



i5/OS

i5/OS és kapcsolódó szoftverek telepítése, frissítése és törlése

6. változat 1. kiadás

SA12-7166-10





i5/OS

i5/OS és kapcsolódó szoftverek telepítése,
frissítése és törlése

6. változat 1. kiadás

SA12-7166-10

Megjegyzés

Jelen leírás és a tárgyalt termék használatba vétele előtt feltétlenül olvassa el a “Nyilatkozatok”, oldalszám: 231 részben leírtakat, illetve az *IBM eServer biztonsági információk*, G229-9054 című kiadványt.

Ez a kiadás az IBM i5/OS (termékszám: 5761-SS1) V6R1M0 változatára, és minden ezt követő kiadásra és módosításra vonatkozik mindaddig, amíg az újabb kiadások ezt másként nem jelzik. Ez a változat nem fut minden csökkentett utasításkészletű (RISC) rendszeren illetve a CISC modelleken.

Ez a kiadás az SA12-7166-09 helyébe lép.

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

© **Szerzői jog IBM Corporation 1998, 2008. Minden jog fenntartva**

Tartalom

Újdonságok a V6R1 kiadásban vii

1. fejezet i5/OS és kapcsolódó szoftver telepítése, frissítése és törlése 1

2. fejezet Szoftvertelepítési, frissítési és törlési feladatok gyorselérése 3

3. fejezet Szoftvertelepítéssel kapcsolatos fogalmak 5

Szoftvertelepítési folyamat	5
Szoftvertelepítési eszközök típusai	8
A szoftver megrendelés tartalma	10
Szoftver engedélyezési dokumentumok	10
A telepítéshez használt adathordozó csomagok	12
Egyedi termékdokumentáció	12
Változat kihagyása	13
Teljesítményadatok gyűjteménye	13
Vegyes változatú környezet	14
Szoftverfrissítés vagy csere	14
Támogatott kiadások és rendszermodell információk i5/OS frissítésekhez	14
Telepítés és IBM által szállított objektumok	15
Tömörített objektumok és a tárterület	16
Fájlok, miket a rendszer a telepítés során töröl	17
Globalizáció és i5/OS szoftvertelepítés	17
Az elsődleges nyelv megváltoztatásának szempontjai	17
További másodlagos nyelvek telepítésének szempontjai	18
Objektum átalakítások	19

4. fejezet Ellenőrzőlista: i5/OS szoftver frissítés vagy csere előkészítése. . . . 21

5. fejezet i5/OS szoftver frissítésének vagy cseréjének előkészítése 25

Szoftver megrendelés tartalmának ellenőrzése	25
Információforrások azonosítása és áttekintése	25
Megfelelő optikai adathordozó ellenőrzése	26
Kulccsal védett termékek licenckulcsainak ellenőrzése	27
Rendszer előkészítése i5/OS szoftver frissítésre vagy cserére	27
Új kiadás firmware követelményeinek ellenőrzése	27
Szoftver PTF (javítás) követelményeinek áttekintése	28
Legújabb PSP információk megkeresése	28
Rendszeren jelenleg létező javítások elemzése	28
PTF javítások telepítése és a rendszer elemzése objektumátalakítások céljából	29
Kötelező (ha V5R3 változatról frissít): Az előkészítés telepítésre PTF csomagok telepítése V5R3 változatra	30
Állandóan alkalmazott ideiglenes programjavítások (PTF-ek)	30

Javítási támogatás hozzáadása jelenleg telepített licencprogramokhoz	31
Fontos rendszerváltozók beállítása szoftvertelepítés előtt	31
Összes rendszerváltozó feljegyzése vagy nyomtatása szoftvertelepítés előtt	31
Bizonyos rendszerváltozók módosítása (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST vagy QVIFYOJBJRST)	31
A keresés vezérlése rendszerváltozó választható cseréje	33
Éveltolás érték beállítása	33
Felhasználó által módosított rendszerobjektumok sértetlenségének ellenőrzése	33
Felhasználói profilok és kereszthivatkozási fájlok ellenőrzése	33
QSECOFR felhasználói profil ellenőrzése	34
IBM által szállított termékek könyvtárainak ellenőrzése	34
Kétfázisú véglegesítés sértetlenségének garantálása	34
Szoftvertelepítési idő minimalizálása	35
Rendszer teljesítményére vonatkozó adatok összegyűjtése	35
Teljesítményadatok összegyűjtése Adatgyűjtési szolgáltatásokkal	36
A teljesítményadatok elemzése	37
Frissítés vagy csere kezdeti feladatainak végrehajtása	38
Szoftvertelepítési módszer és eszköz kiválasztása	38
Globalizáció előkészítése	38
Frissítéshez használt eszköz és adathordozó előkészítése	38
Szoftverfrissítés vagy csere előkészítése képfájl katalógus segítségével	38
Tárterület követelmények meghatározása képfájl katalógus telepítéséhez	39
Terület felszabadítása a betöltési forrás lemezegységen képfájl katalógus számára	39
Optikai képfájl katalógus előkészítése szoftver telepítéséhez	40
Szalagos képfájl katalógus előkészítése szoftvertelepítéshez	41
Kötelező - Egyéni lista létrehozása a telepítendő szoftvekről	43
Telepítendő licencprogramok előzetes kiválasztása További licencprogramok hozzáadása a telepítési listához	46
Kötelező - szoftverszerződések elfogadása	47
Frissítésekhez szükséges lemezterület követelmények meglétének ellenőrzése a rendszeren	48
Szoftverfrissítéshez szükséges tárterület megállapítása	48
Lemez tárolóterület rendbetétele	49
Licencprogramok törlése a rendbetétel során	49
Felhasználói profilok rendbetétele	50
Kötelező (ha V5R3M0 kiadásról frissít): További terület lefoglalása Licenc belső kód számára	51

Lemezkonfiguráció kiválasztása	52
Frissítés vagy csere idejének becslése	52
Konzol előkészítése szoftvertelepítéshez	52
Integrált szerver és egyéb alkalmazásszerverek leállítás.	53
Rendszer mentése	54

6. fejezet Szoftver frissítése vagy cseréje automatikus telepítéssel 55

Mielőtt elkezdené az automatikus telepítést	55
Szoftver cseréje automatikus telepítési módszerrel	56
Automatikus telepítés befejezésének ellenőrzése	62

7. fejezet Szoftver frissítése vagy cseréje manuális telepítéssel 65

Mielőtt elkezdené a manuális telepítést	65
Licenc belső kód cseréje	66
i5/OS operációs rendszer cseréje	74
Licencprogramok cseréje	81
Manuális telepítés befejezésének ellenőrzése	83

8. fejezet Ellenőrzőlista: i5/OS frissítés vagy csere végrehajtása 85

9. fejezet Azonos változatú és kiadású Licenc belső kód és i5/OS rendszer cseréje. 91

Ellenőrzőlista: i5/OS szoftvercsere	91
Alkalmazott PTF-ek lekérdezése	93
PTF-ek végleges alkalmazása azonos kiadás cseréjéhez.	93
Azonos kiadás cseréjéhez szükséges tárterület meghatározása	93
Azonos kiadású szoftver cseréje kézi telepítéssel.	94
PTF javítások telepítése a Licenc belső kódhoz és az operációs rendszerhez.	94
Ellenőrzőlista: Ugyanazon i5/OS kiadás cseréjének végrehajtása	94

10. fejezet Ellenőrzőlista: i5/OS szoftvertelepítés előkészítése 97

11. fejezet i5/OS és kapcsolódó szoftver telepítése új rendszerre vagy logikai partícióra. 99

i5/OS rendszer telepítésének előkészítése	99
Szoftver megrendelés tartalmának ellenőrzése	99
Információforrások azonosítása és áttekintése.	99
Megfelelő optikai adathordozó ellenőrzése	100
Kulccsal védett termékek licenckulcsainak ellenőrzése	100
Kezdeti telepítési feladatok elvégzése.	101
Legfrissebb információk biztosítása	101
Lemez tárterület meghatározása új telepítéshez	101
Telepítési idő becslése	101
Konzol előkészítése szoftvertelepítéshez	101
Telepítéshez használt eszköz és adathordozó előkészítése	102
i5/OS változat telepítése	103

Licenc belső kód telepítése új logikai partíción	103
Mielőtt elkezdené a Licenc belső kód telepítését egy logikai partíción.	103
Licenc belső kód telepítése új logikai partíción	104
Szoftver telepítése új rendszerre vagy logikai partícióra (telepített i5/OS nélkül).	110
Mielőtt elkezdi szoftver telepítését új rendszeren vagy logikai partíción	110
i5/OS telepítése új rendszeren vagy logikai partíción	111
Szoftver telepítése új rendszerre (telepített i5/OS operációs rendszerrel)	121
Mielőtt elkezdené a szoftver telepítését új rendszeren.	121
Kezdeti programbetöltés (IPL) végrehajtása	122
További licencprogramok telepítése	125
Mielőtt elkezdené a további licencprogramok telepítését	125
IBM licencprogramok telepítése a Licencprogramok kezelése menü használatával	126
A Licencprogramok visszaállítása parancs használat IBM és nem IBM licencprogramok telepítésére	131
Másodlagos nyelv telepítése	132
Mielőtt elkezdené a másodlagos nyelv telepítését	132
Másodlagos nyelvek telepítése IBM licencprogramokhoz	132
Másodlagos nyelvek telepítése nem IBM licencprogramokhoz	135
Ellenőrzőlista: i5/OS telepítés végrehajtása	136

12. fejezet Rendszer vagy logikai partíció elsődleges nyelvének módosítása 141

Mielőtt elkezdené az elsődleges nyelv megváltoztatását	141
Elsődleges nyelv megváltoztatása	142
Licencprogramok telepítése az elsődleges nyelv megváltoztatása után.	147

13. fejezet i5/OS operációs rendszerhez kapcsolódó szoftver törlése 151

Termékek nem használt részeinek meghatározása törlés céljából	151
Licencprogramok törlésével kapcsolatos szempontok	152
Licencprogramok törlése	153

14. fejezet Szoftvertelepítési problémák hibakeresése. 155

Hol kezdje a helyreállítást?	155
Képfájl katalógus helyreállítása	156
Műveleti konzol helyreállítása	157
Kiindulópont az automatikus telepítés helyreállításához	159
Licenc belső kód helyreállítás	160
Operációs rendszer helyreállítása	161
Licencprogramok, PTF javítások és másodlagos nyelvek helyreállítása	164
Automatikus telepítési folyamat újratekintése	168
Manuális telepítési eljárás újratekintése	169
Rendszer inicializálása (INZSYS) helyreállítása	169

Lemezkonfigurációs figyelmeztetés és hibaüzenetek . . .	170
Indítás kikapcsolt állapotból	172
i5/OS szoftvertelepítés referenciakódjai	172
i5/OS szoftvertelepítés általános referenciakódjai	172
i5/OS telepítés helyreállítása referenciakódok használatát után	176
15. fejezet i5/OS szoftver referencia	177
Licencprogramok kiadásai és méretei	177
i5/OS szoftvertelepítés becsült ideje	181
i5/OS telepítési idő becsülésének általános módszerei	181
i5/OS telepítési időt befolyásoló körülmények	182
i5/OS telepítési folyamat	182
Ellenőrzőlista: i5/OS telepítési idő becslése	183
Licencprogramok telepítési ideje	185
Átalakítások telepítési ideje	189
Programátalakítások	190
Spoolfájl átalakítások	190
Integrált fájlrendszer konverziók	192
SQL utasításokat tartalmazó objektumok átalakítása	193
Adatbázisfájl átalakítások	194
IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS átalakítások	194
Adatvédelmi mechanizmusok	194
Telepítő eszközök és adathordozók	195
Optikai adathordozó	195
Szalagok vagy szalagkönyvtárak	195
Nem IBM szalagegység	196
Képfájl katalógus virtuális eszközhöz	196
Alternatív telepítési eszköz használata	197
Alternatív telepítési eszköz: áttekintés	197
Alternatív telepítő eszköz beállítása	197
Alternatív telepítési eszköz letiltása	200
Alternatív telepítő eszköz ellenőrzése és kiválasztása manuális telepítés során	201
i5/OS kiadás együttműködése	203
Telepítési megjegyzések az i5/OS változathoz	204
Adathordozók címkei és tartalmuk	205

Nemzeti nyelvű változatok kódjai	209
Üres képernyők	211
D módú IPL használata az alapvető termékadatokat frissítéséhez	211
Rendszerjelszó	213
Telepítés állapotértékei	214
Az Előkészítés telepítésre menü opciói	215
Opciók a Licencprogramok kezelése menüben	217
Manuális telepítés - 1-es opció (Összes telepítése)	217
Automatikus telepítési opciók	218
Megjelenítés, telepítés, törlés és mentés listáról opciók 10-es opció - Telepített licencprogramok megjelenítése	219
11-es opció - Licencprogramok telepítése	219
12-es opció - Licencprogramok törlése	221
13-as opció - Licencprogramok mentése	221
Opciók a másodlagos nyelvekhez	223
20-as opció - Másodlagos nyelvek megjelenítése	223
21-es opció - Másodlagos nyelvek telepítése	223
22-es opció - Másodlagos nyelvek törlése	224
Befejezettségi állapot	225
Licencprogramok kezelése menühöz kapcsolódó parancsok	225

16. fejezet i5/OS és kapcsolódó szoftver telepítésére, frissítésére és törlésére vonatkozó információk 227

17. fejezet Kód licenc és jogkizárási nyilatkozat 229

. Nyilatkozatok	231
Programozási felületre vonatkozó információk	233
Védjegyek	233
Feltételek és kikötések	234

Tárgymutató 235

Újdonságok a V6R1 kiadásban

Az alábbiakban az IBM i5/OS és kapcsolódó szoftver telepítése, frissítése vagy törlése témakör gyűjteményre vonatkozó új, illetve jelentősen megváltozott információkat olvashat.

Programátalakítások és egyéb objektumátalakítások V6R1 változatra frissítéskor

Ha a rendszert az új kiadásra frissítéshez megfelelően elő kívánja készíteni, akkor előtte szánjon extra időt a rendszer elemzésére és a programok esetleges módosítására, amennyiben az átalakítások megkövetelik. A rendszer elemzéséhez szükséges idő a rendszeren lévő könyvtárak és katalógusok típusától, számától és méretétől függ. A lehetséges leállási időket is előre meg kell terveznie.

Az átalakítások akkor történnek, amikor a szoftvert a V6R1 kiadásra frissíti, illetve a frissítés utáni normál működés során.

Megjegyzés: Ha az ilyen előkészítő tevékenységet általában harmadik fél végzi, akkor kérjen tanácsot és segítséget alkalmazás szállítójától.

A kiadáshoz, amelyről frissít (V5R3 vagy V5R4) tervezési PTF csomagokat kell telepítenie, amelyek az átalakítási folyamatban lesznek segítségére. Ezek a PTF csomagok az objektumokat nem alakítják át, hanem az Objektumátalakítás elemzése (ANZOBJCVN) parancs futtatását teszik lehetővé helyette, ami a frissítés előkészítésében segít. Az ANZOBJCVN parancs futtatása után kapott információk segítenek az objektumátalakítások rendszerre gyakorolt hatásának meghatározásában (például potenciális átalakítási nehézségek felismerésében, ha vannak ilyenek, illetve a programátalakításokhoz szükséges idő felbecsülésében). Ha át kívánja tekinteni, hogy az átalakítási folyamatok miként illeszkednek a teljes frissítési folyamatba, akkor olvassa el a “Szoftvertelepítési folyamat” oldalszám: 5 helyen leírtakat. Tekintse át továbbá a “PTF javítások telepítése és a rendszer elemzése objektumátalakítások céljából” oldalszám: 29 témakört és a “Átalakítások telepítési ideje” oldalszám: 189 helyen található témaköröket az átalakítások rendszerre gyakorolt hatásának meghatározásához.

A V6R1 kiadás optikai adathordozója elsődlegesen DVD

Az i5/OS V6R1 operációs rendszer optikai adathordozója DVD. Ha a V6R1 kiadás telepítéséhez fizikai adathordozót használ, akkor DVD eszközzel kell rendelkeznie. A korábbi kiadásokhoz jellemzően kb. 13 CD-ROM lemezre volt szükség. A V6R1 kiadás 3 optikai adathordozón áll rendelkezésre. Néhány egyedi licencprogram CD-ROM lemezen található. A V6R1 adathordozó leírását az “Adathordozók címkéi és tartalmuk” oldalszám: 205 helyen találja.

Virtuális szalageszközök kiadás frissítésekhez

A szalagos képfájl katalógust és a virtuális szalageszközt a PTF javítások, illetve egyedülálló licencprogramok telepítésén kívül most már i5/OS szoftverfrissítés végrehajtására is használhatja. Ezen képesség változásait megtalálja ebben a témakör gyűjteményben.

Virtuális optikai eszköztípus (632B; modell 003) javítások és további licencprogramok telepítéséhez

Ez a speciális virtuális optikai eszköztípus támogatja a távoli rendszeren lévő virtuális képfájlok használatát hálózaton keresztül. A hálózati útvonalat képfájl katalógus azonosítja a

központi rendszeren, amely a célrendszerhez előkészített virtuális képfájlokat tartalmazza. További részleteket a Hálózati fájlrendszert használó virtuális optikai tároló témakörben talál.

Optikai erőforrások megosztása

A V6R1 kiadástól kezdve az i5/OS logikai partíció optikai erőforrásait szoftverfrissítés végrehajtására, PTF csomagok (javítások) telepítésére vagy egyedülálló licencprogramok ugyanazon a rendszeren lévő másik logikai partícióba telepítésére használhatja. Az optikai erőforrások megosztásának támogatott eszközei közé tartoznak a CD-ROM eszközök, DVD eszközök, valamint a 632B-002 és a 632B-003 virtuális optikai eszköztípusok. A logikai partíció ezen eszközök mindegyikét 632C-002 típusú eszköznnek tekinti, amelyet frissítéshez vagy telepítéshez használnak. A 632C-002 eszköztípus megköveteli, hogy az eszközt birtokló logikai partícióban saját kezűleg cserélje ki az adathordozót. További információkért keresse fel a 9406-MMA (IBM System i 570) webhelyet és válassza ki a *Logikai partícionálási útmutató* lehetőséget.

Rendszer áramellátás lekapcsolása parancs változásai

A PWRDWNSYS parancs CONFIRM paraméterének alapértelmezett érték a V6R1 kiadásban megváltozott. A Rendszer áramellátás lekapcsolása (PWRDWNSYS) parancs alapértelmezésben megerősítést kér. Az alapértelmezés módosításához adjon meg *NO értéket a Megerősítés (CONFIRM) paraméterhez (CONFIRM(*NO)). Ez a funkció csak telepített V6R1 kiadás esetén érvényes.

V5R3-V6R1 frissítések újdonságai

Követelmények a V6R1 Licenc belső kód telepítése előtt

A V6R1 Licenc belső kód a betöltési forrás lemezegységen több tárterületet igényel, mint a V5R3M0 Licenc belső kód ((A betöltési forrás lemezegység elég tárterülettel rendelkezik, ha a V5R3M5 Licenc belső kód telepítve van.) Ha a V6R1 Licenc belső kódra kíván frissíteni, akkor legalább 17 GB méretű betöltési forrás lemezegységgel kell rendelkeznie. A tárterület méretének meghatározását az alábbi dokumentum írja le 5. fejezet, "i5/OS szoftver frissítésének vagy cseréjének előkészítése", oldalszám: 25.

Ezenkívül, minden V5R3 változattal telepített rendszer legfeljebb kb. 4 GB rendszer ASP szabad területet igényel, mielőtt a V6R1 telepíthető lenne. (A V5R3M5 Licenc belső kóddal telepített rendszer már rendelkezik lefoglalt 4 GB szabad területtel.) Ha ez a terület nem áll rendelkezésre, akkor a frissítés Licenc belső kód telepítésekor le fog állni. A tárterület meghatározásához szükséges lépéseket a "Szoftverfrissítéshez szükséges tárterület megállapítása" oldalszám: 48 helyen találja.


Szerver firmware


A szerver firmware szintet felügyelni kell. (Ez az i5/OS V6R1 változatát támogató System i 8xx modellekre nem vonatkozik.) A *szerver firmware* olyan kód, 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 firmware a gépi kód része. Ha a rendszert nem Hardverkezelő konzol (HMC) kezeli, akkor a szerver firmware szintje a szervizpartíción használt szint lesz. A *szervizpartíció* a rendszer partíciója, amelyet be kell beállítani, hogy jelentse a hardverek állapotát és a szoftverhibákat az IBM felé. Új szerver firmware szint telepítése új szerver IPL végrehajtását követeli meg. A *szerver IPL* olyan rendszerindító programbetöltés, ahol a rendszer összes logikai partíciója egyszerre kerül leállításra, majd újraindításra.

Ha a rendszert HMC kezeli, akkor a a szerver firmware szintje a szervizpartíción nem használható. A szerver firmware szintjét a HMC kezeli. A javításokkal és a HMC konzollal kapcsolatos további információkat a Frissítések témakörben talál az IBM Systems hardver információs központban.

Elektronikus szoftver kézbesítés


A V6R1 megrendelése esetén lehetőség van az i5/OS szoftver kézbesítésére elektronikus kézbesítéssel. Az i5/OS operációs rendszernek és a legtöbb kapcsolódó licencprogram támogatja ezt a kézbesítési módot.

Ha i5/OS licencprogramokat rendel, akkor a kézbesítés módjának választhatja az elektronikus szoftver kézbesítést is. Ha az elektronikus szoftver kézbesítést választja, akkor a Címzett szoftver támogatás  webhelyen talál információkat a rendelt licencprogramok elérésével kapcsolatban. A kapcsolódó kézikönyvek és egyéb dokumentáció is erről a webhelyről érhető el.

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

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

Online elérhető szoftver kulcsok



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

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

Újramentési adathordozó rendelése esetén a Licenc belső kód új módosításának és az i5/OS legújabb frissítésének telepítésére (új hardver támogatása céljából) az alábbi eljárást használja. Az eljárást a 9. fejezet, "Azonos változatú és kiadású Licenc belső kód és i5/OS rendszer cseréje", oldalszám: 91 részben találja.

A változások megjelenítése

A technikai változásokon keresztülment helyeket az Információs központ az alábbiak szerint jelöli:

- A  kép jelzi az új vagy módosított információk kezdetét.
- A  kép jelöli az új vagy megváltozott információk végének helyét.

A PDF fájlokban felülvizsgálati jeleket (I) láthat a bal margónál az új és módosított információk mellett.

Ha a kiadás újdonságaival és módosításaival kapcsolatban további információkra van szüksége, akkor tekintse meg az Emlékeztető felhasználóknak című dokumentumot.

1. fejezet i5/OS és kapcsolódó szoftver telepítése, frissítése és törlése


Ez a témakör gyűjtemény az i5/OS szoftver telepítésével, frissítésével és törlésével kapcsolatos fogalmakat és eljárásokat mutatja be.

Az alábbi információkat felhasználva az i5/OS kiadást, az i5/OS kiadás egy részét, illetve az i5/OS kiadáshoz kapcsolódó licencprogramokat telepíthet. Ezek az információk azt is bemutatják, hogyan módosíthatja az elsődleges nyelvet, telepíthet másodlagos nyelvet vagy törölhet i5/OS operációs rendszerhez kapcsolódó szoftvert.

Megjegyzés: A témakörben található képernyő példák és eljárások a karakteres felületet mutatják be. Az i5/OS információs központ számos témaköre azonban feltételezi, hogy a felhasználó a grafikus felhasználói felületet (System i navigátor) használja. A legtöbb System i navigátor funkciónak azonban megvan a vezérlőnyelv parancs megfelelője, amit a karakteres felületen használhat.

Ha az adatait eltérő sorozatszámú rendszerre helyezi át, akkor olvassa el az Adatáttelepítések témakört. Ha új rendszerre a sorozatszám módosítása nélkül frissít, akkor olvassa el a Frissítések témakört az IBM Systems hardver információs központban.

Ha i5/OS rendszerbetöltést tervez (rendszerindító programbetöltést hajt végre) a betöltési forrás lemezegységről, amely az 2847 I/O processzoron keresztül van csatlakoztatva, akkor feltétlenül olvassa el az iSeries és TotalStorage: Útmutató külső lemez megvalósításához

eServer i5 rendszeren; SG24-7120 IBM Redbooks kiadványt , ami fontos tervezési és megvalósítási szempontokat tartalmaz.

A témakörben lévő V5R3 hivatkozások a V5R3M0 és a V5R3M5 kiadásokra is vonatkoznak. Hasonlóképpen, a V5R4 hivatkozások a V5R4M0 és a V5R4M5 kiadásokra egyaránt vonatkoznak.

Megjegyzés: A példakódok használatával elfogadja a 17. fejezet, “Kód licenc és jogkizárási nyilatkozat”, oldalszám: 229 feltételeit.

2. fejezet Szoftvertelepítési, frissítési és törlési feladatok gyorselérése

Az itt találhatóakat gyorselérésként használhatja annak eldöntésére, hogy mely az adott i5/OS telepítés vagy frissítés elvégzéséhez feladatcsoportra van szüksége.

Feladat	Lépések
Kiadás frissítése a rendszeren vagy logikai partíción (V5R3 vagy V5R4 kiadásról V6R1kiadásra)	<ol style="list-style-type: none"> 1. “PTF javítások telepítése és a rendszer elemzése objektumátalakítások céljából” oldalszám: 29. Ebben a részben a V6R1 objektumok átalakításához kapcsolódó, magas szintű feladatok leírását találja, kezdve az objektum átalakítási elemzéshez szükséges javítások letöltésével és alkalmazásával. Ez a lépés egyben része a lépés 2 helyen megadott átfogó előkészületi feladatoknak. Ez a lépés mindenképpen az első, hogy elegendő ideje legyen a rendszer elemzésére az objektum átalakításokhoz. 2. 5. fejezet, “i5/OS szoftver frissítésének vagy cseréjének előkészítése”, oldalszám: 25 3. Alkalmazza az alábbi módszerek egyikét az i5/OS változat frissítéséhez vagy cseréjéhez: <ul style="list-style-type: none"> • 6. fejezet, “Szoftver frissítése vagy cseréje automatikus telepítéssel”, oldalszám: 55 • 7. fejezet, “Szoftver frissítése vagy cseréje manuális telepítéssel”, oldalszám: 65 4. “További licencprogramok telepítése” oldalszám: 125 5. “Másodlagos nyelv telepítése” oldalszám: 132 6. 8. fejezet, “Ellenőrzőlista: i5/OS frissítés vagy csere végrehajtása”, oldalszám: 85 áttekintése
Azonos verziójú és kiadású Licenc belső kód és i5/OS cseréje új hardver támogatásához.	<ol style="list-style-type: none"> 9. fejezet, “Azonos változatú és kiadású Licenc belső kód és i5/OS rendszer cseréje”, oldalszám: 91
i5/OS kiadás telepítése új rendszeren vagy logikai partíción	<ol style="list-style-type: none"> 1. “i5/OS rendszer telepítésének előkészítése” oldalszám: 99 2. Hajtsa végre a következőket a saját helyzete alapján: <ul style="list-style-type: none"> • “Licenc belső kód telepítése új logikai partíción” oldalszám: 103 • “Szoftver telepítése új rendszerre vagy logikai partícióra (telepített i5/OS nélkül)” oldalszám: 110 • “Szoftver telepítése új rendszerre (telepített i5/OS operációs rendszerrel)” oldalszám: 121 3. “IBM licencprogramok telepítése a Licencprogramok kezelése menü használatával” oldalszám: 126 4. “Másodlagos nyelv telepítése” oldalszám: 132 5. “Ellenőrzőlista: i5/OS telepítés végrehajtása” oldalszám: 136 áttekintése
Licencprogramok telepítése	<ol style="list-style-type: none"> 1. “További licencprogramok telepítése” oldalszám: 125 2. “Ellenőrzőlista: i5/OS telepítés végrehajtása” oldalszám: 136 áttekintése (bizonyos lépések vonatkoznak rá)
Másodlagos nyelv telepítése	<ol style="list-style-type: none"> 1. “Globalizáció és i5/OS szoftvertelepítés” oldalszám: 17 áttekintése 2. “Másodlagos nyelv telepítése” oldalszám: 132 3. “Ellenőrzőlista: i5/OS telepítés végrehajtása” oldalszám: 136 áttekintése (bizonyos lépések vonatkoznak rá)
Az elsődleges nyelv megváltoztatása azonos szintű elsődleges vagy másodlagos nyelvi adathordozó felhasználásával	<ol style="list-style-type: none"> 1. Az adathordozók sorrendbe rakása (“Adathordozók címkéi és tartalmuk” oldalszám: 205) 2. 12. fejezet, “Rendszer vagy logikai partíció elsődleges nyelvének módosítása”, oldalszám: 141 3. “Ellenőrzőlista: i5/OS telepítés végrehajtása” oldalszám: 136 áttekintése

Feladat	Lépések
Elsődleges nyelv módosítása és változat frissítése az elsődleges nyelv adathordozójával	<ol style="list-style-type: none"> 5. fejezet, "i5/OS szoftver frissítésének vagy cseréjének előkészítése", oldalszám: 25 Alkalmazza az alábbi módszerek egyikét az i5/OS változat frissítéséhez vagy cseréjéhez: <ul style="list-style-type: none"> 6. fejezet, "Szoftver frissítése vagy cseréje automatikus telepítéssel", oldalszám: 55 7. fejezet, "Szoftver frissítése vagy cseréje manuális telepítéssel", oldalszám: 65 "További licencprogramok telepítése" oldalszám: 125 "Másodlagos nyelv telepítése" oldalszám: 132 8. fejezet, "Ellenőrzőlista: i5/OS frissítés vagy csere végrehajtása", oldalszám: 85 áttekintése
Elsődleges nyelv kiválasztása vagy módosítása és szoftver telepítése új rendszeren	<ol style="list-style-type: none"> "i5/OS rendszer telepítésének előkészítése" oldalszám: 99 Hajtsa végre a következőket a saját helyzete alapján: <ul style="list-style-type: none"> "Licenc belső kód telepítése új logikai partíción" oldalszám: 103 "Szoftver telepítése új rendszerre vagy logikai partícióra (telepített i5/OS nélkül)" oldalszám: 110 12. fejezet, "Rendszer vagy logikai partíció elsődleges nyelvének módosítása", oldalszám: 141 "IBM licencprogramok telepítése a Licencprogramok kezelése menü használatával" oldalszám: 126 "Másodlagos nyelv telepítése" oldalszám: 132 "Ellenőrzőlista: i5/OS telepítés végrehajtása" oldalszám: 136 áttekintése
Új lemezegység hozzáadása meglévő rendszerhez kiadás frissítése vagy cseréje előtt	<p>Ha jelenleg tükrözéssel védelmet, eszköz paritásvédelmet vagy lemeztárakat használ, akkor a feladatok megkezdése előtt olvassa el a Rendszer helyreállítása témakör kategória alábbi témaköreit az i5/OS információs központban.</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. fejezet, "i5/OS szoftver frissítésének vagy cseréjének előkészítése", oldalszám: 25 7. fejezet, "Szoftver frissítése vagy cseréje manuális telepítéssel", oldalszám: 65 "További licencprogramok telepítése" oldalszám: 125 "Másodlagos nyelv telepítése" oldalszám: 132 8. fejezet, "Ellenőrzőlista: i5/OS frissítés vagy csere végrehajtása", oldalszám: 85 áttekintése
Egyesített ideiglenes programjavítás (PTF) csomag telepítése	<ol style="list-style-type: none"> Internetes letöltésekért vagy PSP információkért keresse fel az IBM System i támogatás webhelyet (http://www/systems/support/i). Olvassa el a kapott PTF szállítási információs levelet, amely összesített PTF csomag telepítésével kapcsolatos útmutatást tartalmaz. Nem kötelező: Tekintse át a javítások használatával és telepítésével kapcsolatos alapvető információkat tartalmazó témakört az i5/OS információs központban.
Hardver fejlesztés telepítése	Hajtsa végre az IBM Systems hardver információs központban található Frissítések témakör feladatait. Bizonyos korábbi System i modellek esetében olvassa el az iSeries szerver frissítése témakört a V5R4 i5/OS információs központban (Áttelepítés → iSeries szerver frissítése).
Szoftver törlése	<p>Használja a következő módszerek egyikét:</p> <ul style="list-style-type: none"> "Telepítendő licencprogramok előzetes kiválasztása" oldalszám: 43. Ha vannak olyan licencprogramjai, amelyeknek támogatása megszűnt, törölheti őket, amikor egy másik frissítés előkészítő feladatait hajtja végre. 13. fejezet, "i5/OS operációs rendszerhez kapcsolódó szoftver törlése", oldalszám: 151.

3. fejezet Szoftvertelepítéssel kapcsolatos fogalmak

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

Az alábbi információk az i5/OS szoftvertelepítés fogalmi leírását tartalmazzák. Ezek az információk az i5/OS szoftver telepítésének alapjait mutatják be: a szoftver megrendelését, a teendőket kiadás kihagyása esetén, szoftvertelepítési példahelyzeteket, a telepítéshez használt eszközök típusát, globalizációs szempontokat és bizonyos átalakítások telepítési időre gyakorolt hatását.

