

R

rendszer objektum
 épség ellenőrzése a frissítés előtt 31
 rendszerjelszó 197
 rendszerváltozó
 feljegyzés és nyomtatás 29
 frissítés előtti feladatok 29
 módosítás a frissítés előtt 29
 rendszer időzóna
 adatterület létrehozása 30
 restore licensed program (RSTLICPGM)
 parancs 127
 RSTLICPGM (restore licensed program)
 parancs 127

SZ

szerver előkészületi lépések
 frissítés vagy csere 26

S

szerver mentése
 frissítés előtt 51

szoftver engedélyezési dokumentumok
 fogalmak 11
 szoftver licenckulcsok
 ellenőrzés 25, 92
 szoftver megrendelés tartalma
 ellenőrzés 23, 91
 fogalmak 10
 szoftverfrissítés vagy csere
 áttekintés 23
 előkészületi lépések 23
 munkaterv 21, 83
 szoftverszerződés
 elfogadás 43
 szükséges PTF 27
 szoftvertelepítés
 fogalmak 7
 operációs rendszerrel bíró új
 szerveren 113
 szoftvertelepítés alapelvei
 adathordozó, terjesztési készlet 12
 globalizáció
 áttekintés 17
 elsődleges nyelv megváltoztatása 17
 másodlagos nyelv telepítése 18
 IBM által szállított objektum 15
 kevert változatú környezet 14
 objektum konverzió 19
 szoftver engedélyezési
 dokumentumok 11
 szoftver megrendelés tartalma 10
 szoftvertelepítési folyamat 7
 szoftvertelepítő eszköz 9
 támogatott változatok, OS/400 (i5/OS)
 frissítések 14
 termék dokumentáció 13
 tömörített objektumok és tárolóterület 16
 változat kihagyása 13
 szoftvertelepítés, új
 áttekintés 91
 munkaterv 89
 szoftvertelepítési folyamat
 áttekintés 7
 szoftvertelepítési idő
 csökkentés módja 33
 szoftvertelepítő eszköz
 fogalmak 9

T

támogatott változatok, OS/400 (i5/OS)
 frissítések 14
 tárterület
 frissítések 44
 képfájl katalógus 36
 Licensed Internal Code 47
 meghatározás a frissítéshez 45
 meghatározás a telepítéshez 93
 tisztítás 46
 telepítés
 licencprogram
 listáról 204
 licencprogramok és választható részek
 11-es opció használata 203
 másodlagos nyelvek
 Work with Licensed Programs menü
 használat 124

- telepítés *(Folytatás)*
 - másodlagos nyelvek a 21-es opció
használatával 207
- telepítés, szoftver
 - operációs rendszerrel bíró új
szerveren 113
 - mielőtt elkezdené 113
- telepítés, új
szoftver
 - áttekintés 91
- telepítési egység
választás 35
- telepítési feladatok
kezdeti 93
- telepítési módszer
választás 35
- telepítési opció
 - megjelenítés, telepítés, törlés és mentés
listáról 203
- teljesítményadatok
gyűjtés frissítés előtt 33
- termék dokumentáció
fogalmak 13
- termékkönyvtár
rendszer ASP 31
- tervszerű megelőző karbantartás tervezési
információk
 - frissítések 26
 - új telepítés 93
- tömörített objektumok és tárolóterület
fogalmak 16
- törlés
 - licencprogram
listából 205
 - licencprogramok és választható részek
 - 12-es opció használata 143
 - DLTLICPGM parancs használata 143
 - megjegyzések 143
 - másodlagos nyelvek
22-es opció használata 208

- virtuális adathordozó
 - forгатókönyv frissítéshez 36
- visszatöltés
 - licencprogramok és választható részek
11-es opció használata 203
 - RSTLICPGM parancs
használatával 203

W

- Work with Licensed Programs menü
használat
 - másodlagos nyelvek
telepítéséhez 124

U, Ú

- újdonságok
 - elsődleges nyelvek 3
 - konzol mód értéke 2
 - Licensed Internal Code
tárolászükséglet 1
 - szerver mikrokód 2
 - szoftverszerződés elfogadása 1

Ü, Ű

- üres képernyő, válasz rá 197

V

- változat kihagyása
fogalmak 13
- változat, kihagyás
fogalmak 13
- változatcsere
 - manuális telepítéssel
 - licencprogramok cseréje 73
 - operációs rendszer cseréje 68
 - telepítés ellenőrzése 77

Olvasóink írják

iSeries

Az i5/OS és a kapcsolódó szoftverek telepítése, frissítése vagy törlése
V5R3

Kiadványszám SA12-7166-08

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: Többi ország vagy régió: 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

SA12-7166-08