Szoftvertelepítési folyamat

Az i5/OS szoftvertelepítési folyamatnak három fázisa van: a telepítés előtti tevékenységek, a fő telepítés és a telepítés utáni tevékenységek.

1. Telepítés előtti tevékenységek:

Ha a V6R1 kiadásra kíván frissíteni, akkor szánjon elegendő időt (akár több hetet is) a frissítés előtt a programátalakításokkal kapcsolatos elemzések és tervezés elvégzésére. Az átalakításhoz szükséges összes idő mennyisége jelentős is lehet. Az előkészítési tevékenységekhez szükséges idő a néhány naptól akár néhány hétig is terjedhet. A szoftver telepítése előtt, a rendszer tervezése és előkészítése érdekében olvassa el a megfelelő tervezési és előkészítési témaköröket, amelyek segítséget nyújtanak az elvégzendő tevékenységekhez.

- Frissítés V6R1 kiadásra V5R3 vagy V5R4 kiadásról: 4. fejezet, "Ellenőrzőlista: i5/OS szoftver frissítés vagy csere előkészítése", oldalszám: 21
- Azonos verziójú és kiadású Licenc belső kód és i5/OS cseréje új hardver támogatásához: "Ellenőrzőlista: i5/OS szoftvercsere" oldalszám: 91
- V6R1 telepítése új rendszeren vagy logikai partíción: 10. fejezet, "Ellenőrzőlista: i5/OS szoftvertelepítés előkészítése", oldalszám: 97

Ilyen tevékenységek közé tartozik a megrendelés és a szabad lemezterület ellenőrzése, a rendszer mentése, és az adathordozó eszköz 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 Licenc belső kódot, az i5/OS operációs rendszert és a kapcsolódó licencprogramokat. Ha az automatikus telepítési módszerrel frissít, akkor a rendszer, az optikai terjesztési adathordozó betöltésén és a rendszer figyelésén kívül, csak minimális beavatkozást igényel.

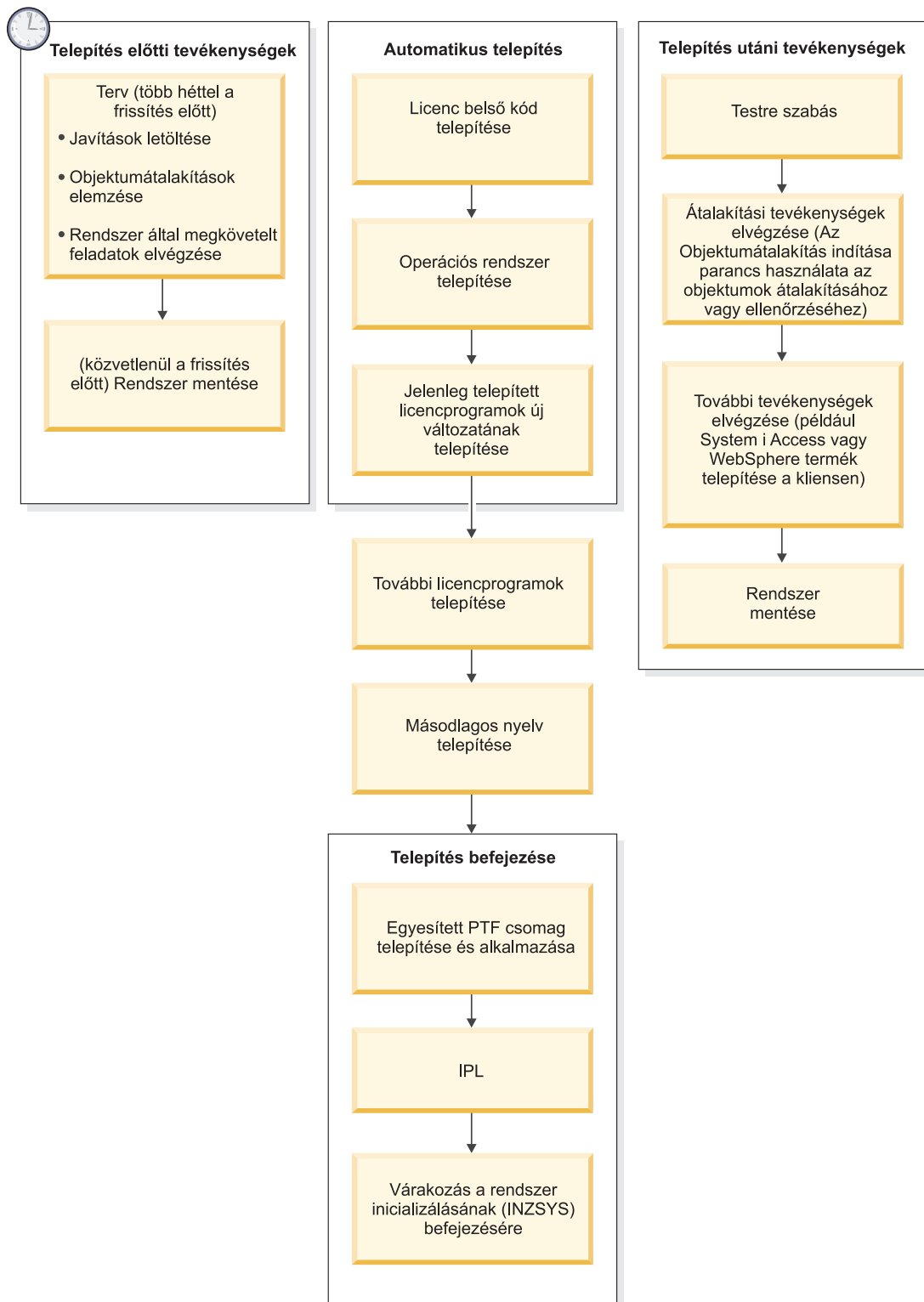
A telepítési tevékenysége legfeljebb az elsődleges nyelv megváltoztatására vagy további licencprogramok telepítésére korlátozódik. Ezeket a tevékenységeket végrehajthatja az automatikus vagy a manuális telepítés után is.

3. Telepítés utáni tevékenységek:

Az egyes eljárások utolsó lépése a végrehajtási ellenőrzőlistához irányít. További lépésekhez is irányíthatja az eljárás, mint például a rendszer mentése, vagy IBM System i Access termékcsalád 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 hozzáfékd a termelémunkához a rendszeren, győződjön meg arról, hogy megfelelően védett-e a rendszer az illetéktelen felhasználókkal szemben.

A következő ábra a V6R1 szoftvertelepítés egyik típusára mutat be példát. (A saját telepítési eljárása nem feltétlenül tartalmazza az ábra valamennyi lépését.)



RZAHCS01-4

1. ábra: A telepítési eljárás áttekintése

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

Szoftver telepítése új rendszeren

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

Meglévő szoftver frissítése vagy cseréje

Ha meglévő 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 rendszerre. Az automatikus telepítési eljárás megtartja a jelenlegi környezetet és a rendszerváltozók értékeit. A folyamat hozzáadja az összes nem konfigurált lemezegységet a rendszer háttértárhoz (ASP), és megőrzi a korábban konfigurált lemezegységek ASP konfigurációját. Az automatikus telepítési eljárás javasolható a legtöbb rendszer esetében.

Manuális telepítés

A manuális telepítés párbeszédés módon cseréli le a meglévő változatot a Licencprogramok kezelése 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:

- Lemezeszköz hozzáadása felhasználói lemeztárhoz
- 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 Rendszer mentése (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 Licencprogramok kezelése (LICPGM) menü 11-es (Licencprogramok telepítése) 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 14. fejezet, "Szoftvertelepítési problémák hibakeresése", oldalszám: 155 rész olyan információkat tartalmaz, amely segítséget nyújt a probléma okának meghatározásában és a helyreállítási lépésekben.

Szoftvertelepítési eszközök típusai

i5/OS kiadás telepítéséhez vagy frissítéséhez az alábbi eszközök használhatók.

Optikai eszközök

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

Az i5/OS logikai partíció optikai erőforrásait szoftverfrissítés végrehajtására, PTF csomagok (javítások) telepítésére vagy egyedülálló licencprogramok ugyanazon a rendszeren lévő másik logikai partícióba telepítésére használhatja. Az optikai erőforrások megosztásának támogatott eszközei közé tartoznak a CD-ROM eszközök, DVD eszközök, valamint a 632B-002 és a 632B-003 virtuális optikai eszköztípusok. A logikai partíció ezen eszközök mindegyikét 632C-002 típusú eszköznek tekinti, amelyet frissítéshez vagy telepítéshez használnak. A 632C-002 eszköztípus megköveteli, hogy az eszközt birtokló logikai partícióban saját kezűleg cserélje ki az adathordozót. További információkért keresse fel a 9406-MMA (IBM System i 570) webhelyet és válassza ki a *Logikai partícionálási útmutató* lehetőséget.

Virtuális optikai eszközök

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

- Az optikai adathordozó ellenőrzése a változat telepítése előtt.
- Futtassa a telepítés előkészületi lépéseit a virtuális optikai adathordozón, és automatizálja az adathordozó kezelési részt.
- Az egyedi adathordozó kezelésének kiküszöbölése a telepítés közben (felügyelet nélküli telepítés).
- Szoftver frissítése hálózatról beszerzett vagy IBM optikai adathordozóból előállított telepítőkészletről.

A virtuális optikai eszközök speciális típusa (632B; modell 003) támogatja a távoli rendszeren lévő képfájlok használatát hálózaton keresztül. A hálózati útvonalat képfájl katalógus azonosítja a központi rendszeren, amely a célrendszerhez előkészített virtuális képfájlokat tartalmazza. További licencprogramok és PTF csomagok telepítésére ez a virtuális optikai eszköz használható. További részleteket a Hálózati fájlrendszert használó virtuális optikai tároló témakörben talál.

Szalagegységek

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

A képfájl katalógus telepítésének jelentős előnyei vannak, amikor a következő feladatokat akarja elvégezni:

- Szalagos adathordozó ellenőrzése a kiadás telepítése előtt.
- Az egyedi adathordozó kezelésének kiküszöbölése a telepítés közben (felügyelet nélküli telepítés).
- Szoftver frissítése hálózatról beszerzett telepítőkészletből.

Virtuális szalageszközök

Használhat szalagos képfájl katalógust és virtuális szalageszközt is az i5/OS szoftver frissítéséhez, illetve a PTF javítások vagy az egyedi licencprogramok telepítéséhez.

Alternatív telepítő eszközök

A telepítési és helyreállítási eljárásokat végrehajthatja elsődleges- vagy alternatív telepítő eszközzel. Az alternatív telepítő eszköz szalagegység vagy optikai eszköz

lehet. Néhány rendszer (jellemzően gyorsabb csatlakoztatott eszközökkel rendelkező) esetén teljesítmény növekedést tapasztalhat, ha alternatív telepítési 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 eszköznevet a rendszer telepítéséhez, vagy használja a kiválasztott nevet.

1. táblázat: Eszközök elnevezési szabályai

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

“Frissítéshez használt eszköz és adathordozó előkészítése” oldalszám: 38 további információkat tartalmaz arról, hogy mit kell tenni az adathordozóval a változat telepítése előtt.

A szoftver megrendelés tartalma

Az i5/OS szoftver rendelési csomag a szoftverek licencdokumentumait, az optikai adathordozót és egyéb szükséges termékdokumentációkat tartalmaz. Az optikai adathordozó fizikai adathordozó vagy elektronikus szoftverkészítés útján letöltött fájlokból létrehozott adathordozó lehet.

Ha szoftvert rendel az IBM cégtől, akkor megkapja az optikai adathordozó terjesztés csomagot. A licencprogramokhoz előállított licenckulcsok és előírások elérhetők online módon.

Szoftver engedélyezési dokumentumok

Az i5/OS szoftver kiadás rendeléssel kapott szoftverlicenc dokumentumok nyomtatott vagy online formátumúak lehetnek.

Ezek a dokumentumok fontos információkat tartalmaznak a licencprogramok használatával, kezelésével és szállításával kapcsolatban. Az IBM licencprogramok licenckezelési dokumentumait vagy nyomtatott formában kapja meg vagy online változatban a rendszeren érhetek el. A Vásárlói megjegyzés, amely ugyancsak a megrendeléssel érkezik, ismerteti az online dokumentumok elérésének lehetőségeit.

Az online szoftverszerződéssel rendelkező IBM licencprogramok automatikus telepítéséhez el kell fogadni a szerződést az Előkészítés telepítésre menüben a programok telepítése előtt. A Licenc belső kód frissítése és az i5/OS operációs rendszer leállnak, ha a szerződések nem kerültek elfogadásra. “Kötelező - szoftverszerződések elfogadása” oldalszám: 47 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. A kinyomtatott PoE igazolásokat semmisítse meg, miután meggyőződött a web alapú PoE meglétéről és tartalmáról.

A nemzetközi program használati engedély (IPLA)

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

Nemzetközi felhasználási engedély jótállással nem rendelkező programokhoz

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

Nemzetközi felhasználási engedély a programok kipróbálására


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

Licencprogram információk (LID)

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

Szoftver licenckulcsok

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

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

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

A szoftver licenckulcsok használatának általános leírását a Szoftverszerződések és licenck kezelése témakörben találja az i5/OS információs központban. Az i5/OS V6R1 kiadását támogató System i 8xx modellek logikai partícióira vonatkozó licenckelzési alkalmazásokkal kapcsolatos információkat a Szoftverlicenc-kezelés és logikai partíciók licencprogramjai témakörben talál az i5/OS információs központban. Minden más rendszer esetén olvassa el A Logikai partíciókon található IBM licencprogramok szoftverlicenc-kezelése témakört az IBM Systems hardver információs központban.

A telepítéshez használt adathordozó csomagok

Az i5/OS kiadással szállított szoftvertermékek különböző adathordozó készletekbe vannak csoportosítva.

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

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

Szabványos csomag

A szabványos termékcsomag minden i5/OS szoftver vagy System i hardver felújítás megrendeléshez szállításra kerül. Ez tartalmazza a rendszeren telepítendő hardver és szoftver komponenseket. Ebbe beletartozik a Licenc belső kód (gépi kód), az i5/OS és annak ingyenes kiegészítései, valamint az ingyenes licencprogramok és kiegészítései. Az i5/OS operációs rendszer a rendszer alapvető működéséhez szükséges valamennyi alkalmazást tartalmazza. Ezenfelül még annál is több programot tartalmazhat, mint amennyire szüksége van. Az ilyen programokat kiválaszthatja, hogy nem kívánja telepíteni.

Kulccsal védett csomag

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

Egyedi termékek (ha rendelt ilyet)

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

Másodlagos nyelvek (ha rendelt ilyet)

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

Információs csomag

Az IBM az optikai adathordozóval kapcsolatos technikai és beállítási információkat is biztosít a szoftver megrendelés keretében. Ezen információk az i5/OS kézikönyvek i5/OS információs központ és PDF változatait egyaránt tartalmazzák.

Egyedi termékdokumentáció

Az i5/OS szoftverrendelés részeként kaphat olyan anyagokat, amelyek egyedi információkat tartalmaznak bizonyos termék telepítéséhez a rendszeren.

Kaphatott még további leveleket az egyes egyedi termékekhez. Ezek a leírások egyedi információkat tartalmaznak a termékekhez, amelyek között lehet a telepítéshez szükséges információ is. Feltétlenül olvassa el ezeket a kiegészítő leírásokat. A termék első telepítése

során a termék elindulásához szükség lehet a termék testre szabására és más műveletekre. Az ilyen jellegű információkat a termék megrendelésében keresse.

Változat kihagyása

Ha egy i5/OS kiadás kihagyását tervezi (például a V5R3 kiadásról frissít V6R1 kiadásra a V5R4 kihagyásával), akkor feltétlenül ismerje meg a kihagyott változat és kiadás azon változásait, amelyek a programjai és a rendszer működésére hatással lehetnek.

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

Egy kiadás átlépésekor több objektum átalakítás történik. Vegye figyelembe a kihagyott és az új változatra vonatkozó átalakításokat is. A V5R4 rendszerre gyakorolt hatásával kapcsolatos további információkat az “Átalakítások telepítési ideje” oldalszám: 189 helyen talál.

Teljesítményadatok gyűjteménye

Bármely i5/OS szoftver változat esetén, az új funkciók módosíthatják (növelhetik vagy csökkenthetik) a teljesítményt egyes terheléseknél.

Az IBM nagy erőfeszítéseket tesz a negatív hatások minimálisra csökkentése érdekében, és a legtöbb esetben nem változik a teljesítmény. Azonban 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 legalább egy nap általános teljesítményadatainak összegyűjtése. A “Rendszer teljesítményére vonatkozó adatok összegyűjtése” oldalszám: 35 talál információkat az Adatgyűjtési szolgáltatások indításának módjairól.
- Adott profil adatainak egy óra időtartam alatti összegyűjtése az alábbi programmal, kötegelt formában, a rendszer 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.

Ha a frissítések teljesítményre gyakorolt hatásáról további információkat szeretne kapni, akkor keresse fel a Teljesítménykezelés IBM System i rendszeren  webhelyet (www.ibm.com/servers/eserver/iseries/perfmgmt/resource.html).

Vegyes változatú környezet

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

Azonfelül, hogy a licencprogramok kiadási szintje nem mindig azonos, a licencprogramokat össze lehet úgy állítani, hogy a termék opciói nem ugyanolyan változatúak, mint az alap. Ez jelenti a vegyes változatú környezetet. Ezen okok miatt a V6R1 adathordozó tartalmazhat olyan licencprogramokat és opciókat, amelyek a V6R1 kiadástól eltérő kiadásokhoz tartoznak. Azok a termékek, amelyek az új kiadásban nem bővültek új funkciókkal, nincsenek újracsomagolva, ezért lehetnek V6R1 kiadásnál korábbi kiadásúak. A "Licencprogramok kiadásai és méretei" oldalszám: 177 helyen a szabványos és kulcsolt termékek változatával, kiadásával és módosításával kapcsolatos információkat talál. A támogatott i5/OS kiadások meghatározásában a termékinformációk is segítségére lehetnek.

Szoftverfrissítés vagy csere

Az alábbi információk azon speciális rendszer és szoftver szempontok megismerésében segítenek, amelyek i5/OS kiadás frissítése vagy cseréje esetén figyelembe kell venni.

Támogatott kiadások és rendszermodell információk i5/OS frissítésekhez

Az aktuális kiadásra frissítés bizonyos szoftver és hardver szintet követelnek meg. Ez a rész a szoftverek támogatott forrás és aktuális célkiadás kombinációit mutatja be, valamint az i5/OS rendszerhez kapcsolódó rendszermodell információkat tartalmaz.

Ahhoz, hogy az i5/OS V6R1 kiadásra frissíthessen, az operációs rendszer aktuális változata V6R1, V5R4 vagy V5R3 lehet. Ha a cél kiadás V5R4 vagy V5R3, akkor használja a telepítendő i5/OS kiadásra vonatkozó i5/OS szoftvertelepítési információkat.


Ha logikai partíciók használatát tervezi és szeretné megismerni a logikai partíciókon támogatott kiadásokat, akkor olvassa el az i5/OS licencszerződésekkel kapcsolatos megfontolások témakört az IBM Systems hardver információs központban. A V6R1 kiadást támogató IBM System i 8xx rendszerek esetén olvassa el a Szoftverlicenc-kezelés és licencprogramok logikai partíciók esetén témakört az i5/OS információs központban.


2. táblázat: bemutatja a jelenleg támogatott forrás- és célváltozatok kombinációit. Előfordulhat, hogy a táblázatban felsorolt néhány célváltozat már nem érhető el. Ha a jelenleg telepített kiadás korábbi, mint az itt felsoroltak, akkor a rendszerét először V5R3 vagy V5R4 kiadásra kell frissítenie, mielőtt a V6R1 kiadásra frissíthet.

2. táblázat: Támogatott kiadások i5/OS frissítések esetén

Jelenleg telepített (forrás) verzió	Érvényes célváltozatok
V6R1	V6R1
V5R4	V5R4 vagy V6R1
V5R3	V5R3, V5R4 vagy V6R1

A géptípus-modell (MTM) névvel, a teljes névvel, a rövid névvel és az egyes támogatott modellek márka vagy család nevével kapcsolatos információkat a Modellszámok és nevek listája témakörben talál az IBM Systems hardver információs központban.


Lásd még: IBM System i áttekintés: 515, 525, 570, 595 és további modellek 
(<http://www.redbooks.ibm.com/abstracts/redp5052.html>). Ez az IBM Redpaper kiadvány írja le a V5R4 és későbbi kiadásokban bejelentett szoftver képességeket.

Az elérhető POWER processzor lapú modellekkel kapcsolatos információkat az IBM webhely
Böngészés processzor szerint  (www.ibm.com/systems/browse/power/index.html)
részében talál.

A V6R1 kiadás az következő AS/400 és iSeries modelleken nem telepíthető:

3. táblázat: i5/OS V6R1 frissítések által nem támogatott modellek

150	510 (AS/400)	740
170	530	820
250	50S	830
270	600	840
400	620	S10
40S	640	S20
436	650	S30
53S	720	S40
500	730	SB1

A rendszerhardver felújítására vonatkozó információkat a System i támogatás tervezés 
(<http://www.ibm.com/systems/support/i/planning/>) helyen talál. Ha kiadásciklusokkal,
valamint i5/OS és OS/400 szintlekepezésekkel kapcsolatos információkra van szüksége,
akkor különösen ajánlott az **Áttelepítés & Frissítések**, majd a **Frissítés tervezési
információk** kiválasztása.

Telepítés és IBM által szállított objektumok

Ha szoftverét új i5/OS kiadásra cseréli, akkor a rendszer az IBM objektumokon végzett módosításokat alapértelmezésben megőrzi.

Néhány feladtleírás 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 leírások valamelyikét módosította, akkor a rendszer alapértelmezett tevékenysége a módosítások megőrzése.

Jobleírások	Alrendszer leírások
QCTL (Vezérlő alrendszer job leírója)	QBASE (Alap vezérlő alrendszer)
QCTLIJBD (Vezérlő alrendszer ICG job leírója)	QBATCH (Kötegetl)
QESAUTON (Automatikus figyelmeztetés hiba esetén)	QCMN (Kommunikáció)
QFSIOPWK (Fájl kiszolgáló I/O processzor)	QCTL (Vezérlő alrendszer)
QMSF (Ezt a QPGMF job használja)	QINTER (Párbeszédés)
QPDAUTOPAR (Az automatikus hiba elemző használja)	QPGMR (Programozó)
QQQTEMPS (DB2 for i5/OS QSYSWRK által használt jobleírás)	QSNADS (Rendszer hálózati architektúra (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 (Egyszerű hálózatkezelési protokoll (SNMP) jobleírás)	
QZMFEJBD (QSYSWRK automatikus job-bejegyzés)	

Tömörített objektumok és a tárterület

A licencprogramok mindegyike és néhány i5/OS operációs rendszer objektum tömörített formában kerül szállításra. Így kisebb tárterületet igényel a rendszeren. A rendszer kicsomagolja az objektumokat bizonyos feltételek szerint, ami hatással lehet a rendszer 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 rendszer 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 rendszer 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.

Fájlok, miket a rendszer a telepítés során töröl

Ha a QSYS könyvtárban lévő, IBM által szállított fizikai fájlhoz logikai fájlokhoz hozott létre, akkor ezek a logikai fájlok az i5/OS telepítési folyamat során törlésre kerülnek.

Globalizáció és i5/OS szoftvertelepítés

Ez a témakör a nemzeti nyelvek telepítésének és frissítésének alapelveit mutatja be a rendszeren.

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: 5 részben található okokat.

Ha az elsődleges nyelv a nagybetűs angol (2938), 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).

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

Az i5/OS információs központ i5/OS globalizáció témaköre a nemzeti nyelvek tervezésével és használatával kapcsolatos további információkat tartalmaz.

“Nemzeti nyelvű változatok kódjai” oldalszám: 209 felsorolja az elsődleges vagy másodlagos nyelvek kódjait.

Az elsődleges nyelv megváltoztatásának szempontjai

Ez a rész az i5/OS 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 Licencprogramok kezelése menüben a másodlagos nyelv törléséhez.

Ha a 12. fejezet, “Rendszer vagy logikai partíció elsődleges nyelvének módosítása”, oldalszám: 141 részben leírt feladatokat végrehajtja, a rendszer változatának és módosítási szintjének meg kell egyeznie a másodlagos nyelv adathordozójának változatával és módosítási szintjével. A telepítéshez szüksége lesz az i5/OS (B29xx_01) és a másodlagos nyelv (N29xx) adathordozójára is.

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

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

További másodlagos nyelvek telepítésének szempontjai

i5/OS másodlagos nyelv telepítéséhez számos követelménynek kell megfelelnie.

A másodlagos nyelveket telepítő eljárás egyszerre csak egy másodlagos nyelvet tud hozzáadni a rendszerhez. Ha több másodlagos nyelvet kell hozzáadnia, akkor a másodlagos nyelv telepítési eljárását többször végre kell hajtania. A “Másodlagos nyelv telepítése” oldalszám: 132 helyen az alábbi két eljárás található másodlagos nyelv telepítéséhez:

- A “Másodlagos nyelvek telepítése IBM licencprogramokhoz” oldalszám: 132 bemutatja az i5/OS és licencprogramok másodlagos nyelvi objektumainak telepítési módját. Ezt az eljárást akkor alkalmazza, ha az új változat telepítése után telepít egy másodlagos nyelvet, vagy ha egy további másodlagos nyelvet vesz fel a rendszerbe.
- “Másodlagos nyelvek telepítése nem IBM licencprogramokhoz” oldalszám: 135 segítségével egyetlen licencprogram vagy kiegészítő rész másodlagos nyelvi objektumai állíthatók vissza. Ezt az eljárást egyetlen licencprogram telepítése esetén vagy az RSTLICPGM paranccsal telepített licencprogram 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 Licencprogramok kezelése menüben. Ha csak egyetlen licencprogram másodlagos nyelvét kívánja törölni, akkor ehhez használja a Licencprogram törlése (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: 31 témakör lépéseinek végrehajtása garantálja ezt.) Az i5/OS globalizáció rész a felhasználói profilokban található másodlagos nyelvi könyvtárakkal kapcsolatos további információkat is tartalmaz.

Objektum átalakítások

Az i5/OS kiadás frissítésekor számolni kell az előző változatokból származó objektumok átalakításához szükséges idővel.

Az objektum átalakítás, amely az új változat telepítésekor fordul elő, javítja a teljesítményt, a megbízhatóságot és a támogatást. Az átalakítások száma és típusa jelentősen befolyásolhatja a tervezési időt a frissítés előtt, valamint a frissítés után, a normál működés során.

V6R1 esetén az átalakítások könyvtárakban található programokra, katalógusokban lévő Java programokra, spoolfájlokra és integrált fájlrendszer nevekre (olyan fájlrendszereken, ahol a a kis- és nagybetűk eltérőnek számítanak) vonatkoznak. Mielőtt az új kiadásra frissít, erősen ajánlott információkat gyűjteni a rendszeren található objektumtípusokról.

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

Az átalakítások hatásáról a frissítés utáni telepítési időre vagy normál műveletekre az “Átalakítások telepítési ideje” oldalszám: 189 helyen olvashat. A kiadás frissítésre gyakorolt, különböző szintű hatásokat tapasztalhat a következő területeken:


- “Programátalakítások” oldalszám: 190 (hagyjon elegendő időt a rendszer elemzésére a frissítés előtt). Ez a következő átalakításokat tartalmazza:
 - Könyvtárakban lévő programok
 - Könyvtárakban lévő Java programok
- “Spoolfájl átalakítások” oldalszám: 190 (hagyjon elegendő időt a rendszer elemzésére és az objektumok átalakítására mind a frissítés alatt, mind utána)
- “Integrált fájlrendszer konverziók” oldalszám: 192 (előkészítési időt igényel, de az i5/OS frissítés teljes idejét nem befolyásolja)
- “SQL utasításokat tartalmazó objektumok átalakítása” oldalszám: 193 (V5R3-V6R1 frissítésekre van hatással)
- “Adatbázisfájl átalakítások” oldalszám: 194 V5R3-V6R1 frissítésekre van hatással)
- “IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS átalakítások” oldalszám: 194 (termékinicializálást igényel szoftverfrissítés után)

4. fejezet Ellenőrzőlista: i5/OS szoftver frissítés vagy csere előkészítése

Az ellenőrzőlista segítségével összegezheti és ellenőrizheti a szoftverfrissítés előkészületi feladatainak elvégzését.

Ha az ellenőrzőlistán online szeretne végigmenni, akkor érdemes erre a témakörre kattintva a jobb egérgombbal a navigációs fában új ablakot nyitni. Ez az ellenőrzőlista a főbb feladatokat foglalja össze, amelyeket a szoftver frissítése vagy cseréje előtt kell végrehajtani.

Mielőtt elkezdené

1. Ellenőrizze, hogy a meglévő szervermodell megfelel-e az új változat követelményeinek.
Ezzel kapcsolatos információkat az IBM Systems  webhelyen talál. Keresse az **IBM előfeltétel** és az **OS szintleképezés** kifejezéseket.
2. Ismerkedjen meg azzal az aktuális stratégiával, ahogy a konzol kapcsolódik a rendszerhez vagy a logikai partícióhoz. A jelenlegi összeköttetési elképzelések hatással vannak a tervezési tevékenységekre. A twinaxiális konzolokról és a Műveleti konzolról a Csatlakozás a System i rendszerhez témakörben talál információkat az i5/OS információs központban. Ha rendszerét a Hardverkezelő konzollal felügyeli, akkor olvassa el a Szerver kezelése a Hardverkezelő konzollal témakört az IBM Systems hardver információs központban.
3. (Ez az i5/OS V6R1 változatát támogató IBM System i 8xx modellekre nem vonatkozik.) A frissítés után tervezzen be extra időt a szerver IPL végrehajtására. Ez az 8. fejezet, "Ellenőrzőlista: i5/OS frissítés vagy csere végrehajtása", oldalszám: 85 helyen leírt feladatok egyike.
4. Ismerje meg a szerver adminisztrációs feladatokat (alapvető rendszerműveletek). Ahhoz, hogy végre tudja hajtani a szoftvertelepítési feladatokat, ismernie kell a rendszer újraindítását, a be- és kijelentkezést, a parancsfelület használatát, a javítások telepítését, a rendszer működési módjának és a kezdeti programbetöltés (IPL) forrásának megváltoztatását a rendszer vezérlőpaneljén, valamint a rendszerhibák elemzését.
5. Ismerje meg a különböző eszközöket ("Szoftvertelepítési eszközök típusai" oldalszám: 8). A telepítési feladatok különbözőek a használt eszköz és adathordozó típusától függően.

Szoftverfrissítés vagy csere előtti feladatok

Az alábbi ellenőrzőlistából hajtsa végre a rendszerére vonatkozó feladatokat. A kötelező lépéseket jelezzük. Ha a kinyomtatott változatot nézi, az ellenőrzőlista a következő oldalakon leírtak útmutatójaként használható.

1. **"PTF javítások telepítése és a rendszer elemzése objektumátalakítások céljából"** oldalszám: 29. Ezt a témakört minél előbb tekintse át, hogy elegendő ideje maradjon a rendszer elemzésére és a V6R1 objektumátalakítások megtervezésére.
2. "Szoftver megrendelés tartalmának ellenőrzése" oldalszám: 25
 - a. "Információforrások azonosítása és áttekintése" oldalszám: 25
 - b. "Megfelelő optikai adathordozó ellenőrzése" oldalszám: 26
 - c. "Kulccsal védett termékek licenckulcsainak ellenőrzése" oldalszám: 27
3. "Rendszer előkészítése i5/OS szoftver frissítésre vagy cserére" oldalszám: 27
 - a. "Új kiadás firmware követelményeinek ellenőrzése" oldalszám: 27
 - b. "Szoftver PTF (javítás) követelményeinek áttekintése" oldalszám: 28

- 1) “Legújabb PSP információk megkeresése” oldalszám: 28
 - 2) “Rendszeren jelenleg létező javítások elemzése” oldalszám: 28
 - 3) **“Kötelező (ha V5R3 változatról frissít): Az Előkészítés telepítésre PTF csomagok telepítése V5R3 változatra” oldalszám: 30**
 - 4) “Állandóan alkalmazott ideiglenes programjavítások (PTF-ek)” oldalszám: 30
 - 5) “Javítási támogatás hozzáadása jelenleg telepített licencprogramokhoz” oldalszám: 31
- c. “Fontos rendszerváltozók beállítása szoftvertelepítés előtt” oldalszám: 31
 - 1) “Összes rendszerváltozó feljegyzése vagy nyomtatása szoftvertelepítés előtt” oldalszám: 31
 - 2) “Bizonyos rendszerváltozók módosítása (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST vagy QVFYOBJRST)” oldalszám: 31
 - 3) “A keresés vezérlése rendszerváltozó választható cseréje” oldalszám: 33
 - 4) “Éveltolás érték beállítása” oldalszám: 33
 - d. “Felhasználó által módosított rendszerobjektumok sértetlenségének ellenőrzése” oldalszám: 33
 - 1) “Felhasználói profilok és kereszthivatkozási fájlok ellenőrzése” oldalszám: 33
 - 2) “QSECOFR felhasználói profil ellenőrzése” oldalszám: 34
 - 3) “IBM által szállított termékek könyvtárainak ellenőrzése” oldalszám: 34
 - e. “Kétfázisú véglegesítés sértetlenségének garantálása” oldalszám: 34
 - f. “Szoftvertelepítési idő minimalizálása” oldalszám: 35
 - g. “Rendszer teljesítményére vonatkozó adatok összegyűjtése” oldalszám: 35
 - 1) “Teljesítményadatok összegyűjtése Adatgyűjtési szolgáltatásokkal” oldalszám: 36
 - 2) “A teljesítményadatok elemzése” oldalszám: 37
4. “Frissítés vagy csere kezdeti feladatainak végrehajtása” oldalszám: 38
 - a. “Szoftvertelepítési módszer és eszköz kiválasztása” oldalszám: 38
 - b. “Globalizáció előkészítése” oldalszám: 38
 - c. “Frissítéshez használt eszköz és adathordozó előkészítése” oldalszám: 38
 - 1) “Szoftverfrissítés vagy csere előkészítése képfájl katalógus segítségével” oldalszám: 38
 - a) “Tárterület követelmények meghatározása képfájl katalógus telepítéséhez” oldalszám: 39
 - b) “Terület felszabadítása a betöltési forrás lemezegységen képfájl katalógus számára” oldalszám: 39
 - c) “Optikai képfájl katalógus előkészítése szoftver telepítéséhez” oldalszám: 40
 - d) “Szalagos képfájl katalógus előkészítése szoftvertelepítéshez” oldalszám: 41
 - d. **“Kötelező - Egyéni lista létrehozása a telepítendő szoftverekről” oldalszám: 43**
 - 1) “Telepítendő licencprogramok előzetes kiválasztása” oldalszám: 43
 - 2) “További licencprogramok hozzáadása a telepítési listához” oldalszám: 46
 - e. **“Kötelező - szoftverszerződések elfogadása” oldalszám: 47**
 - f. “Frissítésekhez szükséges lemezterület követelmények meglétének ellenőrzése a rendszeren” oldalszám: 48
 - 1) “Szoftverfrissítéshez szükséges tárterület megállapítása” oldalszám: 48
 - 2) “Lemezes tárolóterület rendbetétele” oldalszám: 49
 - g. **“Kötelező (ha V5R3M0 kiadásról frissít): További terület lefoglalása Licenc belső kód számára” oldalszám: 51**
 - h. “Lemezkonfiguráció kiválasztása” oldalszám: 52
 - i. “Frissítés vagy csere idejének becslése” oldalszám: 52

- j. “Konzol előkészítése szoftvertelepítéshez” oldalszám: 52
 - k. “Integrált szerver és egyéb alkalmazásszerverek leállítása” oldalszám: 53
5. “Rendszer mentése” oldalszám: 54

Miután befejezte

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

- 1. Alakítsa ki a szoftver kezelésére és karbantartására vonatkozó stratégiáját. A szoftverjavításokkal (illetve ideiglenes programjavításokkal), valamint szoftverlicenckel és licenckulcsokkal kapcsolatos információkat az i5/OS és a kapcsolódó szoftverek karbantartása és kezelése témakörben talál az i5/OS információs központban.
- 2. A támogatott termékek terjesztésére vonatkozó információkért olvassa el a Szoftver terjesztése témakört az i5/OS információs központban.

5. fejezet i5/OS szoftver frissítésének vagy cseréjének 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. Hagyjon elegendő időt ezen feladatok végrehajtására (akár több hetet is) a tényleges telepítési feladatok végrehajtása előtt.

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. Az i5/OS V6R1 kiadást támogató System i 8xx modellek esetében olvassa el a Logikai partíciók tervezése témakört az i5/OS információs központban. Minden más rendszer esetében olvassa el Logikai partíciók tervezése témakört az IBM Systems hardver információs központban.

A különböző logikai partíciókon különböző verziójú rendszerek lehetnek. Ezek végrehajtásának helyes módjáról V6R1 kiadást támogató System i 8xx modelleken, a Logikai partíció kiadás támogatás témakörben talál útmutatást az i5/OS információs központban.

A következő témakörök vonatkoznak a szoftverfrissítés vagy csere előkészítési feladataira.

Szoftver megrendelés tartalmának ellenőrzése

Időmegtakarítás, valamint a csalódások elkerülése érdekében a telepítés megkezdése előtt ellenőrizze, hogy az i5/OS szoftver megrendelés tartalma hiánytalan.

Információforrások azonosítása és áttekintése


Ezek a dokumentumok az i5/OS telepítési folyamat során lesznek segítségére.

A szoftver megrendeléssel szállított adathordozókkal együtt érkezik számos ilyen forrás. Olvassa el a rendszerére vonatkozó anyagokat.

- **Emlékeztető felhasználóknak** (az i5/OS információs központban)

Az Emlékeztető felhasználóknak az új verzió azon jelentős változásait ismerteti, amelyeknek hatása lehet a programokra vagy a rendszer működésére. A Emlékeztető 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 i5/OS információs központban található Emlékeztető felhasználóknak dokumentumon

kívül a felhasználói emlékeztető a IBM System i támogatás  webhelyen is elérhető (<http://www.ibm.com/systems/support/i>).


A webhelyen kövesse a következő útvonalat:

1. Technikai adatbázisok
2. Megelőző karbantartás tervezése - PSP
3. Valamennyi PSP dokumentum verzióként
4. R610

5. SF98026: i5/OS Emlékeztető felhasználóknak

Az *Emlékeztető felhasználóknak* dokumentum azoknak a felhasználóknak is rendelkezésére áll, akik az elektronikus ügyfélszolgálatot használják. A dokumentum V6R1 változata a PTF rendelés küldése (SNDPTFORD) paranccsal rendelhető meg, az SF98026 ideiglenes programjavítás (PTF) számot megadva.

Ha átlépi az i5/OS egyik kiadását, akkor a kihagyott kiadáshoz tartozó Felhasználói emlékeztetőt is érdemes átnézni. Ez biztosítja, hogy megismeri azokat a módosításokat is, amelyek a kihagyott verziókban lettek bevezetve, és amelyeknek hatása van a programokra és a rendszer működésére. A V5R4 Felhasználói emlékeztető PTF változatának megrendeléséhez az SNDPTFORD SF98016 parancs használható. Ugyanezen változat a

V5R4 i5/OS információs központ  (www.ibm.com/systems/i/infocenter/) webhelyen és a megelőző szolgáltatás tervezési információkon keresztül, az IBM System i támogatás

 webhelyen is elérhető.

- **System i Access for Windows DVD**

Minden Műveleti konzolt tartalmazó megrendeléshez jár a *System i Access for Windows DVD*, SK3T-4098 is.

- **Információs központ adathordozó**

Az *i5/OS információs központ* CD, SK3T-4091 adathordozót az i5/OS szoftverfrissítési rendelésekkel együtt szállítják.

- **PSP információk**

A szoftvertelepítési folyamatot akadályozó problémákról a legújabb tudnivalókat a legfrissebb tervszerű megelőző karbantartási információk között találja meg. A megelőző szolgáltatás tervezéssel kapcsolatos információkat a Megelőző szolgáltatás tervezési információk témakörben talál az i5/OS információs központban.

- **PTF szállítási információs levél**

Ebben a dokumentumban az egyesített PTF csomag telepítéséhez szükséges információkat találja meg. Az IBM kifejezetten javasolja az összesített PTF csomag megrendelését legalább két héttel az i5/OS telepítése előtt (amennyiben postai úton rendel), majd a csomag telepítését a telepítési feladatok részeként. A legfrissebb összesített csomagra vonatkozó információkat a Javítások rendelése témakörben találja az i5/OS információs központban..

Megfelelő optikai adathordozó ellenőrzése

Ha a teljes i5/OS szoftverkiadás frissítését tervezi, akkor győződjön meg róla, hogy az elvégzendő feladatokhoz rendelkezik a megfelelő adathordozókkal.

1. Keresse meg a szoftvert tartalmazó adathordozókat. Ellenőrizze, hogy a Licenc belső kód és az operációs rendszer optikai adathordozója V6R1 kiadású-e.

Az új kiadás szoftverével együtt legalább a Licenc belső kódot (I_BASE_01), az operációs rendszert (B29xx_01) és a licencprogramokat (B29xx_02) tartalmazó optikai adathordozót meg kell kapnia.

Megjegyzés: Ha a szoftvert ugyanolyan változatra és kiadásra cseréli, akkor csak 2 DVD lemezre lesz szüksége: I_BASE_01 és B29xx_01. 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 megrendelt licencprogramok neveit és termékazonosítóit az “Adathordozók címkéi és tartalmuk” oldalszám: 205 helyen találja.

2. Ellenőrizze, hogy a kapott adathordozókon az elsődleges és a másodlagos nyelv megfelelő-e. A rendszer elsődleges nyelvének és a telepített másodlagos nyelvek kódjának (NLV) meghatározásához tege a következőket:

- a. Menjen a Licencprogramok kezelése parancs menühöz (GO LICPGM begépelésével), és nyomja meg az Enter billentyűt. Válassza a 20. menüpontot (Másodlagos nyelvek megjelenítése).
- b. Ekkor a Telepített másodlagos nyelvek megjelenítése képernyő jelenik meg. Ezen a képernyőn azonosítsa a rendszer elsődleges nyelvét és a telepített másodlagos nyelveket.
Hasonítsa össze az i5/OS adathordozójának címkéjét a rendszer elsődleges nyelvével. Ha a rendszer használ másodlagos nyelveket, akkor hasonlítsa össze a kapott másodlagos nyelvek adathordozóját a rendszerben telepített másodlagos nyelvek listájával.
- c. Nyomja meg kétszer az F3 (Kilépés) gombot.

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

Kulccsal védett termékek licenckulcsainak ellenőrzése

A megrendelt kulcsolt IBM termékek vagy kulcsolt IBM termékopciók esetében tekintse át a rendszeréhez online létrehozott szoftver licenckulcsokat.

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

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

Ezen lépések végrehajtása után szoftver licenckulcsait megtekintheti, kinyomtathatja vagy rendszerére letöltheti. Ha további kérdései vannak, akkor a Vásárlói megjegyzésben talál részletes információkat arról, hogy miképp veheti fel a kapcsolatot az IBM szoftver licenckulcs központtal.

A licenckulcsokra vonatkozó általános információkat a Szoftver licenckulcsok témakörben talál az i5/OS információs központban.

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

Rendszer előkészítése i5/OS szoftver frissítésre vagy cserére


Ha a rendszert szoftvertelepítésre kívánja előkészíteni, akkor tekintse át és hajtsa végre a rendszerére vonatkozó előkészítési feladatokat.

Új kiadás firmware követelményeinek ellenőrzése

Mielőtt a következő kiadásra frissít, ellenőrizze a támogatott szerver firmware szintet.

A V6R1 változat támogatásához a szerver firmware-nek bizonyos minimális szinten kell lennie. (Ez az i5/OS V6R1 változatát támogató System i 8xx modellekre nem vonatkozik.)

1. Ellenőrizze a szerver firmware szintjét a rendszeren. A firmware szintek megtekintésével kapcsolatos útmutatást a Meglévő firmware szintek megtekintése témakörben talál az IBM Systems hardver információs központban.

2. Ellenőrizze, hogy a szerver firmware minimális szintje és az adathordozón szállított szint megegyeznek-e.
3. A rendszeren meglévő és a később hozzáadni kívánt szolgáltatások előfeltételeivel kapcsolatos információkat az IBM rendszerek  webhelyen talál. Keresse az **IBM előfeltétel** kifejezést.
4. A meglévő firmware szintek megtekintésével és firmware frissítések beszerzésével kapcsolatos tájékoztatást a Frissítések témakörben talál az IBM Systems hardver információs központban.


Szoftver PTF (javítás) követelményeinek áttekintése

Az i5/OS telepítési folyamat megkezdése előtt az ideiglenes programjavítási (PFT) igényeit áttekintve győződjön meg róla, hogy rendszere készen áll.

Ha V5R3 kiadásról frissít, akkor a Licenc belső kód és az i5/OS operációs rendszer online szoftverszerződéseinek elfogadására vonatkozó PTF javítást a frissítés előtt ideiglenesen telepítenie kell. Szüksége lehet továbbá a frissítés előtt arra a PTF javításra, amely további Licenc belső kód terület lefoglalásához kell.

Legújabb PSP információk megkeresése

Az i5/OS szoftvertelepítési folyamatot akadályozó problémákról szóló legfrissebb tudnivalók.

Ha meg szeretne győződni róla, hogy rendszere a V6R1 változatra frissítéshez telepített megfelelő PTF csomagokkal rendelkezik, akkor tekintse át a megelőző szolgáltatás tervezési információk között található II14310 számú információs APAR jelentést az **IBM System i** támogatás  weboldalon. Válassza ki a technikai adatbázisok hivatkozását; ezután válassza ki a Felhatalmazott problémaelemzési jelentések (APAR) hivatkozást.

Ha V5R3 változatról frissít, akkor ellenőrizze, a rendszer a V5R3 változatról a V6R1 változatra frissítéshez szükséges PTF javításokkal rendelkezik-e. Ezek a PTF javítások a “Kötelező (ha V5R3 változatról frissít): Az Előkészítés telepítésre PTF csomagok telepítése V5R3 változatra” oldalszám: 30 helyen található lépések során kerülnek betöltésre.

Ha a frissítéshez képfájl katalógusokat használ, akkor bizonyos PTF csomagok kötelezőek. Ha például képfájl katalógus segítségével telepíti az i5/OS azonos kiadásának egy újabb frissítését, akkor szükség lehet egy adott PTF betöltésére és megvalósítására. Ezek az információk a “Szoftverfrissítés vagy csere előkészítése képfájl katalógus segítségével” oldalszám: 38 helyen is megtalálhatók. Ezeknek a lépéseknek egy részét legalább egy nappal a szoftver telepítése előtt kell végrehajtani, hogy a telepítése adathordozók biztosan készen álljanak a használatra.

A megelőző szolgáltatás tervezéssel kapcsolatos információkat a Megelőző szolgáltatás tervezési információk témakörben talál az i5/OS információs központban.

Rendszeren jelenleg létező javítások elemzése

A rendszeren jelenleg telepített ideiglenes programjavítás (PTF) és Licenc belső kód javítások elemzését javítás kereshivatkozás összegző lista teszi lehetővé.

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

A kereszthivatkozás összegző lista megrendelésével kapcsolatos tájékoztatást a Javítás kereszthivatkozás összegző listák témakörben talál az i5/OS információs központban.

PTF javítások telepítése és a rendszer elemzése objektumátalakítások céljából

Ha a rendszert V6R1 változatra frissíti, akkor az átalakítások könyvtárakban található programokra, katalógusokban lévő Java programokra, spoolfájlokra és integrált fájlrendszer nevekre (olyan fájlrendszereken, ahol a a kis- és nagybetűk eltérőnek számítanak) vonatkoznak.

Ahhoz, hogy rendszerét a várható átalakításokra előkészítse, hagyjon elegendő időt a frissítés előtt az objektumátalakítások tervezéséhez szükséges PTF javítások letöltésére, a rendszer elemzésére és a sikeres frissítéshez elengedhetetlen előkészítő lépések végrehajtására. Ilyen lépés lehet a meglévő programok újrafordítása (ha a program nem konvertálható) vagy új változat beszerzése a szoftver szállítójától. Valószínűleg a lehetséges leállási időket is meg kell terveznie.

Megjegyzés: Ha az ilyen előkészítő tevékenységet általában harmadik fél végzi, akkor kérjen segítséget alkalmazás szállítójától.

Az objektumátalakításokhoz letöltött tervezési PTF javítások tartalmaznak olyan információkat és eszközöket, amelyek a frissítés előkészítésében segítségére lesznek. A használandó PTF javításokat az a szint határozza meg, amelyről frissít (V5R3 vagy V5R4). Ezek a PTF javítások tartalmazzák az Objektumátalakítás elemzése (ANZOBJCVN) parancsot, amelynek segítségével a következő objektumokról gyűjthetők információk:


- Programok, modulok, szervizprogramok és SQL csomagok az összes megadott felhasználói könyvtárban. A parancs futtatásával megállapíthatja, hogy ezek V6R1 változatra átalakíthatók-e. Az átalakításokhoz szükséges becsült időt is megkapja.
- Java programok az összes felhasználói katalógusban. Az átalakításoz szükséges, becsült időt is megkapja.
- Az egyes lemeztárakban lévő spoolfájlok teljes száma, valamint az átalakítás végrehajtásához szükséges idő a frissítés előtt és után.
- Olyan objektumnevek, amelyekben lévő karakterekre új Unicode karakter, valamint kis- és nagybetű megkülönböztetési szabályok vonatkoznak az V6R1 kiadásban. Ezek az objektumok olyan katalógusokban vannak, amelyek fájlrendszerei a kis- és nagybetűket nem különböztetik meg; például a "root" (/), valamint a felhasználói fájlrendszerek CASE(*MONO) beállítással.

Az V6R1 objektumátalakítások előkészítésének megkezdéséhez a rendszerein, kövesse az alábbi általános irányelveket.

1. Az átalakítási PTF javításban lévő parancsokkal és funkciókkal kapcsolatban tekintse át az III14306 számú információs APAR jelentést. Az információs APAR a megelőző szolgáltatás tervezési információk között található az **IBM System i** támogatás



weboldalon. Válassza ki a technikai adatbázisok hivatkozását; ezután válassza ki a Felhatalmazott problémaelemzési jelentések (APAR) hivatkozást.


2. Kövesse az i5/OS Programátalakítás: Felkészülés az i5/OS V6R1 változatra  IBM Redpaper kiadványban található ajánlásokat és irányelveket.
3. Töltse le Redpaper kiadványban azonosított PTF csomagokat.

Kötelező (ha V5R3 változatról frissít): Az Előkészítés telepítésre PTF csomagok telepítése V5R3 változatra

Ez a témakör kizárólag a V5R3-V6R1 frissítésekkel foglalkozik. Ha V5R4 változatról frissít, akkor ezt a témakört hagyja ki. Mielőtt a V6R1 i5/OS kiadásra frissít, a V5R3 kiadáshoz szükség van bizonyos ideiglenes programjavításokra (PTF).

Az *Előkészítés telepítésre PTF javítások a V5R1, V5R2 és V5R3 kiadásokhoz* (SK3T-8163) CD-ROM lemezről ideiglenesen PTF javításokat kell alkalmaznia ahhoz, hogy online szoftverszerződéseket tölthessen le a V6R1 licencprogramokhoz és a V6R1 számára további területet foglalhasson le.

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

Az *Előkészítés telepítésre PTF javítások a V5R1, V5R2 és V5R3 kiadásokhoz* CD-ROM lemezt megtalálja a V6R1 szoftver adathordozók között. A mellékelt, adott PTF javításokkal kapcsolatos tájékoztatást az II14310 számú információs APAR jelentésben talál, a megelőző szolgáltatás tervezési információk weboldalon. Az **IBM System i** támogatás webhelyen , Válassza ki a technikai adatbázisok hivatkozását; ezután válassza ki a Felhatalmazott problémaelemzési jelentések (APAR) hivatkozást.

Az Előkészítés telepítésre PTF javítások telepítéséhez V5R3 kiadásra, tegye a következőket:

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

A rendszer a V5R3 kiadásra alkalmazza a megfelelő PTF javításokat, az aktuális kiadás telepített nemzeti nyelvéhez tartozó PTF javításokkal együtt.

A PTF javítások funkcióinak használatához szükséges lépéseket a “Kötelező - szoftverszerződés elfogadása” oldalszám: 47 és a “Kötelező (ha V5R3M0 kiadásról frissít): További terület lefoglalása Licenc belső kód számára” oldalszám: 51 helyeken leírt előkészítési folyamat tartalmazza.


Megjegyzés: Elképzelhető, hogy PTF javítások telepítése után rendszerindító programbetöltést (IPL) kell végrehajtania a rendszeren. Ellenőrizze a PTF-ek állapotát annak meghatározásához, hogy szükség van-e IPL-re.

Állandóan alkalmazott ideiglenes programjavítások (PTF-ek)

Az átmenetileg alkalmazott PTF-ek tetemes mennyiségű lemezterületet igényelnek. Az alábbi eljárást csak olyan i5/OS termékek és ideiglenesen alkalmazott PTF javítások esetében kövesse, amelyeket a rendszeren ellenőrzött.

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 a Műveleti segédlet funkciót használja és kiválasztja a rendszernaplók tisztogatását, az előző változatok PTF mentési fájlljai a rendszerről eltávolításra kerülnek. A telepített System Manager for i5/OS licencprogrammal rendelkező rendszerek esetében azonban a PTF mentési fájlok nem kerülnek törlésre.

Megjegyzések:

- Az azonnali PTF javítások ideiglenes vagy végleges telepítésével kapcsolatos információkat a Javítások telepítése témakörben talál az i5/OS információs központban.
- Ne telepítse véglegesen a PTF-eket azokhoz a licencprogramokhoz, amelyeknek a frissítését nem tervezi.
- Ha a rendszeren telepített System Manager for i5/OS (57xx-SM1) licencprogrammal rendelkezik, akkor a rendszeren lévő PTF javítások kezelésekor kövesse a System Manager használat  című kézikönyv utasításait.

Javítási támogatás hozzáadása jelenleg telepített licencprogramokhoz

A rendszerre telepített IBM licencprogramok támogatás nem automatikus, miután új i5/OS kiadásra frissít.

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

Támogatás hozzáadásával kapcsolatban tekintse át a Javítás támogatás hozzáadása szoftvertermékhez témakört a i5/OS információs központban.

Fontos rendszerváltozók beállítása szoftvertelepítés előtt

A rendszerváltozók az IBM által szállított objektumok, amelyek szállítási értékét módosítva az i5/OS operációs rendszer bizonyos szempontjai a környezethez igazodva személyre szabhatók. A szoftvertelepítési program felülírja ezeket az objektumokat a rendszeren a telepítési adathordozón található értékekkel.

Ha a rendszerváltozók bármelyikét módosította, akkor a frissítés előtt jegyezze fel és nyomtassa ki ezeket a rendszerváltozót. Feltétlenül ellenőrizze a QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST és a QVIFYOJBRSZ rendszerváltozókat.

Ha nem Gergely naptárat használó rendszert frissít, akkor ajánlatos a Éveltolás értéket beállítani.

Összes rendszerváltozó feljegyzése vagy nyomtatása szoftvertelepítés előtt

Az IBM az i5/OS frissítése előtt javasolja a rendszerváltozók feljegyzését vagy kinyomtatását.

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

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

Az i5/OS telepítés zökkenőmentes futásának biztosítása érdekében ellenőrizze a rendszerkönyvtár lista (QSYSLIBL), felhasználói könyvtár lista (QUSRLIBL), biztonságra érzékeny objektumok visszaállításának engedélyezése (QALWOBJRST) és az objektumaláírások ellenőrzése visszaállítás során (QVIFYOJBRSZ) rendszerváltozókat.

Kövesse az alábbi lépéseket:

1. Írja be a Rendszerváltozók kezelése (WRKSYSVAL) parancsot, és nyomja meg az Enter billentyűt. A Rendszerváltozók kezelése képernyő jelenik meg.
2. Adja meg a 2 (Módosítás) műveletet a kiválasztott rendszerváltozó előtt található *Lehetőség* mezőben, és nyomja meg az Enter billentyűt. A Rendszerváltozó módosítása képernyő jelenik meg.
3. A következő táblázat alapján ellenőrizze a rendszerváltozók értékét.
4. Jegyezze fel a QALWOBJRST és a QVFYOBJRST változók jelenlegi értékét, valamint a QSYSLIBL és QUSRLIBL által tartalmazott könyvtárak neveit.

Rendszerváltozó	Teendő
Rendszerkönyvtár-lista (QSYSLIBL) ¹ Aktuális könyvtárak: _____ _____ _____ _____ Felhasználói könyvtárlista (QUSRLIBL) ¹ Aktuális könyvtárak: _____ _____ _____ _____	A QSYS, QGPL, QUSRSYS, QTEMP és QSYS2 kivételével töröljön minden más könyvtárat a könyvtárlistából.
Biztonságra érzékeny objektumok visszaállításának engedélyezése (QALWOBJRST) ² Aktuális érték: _____	Módosítsa *ALL értékre az operációs rendszer vagy licencprogramok telepítése előtt. Ha korábban zárolta a rendszerváltozót, menjen az SST-hez, és oldja fel a zárolását a frissítés előtt. Ennek leírását a Biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozók zárolása és zárolásuk feloldása témakör tartalmazza az i5/OS információs központban.
Objektumaláírások ellenőrzése visszaállításkor (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. Ennek leírását a Biztonsággal kapcsolatos rendszerváltozók zárolása és zárolásuk feloldása témakör tartalmazza az i5/OS információs központban.
Megjegyzések: <ol style="list-style-type: none"> 1. Ezek a bejegyzések a könyvtárlistán hibákat okozhatnak a szoftver telepítése vagy törlése közben. 2. A Biztonságra érzékeny objektumok visszaállításának engedélyezése (QALWOBJRST) rendszerváltozó határozza meg, hogy a biztonságra érzékeny attribútumokkal rendelkező objektumok visszaállíthatók-e. Ennek a rendszerváltozónak az értékét feltétlenül *ALL-ra kell állítani a következő rendszer műveletek végrehajtása előtt: <ul style="list-style-type: none"> • Operációs rendszer új változatának telepítése. • Új licencprogramok telepítése. • Ideiglenes programjavítások (PTF-ek) alkalmazása. • Rendszer visszatöltése. Ezek a tevékenységek hibásan fejeződhetnek be, ha a QALWOBJRST nincs *ALL értékre állítva. A rendszer biztonsága érdekében a rendszermunkák elvégzése után állítsa vissza a QALWOBJRST változót normál értékre. 3. 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.

Az System i navigátor segítségével is be tudja állítani a rendszerváltozókat. A rendszerváltozók használatáról és eléréséről a System i navigátor programból további információkat a rendszerváltozók témakörben talál az i5/OS információs központban.

A keresés vezérlése rendszerváltozó választható cseréje

Fontolja meg a *NOPOSTRST érték megadását a keresésvezérlés (QSCANFSCCTL) rendszerváltozóhoz.

Ezzel csökkentheti néhány olyan objektum jövőbeni keresését, amelyeket a rendszer a licencprogramok telepítése közben visszaállít. A kereséssel és a rendszerváltozó beállításokkal kapcsolatos további információkat a Keresési támogatás témakörben talál az i5/OS információs központban.

Éveltolás érték beállítása

Ha nem Gergely naptárat használó rendszert frissít, akkor ajánlatos a Éveltolás értéket beállítani a rendszer frissítése előtt.

Az IBM azt javasolja, hogy az Éveltolás értéket állítsa be, mert az időzóna ezzel az éveltolással állítható be helyesen a frissítés befejeztével. Az Éveltolás érték beállítása az operációs rendszer frissítése előtt i5/OS információs központ témakör tartalmazza azokat a lépéseket, amelyekre felhasználói időzóna objektum és a QWCYEAROFS adatterület létrehozásához van szükség a QSYS könyvtárban.

Felhasználó által módosított rendszerobjektumok sértetlenségének ellenőrzése

Ha szoftverét az új i5/OS kiadásra cseréli, akkor a rendszer az IBM objektumokon végzett módosításokat megtartja.

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

Az i5/OS telepítési folyamat megköveteli, hogy a QSECOFR és a QLPINSTALL felhasználói profilok létezzenek a rendszer továbbítási címjegyzékben. Az eljáráshoz 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 Licencprogramok kezelése menü jelenik meg.
2. Válassza az 5 (Előkészítés telepítésre) menüpontot, és nyomja meg az Enter billentyűt. Az Előkészítés telepítésre képernyő jelenik meg.
3. Válassza a rendszerobjektumok ellenőrzése menüpontot, és nyomja meg az Enter billentyűt. A rendszer ellenőrzi a katalógus bejegyzéseket és ha szükséges, felveszi a QSECOFR és QLPINSTALL felhasználói profilokat. Megtörténik az adatbázis kereszthivatkozási fájlok hibáinak ellenőrzése is.

4. Ha hiba van az adatbázis kereszthivatkozási fájlokban, megjelenik a CPI3DA3 hibaüzenet. Kövesse az üzenet utasításait, és szüntesse meg a hibákat a folytatás előtt.
5. Ha az adatbázis kereszthivatkozási fájlok hibátlanok, akkor a normál befejeződést jelző üzenet jelenik meg a képernyő alján. Nyomja meg az F3 billentyűt a Licencprogramok kezelése menühöz való visszatéréshez.

QSECOFR felhasználói profil ellenőrzése

Az új i5/OS 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 IBM által szállított termékkönyvtárakat felhasználói lemeztárba (felhasználói ASP) helyezett át, akkor az ilyen könyvtárakat az i5/OS telepítési eljárás nem fogja frissíteni.

A probléma megelőzése érdekében a telepítési eljárás megkezdése előtt győződjön meg arról, hogy az IBM által szállított termékkönyvtárak a rendszer ASP-ben találhatóak. A termékek könyvtárainak a rendszer ASP-ben kell maradniuk. A PTF-ek nem lesznek bevezetve azokra a könyvtárakra, melyek nem a rendszer ASP-ben vannak.

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

Kétfázisú véglegesítés sértetlenségének garantálása

Az i5/OS szoftver cseréje előtt fejezzen be vagy szakítson meg minden függőben lévő végrehajtott felügyeleti meghatározás újraszinkronizálást.

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

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

A kétfázisú véglegesítés akkor használatos, ha egy alkalmazás több rendszeren módosít adatbázis fájlokat. A kétfázisú véglegesítési támogatás biztosítja az adatbázisok szinkronizációját. Ha nem biztos abban, hogy a rendszer használja a kétfázisú véglegesítést, akkor hajtsa végre az ide vonatkozó (1 és 2 oldalszám: 35) 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 Véglegesítési meghatározások kezelése (WRKCMTDFN) paranccsal jelenítse meg azokat a véglegesítéseket, amelyek esetén szükség lehet újraszinkronizálásra:

WRKCMDFN JOB(*ALL) STATUS(*RESYNC)

2. Hagyja figyelmen kívül az eljárás további részét, ha a **No commitment definitions are active** üzenet jelenik meg.
3. A Véglegesítési meghatározások kezelése képernyőn minden véglegesítés előtt adja meg a 19 (Cancel Resync, újraszinkronizálás törlése) műveletet az Opció mezőben. A Cancel Resync (újraszinkronizálás törlése) képernyő jelenik meg.
4. Ha a *Resync Required* oszlopban valamelyik távoli rendszer esetén a **Yes** érték látható, akkor az adott távoli rendszer esetén tegye a következőket:
 - a. Kísérletet tegyen egy tevékenységet, mint például a kommunikáció újraindítása, és várja meg az újraszinkronizálás befejezését.
 - b. Ha nem tudja megvárni az újraszinkronizálás befejezését, adja meg az 1-es opciót (Select) az újraszinkronizálás megszakítására a távoli helyen.

Ha a CPF83E4 üzenet jelenik meg, akkor a művelet logikai egysége határozatlan állapotban van. Gyors döntést kell hoznia, hogy egy véglegesítési műveletet, vagy egy rollback (visszagörgető) műveletet hajtson-e végre, mielőtt sikeresen visszavonhatja az újraszinkronizálást. Ezek az opciók a Véglegesítési meghatározások kezelése 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 (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 *Újraszinkronizálás folyamatban* 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 felügyelettel és újraszinkronizálással kapcsolatos további információkért olvassa el a "Mikor kényszerítsünk ki véglegesítéseket és visszagörgetéseket, és mikor szakítsuk meg az újraszinkronizálást témakört az i5/OS információs központban.

Szoftvertelepítési idő minimalizálása

Ezekkel a műveletekkel minimálisra csökkentheti az i5/OS szoftver telepítéséhez szükséges időt.

- A telepítés végrehajtására az automatikus eljárást használja a manuális telepítés helyett. A "Szoftvertelepítési folyamat" oldalszám: 5 mindkét módszerről tartalmaz információkat.
- 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 telepítési folyamat számára maximális rendszererőforrásokat biztosít.
- Ha nagyon sok spoolfájl van a rendszerben, állítsa be a jobtáblák tömörítése IPL tulajdonságot "none" értékre. Ehhez használja az IPL attribútumok módosítása parancsot: CHGIPLA CPRJOBTBL(*NONE).

Rendszer teljesítményére vonatkozó adatok összegyűjtése

Mielőtt az i5/OS operációs rendszer új változatát telepíti vagy jelentősebb rendszerkonfigurációs módosítást végez (például új szoftveralkalmazás hozzáadása), alakítsa ki a teljesítménymérést a rendszeren.


A pontos adatok lehetővé teszik a rendszerteljesítmény összehasonlítását a frissítés előtt és után. A valós összehasonlítás lehetővé teszi, hogy pontosan megbecsülje a teljesítmény javulást, valamint elkülönítse a rendszer olyan változtatásait, amelyek akadályozhatják az optimális teljesítmény elérését.

Az Adatgyűjtési szolgáltatások a rendszer erőforrások széles tartományából gyűjtheti össze a mintaadatokat. Az Adatgyűjtési szolgáltatások egy gyűjtemény objektumban (*MGTCOL) tárolják a minta teljesítményadatokat a szerveren. A teljesítmény elemzés értékének magában kell foglalnia legalább az aktuális és a reprezentatív gyűjtemény objektumokat. Ez megkövetelheti az Adatgyűjtési szolgáltatások elég hosszú futását a reprezentatív adatok összegyűjtése érdekében. A reprezentatív adatok tartalmazzák a tevékenységek összes szakaszát (csúcsideben és csúcsidek kívüli órák), az összes alkalmazást és a rendszeren végrehajtott összes normál tevékenységet. Ezenkívül, kérhet részletesebb teljesítmény elemzést is, hogy meghatározza, hogyan hat a rendszer konfiguráció változása a fontos alkalmazásokra, tranzakciókra és jobokra.

Az alkalmazás teljesítményének elemzését megalapozó részletes adatok összegyűjtésére számos eszköz áll rendelkezésre. Azonban, ezek az eszközök speciális ismereteket igényelhetnek, valamint hátrányosan befolyásolhatják a rendszer teljesítményét. A különböző típusú teljesítményadatok gyűjtéséről részleteket a Teljesítmény probléma vizsgálata témakörben olvashat az i5/OS információs központban.

Teljesítményadatok összegyűjtése Adatgyűjtési szolgáltatásokkal

Ha nem futtat Adatgyűjtési szolgáltatásokat vagy adatgyűjtési objektumai nem aktuálisak, akkor az i5/OS működési környezet elemzése céljából az Adatgyűjtési szolgáltatásokat az alábbi módok bármelyikén indíthatja.

- Használja az Adatgyűjtési szolgáltatások funkciót, amelyet az System i navigátor helyről érhet el. Az Adatgyűjtési szolgáltatásokra vonatkozó specifikus információkat az i5/OS információs központban talál a **Rendszerek kezelése** → **Teljesítmény** → **Teljesítménykezelő alkalmazások** → **Adatgyűjtési szolgáltatások** lehetőség alatt.
- Használja a Gyűjtő indítása (QYPSSTRC) API-t vagy a Teljesítményadatok gyűjtésének indítása (STRPFRCOL) parancsot. Ha a System i navigátor Kezelőközpont funkcióját nem használja, akkor gyűjteményeit a következő módszerek valamelyikével kezelheti:
 - Teljesítménykezelő alkalmazás programozási felületek az i5/OS információs központban. Ezek az API-k elindítják, leállítják és újraindítják az adatok gyűjtését, valamint az összegyűjtött adatoknak megfelelően módosítják és lekérdezik a rendszerparamétereket.
 - Adatgyűjtéssel kapcsolatos parancsok: STRPFRCOL, Teljesítményadatok gyűjtésének befejezése (ENDPFRCOL), Teljesítményadatok gyűjtésének beállítása (CFGPFRCOL) és Teljesítményadatok gyűjtésének ellenőrzése (CHKPFRCOL). 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. Ha a teljesítményadatok gyűjtésének ezen módjáról szeretne további információkat kapni, akkor olvassa el a Performance Tools for iSeries témakört .
- Aktiválja az IBM Performance Management for System i5 programot, ami automatizálja az Adatgyűjtési szolgáltatások indítását, majd az adatgyűjtés 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 felületeket használja.

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

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

Ez a parancs elindítja az Adatgyűjtési szolgáltatásokat, amihez a **Szabvány plusz protokoll** 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 az összes adatkategóriát összegyűjti, amire a Performance Tools for i5/OS termékben lévő eszközöknek jellemzően szükségük van, a kommunikációs protokollok adatait is beleértve. Az alapértelmezett konfiguráció elindítja a CRTPFDRDTA nevű kötegetelt 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 rendszerrel a megőrzési idő lejáratá 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 az Adatgyűjtési szolgáltatások attribútumainak módosítása API-t, amihez adja ki a következő parancsot:

Megjegyzés: Az alábbi kód példa használatával elfogadja a 17. fejezet, “Kód licenc és jogkizárási nyilatkozat”, oldalszám: 229 feltételeit.

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

3. Ha az adatgyűjtőt a kívánt adatok lekérdezése után le kívánja állítani, akkor írja be a következő parancsot:

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

A teljesítményadatok elemzése

Az i5/OS teljesítményadatok elemzéséhez vagy exportálni kell a gyűjtemény objektum adatait a teljesítményre vonatkozó adatbázis fájlba (ha az Adatgyűjtési szolgáltatások funkció még nem tette ezt meg), vagy konvertálja az előző változatban létrehozott adatbázis fájlokat az aktuális változat formátumára.

További információkat az Adatbázis fájlok létrehozása Adatgyűjtési szolgáltatás objektumokból témakörben az i5/OS információk központban, valamint a teljesítményadatok konvertálására vonatkozó lépésben, a 8. fejezet, “Ellenőrzőlista: i5/OS frissítés vagy cserévéghajtása”, oldalszám: 85 helyen talál.

Számos eszközt használhat az Adatgyűjtési szolgáltatásoktól eredő adatok elemzésére. További információkért olvassa el a Teljesítménykezelő alkalmazások részt az i5/OS információk központban. Leginkább a Performance Tools licencprogram rész foglalja össze ezeket az adatokat több olyan jelentésbe, amelyek részletes elemzéshez használhatók.

A frissítések esetleges teljesítmény-terhelésre gyakorolt hatásával kapcsolatos információkat a

Teljesítménykezelés IBM System i rendszerhez  webhelyen (www.ibm.com/systems/i/solutions/perfmgmt/resource.html) talál.

Frissítés vagy csere kezdeti feladatainak végrehajtása

Hajtsa végre a kezdeti telepítési feladatokat, amelyek magukban foglalják a rendszer mentését is. A feladatok egy részét mindenképpen el kell végezni a sikeres i5/OS szoftverfrissítés érdekében.

Szoftvertelepítési módszer és eszköz kiválasztása

Ha új kiadásra frissíti az i5/OS operációs rendszert és a licencprogramokat, akkor el kell döntenie, hogy az új kiadás telepítéséhez milyen telepítési módszert (manuális vagy automatikus) és milyen eszközt kíván használni.

Olvassa át a telepítési módszerek általános áttekintését (“Szoftvertelepítési folyamat” oldalszám: 5).

A használandó eszköz meghatározásához olvassa el a “Szoftvertelepítési eszközök típusai” oldalszám: 8 részt. A “Telepítő eszközök és adathordozók” oldalszám: 195 helyen az elérhető eszközökről és adathordozókról részletesebb információkat talál.

Globalizáció előkészítése

Szükség esetén készítse elő az elsődleges nyelv módosítását a rendszeren vagy telepítsen másodlagos nyelveket.

Ha az elsődleges nyelv megváltoztatását vagy másodlagos nyelv telepítését tervezi a rendszeren, akkor tekintse át a “Globalizáció és i5/OS szoftvertelepítés” oldalszám: 17 helyen található információkat.

Frissítéshez használt eszköz és adathordozó előkészítése

Előkészítheti az i5/OS szoftver telepítését optikai adathordozóról, képfájl katalógusból, szalagegységről vagy szalagkönyvtárból, illetve alternatív telepítési eszközről.

Ha nem biztos benne, hogy milyen telepítő eszközt kellene használnia a szoftverfrissítéshez, olvassa el a megfelelő részt (“Szoftvertelepítési eszközök típusai” oldalszám: 8). A “Telepítő eszközök és adathordozók” oldalszám: 195 témakör részletesebb tájékoztatással szolgál a rendelkezésre álló eszközökről és adathordozókról.

Szoftverfrissítés vagy csere előkészítése képfájl katalógus segítségével

i5/OS szoftverfrissítések végrehajtásához, PTF javítások telepítéséhez, illetve adathordozón érkezett egyedülálló licencprogramok telepítéséhez használhat képfájl katalógust.

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 képfájlokat a fizikai optikai adathordozóról vagy az elektronikus szoftver kézbesítés útján kapott fájlokból az integrált fájlrendszer egy fájljába másolja, majd ezeket az előre betöltött képfájlokat használja a telepítéshez. A virtuális szalag és virtuális optikai adathordozó

fogalmait és használatát a Virtuális tároló témakör írja le az i5/OS információs központban. A “Képfájl katalógus virtuális eszközhöz” oldalszám: 196 részletesen leírja a képfájl katalógus használatának követelményeit.

Tárterület követelmények meghatározása képfájl katalógus telepítéséhez:

Az i5/OS képfájl katalógus alapú telepítés további tárterületet igényel a telepítőkészletek tárolásához. A rendszerlemez mérete attól függ, hogy mit fog telepíteni.

Az IBM által szállított adathordozó készlet a következő tárolóterületet használja.

4. táblázat: Tárterület méretek IBM által szállított optikai adathordozók esetén

Adathordozó	Lefoglalt méret (megabyte-okban)¹
I_Base_01	624
B29xx_01	4200
B29xx_02	4570
Összesen	9394

¹adathordozó és méretek a kiadás idejékor.

A táblázatban nem szereplő adathordozók méretének kiszámításához tegye a következőket:

1. Helyezze be az adathordozó egy optikai eszközbe.
2. Írja be az Optikai kötetek kezelése (WRKOPTVOL) parancsot.
3. Válassza az 5-ös opciót. Adjon hozzá 1 MB-ot a *Kötet kapacitása (byte)* értékéhez, hogy megkapja az adott optikai adathordozó megközelítő helyfoglalási méretét.

Terület felszabadítása a betöltési forrás lemezegegyeségen képfájl katalógus számára:

Az i5/OS képfájl katalógus telepítéséhez legalább 1536 MB szabad területre van szükség a rendszer betöltési forrás lemezegegyeségen.

Ha szoftver telepítéséhez képfájl katalógust használ és a rendelkezésre álló szabad terület még nem ellenőrizte, akkor tegye a következőket.

1. A Lemezállapot kezelése (WRKDSKSTS) paranccsal meghatározhatja, hogy a betöltési forrásként működő lemezegegyesség (1. egység) rendelkezik-e legalább 1536 MB szabad kapacitással. Ha elegendő szabad területtel rendelkezik, akkor nem kell elvégeznie ezt a feladatot.
Ha nem rendelkezik elég szabad területtel, akkor ugorjon a következő lépésre: 2.
2. A ASP kiegyensúlyozás indítása (STRASPBAL) paranccsal befejezheti a területfoglalást a betöltési forrásként működő lemezegegyeségen:
STRASPBAL TYPE(*ENDALC) UNIT(1)
3. A ASP egyensúly ellenőrzése (CHKASPBAL) paranccsal megtekintheti az előző kiosztásokat és a következő üzeneteket:
 - Az 1. egység ki van jelölve lefoglalás befejezésére.
 - Az 1. lemeztáron az ASP kiegyensúlyozás nem aktív.
4. A STRASPBAL parancs segítségével átteheti az adatokat a betöltési egységről:
STRASPBAL TYPE(*MOVDTA) TIMLMT(60)
5. A WRKDSKSTS parancs segítségével figyelheti, hogy a lemezegegyesség mikor rendelkezik elegendő szabad hellyel. Ha nem rendelkezik elegendő szabad területtel, akkor a CHKASPBAL paranccsal ellenőrizze (lépés 3), hogy aktív-e még az adatáthelyezési funkció.

A frissítés befejeződése után adja ki a ASP kiegyensúlyozás indítása (STRASPBAL) parancsot, így folytathatja a tárterület lefoglalását a betöltési forrás lemezegység számára. (Ezt a feladaton a 8. fejezet, "Ellenőrzőlista: i5/OS frissítés vagy csere végrehajtása", oldalszám: 85 helyen is megtalálja.)


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

Optikai képfájl katalógus előkészítése szoftver telepítéséhez:

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 az i5/OS szoftverfrissítés előkészítése során. A példában található lépések virtuális optikai eszközt használnak.

Megjegyzés: Virtuális szalagos eszközt használó, hasonló példát a "Szalagos képfájl katalógus előkészítése szoftvertelepítéshez" oldalszám: 41 helyen talál.

Mielőtt a lépések végrehajtását megkezdi, feltétlenül tekintse át a megelőző szolgáltatás tervezési információk között található III14310 számú információs APAR jelentést az **IBM**

System i támogatás  weboldalon. Válassza ki a technikai adatbázisok hivatkozását; ezután válasza ki a Felhatalmazott problémaelemzési jelentések (APAR) hivatkozást.

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

Képfájlból:

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

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

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

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

Fizikai eszközről:

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

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

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

5. Töltse be a képfájl katalógust

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

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

6. Ellenőrizze a képfájlok helyes sorrendjét

FIGYELEM: Ha azért van itt, mert a “Telepítendő licencprogramok előzetes kiválasztása” oldalszám: 43 helyen leírt lépéseket hajtja végre, akkor most ne hajtsa végre ezt a lépést. Később majd figyelmeztetjük, hogy hajtsa végre ezt a lépést.

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

Írja be a következő parancsot:

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

A képfájlok hozzáadását a következő beírásával is ellenőrizheti:

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

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

A rendszer a képfájlokat a helyes sorrendbe állítja. (Ha nem jár sikerrel, akkor olvassa el a “Képfájl katalógus helyreállítása” oldalszám: 156 helyen leírtakat.) A rendszer alapértelmezés szerint a legalacsonyabb indexű kötetet építi fel. 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.

Szalagos képfájl katalógus előkészítése szoftvertelepítéshez:

A következő forgatókönyv leírja, hogyan hozhat létre képfájl katalógust, hogyan adhat hozzá képfájl katalógus bejegyzést és hogyan töltheti be a képfájl katalógust az i5/OS szoftverfrissítés előkészítése során. A példában lévő lépések virtuális szalageszközt használnak.

Megjegyzés: Virtuális szalagot használva csak V6R1 kiadásról V6R1 kiadásra frissíthet. A virtuális optikai eszköz használatát bemutató példát az “Optikai képfájl katalógus előkészítése szoftver telepítéséhez” oldalszám: 40 helyen talál.

1. Hozzon létre virtuális szalageszközt.

Az eszközleírás elkészítéséhez írja be a következőt:

```
CRTDEVTAP DEVD(virtual-device-name) RSRNAME(*VRT)+  
ONLINE(*YES) TEXT(szöveges-leírás)
```

2. Kapcsolja be a virtuális szalageszközt.

Írja be a következőt:

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

3. Hozza létre 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) TYPE(*TAP)  
CRTDIR(*YES) TEXT(szöveges-leírás)
```

4. Vegyen fel képfájl katalógus bejegyzést

Vegyen fel képfájl katalógus bejegyzést minden egyes szalagos képfájlhoz. Ezt a lépést minden képfájl esetén meg kell ismételnie. A szalagos képfájlokat ugyanabban a sorrendben vegye fel, mintha ezekről szándékozna telepíteni.

A bejegyzéseket meglévő szalagos képfájlból az alábbi módok egyikén adhat hozzá:

- (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 szalagos 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)
```

5. Töltse be a képfájl katalógust

Ez a lépés hozzárendeli a virtuális szalageszközt a képfájl katalógushoz. Egy virtuális szalageszközhöz egyszerre csak egy képfájl katalógust lehet hozzárendelni. 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: 43 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 Licenc belső kód számára.

Írja be a következő parancsot:

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

A képfájlok hozzáadását a következő beírásával is ellenőrizheti:

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


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

A rendszer a képfájlokat a helyes sorrendbe állítja. (Ha nem jár sikerrel, akkor olvassa el a “Képfájl katalógus helyreállítása” oldalszám: 156 helyen leírtakat.) A rendszer alapértelmezés szerint a legalacsonyabb indexű kötetet építi fel. Utána azután betölti az összes kötetet. A képfájlok sorrendjének megtekintéséhez használja a Katalógus bejegyzések kezelése (WRKIMGCLGE) parancsot.

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

A fenti lépések elvégzésével a képfájl katalógus kész a használatra.

Kötelező - Egyéni lista létrehozása a telepítendő szoftverekről

Az Előkészítés telepítésre opció segítségével hozzon létre egyedi telepítési listát és válassza ki előzetesen azokat az i5/OS licencprogramokat (a Licenc belső kódot és az i5/OS operációs rendszert is beleértve), amelyeket telepíteni kíván. Ez a lépés biztosítja, hogy a licencprogramok szoftverszerződése visszaállításra kerülnek és később, a folyamat során a Szoftverszerződések kezelése képernyőn megjelenítésre kerülnek.

A feladatok végrehajtása előtt végezze el a “Kötelező (ha V5R3 változatról frissít): Az Előkészítés telepítésre PTF csomagok telepítése V5R3 változatra” oldalszám: 30 helyen leírt lépéseket.

Az Előkészítés telepítésre opció összehasonlítja a rendszeren telepített és az adathordozón található programokat. A művelet eredménye egy lista. A lista azokat az előre kiválasztott programokat tartalmazza, amelyek cserélve lesznek a telepítés során. A lista testre szabásához válassza ki a programokat vagy szüntesse meg azok kiválasztását a telepítési listán attól függően, hogy melyik programokat akarja telepíteni vagy lecserélni az AS/400 rendszerén. Mindenképpen ellenőrizni kell, hogy mely programokat jelölte ki cserére. Ellenőrizni kell, hogy a telepítési adathordozón megvan-e valamennyi szükséges bővítés az automatikus telepítés végrehajtásához. Később, de még az előkészületi lépések során el kell fogadni a szoftverszerződéseket az adott licencprogramokra.

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

Telepítendő licencprogramok előzetes kiválasztása

Az itt leírt eljárásokkal telepítési listát hozhat létre és szabhat személyre az i5/OS terjesztési adathordozóról.

Adathordozóval kapcsolatban megfontolandó szempontok a kezdés előtt

Adathordozó típusa	A feladattal kapcsolatos speciális szempontok
Optikai képfájl katalógus	Feltétlenül hajtja végre az “Optikai képfájl katalógus előkészítése szoftver telepítéséhez” oldalszám: 40 témakörben, a lépés 1 oldalszám: 40 és a lépés 5 oldalszám: 41 közötti utasításokat, mielőtt jelen eljárás lépéseihez hozzákezd. Győződjön meg róla, hogy az első bejegyzés beillesztett állapotban van (LODIMGCLGE IMGCLG(MYCATALOG) IMGCLGIDX(1) OPTION(*MOUNT) parancs).

Adathordozó típusa	A feladattal kapcsolatos speciális szempontok
Szalagos képfájl katalógus	Feltétlenül hajtsa végre a “Szalagos képfájl katalógus előkészítése szoftvertelepítéshez” oldalszám: 41 témakör lépés 1 oldalszám: 42 és lépés 5 oldalszám: 42 közötti utasításait. Győződjön meg róla, hogy az első bejegyzés beillesztett állapotban van (LODIMGCLGE IMGCLG(MYCATALOG) IMGCLGIDX(1) OPTION(*MOUNT) parancs).
Fizikai optikai adathordozó	<p>Üzenet jelenhet meg, amely a felhasználót a következő kötet betöltésére utasítja.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ha több betöltendő kötetel rendelkezik, akkor írjon be G betűt és nyomja meg az Entert. • Ha már nincs több behelyezhető kötete, vagy be akarja fejezni a feldolgozást, akkor X begépelésével válaszoljon és nyomja meg az Enter billentyűt. <p>Folytassa a fizikai optikai adathordozók betöltését a megfelelő sorrendben (a lépés 2 helyen leírtak szerint), amíg a rendszer minden kötetet be nem olvas. Ha a képernyőn a Probléma történt a kötet eszközbe betöltése során üzenet jelenik meg, vagy ha a termék állapota azt jelzi, hogy az nem található az adathordozón, akkor a következő esetek valamelyike következett be:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ugyanazt az adathordozót hagyta a meghajtóban és a rendszer újra beolvasta azt. • A rendszernek a meghajtóba helyezett új kötet beolvasásával problémái voltak.

1. Jelentkezzen be biztonsági adminisztrátorként (QSECOFR felhasználó). Ha képfájl katalógusokat használ, akkor ugorjon a lépés 3 helyre.
2. Fizikai adathordozó használata esetén rendezze a Licenc belső kód, az operációs rendszer és a licencprogramok optikai adathordozóit a táblázat: “Adathordozók címkei és tartalmuk” oldalszám: 205 helyen látható sorrendbe. A sorrend fontos. Pontosabban használja csak az I_BASE_01, B29xx_01, B29xx_02 és az F29xx_nn címkejű optikai adathordozókat. 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 (Előkészítés telepítésre) a Licencprogramok kezelése (LICPGM) menüben, és nyomja meg az Enter billentyűt. Az Előkészítés telepítésre képernyő jelenik meg.
7. Válassza ki a Célkiadás licencprogramjainak kezelése opciót és nyomja meg az Enter billentyűt. A Célkiadás licencprogramjainak kezelése képernyő jelenik meg.
8. Ehhez tegye a következőket:
 - a. Fizikai optikai adathordozó használata esetén helyezze az első optikai adathordozót az optikai eszközbe.
 - b. A *Lista előállítás a következőből* mezőben adja meg az 1 (Terjesztési adathordozó) értéket.
 - c. Adjon meg értéket az adathordozó eszköz vagy virtuális adathordozó eszköz számára.
 - d. Adja meg a cél kiadást az i5/OS kiadás számára. (Ez az operációs rendszer kiadása, nem a Licenc belső kódé).
 - e. Nyomja meg az Enter billentyűt.

9. A Célkiadás licencprogramjainak kezelése képernyő jelenik meg.

A megjelenő lista azokat a licencprogramokat tartalmazza, amelyek megtalálhatók az optikai adathordozón. Az előre kiválasztott licencprogramok jelzik, hogy a rendszeren telepített termék lecserélhető a terjesztési adathordozón lévő termékre. (Az "előre kiválasztott" azt jelenti, hogy 1-es jelenik meg az opció oszlopában.) Bár a Licenc belső kód több változata is megjelenhet a képernyőn, csak egyet lehet kijelölni.

Ellenőrizze, hogy valamennyi megrendelt licencprogramot és térítéses kiegészítést megkapott.

- Használja az F11 billentyűt más típusú megjelenítéshez, amely nagyobb részletességgel jeleníti meg a licencprogram adatait. Az F11 gomb megnyomásával a képernyő következő nézetei között válthat:

- a. További tároló megjelenítése
- b. Várható változat megjelenítése
- c. Várható művelet megjelenítése
- d. Termék opció megjelenítése

- Használja az 5-ös opciót (Kiadások közötti leképezés megjelenítése) annak eldöntésére, hogy létezik-e olyan, jelenleg telepített termék, amelynek cseréje lehetséges a kiválasztott termékre.

Lehet, hogy meg kell adni a 2-es (Összevonás kiegészítő terjesztési adathordozóval) opciót a Célkiadás licencprogramjainak kezelése képernyőn, hogy összefűsülje a meglévő listát a további optikai adathordozón található licencprogramok információival. A feladat ismertetésére később kerül sor. Folytassa a következő lépéssel.

10. 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 *Opció* oszlopban. Ahhoz, hogy töröljön egy kiválasztott terméket a listából, írja felül szóközzel vagy törölje az *Opció* 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: 49 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 Célkiadás licencprogramjainak megerősítése képernyő jelenik meg.

11. Nyomja meg az Enter billentyűt a lista jóváhagyásához. Az Előkészítés telepítésre képernyő jelenik meg.

12. Válassza ki az Adathordozón nem található licencprogramok felsorolása opciót és nyomja meg az Enter billentyűt. Az Adathordozón nem található licencprogramok képernyő jelenik meg.

13. Ha egy termék sincs felsorolva, az azt jelenti, hogy a meglévő szoftver cseréjéhez minden adathordozó rendelkezésre áll. Nyomja meg az Enter billentyűt a Licencprogramok kezelése menühöz való visszatéréshez. A kiválasztott programok listázásához folytassa a következő lépéssel (14 oldalszám: 46). Ha a listán legalább egy termék szerepel, akkor tegye a következőket:

- a. Törölje a továbbiakban már nem támogatott licencprogramokat.

- b. Lehet, hogy be kell szereznie más programokat a telepítés megkezdése előtt. Ehhez tegye a következőket:

- 1) Ellenőrizze, hogy kifelejtett-e véletlenül egy optikai lemezt a lépés 8 oldalszám: 44 végrehajtása során.
- 2) Az adathordozók címkéit a termék táblázatokkal ("Adathordozók címkéi és tartalmuk" oldalszám: 205 és "Licencprogramok kiadásai és méretei" oldalszám:

177) összehasonlítva bizonyosodjon meg róla, hogy a termék leszállításra került. Lépjen kapcsolatba a szoftver szállítójával, ha nem kapott meg egy igényelt terméket.

- 3) Ha megkapta a terméket és megtalálta az adathordozót, akkor a terjesztés adathordozó és a termék táblázatok (“Adathordozók címkéi és tartalmuk” oldalszám: 205 és “Licencprogramok kiadásai és méretei” oldalszám: 177) segítségével adja hozzá annak 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 (Korábban előállított lista módosítása) opciót a Célkiadás licencprogramjainak kezelése képernyőn.
14. 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. Az Előkészítés telepítésre képernyőn válassza ki a Célkiadás licencprogramjainak megjelenítése opciót, és nyomja meg az Enter billentyűt.
 - b. Adjon meg *PRINT értéket az “Output” paraméterre a Célkiadás licencprogramjainak megjelenítése képernyőn, és nyomja meg az Enter billentyűt. Ez a művelet létrehozza a listát, amelyet kinyomtathat és a telepítés végrehajtása során felhasználhat. A Telepítés előkészítési feladat sikeresen befejeződött üzenetet fogja látni a képernyő alján.
 - c. A kilépéshez nyomja meg az F3 billentyűt.

További licencprogramok hozzáadása a telepítési listához

Miután az i5/OS telepítési listát létrehozta, adja hozzá a rendelkezésre álló licencprogramokat.

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. Ezek közé Programozási árajánlat kérések (PRPQ), Licencprogram ajánlatok (LPO) és egyedülálló licencprogramok tartoznak. Ezen termékek telepítésnek leírását (miután az új kiadásra frissített) a “További licencprogramok telepítése” oldalszám: 125 helyen találja.

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 a Használatban jelzés kialudjon.

2. A Licencprogramok kezelése (LICPGM) menüben kezdve, válassza ki az 5-ös (Előkészítés telepítésre) opciót, és nyomja meg az Enter billentyűt. Az Előkészítés telepítésre képernyő jelenik meg.
3. Válassza ki a Célkiadás licencprogramjainak kezelése opciót, és nyomja meg az Enter billentyűt. A Célkiadás licencprogramjainak kezelése képernyő jelenik meg.
4. Válassza a 2 műveletet (Összevonás kiegészítő terjesztési adathordozóval), majd töltsse ki a *Lista előállítás a következőből* 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 az Üzenetek megjelenítése 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 Célkiadás licencprogramjainak megerősítése képernyő jelenik meg. A lista elfogadásához nyomja meg az Enter billentyűt.
8. Az Előkészítés telepítésre képernyő jelenik meg. Válassza ki a Célkiadás licencprogramjainak megjelenítése opciót, és nyomja meg az Enter billentyűt.
9. Adjon meg *PRINT értéket az "Output" paraméterre a Célkiadás licencprogramjainak megjelenítése képernyőn, és nyomja meg az Enter billentyűt. Ez egy spoolfájl hoz létre, amelyet kinyomtathat és referenciának használhat a telepítés végrehajtásakor.

Kötelező - szoftverszerződések elfogadása

Az i5/OS előkészítés telepítésre opció folytatásaként a licencprogramok telepítése előtt el kell fogadnia azok szoftverszerződéseit.

Ha a Licenc belső kód és az i5/OS operációs rendszer ugyanazon változatát és kiadását cseréli le, akkor a Licenc belső kód és i5/OS szoftverszerződések elfogadása nem kötelező. Ha nincs telepítendő licencprogramja, akkor ezt a témakört kihagyhatja.

Az új kiadásra frissítés előtt rendszerkövetelmény az online Licenc belső kód és i5/OS operációs rendszer szoftverszerződések elfogadása az Előkészítés telepítésre menü segítségével. Ha nem fogadja el ezeket a szoftverszerződéseket, nem folytathatja a Licenc belső kód frissítését. Minden egyéb szoftverszerződéssel rendelkező licencprogram szoftverszerződését is el kell fogadnia, mielőtt a programot frissíti.

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

1. Győződjön meg arról, hogy végrehajtotta az előírt lépéseket ("Kötelező (ha V5R3 változatról frissít): Az Előkészítés telepítésre PTF csomagok telepítése V5R3 változatra" oldalszám: 30 és "Kötelező - Egyéni lista létrehozása a telepítendő szoftverekről" oldalszám: 43). Ahhoz, hogy elvégezhesse a frissítést, a telepítési listának tartalmaznia kell legalább a Licenc belső kódot és az i5/OS operációs rendszert.
2. Gépelje be a GO LICPGM parancsot, majd nyomja meg az Enter billentyűt. A Licencprogramok kezelése képernyő jelenik meg.
3. A Licencprogramok kezelése (LICPGM) menüben válassza ki az 5-ös (Előkészítés telepítésre) opciót, és nyomja meg az Enter billentyűt. Az Előkészítés telepítésre képernyő jelenik meg.
4. Válassza ki a Szoftverszerződések kezelése opciót. Nyomja meg az Enter billentyűt.

A megjelenő Szoftverszerződések kezelése 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: A listában legalább az 5761999 *BASE és az 5761SS1 *BASE termékeknek szerepelniük kell. 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: 43). Ha befejezte ezeket a lépéseket, és nem jelenik meg licencprogram a listában, ne folytassa. Lépjen kapcsolatba az IBM támogatással.

Ha vannak optikai adathordozón lévő nem IBM licencprogramjai, amelyek a cél kiadás licencprogramjainak kezelésekor (lépés 7 oldalszám: 44 a "Telepítendő licencprogramok előzetes kiválasztása" oldalszám: 43 helyen) nem voltak behelyezve, akkor az F22 lenyomásával (Szoftverszerződések visszaállítása) adja hozzá ezeket a licencprogramokat a Szoftverszerződések kezelése képernyőhöz.

5. Jelenítse meg a szoftverszerződéseket azokra a licencprogramokra, amelyekre el akarja fogadni, és nyomja meg az Enter billentyűt. Nyomja meg az F14 (Elfogadás) billentyűt a szoftverszerződés feltételeinek elfogadásához. Az F15 (Összes elfogadása) 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.

Frissítésekhez szükséges lemezterület követelmények meglétének ellenőrzése a rendszeren

i5/OS szoftver telepítésének vagy cseréjének megkezdése előtt győződjön meg róla, hogy elegendő lemezterület áll a rendelkezésére.

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

Szoftverfrissítéshez szükséges tárterület megállapítása

Az új i5/OS kiadás telepítésre kitűzött időpontja előtt határozza meg a rendelkezésre álló szabad tárkapacitást és a szükséges tárkapacitást.

Betöltési forrásként szereplő lemezegységre vonatkozó követelmények

- Ha a V6R1 Licenc belső kódra kíván frissíteni, akkor legalább 17 GB méretű betöltési forrás lemezegységgel kell rendelkeznie minden rendszeren és logikai partíción még akkor is, ha a betöltési forrás lemezegység paritásvédelem alatt áll.
- Az itt leírt eljárások nem feltétlenül tartalmazzák az összes tárolási követelményt, amely rendszerén előállhat. Ha képfájl katalógus használatával tervezi egy szoftver frissítését vagy cseréjét, akkor tanulmányozza a "Tárterület követelmények meghatározása képfájl katalógus telepítéséhez" oldalszám: 39 részt.

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

1. Írja be a GO LICPGM parancsot. Megjelenik a Licencprogramok kezelése képernyő.
2. Válassza az 5 (Előkészítés telepítésre) menüpontot.
3. Adja meg az 1 műveletet a Rendszer ASP-ben szükséges terület becslése sor elején. A Rendszer ASP becsült tároló igénye 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 személyre szabott telepítési listán, valamint a Programozási árajánlat kérések (PRPQ), Licencprogram ajánlatok (LPO) és a harmadik féltől származó szoftverek tárigényét.

Keressze az értéket a legközelebbi egéssre. 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 lemeztárban kívánja elhelyezni azokat. A rendszer lemeztárakra vonatkozó információkat a Rendszermentés és helyreállítás témakörben talál a/i5/OS információs központban.

4. A következő képernyő megjelenítéséhez nyomja meg az Enter billentyűt. Ekkor a második Rendszer ASP becsült tárigénye 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 *Célkiadás telepítéséhez szükséges tárterület* oszlop tartalmát a *Jelenlegi támogatott rendszerkapacitás* oszlop tartalmával. Ha a *Jelenlegi támogatott rendszerkapacitás* oszlop tartalma nagyobb a *Célkiadás telepítéséhez szükséges tárterület* 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 az Előkészítés telepítésre 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 az i5/OS kiadás telepítése előtt több szabad tárterületet biztosít a telepítési eljárás számára.

A rendszer problémamentes futása érdekében olvassa el az Alapvető rendszerműveletek témakört az i5/OS információs központban.

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

- A Műveleti segédlet rendszert rendbetevő művelete segítségével megszüntetheti a rendszerben a felesleges rendtelenséget.
- Véglegesítse az ideiglenes programjavításokat (PTF-ek), ha még nem tette meg.
- Törölje a PTF mentési fájlokat és kísérő leveleket, melyekre már nincs szüksége. (Ehhez használja a PTF törlése (DLTPTF) parancsot.)
- Töröljön minden olyan szoftver alkalmazást, amelyet szoftver bemutató adathordozóról telepített.
- A már nem használt licencprogramok és választható részek esetében hajtsa végre a Licencprogramok törlése a rendbetétel során témakör lépéseit. További információért olvassa el a licencprogramok törléséről szóló részt (13. fejezet, “i5/OS operációs rendszerhez kapcsolódó szoftver törlése”, oldalszám: 151).
- Minden felhasználó hajtsa végre a Felhasználói profilok rendbetétele témakör lépéseit. Törölje a már nem használt felhasználói profilokat.

Licencprogramok törlése a rendbetétel során:

Amikor az i5/OS szoftver új kiadásának telepítése előtt rendbeteszik a rendszert, akkor sor kerülhet egyes termékek törlésére.

Például előfordulhat, hogy néhány licencprogramra nincs már szüksége, vagy nem akarja őket lecserélni. Esetenként az is előfordulhat, hogy a rendszer megköveteli néhány régi termék törlését az új változat telepítése előtt. A Licencprogramok kezelése (LICPGM) menü

Előkészítés telepítésre menüpontja segítségével egy új változat telepítésének előkészítése során egyszerűen azonosíthatja és törölheti a licencprogramokat. Ehhez tegye a következőket:

1. A Licencprogramok kezelése képernyőn válassza az 5. menüpontot (Előkészítés telepítésre, telepítés előkészítése) és nyomja meg az Enter billentyűt. Az Előkészítés telepítésre képernyő jelenik meg.
2. Győződjön meg arról, hogy van egyéni telepítési listája. Ha nincs, menjen a “Kötelező - Egyéni lista létrehozása a telepítendő szoftverekről” oldalszám: 43 című részhez, majd térjen vissza ehhez a lépéshez.

Válassza a *Törölendő licencprogramok kezelése* menüt, és nyomja meg az Enter billentyűt. Ekkor a Törölendő licencprogramok kezelése 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 (Okok megjelenítése), majd a Súlyó 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 (Mentés) művelet segítségével mentse el a termékeket, mert esetleg később még szüksége lesz rájuk. Ezután használja a 4-es opciót (Törlés) a termékek törlésére, mielőtt a szoftver célváltozatát telepíti. A 4-es opció azonnal törli a terméket a rendszerről.

Felhasználói profilok rendbetétele:

Az új i5/OS változatra 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 Objektumok kezelése tulajdonos szerint képernyő. Ez felsorolja az összes olyan objektumot, amelyeknek a tulajdonosa az adott felhasználó. Használja a 4-es opciót (Törlés) a szükségtelen objektumok törlésére.
2. Írja be a WRKSPLF parancsot, amely felsorolja a felhasználó által birtokolt összes spoolfájlt. 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 Licencprogramok kezelése (GO LICPGM begépelésével) menüben válassza ki az 5-ös (Előkészítés telepítésre) opciót.
3. Válassza ki a Felhasználói profilok kezelése opciót az Előkészítés telepítésre képernyőn. A Felhasználói profilok kezelése képernyő jelenik meg.

4. Használja a 12-es opciót (Objektumok kezelése tulajdonos szerint) a felhasználó által felügyelt objektumok megjelenítéséhez.
Először az F21 (F21=Támogatási szint kiválasztása) gomb használatával módosítsa a támogatás szintjét **Közepesre**, majd tegye a következőket:
 - Minden felhasználói profilnál törölje azokat az objektumokat, amelyekre már nincs szükség.
 - Használja a WRKSPLF SELECT(*ALL) parancsot a szükségtelen spoolfájlok törlésére.
5. Törölje ki a szükségtelen felhasználói profilokat.

Kötelező (ha V5R3M0 kiadásról frissít): További terület lefoglalása Licenc belső kód számára

A V6R1 Licenc belső kód több tárterületet igényel, mint a V5R3M0. Ha a V5R3M0 rendszer vagy logikai partíció nem rendelkezik több területtel, akkor a frissítés a V6R1 Licenc belső kód telepítése során leáll.

Ha a rendszeren V5R3M5 vagy V5R4 Licenc belső kód van jelenleg telepítve, akkor elegendő tárterülettel rendelkezik és kihagyhatja ezt a témakört.

A lehető legjobb eredmények elérése érdekében használja a Licenc belső kód terület lefoglalása (QLPALCSP) alkalmazás programozási felületet annak megállapítására, hogy szükség esetén elegendő fenntartott szabad tárterület-e rendelkezésre további terület lefoglalásához. Az API ezenkívül a lehetséges hibák felderítésében és javításában is segít. (V5R3 esetén , Az Előkészítés telepítésre menü További terület lefoglalása LIC számára menüpontja nem biztosítja ugyanazokat a képességeket, mint az API.)

FIGYELEM: Ha a rendszernek a lefoglalandó extra területre szüksége van, akkor rendszerindító programbetöltés (IPL) szükséges a feladat teljes végrehajtásához.

Írja be a következő szöveget (ahol a VxRxMx a annak a Licenc belső kódznak a változata, kiadása és módosítása, amire a rendszert frissíteni tervezi).

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

Az *s* (a **Terület foglalás kezdete** paraméter) érvényes értékei 0 és 1:

- A 0 érték esetén a Licenc belső kód számára jelzés kerül beállításra, ami megadja, hogy a következő IPL során (nem telepítési IPL) a megadott kiadáshoz szükséges összes további területet foglalja le. Ez az érték egyben azt is okozza, hogy a Licenc belső kód minden olyan terület lefoglalási kérést leállít, amelyet a QLPALCSP korábbi meghívása kezdeményezett (1 értékre beállított Terület foglalás kezdete paraméterrel).
- Az 1. érték számára a kiosztás előkészületei azonnal végrehajtnak azáltal, hogy az adatok áthelyeződnek a betöltési forrás lemezegységre, így biztosítva, hogy a területet a következő IPL során gyorsabban lehet majd kiosztani. Ez a lehetőség ajánlatos, hiszen így minimalizálhatja a műveletet befejező következő IPL idejét.

A fenti beállítások mindegyike esetén (0 és 1) IPL szükséges a terület lefoglalásához, amennyiben az még nem került lefoglalásra.

Megjegyzés: Az IPL végrehajtása most nem kötelező, elegendő azt a frissítés megkezdésekor végrehajtani.

A QLPALCSP API elhagyható paraméterrel is rendelkezik (**IPL szükséges**), amiből a felhasználó megtudhatja, hogy van-e szükség rendszerindító programbetöltésre. Ha az API **IPL szükséges** paraméterét nem használja, akkor az API hívása után tekintse át a

munkanaplót. Ha az alábbi információs üzenetet látja, akkor IPL végrehajtására nincs szükség, mert rendelkezik a szükséges területtel.

CPI3DBF

- További terület kiosztása nem szükséges

Ha CPF3DF7 számú üzenetet lát, akkor a betöltési forrás lemezegységet eszköz-paritásvédelemmel kell frissítenie. A betöltési forrás lemezegység frissítési lehetőségei (az eszköz-paritásvédelemmel végzett frissítést is beleértve) a Lemezkezelési ellenőrzőlista témakörben érhetőek el az i5/OS információs központban. Ellenkező esetben kérjen segítséget a szervizszolgáltatójától.

A QLPALCSP alkalmazás programozási felületre vonatkozó további információkat a Licenc belső kód terület lefoglalása (QLPALCSP) API témakörben talál az i5/OS információs központban.

Lemezkonfiguráció kiválasztása

Ha operációs rendszert cserél és a jelenlegi lemezkonfigurációt meg kívánja őrizni, akkor tegye a következőket.

1. Gépelje be a GO LICPGM parancsot, majd nyomja meg az Enter billentyűt.
2. A Licencprogramok kezelése (LICPGM) menüben válassza ki az 5-ös (Előkészítés telepítésre) opciót, és nyomja meg az Enter billentyűt. Az Előkészítés telepítésre képernyő jelenik meg.
3. Válassza ki a lemezkonfiguráció megőrzése beállítás, és nyomja meg az Enter billentyűt. A Lemezkonfiguráció megőrzése képernyő jelenik meg.
4. A Lemezkonfiguráció megőrzése képernyőn gépelje be a *YES értéket, és nyomja meg az Enter billentyűt.

Frissítés vagy csere idejének becslése

Szükség lehet az i5/OS szoftver frissítéséhez vagy cseréjéhez szükséges idő megbecslésére.

A becsült idő kiszámításához olvassa el a “i5/OS szoftvertelepítés becsült ideje” oldalszám: 181 részt.

Konzol előkészítése szoftvertelepítéshez

Új i5/OS szoftverkiadás telepítése előtt tanulmányozza a konzolokra vonatkozó információkat.

Bár a legtöbb rendszeren használhat twinaxiális konzolt, az IBM a Műveleti konzol vagy a Hardverkezelő konzol használatát javasolja. A twinaxiális konzol, a Műveleti konzol és a személyi számítógépek használatának követelményeit a Csatlakozás System i rendszerhez témakör tartalmazza az i5/OS információs központban. Ha twinaxiális konzolról a Műveleti konzolra vált, akkor használja a *System i Access for Windows* DVD, SK3T-4098 adathordozót a Műveleti konzol telepítéséhez az új kiadás telepítése előtt.

Ha twinaxiális konzolt használ, a szoftvertelepítési eljárás feltételezi, hogy a rendszerkonzol az első munkaállomás-vezérlő 0 portjának 0 címéhez van csatlakoztatva. A legtöbb esetben a hardvert így konfigurálták. Ellenőrizze, hogy a konzol valóban a 0-ás port 0-ás címére van kapcsolva.

Ha át kíván térni a Műveleti konzolról, megteheti a frissítés előtt is vagy után is. Ha át kíván térni a Hardverkezelési konzolról (HMC), csak a rendszer teljes telepítése után teheti meg. További információkat a HMC használatáról i5/OS konzolként az i5/OS konzolok kezelése témakörben talál az IBM Systems hardver információs központban.

Az összes rendszernél 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 Kijelölt szervizeszközök (DST) funkciót.
2. Válassza ki a **DST környezet kezelése** menüpontot.
3. Válassza ki a **Rendszereszközök** pontot.
4. Válassza ki a **Konzol mód** 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	Hardverkezelő konzol (HMC) vagy Thin konzol

Telepítésekor és frissítéskor az érték által megadott konzoltípust használja a rendszer.

A konzol mód képernyőn azt is beállíthatja, hogy az 5250 konzol (twinaxiális konzolra nem vonatkozik) feladatait átvegye egy másik konzol. Ha ez az opció be van kapcsolva, akkor a rendszer konzolhiba esetén nem áll le, hanem megszakítás nélkül fut tovább.

További információkat a Konzol átvétel és helyreállítás témakörben talál az IBM Systems hardver információs központban.

Ha Műveleti konzolt használ, akkor a V6R1 rendszerre telepítése előtt kövesse az alábbi útmutatást.

- Tekintse át a Műveleti konzol témakört az i5/OS információs központban. A Műveleti konzol kliensre vonatkozó legújabb információkért keresse fel a Műveleti konzol webhelyet  (<http://www.ibm.com/systems/i/software/access/windows/console/>).
- AZ IBM javasolja az IBM eServer iSeries Access for Windows frissítését V6R1 System i Access for Windows kiadásra, mielőtt az i5/OS operációs rendszert frissítené. További információkat a System i Access for Windows: Telepítés és beállítás témakörben talál az i5/OS információs központban.
- Amikor megkapja az i5/OS frissítést, a leszállított szervizeszközök felhasználói azonosítók (1111111 kivételével) lejárt állapotban vannak. A frissítési és telepítési műveletek során a rendszer 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 - rendszer 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.

Integrált szerver és egyéb alkalmazásszerverek leállítása

Ha a System i integration with BladeCenter and System x telepítve van, akkor az i5/OS telepítési folyamat megkezdése előtt ki kell azt kapcsolnia. Az egyéb alkalmazásszervereket szintén le kell állítani a szoftver frissítése előtt.

Ha a rendszeren aktív integrált szerver található, az a telepítési folyamat megkezdését okozhatja. A rendszer leállítása leállít minden operációs rendszert és alkalmazást is, amelyek az adott rendszeren futnak.

Elővigyázatosságból jegyezze fel a hardverhez tartozó erőforrások nevét. Ezzel kapcsolatos útmutatást az IBM i5/OS Integrated Server Support integrált szerver oldalának frissítése témakörben talál az i5/OS információs központban.

Az integrált szerver leállítása előtt értesítse a felhasználókat. 8. fejezet, "Ellenőrzőlista: i5/OS frissítés vagy csere végrehajtása", oldalszám: 85 tartalmazza a szerver újraindításához szükséges utasításokat a telepítés után.

Az integrált szerver leállításához tegye a következőket:

1. Írja be a GO NWSADM parancsot egy i5/OS vezérlőnyelv (CL) parancssorba. Megjelenik a Hálózati szerver adminisztráció képernyő.
2. Válassza ki a 3-as opciót (Hálózati szerver leállítása).

Rendszer mentése

Az új i5/OS változatra végzett frissítés előtt készítsen biztonsági másolatot a rendszerről.

Nem kell mentenie a rendszert, ha rendelkezik egy olyan aktuális biztonsági másolattal, amelynek felhasználásával hiba esetén helyreállíthatja a rendszert. Ezt a biztonsági másolatot feltétlenül őrizze meg a rendszer következő teljes mentéséig. Az i5/OS információs központ Rendszer mentése témaköre a mentési stratégia végrehajtását és a teljes rendszer mentésének lépéseit egyaránt bemutatja.

1. A helyreállítási eljáráshoz szükséges rendszermentés elkészítése előtt határozza meg az IPL végrehajtásához használandó optikai vagy szalagos eszközt.
2. Mentse a rendszert az alternatív IPL eszköz felhasználásával.

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

Megjegyzés: Miután elkezdi a Licenc belső kód frissítését az újabb szintre, a folyamatot be kell fejezni. Ha a frissítést nem fejezi be és vissza kíván térni az operációs rendszer korábbi kiadásához, akkor inicializálnia kell a lemezeket és a rendszert újra be kell töltenie a GO SAVE parancs (21. opció) segítségével létrehozott mentési szalagokról.

6. fejezet Szoftver frissítése vagy cseréje automatikus telepítéssel


Ha a Licenc belső kód, az IBM i5/OS operációs rendszer és a rendszeren jelenleg telepített licencprogramok lecserélésére az automatikus telepítési módszert kívánja használni, akkor kövesse az alábbi eljárást.

Mielőtt elkezdené az automatikus telepítést

Mielőtt az automatikus telepítési módszer segítségével megkezdi a frissítést új i5/OS kiadásra, ellenőrizze az alábbi pontokat.

1. Ellenőrizze, hogy a szoftverfrissítéshez ez a témakör-e a megfelelő. Ha bizonytalan, akkor a “Támogatott kiadások és rendszermodell információk i5/OS frissítésekhez” oldalszám: 14 helyen található információkat elolvassa állapítsa meg, hogy a frissítés V6R1 változatra mely kiadások esetében támogatott.
2. Például, ha megváltoztatja az elsődleges nyelvet, figyelnie kell további megfontolásokra, mielőtt elkezdi a telepítést.
 - Feltétlenül olvassa el a megfelelő részt (“Globalizáció és i5/OS 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.
 - Ha automatikus telepítést hajt végre akár fizikai vagy virtuális adathordozó eszköz, akár az IBM által biztosított adathordozó segítségével, akkor a szervizeszközök nyelve ugyanaz lesz, mint korábban telepített szervizeszközök nyelve. Ha eltérő szervizeszköz nyelvet szeretne használni, akkor olvassa el a Szervizeszközök nyelvének módosítása a rendszeren vagy logikai partíción részt az i5/OS információk központban.
3. Ha az előkészítési feladatokat az 5. fejezet, “i5/OS szoftver frissítésének vagy cseréjének előkészítése”, oldalszám: 25 helyen nem fejezte be, akkor hajtja végre ezen előkészítési feladatokat a frissítés előtt. Az Előkészítés telepítésre opció segítségével el kell fogadni az online szoftverszerződéseket a Licenc belső kód termékre és az i5/OS operációs rendszerre, amelyeket frissíteni kíván. A V6R1 kiadásra végzett frissítés előtt el kell továbbá döntenie, hogy a Licenc belső kód számára kell- további területet lefoglalnia.
4. Ha azt tervezi, hogy képfájl katalógust (virtuális optikai eszköz) használ a telepítéshez, olvassa el a megfelelő témakört (“Szoftverfrissítés vagy csere előkészítése képfájl katalógus segítségével” oldalszám: 38) az eszköz, a képfájl katalógus és a katalógus bejegyzés létrehozásához.

Ha V5R3 vagy V5R4 kiadásról kíván V6R1 kiadásra frissíteni képfájl katalógussal, akkor tegye a következőket:

- a. Tekintse át a megelőző szolgáltatás tervezési információk között található II14310 számú információk APAR jelentést az **IBM System i** támogatás  weboldalon. Válassza ki a technikai adatbázisok hivatkozását; ezután válassza ki a Felhatalmazott problémaelemzési jelentések (APAR) hivatkozást.
- b. Kövesse a *Ha a 6. változat 1. kiadásra virtuális adathordozó segítségével kíván frissíteni, akkor a következő PTF javításokat kell alkalmaznia* című részben található utasításokat.
- c. Hajtja végre a beállítási lépéseket (“Szoftverfrissítés vagy csere előkészítése képfájl katalógus segítségével” oldalszám: 38). Hajtja végre a 6 oldalszám: 41. lépést legalább egy nappal a tényleges telepítés előtt. Ez garantálja, hogy a használathoz előkészíti az adathordozót.

5. A frissítés előtt ellenőrizze, hogy a konzol mód helyesen van-e beállítva. Ellenőrizze a konzolra vonatkozó információkat a megfelelő témakörben (“Konzol előkészítése szoftvertelepítéshez” oldalszám: 52).
6. Ha logikai partíciók használatát tervezi, vagy ha már most is azokat használ, olvassa el az alábbi témaköröket:
 - Logikai partíciók tervezése:
 - Az i5/OS V6R1 kiadást támogató System i 8xx modellek esetében lásd: Logikai partíciók tervezése az i5/OS információs központban.
 - Minden más rendszer esetében olvassa el Logikai partíciók tervezése témakört az IBM Systems hardver információs központ helyen.
 - A referenciakódok az elsődleges partíció alatt, a Hardverkezelő konzolban, illetve az Integrált virtualizációkezelőben tekinthetők meg.
 - Az i5/OS V6R1 kiadást támogató System i 8xx modellek esetében olvassa el a Logikai partíciók hibaelhárítása témakört az i5/OS információs központban.
 - Minden más rendszer esetében, további információkért olvassa el a Referenciakód lista ügyfelek számára témakört az IBM Systems hardver információs központ helyen.
 - Alternatív IPL betöltő eszköz logikai partícióban:
 - Ha i5/OS V6R1 kiadást támogató System i 8xx modelleken logikai partíción belül alternatív IPL eszközt kíván használni, akkor olvassa el a Cserélhető adathordozó eszköz és alternatív újraindítási (IPL) eszközök témakört az i5/OS információs központban.
 - Minden más rendszer esetében olvassa el az Alternatív újraindítási eszköz és cserélhető adathordozó eszközök logikai partíciókhoz témakört az IBM Systems hardver információs központ helyen.
7. Ha alternatív telepítési eszközt kíván használni, ellenőrizze, hogy engedélyezve van-e. Alternatív telepítési eszköz beállításával kapcsolatos információkat az “Alternatív telepítési eszköz használata” oldalszám: 197 helyen talál. 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 folyamat a Licenc belső kódot, az i5/OS operációs rendszer és minden pillanatnyilag telepített és frissített licencprogramot lecserél.

Az új termékek felvételéhez használja a Licencprogramok kezelése menü (gépelje be a GO LICPGM parancsot) 5-ös (Előkészítés telepítésre) opcióját az automatikus telepítési eljárás végrehajtása előtt, vagy használja a LICPGM menü 11-es opcióját (Licencprogramok telepítése) az automatikus telepítés után. Szükséges lehet egyes termékek törlése, amelyeket nem akar meghagyni a telepítés befejezése után.

A lépések végrehajtása során a referenciakódok (másnéven rendszer referenciakód vagy SRC) az elsődleges partíció, a Hardverkezelő konzol (HMC) vagy az Integrált virtualizációkezelő vezérlőpaneljének (vagy virtuális vezérlőpaneljének) adatképernyőjén jelennek meg. 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 LIC telepítése közben is. Az SRC kódokról további részleteket itt talál: “i5/OS szoftvertelepítés referenciakódjai” oldalszám: 172.

A frissítés előtt az Előkészítés telepítésre opció segítségével el kell fogadni az online szoftverszerződéseket azokra a licencprogramokra (a Licenc belső kód és az i5/OS operációs rendszer is beleértendő), amelyeket telepíteni kíván. Ha a V5R3 változatról frissít és V5R3M0 verziószámú telepített Licenc belső kóddal rendelkezik, akkor a Licenc belső kód számára további területet kell lefoglalnia. Ezeket a feladatokat a következő fejezetek tárgyalják: “Kötelező - szoftverszerződések elfogadása” oldalszám: 47 és “Kötelező (ha V5R3M0 kiadásról frissít): További terület lefoglalása Licenc belső kód számára” oldalszám: 51. Ha nem hajtja végre ezeket a lépéseket, a frissítés nem fejeződik be.

Ha képfájl katalógusokat használ, akkor végre kell hajtania a lépés 1 oldalszám: 40 és a lépés 5 oldalszám: 41 közötti utasításokat a “Optikai képfájl katalógus előkészítése szoftver telepítéséhez” oldalszám: 40 helyen. Azután térjen ide vissza. Hagyja ki a következő lépést, ami a kötetek betöltésére vonatkozik.

1. Ha a V6R1 verziószámú Licenc belső kód számára szükséges további tárterület lefoglalási feladatok végrehajtása (a V5R3-V6R1 frissítéshez szükséges) vagy lemezkonfiguráció módosítása (választható) céljából az IPL betöltést korábban még nem hajtotta végre, akkor tegye ezt meg most. Ezt tegye meg, mielőtt a rendszert vagy logikai partíciót a lépés 7 oldalszám: 58 helyen kikapcsolja.

Megjegyzés: Ha nem biztos benne, hogy foglalt-e már le további tárterületet a Licenc belső kód számára, kövesse a leírt lépéseket (“Kötelező (ha V5R3M0 kiadásról frissít): További terület lefoglalása Licenc belső kód számára” oldalszám: 51).

2. Ha képfájl katalógust használ (virtuális adathordozó eszköz) a frissítéshez, akkor a tényleges telepítés előtt legalább egy nappal hajtja végre ezt a lépést. Ha nem használ képfájl katalógust, akkor ugorjon a(z) 3 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 építi fel. 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 4 oldalszám: 58 helyen.

3. Ha a frissítéshez fizikai adathordozót használ, akkor a telepíteni kívánt telepítési adathordozókat rendezze az alábbi sorrendbe (elképzeltető, hogy nem mindegyikkel rendelkezik). Ellenőrizze, hogy a B29xx_01 és a B29xx_02 címkejű adathordozók elsődleges nyelv helyes-e.

- a. I_BASE_01 Licenc belső kód i5/OS rendszerhez.
- b. B29xx_01 i5/OS operációs rendszer, QGPL és QUSRSYS IBM könyvtárak, valamint minden ingyenes i5/OS opció.
- c. B29xx_02 ingyenes licencprogramok és kulcsolt termékek.
- d. F29xx_01 egyedülálló 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 i5/OS információk központ

“Adathordozók címkéi és tartalmuk” oldalszám: 205 tartalmazza az optikai adathordozók leírását.


4. A konzolon győződjön meg róla, hogy rendelkezik kapcsolattal a rendszerhez. Ha logikai partíción dolgozik, gondoskodjon róla, hogy a partíció konzoljának tápfeszültsége be legyen kapcsolva.
5. Fizikai adathordozó használata esetén helyezze be a telepítési adathordozó Licenc belső kódot tartalmazó első kötetét a rendszeren meghatározott telepítési eszközbe. (Ha IBM által szállított adathordozót használ, címkéje I_BASE_01.) Az eljárás során, töltsse be a következő kötetet, amikor kéri a rendszer. Várja meg, hogy a Használatban jelzés kialakadjon. Győződjön meg arról is, hogy kivette a többi adathordozót azokból az eszközökből, amelyek nem részei az eljárásnak.
 - a. Ha szalagegységet használ az optikai egység helyett, ellenőrizze, hogy a szalagegység engedélyezett állapotban van-e, és hozzá van-e rendelve a rendszerhez.
 - b. Ha olyan eszközt használ, amely alternatív telepítő eszközként engedélyezve van, akkor töltsse be a Licenc belső kód 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 Licenc belső kód szintjével. További információk: “Alternatív telepítési eszköz használata” oldalszám: 197.
6. A vezérlőpanelen állítsa az üzemmódválasztót **Normál** állásba.

Csak logikai partíciókhoz

A virtuális vezérlőpanel (Partícióállapot kezelése képernyő az elsődleges partíción, illetve Partícióállapot a HMC konzollal vagy Integrált virtualizációkezelővel rendelkező rendszereken) segítségével állítsa a módot **Normálra**. Arról is győződjön meg, hogy már kiválasztotta az alternatív IPL eszközt, mielőtt végrehajtja a kezdeti programbetöltést (IPL) a következő lépésben (7).

Megjegyzések:

1. Ha még nem állított be alternatív IPL eszközt a logikai partícióhoz, akkor olvassa el az IBM System i navigátor online súgóját.
2. Ha más módszert használ az alternatív IPL eszköz kiválasztásához a logikai partícióban, akkor olvassa el a megfelelő témakört (“Alternatív telepítési eszköz: áttekintés” oldalszám: 197).

7. A frissítés végrehajtásához kapcsolja ki a rendszert vagy logikai partíciót.
 - Ha a frissítéshez virtuális adathordozó eszközt használ, akkor feltétlenül tekintse át a megelőző szolgáltatás tervezési információk között található III14310 számú, felülvizsgált információs APAR jelentést az **IBM System i** támogatás  weboldalon. Válassza ki a technikai adatbázisok hivatkozását; ezután válassza ki a Felhatalmazott problémaelemzési jelentések (APAR) hivatkozást. Kövesse a *Ha a 6. változat 1. kiadásra virtuális adathordozó segítségével kíván frissíteni, akkor a következő PTF javításokat kell alkalmaznia* című részben található utasításokat. Valamelyik PTF betöltése és alkalmazása után írja be a következő parancsot:

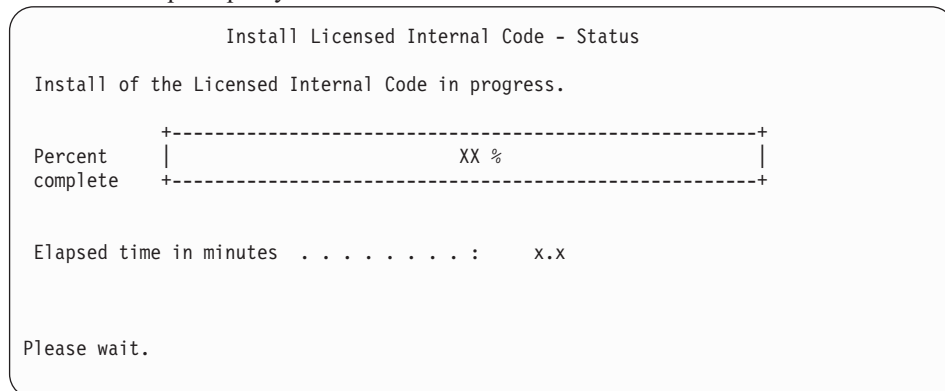
```
PWRDWN SYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(*IMGCLG)
IMGCLG(katalógus-neve)
```
 - Ha bármilyen más frissítést végez, írja be a következőt:

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

Megjegyzés: Ez a lépés alapértelmezés szerint automatikusan konfigurálja a lemezegységeket, ha rendelkezik nem konfigurált egységekkel.

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

8. Ha nem végezte el a szükséges előkészületi feladatokat a szoftverszerződések elfogadásához vagy a további tárterület lefoglalásához (a Licenc belső kód számára), hibaüzeneteket fog látni. Követnie kell a képernyőn megjelenő utasításokat, majd újratekinteni a telepítést.
9. Ha kigyullad a Rendszer figyelem jelzőfény és a témakörben (“i5/OS szoftvertelepítés referenciakódjai” oldalszám: 172) 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, a Hardverkezelő konzolban vagy az Integrált virtualizációkezelőben jelennek meg.
10. Ha az Alternatív telepítési eszköz meghibásodott 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 (Mégse) billentyűt. A B608 1105 referenciakód jelenik meg a vezérlőpanelen. Az “i5/OS szoftvertelepítés általános referenciakódjai” oldalszám: 172 segítségével határozhatja meg a folytatás módját.
11. Ha optikai adathordozót vagy szalagot használ a frissítéshez, a Licenc belső kód - Állapot képernyő jelenik meg a konzolon. Miután a végrehajtás elérte a 100%-ot, a konzol körülbelül öt percig üres lehet, és az IPL folyamatban képernyő jelenhet meg. Ezeknél az állapotképernyőknél nem kell választ adnia.



- Ha a frissítéshez képfájl katalógust (virtuális adathordozó eszköz) használ, akkor a Licenc belső kód telepítésének előrehaladását jelző állapotüzeneteket fog látni:
- a. A C6xx41DC állapotjelző referenciakód, amely a Licenc belső kód kicsomagolásának előrehaladását jelzi. Az xx a kicsomagolás mértékét jelzi százalék formájában. Nem kíván beavatkozást.
 - b. A C6xx41CC állapotjelző referenciakód, amely a Licenc belső kód telepítésének előrehaladását jelzi. Az xx a Licenc belső kód telepítésének előrehaladását jelzi százalék formájában. Nem kíván beavatkozást.
12. 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: 156).
Egy idő után (amikor a telepítési eljárás elkezd az operációs rendszer telepítését), néhány képernyő jelenik meg a konzolon. Az egyik képernyő elnevezése Licenc belső kód IPL folyamatban. Néhány IPL lépés hosszú ideig tarthat (akár két órát vagy többet

vehet igénybe) attól függően, hogy mennyi adatot kell visszaállítani a rendszerben. Az IPL folyamatban képernyőn megjelenő utolsó üzenet az **Indítsa az operációs rendszert**.

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

Megjegyzés: Ha a rendszer nem kéri ezt, vagy ha az **Adathordozó parancs** meghíúsult üzenetet kapja, vegye ki az **I_BASE_01** kötetet és helyezze be a **B29xx_01** kötetet. Válassza ki az 1-es (Operációs rendszer telepítésének ismételt megkísérlése) 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 képernyő a 4. és 5. szakasz között, valamint a 6. szakasz során bizonyos ideig üres.

```

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

Stage 6 |-----+-----|
        |                    | 58%                    |
        |-----+-----|

Installation
Stage      Completed      Objects
2 Restoring programs to library QSYS . . . . . : X          13637
3 Restoring language objects to library QSYS . . : X           01540
4 Updating program table . . . . . : X
5 Installing database files. . . . . : X
>> 6 Installing base directory objects . . . . . :
7 Completing installation . . . . . :

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

```

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

```

Installing Licensed Programs                                System: XXXX

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

Licensed program install in progress

```

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


```

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

Licensed
Program  Option  Description                               Type
5761SS1   2      Online Information                          2924

```

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

- Ha a rendszer készen áll a licencprogramokat tartalmazó következő adathordozó kötet fogadására, akkor az alábbi üzenet jelenhet meg. Ha a telepítést optikai lemezről végzi, várja meg, hogy a Használatban jelzés kialudjon, mielőtt az üzenetet megválaszolja.

```

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

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

```

Töltse be a következő licencprogramot tartalmazó adathordozó kötetet, és folytassa a telepítést. Esetenként üzenetet kaphat, amely arra kéri, hogy töltsen be a következő adathordozó-részt. Ez az esemény általában akkor következik be, ha az adathordozón lévő licencprogramok és a gépre már telepített licencprogramok szintje megegyezik.

Válaszolja 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 válaszolja és nyomja meg az Enter billentyűt.

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

Ha az Automatikus telepítés nem fejeződött be üzenetet kapja, jelentkezzen be a QSECOFR használatával, és lapozzon a 14. fejezet, "Szoftvertelepítési problémák hibakeresése", oldalszám: 155 című részhez a probléma megállapítása végett.

Automatikus telepítés befejezésének ellenőrzése

Az alábbi lépéseket követve ellenőrizheti, hogy az i5/OS frissítés végrehajtása az automatikus telepítési módszer segítségével sikeres volt-e.

1. A Bejelentkezés 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 System i főmenü (vagy a kezdeti menüként kiválasztott menü) jelenik meg a konzolon.

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

3. A Licencprogramok kezelése képernyő jelenik meg. A lapozóbillentyű segítségével nézze meg a Licencprogramok kezelése menü harmadik oldalát. Az System i főmenü (vagy a kezdeti menüként kiválasztott menü) jelenik meg a konzolon. Írjon be 50-et, majd nyomja meg az Entert.
4. Megjelenik a Telepítési előzmények megjelenítése 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 Történetnapló tartalmának megjelenítése képernyőn látható üzeneteket.

- Ha olyan licencprogram volt telepítve, amit az IBM nem újított meg, akkor nem lehet kicserélni. További információkért forduljon a “Vegyes változatú környezet” oldalszám: 14 részhez.
- Ha a képernyőn látható üzenetek közül bármelyik hibát jelez, vagy egy licencprogram telepítése nem teljes, lapozzon a 14. fejezet, “Szoftvertelepítési problémák hibakeresése”, oldalszám: 155 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 (Telepített licencprogramok megjelenítése) 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 licencprogram tényleges változatának, kiadásának és módosításának ellenőrzéséhez tekintse át a “Licencprogramok kiadásai és méretei” oldalszám: 177 témakört. A “Telepítés állapotértékei” oldalszám: 214 rész a lehetséges telepített állapotértékek leírását sorolja fel.

Ezzel befejezte ezt a feladatot.

1. Kell további licencprogramokat telepítenie?
 - **Nem.** Ugorjon a következő lépésre.
 - **Igen.** Lapozzon a “További licencprogramok telepítése” oldalszám: 125 részhez, és végezze el az ott lévő utasításokat.
2. Kell másodlagos nyelvet telepítenie?
 - **Nem.** Ugorjon a következő lépésre.
 - **Igen.** Lapozzon a “Másodlagos nyelv telepítése” oldalszám: 132 részhez, és végezze el az ott lévő utasításokat.
3. A teljes telepítési eljárást el kell végeznie, mielőtt a rendszert működésre átadná. Lapozzon az 8. fejezet, “Ellenőrzőlista: i5/OS frissítés vagy csere végrehajtása”, oldalszám: 85 részhez, és végezze el az ott lévő utasításokat.

7. fejezet Szoftver frissítése vagy cseréje manuális telepítéssel


Ha a rendszeren jelenleg telepített Licenc belső kódot, IBM i5/OS operációs rendszert és licencprogramokat V6R1 kiadásra a kézi telepítési módszerrel kívánja lecserélni, akkor kövesse az alábbi utasításokat.

Mielőtt elkezdené a manuális telepítést

Mielőtt elkezdi a frissítést új i5/OS kiadásra a kézi telepítési módszert használva, ellenőrizze az alábbi pontokat.

1. Ellenőrizze, hogy a szoftverfrissítéshez ez a témakör-e a megfelelő. A “Támogatott kiadások és rendszermodell információk i5/OS frissítésekhez” oldalszám: 14 helyen található információkat elolvasva állapítsa meg, hogy a frissítés V6R1 változatra mely kiadások esetében támogatott. Ismerje meg a kiadás rendszeren vagy logikai partíción végzett frissítéséhez, illetve cseréjéhez használt lépések sorrendjét.
2. Például, ha megváltoztatja az elsődleges nyelvet, figyelnie kell további megfontolásokra, mielőtt elkezdi a telepítést.
 - Feltétlenül olvassa el a megfelelő részt (“Globalizáció és i5/OS 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.
 - Az elsődleges nyelv és a szervizeszközök nyelve különállóan telepíthető. Ha optikai eszköz és az IBM által biztosított adathordozó segítségével kézi telepítést hajt végre, akkor a telepítési lépések a szervizeszköz nyelv telepítését is tartalmazzák.
 - Ha a frissítéshez Rendszermentés (SAVSYS) adathordozót használ, akkor az elsődleges nyelv és a szervizeszközök nyelve a frissítés befejezésekor a SAVSYS adathordozó nyelvével fog megegyezni.
 - Ha a frissítéshez virtuális adathordozó eszközt használ, akkor elképzelhető, hogy a frissítés után a szervizeszközök nyelvét frissítenie kell. Ezzel kapcsolatos útmutatást a Szervizeszközök nyelvének módosítása a rendszeren vagy logikai partíción témakörben talál az i5/OS információk központban.
3. Ha az előkészítési feladatokat az 5. fejezet, “i5/OS szoftver frissítésének vagy cseréjének előkészítése”, oldalszám: 25 helyen nem fejezte be, akkor hajtsa végre ezen előkészítési feladatokat a frissítés előtt. Az Előkészítés telepítésre opció segítségével el kell fogadni az online szoftverszerződéseket a Licenc belső kód termékre és az i5/OS operációs rendszerre, amelyeket frissíteni kíván.
4. Ha azt tervezi, hogy képfájl katalógust (virtuális optikai eszköz) használ a telepítéshez, olvassa el a megfelelő témakört (“Szoftverfrissítés vagy csere előkészítése képfájl katalógus segítségével” oldalszám: 38) az eszköz, a képfájl katalógus és a katalógus bejegyzés létrehozásához.

Ha V5R3 vagy V5R4 kiadásról kíván V6R1 kiadásra frissíteni képfájl katalógussal, akkor tegye a következőket:

- a. Tekintse át a megelőző szolgáltatás tervezési információk között található II14310 számú információs APAR jelentést az IBM System i támogatás  weboldalon. Válassza ki a technikai adatbázisok hivatkozását; ezután válassza ki a Felhatalmazott problémaelemzési jelentések (APAR) hivatkozást.
- b. Kövesse a *Ha a 6. változat 1. kiadásra virtuális adathordozó segítségével kíván frissíteni, akkor a következő PTF javításokat kell alkalmaznia* című részben található utasításokat.

- c. Hajtsa végre a beállítási lépéseket (“Szoftverfrissítés vagy csere előkészítése képfájl katalógus segítségével” oldalszám: 38). Hajtsa végre a 6 oldalszám: 41. lépést legalább egy nappal a tényleges telepítés előtt. Ez garantálja, hogy a használathoz előkészíti az adathordozót.
5. A frissítés előtt ellenőrizze, hogy a konzol mód helyesen van-e beállítva. Ellenőrizze a konzolra vonatkozó információkat a megfelelő témakörben (“Konzol előkészítése szoftvertelepítéshez” oldalszám: 52).
6. Ha logikai partíciók használatát tervezi, vagy ha már most is azokat használ, olvassa el az alábbi témaköröket:
 - Logikai partíciók tervezése:
 - Az i5/OS V6R1 kiadást támogató System i 8xx modellek esetében lásd: Logikai partíciók tervezése az i5/OS információs központban.
 - Minden más rendszer esetében olvassa el a Logikai partíciók tervezése témakört az IBM Systems hardver információs központ helyen.
 - A referenciakódok az elsődleges partíció alatt, a Hardverkezelő konzolban, illetve az Integrált virtualizációkezelőben tekinthetők meg:
 - Az i5/OS V6R1 kiadást támogató System i 8xx modellek esetében olvassa el a Logikai partíciók hibaelhárítása témakört az i5/OS információs központban.
 - Minden más rendszer esetében, további információkért olvassa el a Referenciakód lista ügyfelek számára témakört az IBM Systems hardver információs központ helyen.
 - Alternatív IPL betöltő eszköz logikai partícióban:
 - Ha i5/OS V6R1 kiadást támogató System i 8xx modelleken logikai partíción belül alternatív IPL eszközt kíván használni, akkor olvassa el a Cserélhető adathordozó eszköz és alternatív újraindítási (IPL) eszközök témakört az i5/OS információs központban.
 - Minden más rendszer esetében olvassa el az Alternatív újraindítási eszköz és cserélhető adathordozó eszközök logikai partíciókhoz témakört az IBM Systems hardver információs központ helyen.
7. Ha alternatív telepítési eszközt kíván használni, ellenőrizze, hogy engedélyezve van-e. Alternatív telepítési eszköz beállításával kapcsolatos információkat az “Alternatív telepítési eszköz használata” oldalszám: 197 helyen talál. Ha nem tervezi alternatív telepítő eszköz használatát, de pillanatnyilag van konfigurálva egy, akkor törölni kell az alternatív telepítő eszköz konfigurációját a rendszerről, mielőtt az új változatot telepítené.

Licenc belső kód cseréje

Ha a Licenc belső kódot a kézi telepítési módszert használva kívánja lecserélni, akkor tegye a következőket.

A lépések végrehajtása során referenciakódok jelennek meg az elsődleges partíció, a Hardverkezelő konzol (HMC) vagy az Integrált virtualizációkezelő vezérlőpaneljének (vagy virtuális vezérlőpaneljének) adatképernyőjén. Amikor a figyelmeztető lámpa kigyullad, és egy **A6** kombinációval kezdődő referenciakód 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 Licenc belső kód telepítése közben is. Az SRC kódokról további részleteket itt talál: “i5/OS szoftvertelepítés referenciakódjai” oldalszám: 172.

Ha képfájl katalógusokat használ, akkor végre kellett hajtania a “Szoftverfrissítés vagy csere előkészítése képfájl katalógus segítségével” oldalszám: 38 témakör 1 oldalszám: 40 lépése és 5 oldalszám: 41

oldalszám: 41 lépése közti utasításokat. Azután térjen ide vissza. A következő eljárásban a kötetek betöltésére vonatkozó lépéseket hagyja figyelmen kívül.

1. Ha a V6R1 verziószámú Licenc belső kód számára szükséges további tárterület lefoglalási feladatok végrehajtása (a V5R3-V6R1 frissítéshez szükséges) vagy lemezkonfiguráció módosítása (választható) céljából az IPL betöltést korábban még nem hajtott végre, akkor tegye ezt meg most, mielőtt a rendszert vagy logikai partíciót a lépés 8 oldalszám: 68 helyen megadottak szerint kikapcsolja.

Megjegyzés: Ha nem biztos benne, hogy foglalt-e már le további tárterületet a Licenc belső kód számára, kövesse a leírt lépéseket (“Kötelező (ha V5R3M0 kiadásról frissít): További terület lefoglalása Licenc belső kód számára” oldalszám: 51).

2. Ha képfájl katalógust használ (virtuális adathordozó eszköz) a frissítéshez, akkor a tényleges telepítés előtt legalább egy nappal hajtja végre ezt a lépést. Ha nem használ képfájl katalógust, akkor ugorjon a(z) 3 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 4 helyen.

3. Ha a frissítéshez fizikai adathordozót használ, akkor a telepíteni kívánt telepítési adathordozókat rendezze az alábbi sorrendbe.

Megjegyzés: Nem feltétlenül rendelkezik az itt felsorolt összes adathordozóval. Ha például a Licenc belső kód és az i5/OS azonos változatát és kiadását cseréli le, akkor két adathordozóra lesz szüksége: I_BASE_01 és B29xx_01. Ezenkívül ellenőrizze, hogy a B29xx_01 és a B29xx_02 elsődleges nyelve helyes-e.

- a. I_BASE_01 Licenc belső kód i5/OS operációs rendszerhez.
- b. B29xx_01 i5/OS operációs rendszer, QGPL és QUSRSYS IBM könyvtárak, valamint minden ingyenes i5/OS opció.
- c. B29xx_02 ingyenes licencprogramok és kulcsolt termékek.
- d. F29xx_01 egyedülálló 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 i5/OS információs központ

“Adathordozók címkéi és tartalmuk” oldalszám: 205 tartalmazza az optikai adathordozók leírását.

4. A konzolon győződjön meg róla, hogy rendelkezik kapcsolattal a rendszerhez. Ha logikai partíción dolgozik, gondoskodjon róla, hogy a partíció konzoljának tápfeszültsége be legyen kapcsolva.


5. 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:

- Az i5/OS V6R1 kiadást támogató System i 8xx modellek esetében olvassa el a Logikai partíciók kezelése témakört az i5/OS információs központban.
 - Minden más rendszer esetén olvassa el a i5/OS logikai partíciók kezelése témakört az IBM Systems hardver információs központban.
6. Fizikai adathordozó használata esetén helyezze be a telepítési adathordozó Licenc belső kódot tartalmazó első kötetét a rendszeren meghatározott telepítési eszközbe. (Ha IBM által szállított adathordozót használ, címkéje I_BASE_01.) Az eljárás során, tölts be a következő kötetet, amikor kéri a rendszer. Várja meg, hogy a Használatban jelzés 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 tölts be a Licenc belső kód 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 Licenc belső kód szintjével. További információk: “Alternatív telepítési eszköz használata” oldalszám: 197.
7. A vezérlőpanelen állítsa az üzemmódválasztót **Kézi** állásba. Logikai partíció frissítése esetén használja az elsődleges partíció, a HMC vagy az Integrált virtualizációkezelő virtuális vezérlőpanel funkcióját. Arról is győződjön meg, hogy már kiválasztotta az alternatív IPL eszközt, mielőtt végrehajtja a kezdeti programbetöltést (IPL) a következő lépésben.

8. Kapcsolja ki a rendszert vagy logikai partíciót:

- Ha a frissítéshez virtuális adathordozó eszközt használ, akkor feltétlenül tekintse át a megelőző szolgáltatás tervezési információk között található II14310 számú,

felülvizsgált információs APAR jelentést az IBM System i támogatás  weboldalon. Válassza ki a technikai adatbázisok hivatkozását; ezután válassza ki a Felhatalmazott problémaelemzési jelentések (APAR) hivatkozást. Kövesse a *Ha a 6. változat 1. kiadásra virtuális adathordozó segítségével kíván frissíteni, akkor a következő PTF javításokat kell alkalmaznia* című részben található utasításokat.

A megfelelő PTF javítások betöltése és alkalmazása után írja be a következőket:

```
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)
```

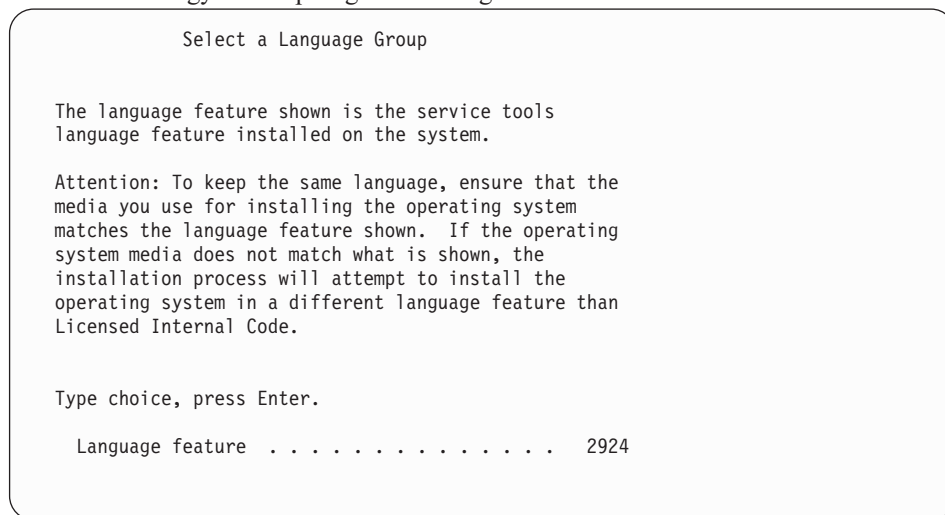
A kikapcsolás körülbelül 15 percig vagy tovább fog tartani ebben az esetben. A vezérlőpanel adatkielzőjén referenciakódok jelennek meg.

9. Ha kigyullad a Rendszer figyelem jelzőfény és a témakörben (“i5/OS szoftvertelepítés referenciakódjai” oldalszám: 172) felsorolt egyik kód jelenik meg a vezérlőpanel adatkielzőjén, hajtsa végre az adott kódra vonatkozó utasításokat.

Ha logikai partíciót frissít, a rendszer figyelmeztető jelzőlámpája nem jelez. A logikai partíció referenciakódjait az elsődleges partícióból, a Hardverkezelő konzolból vagy az Integrált virtualizációkezelőből kell figyelnie. Amikor az Állapot Hibás állapotra vált, ez azonos azzal, mint amikor az elsődleges partíció figyelmeztető jelzőlámpája kigyullad.

10. Ha képfájl katalógust használ (virtuális optikai eszköz) a frissítéshez, menjen a lépés 17 oldalszám: 72 helyre.
11. A Nyelvcsoport kiválasztása képernyő a rendszeren pillanatnyilag telepített elsődlegesszervizeszköz nyelvet jeleníti meg.

Megjegyzés: Jelenleg a Licenc belső kód telepítési adathordozója nyelvfüggő. Fontos, hogy ezt a lépést gondosan végezze el.



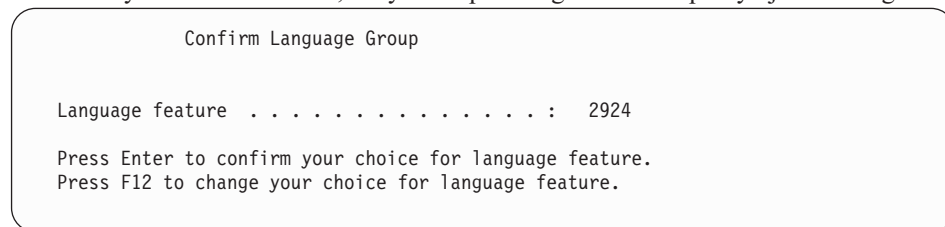
Ha ugyanezt a szervizeszköz nyelvet szeretné megtartani, akkor ellenőrizze megjelenített nyelv egyezik-e a kívánt nyelvvel. Ha azt szeretné, hogy a szervizeszköz nyelv az elsődleges nyelvvel egyezzen meg, akkor ellenőrizze az operációs rendszert tartalmazó adathordozóra nyomtatottakat. Az operációs rendszer adathordozójának jelölése B29xx_nn, ahol 29xx jelzi az elsődleges nyelv azonosító kódját.

Megjegyzés: A kiválasztott nyelvnek és az operációs rendszer nyelvének jellemzően egyeznie kell. Amennyiben nem egyeznek, akkor a szervizeszköz nyelv el fog térni az elsődleges nyelvtől.

Nézze meg a “Nemzeti nyelvű változatok kódjai” oldalszám: 209 helyen a nyelvi kódok listáját.

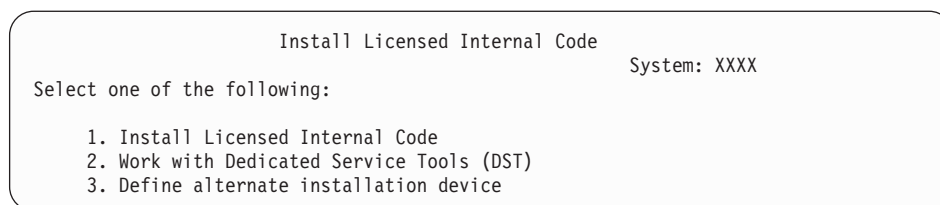
Ha a szervizeszközök nyelvét módosítani kívánja, hogy megegyezzen az elsődleges nyelvvel, akkor írja be az operációs rendszert tartalmazó adathordozón található nyelvi kódot. Nyomja meg az Enter billentyűt.

12. Miután a nyelvi kódot beütötte, a Nyelvcsoport megerősítése képernyő jelenik meg.



Nyomja meg az Enter billentyűt.

13. A Licenc belső kód telepítése képernyő jelenik meg.

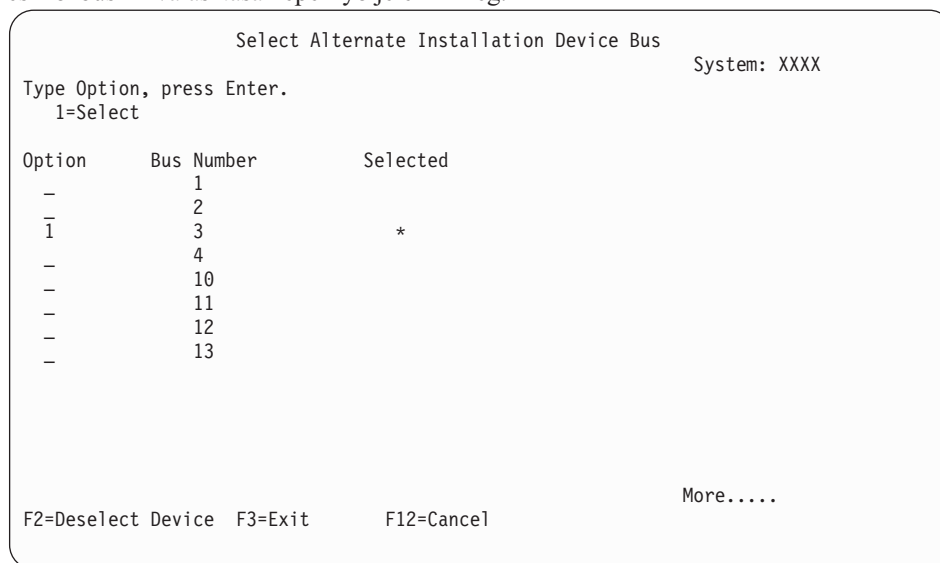


Válassza ki a Licenc belső kód telepítésére vagy az alternatív telepítő eszköz megadására szolgáló opciót:

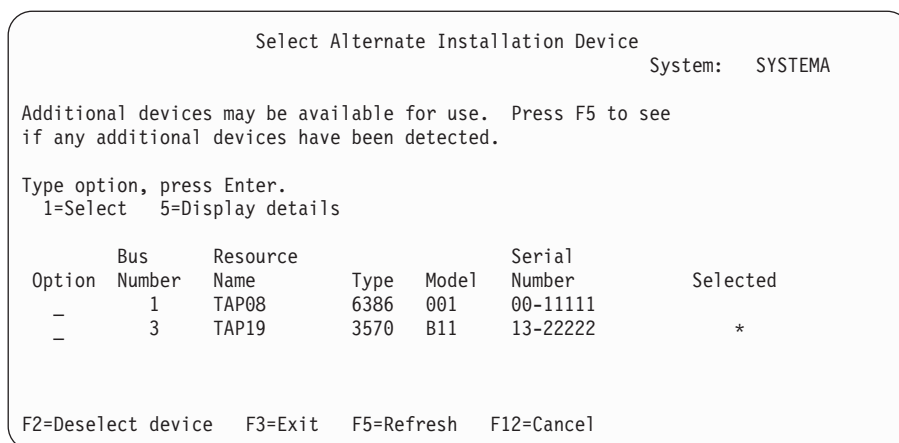
- Ha nem használ alternatív telepítő eszközt, gépeljen be 1-et (Licenc belső kód telepítése). (Az alternatív telepítési eszköz funkció támogatja a telepítést a létrehozott optikai vagy szalagos adathordozóról. Az “Alternatív telepítési eszköz használata” oldalszám: 197 rész írja le, hogy mikor használhat alternatív telepítési eszközt.) Amennyiben nem használ alternatív telepítési eszközt, akkor ugorjon a lépés 16 oldalszám: 71 helyre.
- 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 14 helyen. Ha van konfigurált alternatív telepítő eszköze, de nem akarja használni, gépeljen be 3-at a telepítő eszköz konfigurációjának törléséhez.

Nyomja meg az Enter billentyűt.

14. Alternatív telepítési egység ellenőrzése és kiválasztása: Az Alternatív telepítési eszközbusz kiválasztása képernyő jelenik meg.



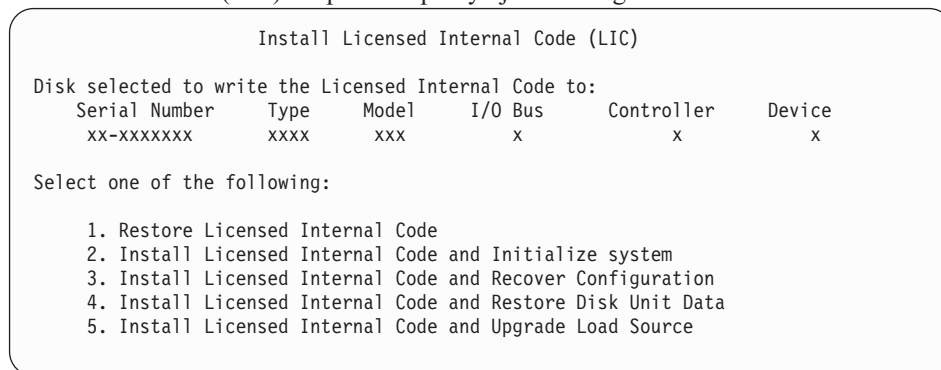
- Ellenőrizze, hogy a kiválasztott egység a megfelelő rendszerbuszon van-e. Írjon 1-et az Opciók mezőbe a kiválasztott busz mellé, és nyomja meg az Enter billentyűt a buszra kapcsolt egységek információinak megtekintéséhez. Ez eltarthat néhány percig. Ha a Nincs beállított alternatív telepítési eszköz üzenetet látja, várjon egy percet, és frissítse a képernyőt.
- Amikor megjelenik az Adathordozó típus kiválasztása képernyő, válasszon 1-et a szalag, míg 2-t az optikai adathordozó számára. Nyomja meg az Enter billentyűt.
- Az Alternatív telepítési eszköz kiválasztása képernyő jelenik meg. Ezt a képernyőt az eszközök erőforrásnevének, típusának, modell- és sorozatszámának ellenőrzésére használhatja. A következő képernyő példát mutat szalagegységre.



- d. A használandó eszköz kiválasztásához írjon be 1 értéket és nyomja meg az Entert, vagy az F2 lenyomásával szüntesse meg a jelenleg kiválasztott eszköz kiválasztását.
- e. Az Alternatív telepítési eszköz kiválasztva üzenet látható. Nyomja meg az F3 billentyűt a Licenc belső kód telepítése képernyőhöz való visszatéréshez.
- f. Írjon be 1-et, és nyomja meg az Enter billentyűt a Licenc belső kód telepítéséhez.

Vége az alternatív telepítő eszköz ellenőrzésének és kiválasztásának.

- 15. Ha létezik egy definiált és engedélyezett alternatív telepítő eszköz, az Alternatív telepítési eszköz megerősítése képernyő jelenik meg. Hajtsa végre az alábbi feladatokat egyikét.
 - Az alternatív telepítő eszközről történő telepítéshez nyomja meg az Enter billentyűt.
 - Ha nem az alternatív telepítési eszközről kíván telepíteni, hanem a továbbiakban az elsődleges adathordozót szeretné használni, akkor a megszakításhoz nyomja meg az F12 billentyűt. A Licenc belső kód képernyőt látja. Hajtsa végre a 13 oldalszám: 69 lépést, majd válassza ki a 3-as opciót (Alternatív telepítési eszköz meghatározása). Hajtsa végre a lépés 14 oldalszám: 70 helyen megadottakat és szüntesse meg az alternatív telepítési eszköz kiválasztását.
- 16. A Licenc belső kód (LIC) telepítése képernyő jelenik meg a konzolon.



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

Gépeljen be 1-et (Licenc belső kód visszaállítása), és nyomja meg az Enter billentyűt. Ha korábban nem fogadta el a Licenc belső kód szoftverszerződését, vagy nem foglalt le további tárterületet a számára, hibaüzenetet fog kapni. Kövesse a hibaüzenet utasításait. További információkért olvassa el a megfelelő témaköröket (“Kötelező (ha V5R3M0 kiadásról frissít): További terület lefoglalása Licenc belső kód számára” oldalszám: 51 és “Kötelező - szoftverszerződések elfogadása” oldalszám: 47).

17. A Licenc belső kód telepítése - Állapot képernyő jelenik meg a konzolon. Erre a képernyőre nem kell válaszolni. 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 a frissítéshez képfájl katalógust (virtuális adathordozó eszköz) használ, akkor a Licenc belső kód telepítésének előrehaladását jelző állapotüzeneteket fog látni:

- a. A C6xx41DC állapotjelző referenciakód, amely a Licenc belső kód kicsomagolásának előrehaladását jelzi. Az xx a kicsomagolás mértékét jelzi százalék formájában. Nem kíván beavatkozást.
 - b. A C6xx41CC állapotjelző referenciakód, amely a Licenc belső kód telepítésének előrehaladását jelzi. Az xx a Licenc belső kód telepítésének előrehaladását jelzi százalék formájában. Nem kíván beavatkozást.
18. 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: 156).
19. Lehet, hogy a Lemezkonfigurációs figyelmeztető jelentés képernyő jelenik meg. Ha igen, jelenítse meg minden probléma részletes jelentését. Nyomja meg a Súgó billentyűt a Lemezkonfigurációs figyelmeztető jelentés képernyőn, ha további információkra van szüksége a választási lehetőségekről. A megfelelő témakört (“Lemezkonfigurációs figyelmeztetés és hibaüzenetek” oldalszám: 170) is elolvashatja.

```

Disk Configuration Attention Report

Type option, press Enter.
  5=Display Detailed Report

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

OPT Warning
- xxxxxxxx xxxx xxxxxxxx xxxxx xx xxxxx xxxxxxxx
- xxxxx_xx xxxxx xxxxxx_ xxxxxxxx xxxxxxxx xxxxxxxxxx_____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

More...

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

```

Ha a Lemezegység nincs optimális teljesítményhez formázva 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 Lemezegység figyelmeztető jelentés képernyőhöz való visszatéréshez.
- Nyomja meg az F10 billentyűt a figyelmeztetések elfogadásához és az IPL folytatásához.

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

- a. Jelentkezzen be a Kijelölt szervizeszközök bejelentkezési képernyőjén és a Kijelölt szervizeszközök (DST) menüt fogja látni.
 - b. Válassza ki a Partíciók kezelése elemet.
 - c. Válassza ki a Partíció beállítás kezelése elemet.
 - d. Válassza ki a Partíció feldolgozó erőforrások módosítása minden partíción elemet. Módosítsa a minimális memória értéket, hogy így újraszámítódjanak az értékek; ezután módosítsa a beállítást.
20. Ha a konzol mód értéke nulla, a Konzol elfogadása képernyő jelenik meg. Ha ez következik be, kövesse az alábbi lépéseket:
- a. Nyomja meg az F10 billentyűt az aktuális konzol típus elfogadásához. Megjelenik az Új konzoltípus elfogadása és beállítása 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.
21. Ha a rendszerkonfiguráció megváltozott, akkor most további képernyők is megjelenhetnek. Miután a szükséges információkat megadta, a telepítés folytatódik, és az IPL vagy a rendszer telepítése képernyő jelenik meg. További információkért forduljon a “Rendszerjelszó” oldalszám: 213 részhez.
22. Körülbelül 10 perc múlva az IPL vagy a rendszer telepítése képernyő jelenik meg. A Licenc belső kód telepítése most folyik. Most ne vegye ki a terjesztési adathordozót!
23. Ha nem jelenik meg a Konzol elfogadása képernyő a 20. lépésben, állítsa be a konzol módot a partícióra vonatkozóan:
- a. Az IPL vagy a rendszer telepítése képernyőn válassza ki a 3-as opciót a Kijelölt szervizeszközök (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. menüpontot (DST környezet kezelése).
 - d. Válassza a 2-es (Rendszereszközök) menüpontot.
 - e. Válassza a 6-os (Konzol mód) menüpontot.
 - f. Válasszon ki egy érvényes konzolt, amellyel a partíció rendelkezik.

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

- g. Írjon be 1-est (Yes) vagy 2-est (No) az opcióhoz annak megadására, hogy a konzol szerepét átveheti-e egy 5250 konzol meghibásodása esetén (twinaxiális konzolra nem vonatkozik). Ha ez az opció be van kapcsolva, akkor a rendszer hiba esetén nem áll le, ha nem megszakítás nélkül fut tovább. További információkat a Konzol átvétel és helyreállítás témakörben talál az IBM Systems hardver információs központban.

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 vagy a rendszer telepítése képernyőhöz való visszatérés céljából.

i5/OS operációs rendszer cseréje

Ha az IBM i5/OS operációs rendszert a kézi telepítési módszert használva kívánja lecserélni, akkor tegye a következőket.

1. Az IPL vagy a rendszer telepítése menü jelenik meg 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
```

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

Győződjön meg róla, hogy a Licenc belső kód terméket tartalmazó telepítési adathordozó a rendszerhez meghatározott telepítési eszközben van. Ha IBM által biztosított adathordozót használ, akkor annak címkéje I_BASE_01.

Győződjön meg róla, hogy az eszközökből minden olyan adathordozót eltávolított, amely a frissítésben nem vesz részt.

Miután az új kiadást a korábbi kiadásra (V5R3 vagy V5R4) telepítette, az összes, még az alapértelmezett jelszót használó használó szervizeszköz felhasználói profil jelszava automatikusan lejár. Amikor megpróbál belépni vagy hozzáférni a szervizeszközkhöz az ilyen profilokkal, üzenetet kap a jelszó lejártáról és megváltoztatásának szükségességéről. Kövesse a parancssorokat vagy nyomja meg a megfelelő billentyűt (F9) a felhasználói profil jelszavának megváltoztatásához.

2. Gépeljen be 2-t (Operációs rendszer telepítése), és nyomja meg az Enter billentyűt. A Telepítési eszköztípus kiválasztása képernyő jelenik meg.

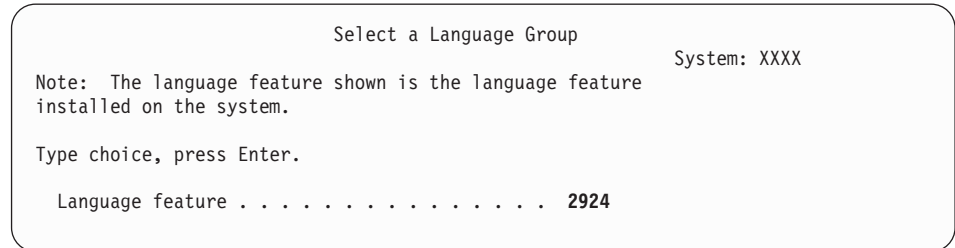
```
                                Install Device Type Selection
                                System: XXXX

Select the installation device type:

1. Tape
2. Optical
3. Virtual device - preselected image catalog
4. Current alternate selected device      None
```

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

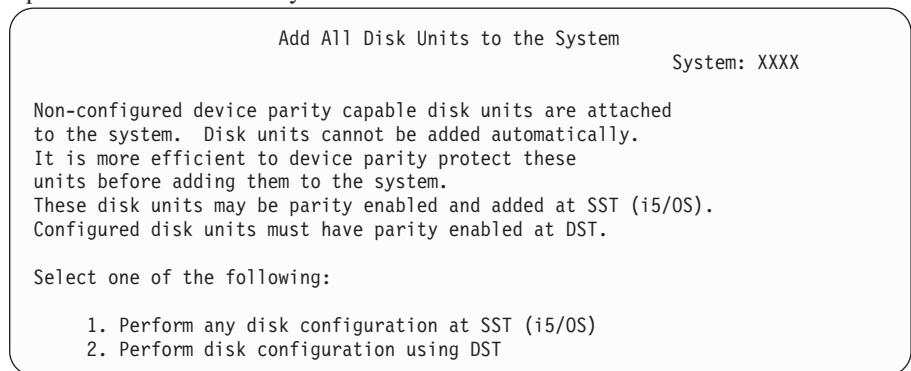
3. A konzolon az Operációs rendszer telepítésének megerősítése képernyő jelenik meg. Nyomja meg az Enter billentyűt.
4. A Nyelvcsoport kiválasztása képernyő jelenik meg, amely a rendszeren pillanatnyilag telepített elsődleges nyelvet mutatja. Az elsődleges nyelv értékének meg kell egyeznie a telepítési adathordozóra nyomtatott nyelvi kóddal. A megfelelő nyelvi kódokat a "Nemzeti nyelvű változatok kódjai" oldalszám: 209 tartalmazza.



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

Nyomja meg az Enter billentyűt.

5. A konzolon az Operációs rendszer telepítésének megerősítése képernyő jelenik meg. Nyomja meg az Enter billentyűt.
6. A konzolon a Nyelvi szolgáltatás kiválasztásának megerősítése vagy a Szervizeszköz nyelv megerősítése képernyő jelenik meg. Nyomja meg az Enter billentyűt.
7. Ha az Összes lemezegység hozzáadása a rendszerhez menü nem jelenik meg, folytassa a lépés 9 oldalszám: 77 helyen.
8. **Lemezegységek felvétele alfolyamat**
 - a. Ha bármilyen nem konfigurált lemezegysége (amelyen működhetne az eszköz paritásvédelem) pillanatnyilag védtelen, az Összes lemezegység hozzáadása a rendszerhez képernyő jelenik meg. Ha a következő képernyő nem látható, folytassa a lépés 8b oldalszám: 76 helyen.



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

Hajtsa végre a következő feladatokat az Összes lemezegység hozzáadása a rendszerhez 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 Kijelölt szervizeszközök használata (DST) menüt fogja látni.
- 3) Válassza ki a Lemezegységek kezelése opciót.
- 4) Válassza ki a Lemezkonfiguráció kezelése opciót.
- 5) Válassza ki Az Eszköz paritásvédelem kezelése opciót.

- 6) Az eszköz paritásvédelmének indításához válassza ki a megfelelő opciót.
 - 7) Az eszköz paritásvédelmet futtatni képes paritáskészletek listája jelenik meg. Írjon be 1-et minden paritáskészlet opció sorába.
 - 8) Megjelenhet a Folytatás megerősítése képernyő, ami azt jelzi, hogy a rendszernek katalógus helyreállítást kell végeznie. A folytatáshoz nyomja meg az Enter billentyűt.
 - 9) Az Eszköz paritásvédelem indításának megerősítése 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 vagy a rendszer telepítése képernyőre.
- b. Ha megjelenik az Összes lemezegység hozzáadása a rendszerhez 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 (Összes lemezegység hozzáadása a rendszer lemeztárhoz). 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. Olvassa el az IBM System Planning Tool (SPT) ellenőrzött kimenetét, amelyet az IBM a konfiguráció kiválasztáshoz biztosít. Az eszköz eléréséhez keresse fel az IBM System Planning Tool  weboldalt (<http://www.ibm.com/systems/support/tools/systemplanningtool/>).

- Megjegyzés:** Ha a Jelentés a merevlemez tároló konfigurálási hibájáról képernyő vagy a Figyelmeztetés a merevlemez tároló konfigurálásáról képernyő jelenik meg, határozza meg a megfelelő intézkedést ("Lemezkonfigurációs figyelmeztetés és hibaüzenetek" oldalszám: 170).
- 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 Probléma jelentés 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 Number	Type	Model	Resource Name	Other System Serial Number
_____	___	___	_____	_____
_____	___	___	_____	_____
_____	___	___	_____	_____
_____	___	___	_____	_____
_____	___	___	_____	_____
_____	___	___	_____	_____
_____	___	___	_____	_____

More..

F3=Exit

F12=Cancel

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

Function Status

You selected to add units.

___ % Complete

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

Ezzel a lemezegységek felvétele alfolyamatot befejezte.

9. 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.

10. Esetleg a következő képernyőt láthatja.

```
Message
Message ID . . . . . : CPA2055      Type . . . . . : Inquiry
From program . . . . . : ITLOADFO    Severity . . . . . : 99

Message . . . . . : The next volume in the sequence is needed to
                    continue the installation process.

Cause . . . . . : The end of the volume has been reached.

Recovery . . . . . : Load the next volume on the installation device.

Type choice, press Enter.

Reply . . . . . 1          1=Continue, 2=End installing
```

Ha ezt a képernyőt látja, akkor töltsse 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 további részében töltsse be a következő kötetet, amikor azt a rendszer kéri. Amennyiben a telepítést optikai lemezről végzi, várjon a Használatban jelzés megszűnéséig, mielőtt folytatja a munkát.

11. Az Operációs rendszer telepítése képernyő jelenik meg, ha az IPL for Licenc belső kód befejeződött. A képernyőn XX jelzi az alapértelmezett dátum és idő értékeket.

```
Install the Operating System

Type options, press Enter.

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

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

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

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

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

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

```

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

Stage 6 |-----+-----+
          |                    58%                    |
          +-----+-----+

Installation
Stage      Completed      Objects
2 Restoring programs to library QSYS . . . . . : X          13637
3 Restoring language objects to library QSYS . . : X          01540
4 Updating program table . . . . . : X
5 Installing database files. . . . . : X
>> 6 Installing base directory objects . . . . . :
7 Completing installation . . . . . :

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

```

13. A konzolon a Bejelentkezés képernyő jelenik meg.

```

                                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.)

14. Az IPL beállítások 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 beállítások 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 Keresés vezérlése (QSCANFCTL) rendszerváltozó módosítása. Ha ezt még nem tette meg, akkor fontolja meg a *NOPOSTRST használatát QSCANFCTL rendszerváltozóként, így csökkentve minimálisra azon objektumok jövőbeni keresését, amelyeket a licencprogramok telepítése során - az alább leírt módon - állít vissza a rendszer. A kereséssel és a rendszerváltozó beállításokkal kapcsolatos további információkat a Keresési támogatás témakörben talál az i5/OS információk központban.

Írjon be Y értéket a *Rendszer meghatározása vagy módosítása az IPL során* 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

15. Az Elérési utak újraépítésének szerkesztése képernyő jelenhet meg. Ha megjelenik, a folytatáshoz nyomja meg az Enter billentyűt.

16. Ismét az Állapot képernyő jelenik meg.

```

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

Stage 6 |-----+-----|
        |                    | 58%                    |
        +-----+-----+

Installation
Stage      Completed      Objects
2 Restoring programs to library QSYS . . . . . : X          13637
3 Restoring language objects to library QSYS . . : X           01540
4 Updating program table . . . . . : X
5 Installing database files. . . . . : X
>> 6 Installing base directory objects . . . . . :
7 Completing installation . . . . . :

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

```

17. Kiegészítő üzenetek jelenhetnek meg.

A folytatáshoz nyomja meg az Enter billentyűt minden üzenet után.

18. Az System i főmenüje (vagy a kiinduló menüként kiválasztott menü) jelenik meg a konzolban.

Befejezte az i5/OS operációs rendszer telepítését.

A legtöbb frissítés esetén folytatás: “Licencprogramok cseréje” oldalszám: 81. Ha a szoftvert ugyanarra a verziójú és kiadású szoftverre cseréli, de egyetlen licencprogramot sem cserél. Hajtsa végre az alább leírt feladatokat: “Ellenőrzőlista: Ugyanazon i5/OS kiadás cseréjének végrehajtása” oldalszám: 94.

Licencprogramok cseréje

Ha az i5/OS rendszerhez kapcsolódó licencprogramokat a kézi telepítési módszert használva kívánja lecserélni, akkor tegye a következőket.

1. A feladatot a System i Főmenüjében kezdje (illetve a kiinduló menüként kijelölt menüből).
 - 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 Rendszer korlátozott állapot miatt leállt 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.
2. Az System i főmenüje (vagy a kiinduló menüként kiválasztott menü) jelenik meg a konzolban.
Gépelje be a GO LICPGM parancsot, majd nyomja meg az Enter billentyűt.
3. A Licencprogramok kezelése 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.

4. A Kézi telepítés 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 (Lásd az alábbi megjegyzést.)

- Nonaccepted agreement: 2 (Lásd az alábbi megjegyzést.)
- Automatic IPL: N

Megjegyzések:

- Ha egyéni telepítési listát hozott létre, válassza ki a 4-es (Telepített és további kiválasztott termékek) opciót. Ez az opció csak akkor jelenik meg, ha a követte további licencprogram hozzáadására vonatkozó útmutatást, amelynek leírását a lépés 10 oldalszám: 45 helyen találja a “Telepítendő licencprogramok előzetes kiválasztása” oldalszám: 43 részben.
 - 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 egyik rendszerről a másikra telepít át adatokat dokumentált Rendszermentési és helyreállítási eljárást alkalmazva, akkor a *Replace if current* mezőbe 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 kívánja a szoftverszerződést elfogadni, akkor hajtsa végre a lépés 5 oldalszám: 127 helyen megadottakat és térjen vissza ide.
5. 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
5761SS1   2      Online Information                               2924

```

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

6. Ha a következőhöz hasonló üzenetet kap, töltsse be a következő adathordozó részt, amely licencprogram terméket tartalmaz és folytassa a telepítést. Ha a telepítést optikai lemezzel végzi, várja meg, hogy a Használatban 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.

7. Ha a licencprogram megköveteli a szoftverszerződés elfogadását, a Szoftverszerződések 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.
8. A Licencprogramok kezelése képernyő jelenik meg a konzolon, amikor a telepítési eljárás befejeződött. A következő üzenetek egyike jelenik meg a Licencprogramok kezelése képernyő alján:
 - Licencprogramok kezelése funkció befejeződött.
 - Licencprogramok kezelése funkció nem fejeződött be.

Manuális telepítés befejezésének ellenőrzése

Az alábbi lépéseket követve ellenőrizheti, hogy az i5/OS frissítés végrehajtása a kézi telepítési módszer segítségével sikeres volt-e.

1. A Licencprogramok kezelése képernyő jelenik meg. A lapozóbillentyű segítségével nézze meg a Licencprogramok kezelése menü harmadik oldalát.
Írjon be 50-et, és nyomja meg az Enter billentyűt.
2. Megjelenik a Telepítési előzmények megjelenítése 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 Történetnapló tartalmának megjelenítése képernyőn látható üzeneteket.
 - Ha olyan licencprogram volt telepítve, amit az IBM nem újított meg, akkor nem lehet kicserélni. További információkért forduljon a “Vegyes változatú környezet” oldalszám: 14 részhez.

- Ha a képernyőn látható üzenetek közül bármelyik hibát jelez, vagy egy licencprogram telepítése nem teljes, lapozzon a 14. fejezet, “Szoftvertelepítési problémák hibakeresése”, oldalszám: 155 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 (Telepített licencprogramok megjelenítése) 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 licencprogram tényleges változatának, kiadásának és módosításának ellenőrzéséhez tekintse át a “Licencprogramok kiadásai és méretei” oldalszám: 177 témakört. A “Telepítés állapotértékei” oldalszám: 214 rész a lehetséges telepített állapotértékek leírását sorolja fel.

Ezzel befejezte ezt a feladatot.

1. Kell további licencprogramokat telepítenie?
 - **Nem.** Ugorjon a következő lépésre.
 - **Igen.** Lapozzon a “További licencprogramok telepítése” oldalszám: 125 részhez, és végezze el az ott lévő utasításokat.
2. Kell másodlagos nyelvet telepítenie?
 - **Nem.** Ugorjon a következő lépésre.
 - **Igen.** Lapozzon a “Másodlagos nyelv telepítése” oldalszám: 132 részhez, és végezze el az ott lévő utasításokat.
3. A teljes telepítési eljárást el kell végeznie, mielőtt a rendszert működésre átadná. Lapozzon az 8. fejezet, “Ellenőrzőlista: i5/OS frissítés vagy csere végrehajtása”, oldalszám: 85 részhez, és végezze el az ott lévő utasításokat.

8. fejezet Ellenőrzőlista: i5/OS frissítés vagy csere végrehajtása

Az ellenőrzőlista segítségével elvégezheti az IBM i5/OS frissítését vagy cseréjét.

1. Ha még mindig az alapértelmezett jelszót használja a szerviz eszközök felhasználói azonosítójához, akkor most változtassa meg. A szervizeszköz felhasználói azonosítókkal kapcsolatos információkat a Szervizeszközök felhasználói azonosító és jelszó cseréje témakörben talál az i5/OS információs központban.
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: Az i5/OS V6R1 változatát támogató System i 8xx rendszerek esetén a következő lépést ne hajtsa végre (lépés 5) az összesített PTF csomag telepítéséhez, amíg a logikai partíciókat tartalmazó rendszerekre vonatkozó egyedi PTF telepítési szempontokat meg nem ismerte. Elveszíthet adatokat. Az összesített PTF csomagok logikai partíciókat tartalmazó rendszeren végzett telepítésének megismerése céljából olvassa el a Javítások telepítése logikai partíciókat tartalmazó rendszereken témakört az i5/OS információs központban.

5. Telepítse a legújabb egyesített PTF csomagot. (A csomagot egy vagy két héttel a telepítés előtt rendelje meg.) Kövesse a *PTF szállítási információs levél* 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 **Normál** állásba. Az INZSYS paranccsal kapcsolatos további információkat a “Rendszer inicializálása (INZSYS) helyreállítása” oldalszám: 169 helyen talál.

6. Alkalmazza az esetleg megrendelt PTF csomagot. Olvassa el a PTF csoportok ismertetését (“Szoftver PTF (javítás) követelményeinek áttekintése” oldalszám: 28). Olvassa el az ideiglenes programjavítás (PTF) kísérőlevelét és az utasításokat a PTF csoport alkalmazásához. A PTF csomagok alkalmazásával kapcsolatos általános információkat a Javítások telepítése témakörben talál az i5/OS információs központban.
7. (Ez az i5/OS V6R1 változatát támogató IBM System i 8xx modellekre nem vonatkozik.) Ha a rendszer szervizpartícióként működik és nem Hardverkezelő konzol kezeli, akkor elképzelhető, hogy a szerveren IPL végrehajtása szükséges. A *szerver IPL* olyan IPL, ahol az azonos rendszeren lévő összes logikai partíció egyidőben kerül leállításra. Ez lehetővé teszi például új szerver firmware szint aktiválását a rendszeren.

Szükség lehet szerver IPL végrehajtására PTF alkalmazása vagy eltávolítása után a szervizpartíción, ha az adott PTF a szerviz firmware-re hatással van.

- Ha kíváncsi rá, hogy szükség van-e szerver IPL végrehajtására, akkor adja ki a DSPFMWSTS parancsot az i5/OS vezérlőnyelv (CL) parancssorból és nyomja meg az Entert. Amennyiben szerver IPL szükséges, akkor a **Szerver IPL szükséges** mező értéke lgen.

- Ha kíváncsi rá, hogy a rendszer szervizpartícióként működik-e, akkor gépelje be a DSPFMWSTS parancsot a CL parancssorba, és nyomja meg az Entert. Ha a rendszer szervizpartícióként működik, akkor a **Szervizpartíció** mező értéke lgen.

Megjegyzés: A szervizpartíció leállításakor hosszabb időre a D6xx430B vagy a D6xx430A referenciakód jelenhet meg. Az xx rendszeres időközönként növekszik és a feldolgozás normál része a szerver firmware kód frissítésekor. Engedélyezze a rendszernek a feldolgozás befejezését. Ne szakítsa meg a folyamatot.

8. Keressen olyan üzeneteket a történetnaplóban, amelyek a Rendszer inicializálása (INZSYS) eljárás állapotára vonatkoznak.
 - a. Gépelje be a GO LICPGM parancsot, majd nyomja meg az Enter billentyűt.
 - b. Írjon be 50-et (Napló megjelenítése) a Licencprogramok kezelése képernyőn, és nyomja meg az Enter billentyűt.
 - c. Megjelenik a Telepítési előzmények megjelenítése képernyő. Nyomja meg az Enter billentyűt.

A Történetnapló tartalmának megjelenítése 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 Rendszer inicializálása (INZSYS) elindítva üzenetet. Miután ez az üzenet megjelenik, várjon egy ideig, majd keresse meg az Rendszer inicializálása (INZSYS) sikeresen befejeződött üzenetet (CPC37A9). Ha nem látja a CPC37A9 üzenetet a képernyőn, menjen a hibameghatározáshoz (“Rendszer inicializálása (INZSYS) helyreállítása” oldalszám: 169).

9. Ha a Váratlan hiba történ IPsec kérés során üzenetet látja a QSYSOPR üzenetsorban, akkor elképzelhető, hogy az Internet protokoll szűrőszabályok nem töltődtek be. A szűrőszabály betöltés meghiúsulás okának megállapításához tekintse át a QTCPWRK rendszer-munkanapló üzeneteit és keresse a TCP9535 hibát (Szűrőszabály alkalmazása meghiúsult). A szűrőszabályokat újra be kell töltenie.
10. Ha a frissítés végrehajtásához képfájl katalógust használt, akkor szándékában állhat az összes képfájl eltávolítása a rendszerről. A katalógus és az összes optikai képállomány (képállomány fájlok) törléséhez gépelje be a következőt:
DLTIMGCLG IMGCLG(*sajátkatalógus*) KEEP(*NO)
11. Ha a telepítés végrehajtásához képfájl katalógust használt és a frissítés előtt a betöltési forrás lemezegységen a tárterület lefoglalást az ASP kiegyensúlyozás indítása (STRASPBAL) parancs segítségével állította le, akkor az ASP kiegyensúlyozás indítása (STRASPBAL) parancs kiadásával folytassa a tárterület lefoglalást a betöltési forrás lemezegység számára.
STRASPBAL TYPE(*RSMALC) UNIT(1)
STRASPBAL TYPE(*CAPACITY) ASP(1) TIMLMT(*NOMAX)
12. Ha a szervizeszközök nyelve az elsődleges nyelvtől eltér, akkor érdemes lehet ellenőrizni, hogy a szervizeszközök nyelve-e a kívánt nyelv a rendszeren vagy logikai partíción. További részleteket a Szervizeszközök nyelvének módosítása a rendszeren vagy logikai partíción témakörben talál az i5/OS információs központban.
13. Telepítse a szoftver licenckulcsokat az i5/OS és a kulcsos termékekhez. A Licencinformációk kezelése (WRKLCINF) parancssal jelenítse meg a telepített kulcsos licencprogramokat a licenckulcs felvételéhez. Specifikus útmutatásért keresse meg a Licenckulcs információk hozzáadása témakört az i5/OS információs központban.
A licencinformáció frissítése után térjen ide vissza, és folytassa a következő lépéssel.
14. Miután befejezte a telepítési eljárást és mielőtt a rendszert 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 Licencinformációk kezelése (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 Licencinformációk kezelése 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 Licencinformációk kezelése 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 (Módosítás), majd nyomja meg az Enter billentyűt.
- e. Amikor a Licencinformációk módosítása képernyő megjelenik, írja be a POE dokumentumon lévő használati korlátot a Használati korlát sorba. Ezenkívül a Küszöbérték sorba írja be a *CALC vagy a *USGLMT értéket. Ne hagyja a küszöbérték beállítását nullán.

Megjegyzés: Ha a CPA9E1B [Felhasználói korlát növelést engedélyezni kell. Tekintse meg a súgót, mielőtt válaszol (C G).] üzenetet látja, válaszoljon G begépelésével.


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

15. Ha törölte valamilyen licencprogram vagy másodlagos nyelv könyvtárát a könyvtárlista rendszerváltozóban (Rendszerekönyvtár-lista (QSYSLIBL) vagy felhasználói könyvtár lista (QUSRLIBL)), akkor most megváltoztathatja a QSYSLIBL vagy QUSRLIBL rendszerváltozókat, és visszaadhatja a könyvtárakat a könyvtárlistához.
16. Ha az objektum aláírások ellenőrzése a visszaállítás folyamán (QVFYOBJRST) rendszerváltozót 4-ről vagy 5-ről 3-ra módosította, vagy feloldotta a zárolását frissítés előtt, akkor állítsa vissza a normál beállítást. Ha további szoftveralkalmazásokkal rendelkezik, amelyek részt vettek a frissítésben, akkor a visszaállításukig tartsa az értéküket 3-n. Ha *ALL értékre állította a Biztonságra érzékeny objektumok visszaállításának engedélyezése (QALWOBJRST) rendszerváltozót, vagy ha feloldotta a zárolást a frissítés előtt, most visszaállíthatja a szokásos zárolt beállítást.
17. Ha megváltoztatta a Keresés vezérlése (SCANFSCTL) rendszerváltozót, hogy minimalizálja azon objektumok jövőbeli keresését, amelyeket a licencprogramok telepítése előtt visszaállított, akkor most eltávolíthatja a *NOPOSTRST specifikációt a rendszerváltozóból.
18. Ha valamilyen más rendszerváltozót is megváltoztatott (például a Biztonsági szint (QSECURITY) változót) a frissítés alatt, akkor most állítsa vissza.
19. 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, gépélje 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).
20. Ha már telepítette az 5722-VI1, Content Manager terméket, használhatja. Az utótelepítési parancsokat azonban el kell végeznie. További információkért olvassa el a *IBM ImagePlus VisualInfo for AS/400: Tervezési és telepítési kézikönyv* (GC34-4585) termékdokumentáció Telepítés utáni lépések fejezetét.
21. Ha még nem ellenőrizte a licencprogramjai kompatibilitását az i5/OS rendszerrel, akkor ezt most tegye meg. Ehhez használja a LICPGM menü 10-es opcióját (Telepített

licencprogramok megjelenítése). Ha a licencprogram mellett nincs *COMPATIBLE jelzés, "Telepítés állapotértékei" oldalszám: 214 alapján nézze meg, hogyan kell folytatnia.

22. Objektumátalakítási stratégiájától függően fontolja meg az Objektumátalakítás indítása (STROBJCVN) parancs futtatását, akár a felhasználói objektumok átalakítása, akár az átalakítást igénylő objektumok ellenőrzése céljából.
23. Mentse el a rendszert a szokásos mentési eljárással. Olvassa el a Rendszer biztonsági mentése témakörben található útmutatást az i5/OS információs központban. Győződjön meg a Rendszer inicializálása (INZSYS) eljárás befejeződéséről, mielőtt a rendszer mentését megkezdi.

Megjegyzés: Mielőtt elkezdi a mentési műveletet, használja az Aktiv jobok kezelése (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).

24. Ha az i5/OS információs központ telepítését és használatát tervezi akár munkaállomásról, akár a rendszerről, akkor tanulmányozza a szoftverrendeléssel szállított optikai adathordozót. Keresse meg az *i5/OS információs központ* CD, SK3T-4091 CD lemezt. A csomag magában foglalja az System i kézikönyvek PDF változatait is. Olvassa el a telepítési utasításokat a readme.txt fájlban.
25. Ha System i Access termékcsalád termékeket is telepített, akkor egyéb feladatok végrehajtására is szükség lehet. Az System i Access termékcsalád termékek telepítéséről további információkat talál a következő helyeken:
 - System i Access for Windows az i5/OS információs központban.
 - A System i Access termékcsalád  webhely (<http://www.ibm.com/systems/i/software/access/>).
26. Lehetnek olyan telepített licencprogramjai, amelyek kiegészítő telepítési lépéseket igényelnek a PC-ken, illetve olyan programjai, amelyeket az System i Access termékcsalád funkcióval telepíthet. Ha vannak ilyen termékei, akkor végezze el a PC-s telepítési eljárást a termékhez tartozó utasításokat követve.
27. Ha System i integration with BladeCenter and System x megoldással rendelkezik, amit a telepítési folyamat megkezdése előtt leállított, akkor most indítsa újra.
 - a. Írja be a GO NWSADM parancsot egy CL parancssorba. Megjelenik a Hálózati szerver adminisztráció képernyő.
 - b. Válassza ki a 2-es (Hálózati szerver indítása) opciót.
28. Ha az 5761-TC1, TCP/IP Utilities opciót telepítette, akkor további konfigurációs és beállítási információkért olvassa el a TCP/IP beállítása témakört az i5/OS információs központban.
29. 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.
30. 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

31. Ha az IBM Performance Management for System i5 Performance Tools funkciót, az Adatgyűjtési szolgáltatások eszközt, illetve a Performance Tools licencprogramot használja és az új kiadás telepítése előtt gyűjtött adatokat, akkor a teljesítmény adatok gyűjtésének folytatását lehetővé tevő műveletet kell végrehajtania.

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

- Adatok átalakítása.

A Teljesítményadatok átalakítása (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 fájllai számára. A rendszer áthelyezi a teljesítményadatok adatbázis fájllait ebbe a könyvtárba. Ez a művelet lehetővé teszi az új fájlok létrehozását, és az előző változathoz tartozó 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 tartozó adatokat, a Könyvtár törlése (DLTLIB) parancs segítségével (DLTLIB qpfrdvrmmn) törölje a QPFRDvrmmn könyvtárat.

- A QAPMxxxx fájlok törlése.

Ha nem alakítja át a teljesítményadatok adatbázis fájllait és az Adatgyűjtési szolgáltatásokat sem futtatja, törölje a QAPMxxxx fájlokat a Fájl törlése (DLTF) parancs segítségével (DLTF library/QAPM*).

Ezzel befejezte rendszere új kiadásra frissítését.

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

Ez az eljárás akkor használható, ha a Licenc belső kód új módosítását és az i5/OS operációs rendszer legújabb frissítését (újramentés) telepíti új hardver támogatása céljából.

Ez nem rendszermentési és helyreállítási művelet. Ha az újramentési adathordozót rendelte meg, akkor a Licenc belső kód és operációs rendszer frissítéséhez hajtsa végre az alábbi feladatokat.


Ellenőrzőlista: i5/OS szoftvercsere

Ez az ellenőrzőlista ugyanazon i5/OS kiadású szoftvercsere összes feladatának végrehajtásához használható.

Ha az ellenőrzőlistán online szeretne végigmenni, akkor érdemes erre a témakörre kattintva a jobb egérgombbal a navigációs fában új ablakot nyitni. Az ellenőrzőlistában található információk a főbb feladatokat foglalják össze, amelyeket a szoftver cseréje előtt kell végrehajtani.

Mielőtt elkezdené

1. Ellenőrizze, hogy a meglévő szervermodell megfelel-e az új változat követelményeinek.

Ezzel kapcsolatos információkat az IBM Systems  webhelyen talál. Keresse az **IBM előfeltétel** és az **OS szintlekepezés** kifejezéseket.

2. Ismerkedjen meg azzal az aktuális stratégiával, ahogy a konzol kapcsolódik a rendszerhez vagy a logikai partícióhoz. A jelenlegi összeköttetési elképzelések hatással vannak a tervezési tevékenységekre. A twinaxiális konzolokról és a Műveleti konzolról a Csatlakozás a System i rendszerhez témakörben talál információkat az i5/OS információs központban. Ha rendszerét a Hardverkezelő konzollal felügyeli, akkor olvassa el a Szerver kezelése a Hardverkezelő konzollal témakört az ban.

3. (Ez az i5/OS V6R1 változatát támogató IBM System i 8xx modellekre nem vonatkozik.) A frissítés után tervezzen be extra időt a szerver IPL végrehajtására. Ez az "Ellenőrzőlista: Ugyanazon i5/OS kiadás cseréjének végrehajtása" oldalszám: 94 helyen leírt feladatok egyike.

4. Ismerje meg a szerver adminisztrációs feladatokat (alapvető rendszerműveletek). Ahhoz, hogy végre tudja hajtani a szoftvertelepítési feladatokat, ismernie kell a rendszer újraindítását, a be- és kijelentkezést, a parancsfelület használatát, a javítások telepítését, a rendszer működési módjának és a kezdeti programbetöltés (IPL) forrásának megváltoztatását a rendszer vezérlőpaneljén, valamint a rendszerhibák elemzését.

5. Ismerje meg a különböző eszközöket ("Szoftvertelepítési eszközök típusai" oldalszám: 8). A telepítési feladatok különbözőek a használt eszköz és adathordozó típusától függően.

Az alábbi ellenőrzőlistából hajtsa végre a rendszerére vonatkozó feladatokat. A kötelező lépéseket jelezzük. Ha a kinyomtatott változatot nézi, az ellenőrzőlista a következő oldalakon leírtak útmutatójaként használható.

Szoftvercsere feladatai

1. Szoftver megrendelés tartalmának ellenőrzése.

a. Ezekre az optikai adathordozókra van szüksége: I_BASE_01, B29xx_01. Azt is ellenőrizze, hogy a B29xx_01 címkejű adathordozó elsődleges nyelve helyes.

- b. "Információforrások azonosítása és áttekintése" oldalszám: 25
- 2. "Szoftver PTF (javítás) követelményeinek áttekintése" oldalszám: 28
 - a. "Legújabb PSP információk megkeresése" oldalszám: 28
 - b. "Rendszeren jelenleg létező javítások elemzése" oldalszám: 28
 - c. "Alkalmazott PTF-ek lekérdezése" oldalszám: 93
 - d. "PTF-ek végleges alkalmazása azonos kiadás cseréjéhez" oldalszám: 93
- 3. "Fontos rendszerváltozók beállítása szoftvertelepítés előtt" oldalszám: 31
 - a. "Összes rendszerváltozó feljegyzése vagy nyomtatása szoftvertelepítés előtt" oldalszám: 31
 - b. "Bizonyos rendszerváltozók módosítása (QSYSLIBL, QUSRLIBL, QALWOBJRST vagy QVIFYOJBRSST)" oldalszám: 31 (Csak a QALWOBJRST vonatkozik a cserére.)
 - c. "A keresés vezérlése rendszerváltozó választható cseréje" oldalszám: 33
- 4. "Kétfázisú véglegesítés sértetlenségének garatálása" oldalszám: 34
- 5. Ha nagyon sok spoolfájl van a rendszerben, állítsa be a jobtblák tömörítése IPL tulajdonságot "none" értékre. Ehhez használja az IPL attribútumok módosítása parancsot: CHGIPLA CPRJOBTL(*NONE).
- 6. "Rendszer teljesítményére vonatkozó adatok összegyűjtése" oldalszám: 35
- 7. "Frissítéshez használt eszköz és adathordozó előkészítése" oldalszám: 38
- 8. "Szoftverfrissítés vagy csere előkészítése képfájl katalógus segítségével" oldalszám: 38. (Csak 3 optikai adathordozóra van szükség: I_BASE_01, B29xx_01 és B29xx_02.)
 - a. "Tárterület követelmények meghatározása képfájl katalógus telepítéséhez" oldalszám: 39
 - b. "Terület felszabadítása a betöltési forrás lemezegységen képfájl katalógus számára" oldalszám: 39
 - c. "Optikai képfájl katalógus előkészítése szoftver telepítéséhez" oldalszám: 40
- 9. "Azonos kiadás cseréjéhez szükséges tárterület meghatározása" oldalszám: 93
- 10. "Konzol előkészítése szoftvertelepítéshez" oldalszám: 52
- 11. "Integrált szerver és egyéb alkalmazáserverek leállítása" oldalszám: 53
- 12. "Rendszer mentése" oldalszám: 54
- 13. "Azonos kiadású szoftver cseréje kézi telepítéssel" oldalszám: 94
- 14. "PTF javítások telepítése a Licenc belső kódhoz és az operációs rendszerhez" oldalszám: 94
- 15. "Ellenőrzőlista: Ugyanazon i5/OS kiadás cseréjének végrehajtása" oldalszám: 94

Miután befejezte

Az ellenőrzőlista feladatainak elvégzése után gondolja át ezeket a feladatokat.

1. Alakítsa ki a szoftver kezelésére és karbantartására vonatkozó stratégiáját. A szoftverjavításokkal (illetve ideiglenes programjavításokkal), valamint szoftverlicenccel és licenckulcsokkal kapcsolatos információkat az i5/OS és a kapcsolódó szoftverek karbantartása és kezelése témakörben talál az i5/OS információs központban.
2. A támogatott termékek terjesztésére vonatkozó információkért olvassa el a Szoftver terjesztése témakört az i5/OS információs központban.

Alkalmazott PTF-ek lekérdezése

Későbbi összehasonlítás céljából kérdezze le a rendszeren telepített PTF javítások listáját, amelynek segítségével meggyőződhet róla, hogy az esetleg telepített javítások az i5/OS frissítési eljárások után is jelen vannak.

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

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

```
DSPPTF LICPGM(5761999) to *PRINT or *OUTFILE
```

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

```
DSPPTF LICPGM(5761SS1) to *PRINT or *OUTFILE
```

PTF-ek végleges alkalmazása azonos kiadás cseréjéhez

Telepítse véglegesen a Licenc belső kód és az i5/OS operációs rendszer PTF javításait az alábbi parancsokat használva, ahogyan az minden telepítés előtt ajánlott (a késleltetés beállítás ki van jelölve, így az IPL ütemezhető).

Megjegyzés: A logikai partíciókkal rendelkező rendszer elsődleges partícióját óvatosan kell kezelni.

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 i5/OS V6R1 kiadást támogató System i 8xx modellek esetében további információkért olvassa el a Logikai partíciók kezelése témakört az i5/OS információs központban. Minden más rendszer esetében olvassa el az i5/OS logikai partíciók kezelése témakört az ban.

```
APYPTF LICPGM(5761999) SELECT(*ALL) APY(*PERM) DELAYED(*YES) IPLAPY(*YES)
APYPTF LICPGM(5761SS1) SELECT(*ALL) APY(*PERM) DELAYED(*YES) IPLAPY(*YES)
```

Hajtson végre IPL-t:

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

Megjegyzés: V6R1 esetén a Rendszer áramellátás lekapcsolása (PWRDWN SYS) parancs alapértelmezésben megerősítést kér. Ennek módosításához adjon meg *NO értéket a Megerősítés (CONFIRM) paraméterhez: CONFIRM(*NO). V5R3 és V5R4 esetén a megerősítés alapértelmezésben nem jelenik meg.

Azonos kiadás cseréjéhez szükséges tárterület meghatározása

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

Betöltési forrásként szereplő lemezegységre vonatkozó követelmények:

Az itt leírt eljárások nem feltétlenül tartalmazzák az összes tárolási követelményt, amely rendszerén előállhat. Ha képfájl katalógus használatával tervezi egy szoftver frissítését vagy cseréjét, akkor tanulmányozza a “Tárterület követelmények meghatározása képfájl katalógus telepítéséhez” oldalszám: 39 részt.

Azonos kiadású szoftver cseréje kézi telepítéssel

Azonos i5/OS kiadású szoftver frissítéséhez vagy cseréjéhez használja a kézi telepítési módszert.

Hajtsa végre a következő fejezetekben leírt műveleteket: “Licenc belső kód cseréje” oldalszám: 66 és “i5/OS operációs rendszer cseréje” oldalszám: 74. A műveletek elvégzése után ugorjon a “PTF javítások telepítése a Licenc belső kódhoz és az operációs rendszerhez” részre.

PTF javítások telepítése a Licenc belső kódhoz és az operációs rendszerhez

PTF javítások telepítése (összesített, HIPER, csoportos vagy egyedi PTF javítások) csak a Licenc belső kódhoz és az i5/OS operációs rendszerhez.

1. Helyezze be a PTF adathordozóját.
2. Írja be a GO PTF parancsot. A 7-es opciónál válassza ki az 5761999 és az 5761SS1 lehetőséget.
3. Az adathordozó beolvasása után végezzen IPL-t.

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

```
DSPPTF LICPGM(5761999) to *PRINT or *OUTFILE  
DSPPTF LICPGM(5761SS1) 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 rendszeren.
2. Frissítés után telepítse a hiányzó PTF-eket.

Ellenőrzőlista: Ugyanazon i5/OS kiadás cseréjének végrehajtása

Az összes V6R1-V6R11 IBM i5/OS csere folyamat végrehajtásához használja ezt az ellenőrzőlistát.

1. Ha még mindig az alapértelmezett jelszót használja a szerviz eszközök felhasználói azonosítójához, akkor most változtassa meg. A szervizeszköz felhasználói azonosítóval kapcsolatos információkat a Szervizeszközök felhasználói azonosító és jelszó cseréje témakörben talál az i5/OS információs központban.
2. (Ez az i5/OS V6R1 változatát támogató IBM System i 8xx modellekre nem vonatkozik.)
Ha a rendszer szervizpartícióként működik és nem Hardverkezelő konzol kezeli, akkor elképzelhető, hogy a szerveren IPL végrehajtása szükséges. A *szerver IPL* olyan IPL, ahol az azonos rendszeren lévő összes logikai partíció egyidőben kerül leállításra. Ez lehetővé teszi például új szerver firmware szint aktiválását a rendszeren.
Szükség lehet szerver IPL végrehajtására PTF alkalmazása vagy eltávolítása után a szervizpartíción, ha az adott PTF a szerviz firmware-re hatással van.
 - Ha kíváncsi rá, hogy szükség van-e szerver IPL végrehajtására, akkor adja ki a DSPFMWSTS parancsot az i5/OS vezérlőnyelven (CL) parancssorból és nyomja meg az Entert. Amennyiben szerver IPL szükséges, akkor a **Szerver IPL szükséges** mező értéke Igen.

- Ha kíváncsi rá, hogy a rendszer szervizpartícióként működik-e, akkor gépelje be a DSPFMWSTS parancsot a CL parancssorba, és nyomja meg az Entert. Ha a rendszer szervizpartícióként működik, akkor a **Szervizpartíció** mező értéke Igen.

Megjegyzés: A szervizpartíció leállításakor hosszabb időre a D6xx430B vagy a D6xx430A referenciakód jelenhet meg. Az xx rendszeres időközönként növekszik és a feldolgozás normál része a szerver firmware kód frissítésekor. Engedélyezze a rendszernek a feldolgozás befejezését. Ne szakítsa meg a folyamatot.

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

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

4. Ha a telepítés végrehajtásához képfájl katalógust használt és a frissítés előtt a betöltési forrás lemezegységen a tárterület lefoglalást az ASP kiegyensúlyozás indítása (STRASPBAL) parancs segítségével állította le, akkor az ASP kiegyensúlyozás indítása (STRASPBAL) parancs kiadásával folytassa a tárterület lefoglalást a betöltési forrás lemezegység számára.

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

5. Ha a szervizeszközök nyelve az elsődleges nyelvtől eltér, akkor érdemes lehet ellenőrizni, hogy a szervizeszközök nyelve-e a kívánt nyelv a rendszeren vagy logikai partíción. További részleteket a Szervizeszközök nyelvének módosítása a rendszeren vagy logikai partíción témakörben talál az i5/OS információs központban.
6. Miután befejezte a telepítési eljárást és mielőtt a rendszert 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 Licencinformációk kezelése (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 Licencinformációk kezelése 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 Licencinformációk kezelése 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 (Módosítás), majd nyomja meg az Enter billentyűt.
- e. Amikor a Licencinformációk módosítása képernyő megjelenik, írja be a POE dokumentumon lévő használati korlátot a Használati korlát sorba. Ezenkívül a Küszöbérték sorba írja be a *CALC vagy a *USGLMT értéket. Ne hagyja a küszöbérték beállítását nullán.

Megjegyzés: Ha a CPA9E1B [Felhasználói korlát növelést engedélyezni kell. Tekintse meg a súgót, mielőtt válaszol (C G).] üzenetet látja, válaszoljon G begépelésével.

- f. Ha a POE lapon több termék van felsorolva, mint a Licencinformációk kezelése képernyőn, akkor csak azután állítsa be a használati korlátot, miután ezeket a termékeket is telepítette.
7. Ha *ALL értékre állította a Biztonságra érzékeny objektumok visszaállításának engedélyezése (QALWOBJRST) rendszerváltozót, vagy ha feloldotta a zárolást a frissítés előtt, most visszaállíthatja a szokásos zárolt beállítást.

8. Ha valamilyen más rendszerváltozót is megváltoztatott (például a Biztonsági szint (QSECURITY) változót) a frissítés alatt, akkor most állítsa vissza.
9. Ha megváltoztatta a Keresés vezérlése (SCANFSCTL) rendszerváltozót, hogy minimalizálja azon objektumok jövőbeli keresését, amelyeket a licencprogramok telepítése előtt visszaállított, akkor távolítsa el a *NOPOSTRST specifikációt a rendszerváltozóból.
10. 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).
11. Mentse el a rendszert a szokásos mentési eljárással. Olvassa el a Rendszer biztonsági mentése témakörben található útmutatást az i5/OS információs központban.

Megjegyzés: Mielőtt elkezdi a mentési műveletet, használja az Aktív jobok kezelése (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).

12. Ha az i5/OS információs központ telepítését és használatát tervezi akár munkaállomásról, akár a rendszerrel, akkor tanulmányozza a szoftverrendeléssel szállított optikai adathordozót. Keresse meg az *i5/OS információs központ* CD, SK3T-4091 című CD lemezt. A csomag magában foglalja az System i kézikönyvek PDF változatait is. Olvassa el a telepítési utasításokat a readme.txt fájlban.
13. Ha System i integration with BladeCenter and System x megoldással rendelkezik, amit a telepítési folyamat megkezdése előtt leállított, akkor most indítsa újra.
 - a. Írja be a GO NWSADM parancsot egy CL parancssorba. Megjelenik a Hálózati szerver adminisztráció képernyő.
 - b. Válassza ki a 2-es (Hálózati szerver indítása) opciót.
14. 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.
15. 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 rendszeren.

10. fejezet Ellenőrzőlista: i5/OS szoftvertelepítés előkészítése

Az ellenőrzőlista segítségével megbizonyosodhat róla, hogy az i5/OS szoftver telepítéséhez szükséges összes előkészítési feladatot elvégezte-e.

Ha az ellenőrzőlistán online szeretne végigmenni, akkor érdemes erre a témakörre kattintva a jobb egérgombbal a navigációs fában új ablakot nyitni. Ezek az információk a szoftver telepítésének megkezdése előtt elvégzendő főbb feladatokat foglalják össze.

Mielőtt elkezdené

1. Ellenőrizze, hogy a meglévő szerverteljesítmény megfelel-e az új változat követelményeinek.

Ezeket az információkat az IBM rendszerek  webhelyen találja. Keresse az **IBM előfeltétel** és az **OS szintlekepezés** kifejezéseket.

2. Ismerkedjen meg azzal az aktuális stratégiával, ahogy a konzol kapcsolódik a rendszerhez vagy a logikai partícióhoz. A jelenlegi összeköttetési elképzelések hatással vannak a tervezési tevékenységekre. A twinaxiális konzolokról és a Műveleti konzolról a Csatlakozás a System i rendszerhez témakörben talál információkat az i5/OS információs központban. Ha rendszerét a Hardverkezelő konzollal felügyeli, akkor olvassa el a Szerver kezelése a Hardverkezelő konzollal témakört az IBM Systems hardver információs központban.
3. Ismerje meg a szerverteljesítmény adminisztrációs feladatokat (alapvető rendszerműveletek). Ahhoz, hogy végre tudja hajtani a szoftvertelepítési feladatokat, ismernie kell a rendszer újraindítását, a be- és kijelentkezést, a parancsfelület használatát, a javítások telepítését, a rendszer működési módjának és a kezdeti programbetöltés (IPL) forrásának megváltoztatását a rendszer vezérlőpaneljén, valamint a rendszerhibák elemzését.
4. Ismerje meg a különböző eszközöket ("Szoftvertelepítési eszközök típusai" oldalszám: 8). A telepítési feladatok különbözőek a használt optikai adathordozótól függően.

Szoftvertelepítés előtti feladatok

Hajtsa végre az alábbi, rendszerére vonatkozó feladatokat.

1. "Szoftver megrendelés tartalmának ellenőrzése" oldalszám: 99
 - a. "Információforrások azonosítása és áttekintése" oldalszám: 99
 - b. "Megfelelő optikai adathordozó ellenőrzése" oldalszám: 100
 - c. "Kulccsal védett termékek licenckulcsainak ellenőrzése" oldalszám: 27
2. "Kezdeti telepítési feladatok elvégzése" oldalszám: 101
 - a. "Legfrissebb információk biztosítása" oldalszám: 101
 - b. "Lemez tárterület meghatározása új telepítéshez" oldalszám: 101
 - c. "Telepítési idő becslése" oldalszám: 101
 - d. "Konzol előkészítése szoftvertelepítéshez" oldalszám: 52
 - e. "Telepítéshez használt eszköz és adathordozó előkészítése" oldalszám: 102

Miután befejezte

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

1. Alakítsa ki a szoftver kezelésére és karbantartására vonatkozó stratégiáját. A szoftverjavításokkal (illetve ideiglenes programjavításokkal (PTF)), valamint

szoftverlicenccel és licenckulcsokkal kapcsolatos információkat az i5/OS és a kapcsolódó szoftverek karbantartása és kezelése témakörben talál az i5/OS információs központban.

2. A támogatott termékek terjesztésére vonatkozó információkért olvassa el a Szoftver terjesztése témakört az i5/OS információs központban.

11. fejezet i5/OS és kapcsolódó szoftver telepítése új rendszerre vagy logikai partícióra

Az itt leírt eljárásokkal megtervezheti és előkészítheti az i5/OS kiadás telepítését, a szoftver telepítését új rendszeren vagy logikai partíción, további licencprogramok telepítését, másodlagos nyelvek telepítését és kitöltheti a végső ellenőrzőlistát.

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

Ha olyan szoftvert frissít, amelyet most telepített, menjen a vonatkozó részhez (5. fejezet, “i5/OS szoftver frissítésének vagy cseréjének előkészítése”, oldalszám: 25). Ha új elsődleges nyelvet akar telepíteni másodlagos nyelvi adathordozóról vagy elsődleges nyelvi adathordozóról, menjen a megfelelő részhez (12. fejezet, “Rendszer vagy logikai partíció elsődleges nyelvének módosítása”, oldalszám: 141).

i5/OS rendszer telepítésének előkészítése

Az i5/OS szoftver telepítésének ütemezése előtt végezze el az alábbi előkészítő feladatokat. 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 rendszeren 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, valamint a szoftver- és hardverkövetelményeket. Az i5/OS V6R1 kiadást támogató System i 8xx modellek esetében olvassa el a Logikai partíciók tervezése témakört az i5/OS információs központban. A különböző logikai partíciókon különböző verziójú rendszerek lehetnek. Ezek végrehajtásának helyes módjáról az i5/OS V6R1, kiadást támogató System i 8xx modelleken, a Logikai partíció kiadás támogatás témakörben talál útmutatást az i5/OS információs központban. Minden más rendszer esetében olvassa el Logikai partíciók tervezése témakört az IBM Systems hardver információs központban.

Szoftver megrendelés tartalmának ellenőrzése

Időmegtakarítás, valamint a csalódások elkerülése érdekében a telepítés megkezdése előtt ellenőrizze, hogy az i5/OS szoftver megrendelés tartalma hiánytalan.

Információforrások azonosítása és áttekintése

Ebben a részben az új i5/OS szoftver telepítésére vonatkozó fontos információforrásokat ismerheti meg. Ezeket a dokumentumokat a telepítési eljárás tervezéséhez használhatja.

A szoftver megrendeléssel szállított adathordozókkal együtt érkezik számos ilyen forrás. Olvassa el a rendszerére vonatkozó anyagokat.

System i Access for Windows DVD, SK3T-4098

Minden Műveleti konzolt tartalmazó megrendeléshez jár a *System i Access for Windows DVD, SK3T-4098* is.

Információs központ adathordozó

Az *i5/OS információs központ* CD, SK3T-4091 adathordozót az *i5/OS* szoftverfrissítési rendelésekkel együtt szállítják.

PSP információk

A szoftvertelepítési folyamatot akadályozó problémákról a legújabb tudnivalókat a legfrissebb tervszerű megelőző karbantartási információk között találja meg. A megelőző szolgáltatás tervezéssel kapcsolatos információkat a Megelőző szolgáltatás tervezési információk témakörben talál az *i5/OS* információs központban.

PTF szállítási információs levél

Ebben a dokumentumban az egyesített PTF csomag telepítéséhez szükséges információkat találja meg. A kísérőlevél a csomaggal érkezik. Az IBM kifejezetten javasolja az összesített PTF csomag megrendelését legalább két héttel az *i5/OS* telepítése előtt (amennyiben postai úton rendel), majd a csomag telepítését a telepítési feladatok részeként. A legfrissebb összesített csomagra vonatkozó információkat a Javítások rendelése témakörben találja az *i5/OS* információs központban.

Megfelelő optikai adathordozó ellenőrzése

Győződjön meg róla, hogy rendelkezik az elvégzendő *i5/OS* telepítési feladatok végrehajtásához szükséges adathordozóval.

1. Ellenőrizze, hogy a Licenc belső kód és az *i5/OS* operációs rendszer adathordozója V6R1 változatú-e.
2. Ellenőrizze, hogy a kapott adathordozókon az elsődleges és a másodlagos nyelv megfelelő-e.

Kulccsal védett termékek licenckulcsainak ellenőrzése

A megrendelt kulcsolt IBM termékek vagy kulcsolt IBM termékopciók esetében tekintse át a rendszeréhez online létrehozott szoftver licenckulcsokat.

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

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

Ezen lépések végrehajtása után szoftver licenckulcsait megtekintheti, kinyomtathatja vagy rendszerére letöltheti. Ha további kérdései vannak, akkor a Vásárlói megjegyzésben talál részletes információkat arról, hogy miképp veheti fel a kapcsolatot az IBM szoftver licenckulcs központtal.

A licenckulcsokra vonatkozó általános információkat a Szoftver licenckulcsok témakörben talál az *i5/OS* információs központban.

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

Kezdeti telepítési feladatok elvégzése

Mielőtt a rendszerre új szoftvert telepítene, hajtsa végre az alábbi, kezdeti telepítési feladatokat.

Legfrissebb információk biztosítása

Az i5/OS telepítésre vonatkozó legfrissebb információkat biztosítva gondoskodjék róla, hogy rendszere készen álljon.

- **Keresse meg a legújabb elérhető PSP információkat** Tájékozódjon a szoftvertelepítési folyamatot esetleg befolyásolni képes, aktuális körülményekről. Tekintse át a megelőző szolgáltatások tervezési információinak legújabb kiadását az i5/OS információs központban.
- **Az aktuális egyesített javítócsomag és javításcsoportok megrendelése** Az egyesített PTF csomag nem érkezik a szoftver megrendeléssel. A telepítés előtt rendelje meg a legfrissebb összesített PTF csomagot, valamint a környezetére vonatkozó PTF csoportokat is rendelje meg. Erre, postai megrendelés esetén hagyjon legalább két hetet. Ha nincs ennyi ideje, akkor elektronikus úton rendelje meg ezeket.

Lemez tárterület meghatározása új telepítéshez

Az új i5/OS kiadás telepítésre kitűzött időpontja előtt határozza meg a kiadás telepítéséhez szükséges tárhelykapacitást.

Betöltési forrás lemezegység követelmények: V6R1 Licenc belső kód legalább 17 GB méretű betöltési forrás lemezegységet követel meg minden rendszeren és logikai partíción.

A betöltési forrás lemezegység bővítésének lehetőségeit a Lemezkezelési ellenőrzőlista témakör tartalmazza az i5/OS információs központban. Ellenkező esetben kérjen segítséget a szervizszolgáltatójától.

Telepítési idő becslése

A telepítés előkészületi lépéseinek részeként szükség lehet annak az időnek a felbecsülésére, amelyet a szoftver i5/OS kiadásának rendszerre telepítése igénybe vesz.

Ha a szoftver új rendszerre vagy logikai partícióra telepítésének idejét fel kívánja becsülni, akkor olvassa el az "i5/OS szoftvertelepítés becslült ideje" oldalszám: 181 helyen található információkat. Ne vegye figyelembe a frissítésekre hivatkozó feladatokat.

Konzol előkészítése szoftvertelepítéshez

Új i5/OS szoftverkiadás telepítése előtt tanulmányozza a konzolokra vonatkozó információkat.

Bár a legtöbb rendszeren használhat twinaxiális konzolt, az IBM a Műveleti konzol vagy a Hardverkezelő konzol használatát javasolja. A twinaxiális konzol, a Műveleti konzol és a személyi számítógépek használatának követelményeit a Csatlakozás System i rendszerhez témakör tartalmazza az i5/OS információs központban. Ha twinaxiális konzolról a Műveleti konzolra vált, akkor használja a *System i Access for Windows* DVD, SK3T-4098 adathordozót a Műveleti konzol telepítéséhez az új kiadás telepítése előtt.

Ha twinaxiális konzolt használ, a szoftvertelepítési eljárás feltételezi, hogy a rendszerkonzol az első munkaállomás-vezérlő 0 portjának 0 címéhez van csatlakoztatva. A legtöbb esetben a hardvert így konfigurálták. Ellenőrizze, hogy a konzol valóban a 0-ás port 0-ás címére van kapcsolva.

Ha át kíván térni a Műveleti konzolról, megteheti a frissítés előtt is vagy után is. Ha át kíván térni a Hardverkezelési konzolról (HMC), csak a rendszer teljes telepítése után teheti meg.

További információkat a HMC használatáról i5/OS konzolként az i5/OS konzolok kezelése témakörben talál az IBM Systems hardver információs központban.

Az összes rendszernél 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 Kijelölt szervizeszközök (DST) funkciót.
2. Válassza ki a **DST környezet kezelése** menüpontot.
3. Válassza ki a **Rendszereszközök** pontot.
4. Válassza ki a **Konzol mód** 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	Hardverkezelő konzol (HMC) vagy Thin konzol

Telepítésekor és frissítéskor az érték által megadott konzoltípust használja a rendszer.

A konzol mód képernyőn azt is beállíthatja, hogy az 5250 konzol (twinaxiális konzolra nem vonatkozik) feladatait átvegye egy másik konzol. Ha ez az opció be van kapcsolva, akkor a rendszer konzolhiba esetén nem áll le, hanem megszakítás nélkül fut tovább.

További információkat a Konzol átvétel és helyreállítás témakörben talál az IBM Systems hardver információs központban.

Ha Műveleti konzolt használ, akkor a V6R1 rendszerre telepítése előtt kövesse az alábbi útmutatást.

- Tekintse át a Műveleti konzol témakört az i5/OS információs központban. A Műveleti konzol kliensre vonatkozó legújabb információkért keresse fel a Műveleti konzol webhelyet  (<http://www.ibm.com/systems/i/software/access/windows/console/>).
- AZ IBM javasolja az IBM eServer iSeries Access for Windows frissítését V6R1 System i Access for Windows kiadásra, mielőtt az i5/OS operációs rendszert frissítené. További információkat a System i Access for Windows: Telepítés és beállítás témakörben talál az i5/OS információs központban.
- Amikor megkapja az i5/OS frissítést, a leszállított szervizeszközök felhasználói azonosítók (1111111 kivételével) lejárt állapotban vannak. A frissítési és telepítési műveletek során a rendszer 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 - rendszer 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

i5/OS szoftver telepítésének előkészítése optikai adathordozóról, szalageszközről vagy szalagkönyvtárból, illetve alternatív telepítési eszközről

Ha nem biztos benne, hogy melyik telepítési eszközt használja, akkor olvassa el a "Szoftvertelepítési eszközök típusai" oldalszám: 8 helyen található információkat. A

rendelkezésre álló eszközökről és adathordozókról a “Telepítő eszközök és adathordozók” oldalszám: 195 helyen talál részletesebb információkat.

i5/OS változat telepítése

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

Licenc belső kód telepítése új logikai partíción

Az alábbi feladatok segítségével a Licenc belső kódot olyan i5/OS logikai partícióra telepítheti, amelyen twinaxiális konzol vagy Műveleti konzol van telepítve.

Ha a Hardverkezelő konzollal (HMC) telepíti a Licenc belső kódot, akkor olvassa el a Szerver kezelése a Hardverkezelő konzol segítségével témakört az IBM Systems Hardware információs központban.

Miután elvégezte a témakörben leírt feladatokat, kövesse az “Szoftver telepítése új rendszerre vagy logikai partícióra (telepített i5/OS nélkül)” oldalszám: 110 utasításai az i5/OS operációs rendszer és a licencprogramok telepítéséhez.

Mielőtt elkezdené a Licenc belső kód telepítését egy logikai partíción

Ellenőrizze ezeket a pontokat, mielőtt a Licenc belső kód i5/OS logikai partíción elkezd.

1. Győződjön meg arról, hogy elvégezte az i5/OS információs központ “i5/OS rendszer telepítésének előkészítése” oldalszám: 99 című témakörében leírt előkészítő feladatokat.
2. Ellenőrizze a konzolra vonatkozó információkat a megfelelő témakörben (“Konzol előkészítése szoftvertelepítéshez” oldalszám: 52).
3. Ha még nem tette volna meg, nézze át a logikai partíciók tervezésére vonatkozó információkat:
 - Az i5/OS V6R1 kiadást támogató System i 8xx modellek esetében lásd: Logikai partíciók tervezése témakör az i5/OS információs központban.
 - Minden más rendszer esetében olvassa el a Logikai partíciók tervezése témakört az IBM Systems hardver információs központ helyen.

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 alatt, a Hardverkezelő konzolban, illetve az Integrált virtualizációkezelőben tekinthetők meg. 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.

Ha logikai partíciókra telepít, akkor a *vezérlőpanelt* az elsődleges partíción, a Hardverkezelő konzolban vagy az Integrált virtualizációkezelőben találja.

Amíg be nem fejezte a Licenc belső kód telepítését, a logikai partíciók konfigurációjáról megjelenő adatok helytelenek lesznek. A logikai partíciók buszaihoz csatlakoztatott eszközök nincsenek felsorolva, amíg a telepítés be nem fejeződött. Ezért, ha logikai partíciói vannak, és a telepítés befejeződése előtt megnézi a konfigurációt az elsődleges partícióból, a Hardverkezelő konzolból vagy az Integrált virtualizációkezelőből, akkor esetleg csak a buszokat és az I/O processzorokat látja, de az I/O adapterek és eszközök részleteit nem.

Licenc belső kód telepítése új logikai partíció

A Licenc belső kód telepítéséhez kövesse az alábbi eljárást

1. Fizikai adathordozó használata esetén helyezze be a Licenc belső kódot tartalmazó adathordozó első kötetét abba a telepítési eszközbe, amelyet a rendszerhez definiált. (Ha IBM által szállított adathordozót használ, címkéje I_BASE_01.) Az eljárás során, tölts be a következő kötetet, amikor kéri a rendszer. Várja meg, hogy az **Használatban** jelzés kialakadjon. 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: 111 helyen találja.

2. Győződjön meg róla, hogy az új logikai partíció felügyelete céljából az elsődleges partíciót, a Hardverkezelő konzolt vagy az Integrált virtualizációkezelőt el tudja érni. Ha a tápfeszültség nincs bekapcsolva, kövesse az alábbi helyeken leírt információkat, majd térjen ide vissza, miután bekapcsolta.
 - Az i5/OS V6R1 kiadását támogató System i 8xx modellek esetén olvassa el a Logikai partíciókat tartalmazó rendszer újraindítása és kikapcsolása témakört az i5/OS információs központban.
 - Minden más rendszer esetén:
 - (HMC) i5/OS újraindítása és leállítása logikai partíción témakör az IBM Systems hardver információs központban.
 - (Integrált virtualizációkezelő) Partíciók kezelése az Integrált virtualizációkezelő segítségével témakör 0 az IBM Systems hardver információs központban.
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 megjelenítéséhez a Műveleti konzolban kattintson a System i Access for Windows ikonra és kattintson duplán a **Műveleti konzol** elemre.)
4. Ellenőrizze, hogy ehhez a logikai partícióhoz hozzá van-e rendelve egy alternatív IPL erőforrás (a betöltés számára). Az alternatív IPL erőforrásokról további információkat az alábbi forrásokban talál:
 - Az i5/OS V6R1 kiadást támogató System i 8xx modellek esetén: Logikai partíciókkal kapcsolatos fogalmak témakör az i5/OS információs központban.
 - Minden más rendszer esetén, Alternatív újraindítási eszközök és cserélhető adathordozó eszközök i5/OS logikai partíciókhoz témakör az IBM Systems hardver információs központban.
5. A Licenc belső kód-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 **Kézi** 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 partíció bekapcsolásához vagy aktiválásához használja a vezérlőpanelt.

8. Várjon az i5/OS képernyő megjelenésére, ahol a nyelvi jellemzőt választhatja ki. (Néhány percre beletelhet, de figyelheti az állapotot.)

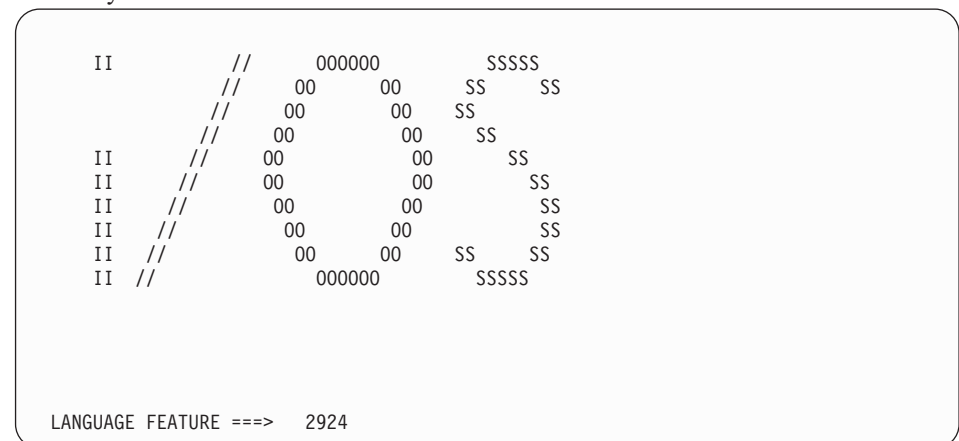
Amennyiben a Műveleti konzolt használja és az nem található, akkor tekintse át a Műveleti konzol kapcsolat hibaelhárítása témakört az i5/OS információs központban vagy keresse meg szervizszolgáltatóját.

Megjegyzés: Ha Műveleti konzolt használ, és megjelenik a **Szerviz eszköz bejelentkezés** 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 **Szervizeszköz bejelentkezés** ablakot, akkor a személyi számítógép szolgáltatja a szükséges információkat a korábban bevitt adatokból.

Jelenleg a Licenc belső kód telepítési adathordozója nyelvfüggő. Fontos, hogy ezt a lépést gondosan végezze el.

A Licenc belső kódot és az operációs rendszert tartalmazó adathordozók nyelvének egyeznie kell. Az ezen a képernyőn megadott nyelvnek a B29xx_01 címkejű adathordozó nyelvével meg kell egyeznie. Ha nem egyeznek meg, ne folytassa a telepítést. Álljon le, és hívja a szoftverszállítóját. Szerezze be a helyes nyelvi terméket, mielőtt folytatná.

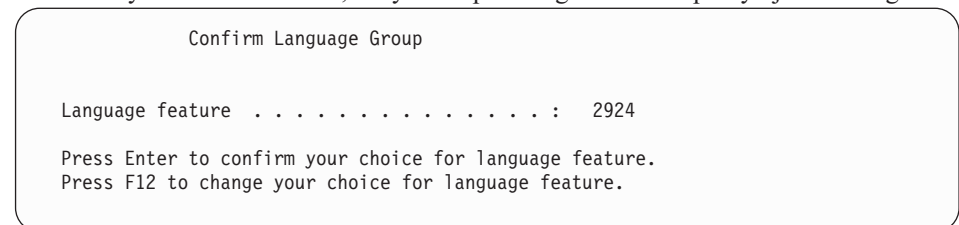
A "Nemzeti nyelvű változatok kódjai" oldalszám: 209 tartalmazza az adott nyelvhez tartozó nyelvi kódot.



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.

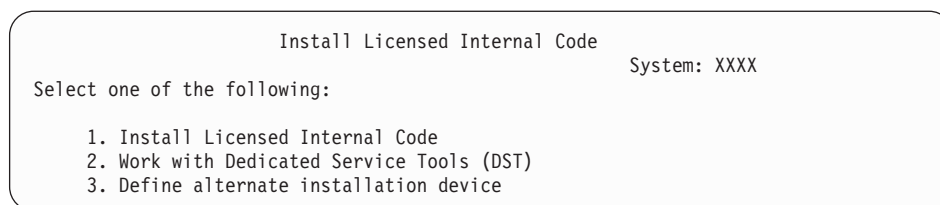
Nyomja meg az Enter billentyűt.

9. Miután a nyelvi kódot beütötte, a Nyelvcsoporthoz való megerősítése képernyő jelenik meg.



Nyomja meg az Enter billentyűt.

10. A Licenc belső kód telepítése képernyő jelenik meg.



Figyelem!: A POWER6 modellektől kezdve D típusú IPL betöltést üvegszálás adapterrel csatlakoztatott szalagos eszköztől csak akkor végezhet, ha az I/O processzor nélküli adapterhez van csatlakoztatva. Más rendszermodellek és konfigurációk esetén az üvegszálás adapterrel csatlakoztatott szalagos eszközt alternatív telepítési eszközként kell beállítani.

Alternatív telepítési eszköz használatakor győződjön meg róla, hogy az eszköz be van állítva, és engedélyezett. A Licenc belső kódot tartalmazó optikai vagy szalagos adathordozóra, valamint a mentési adathordozóra is szüksége lesz.

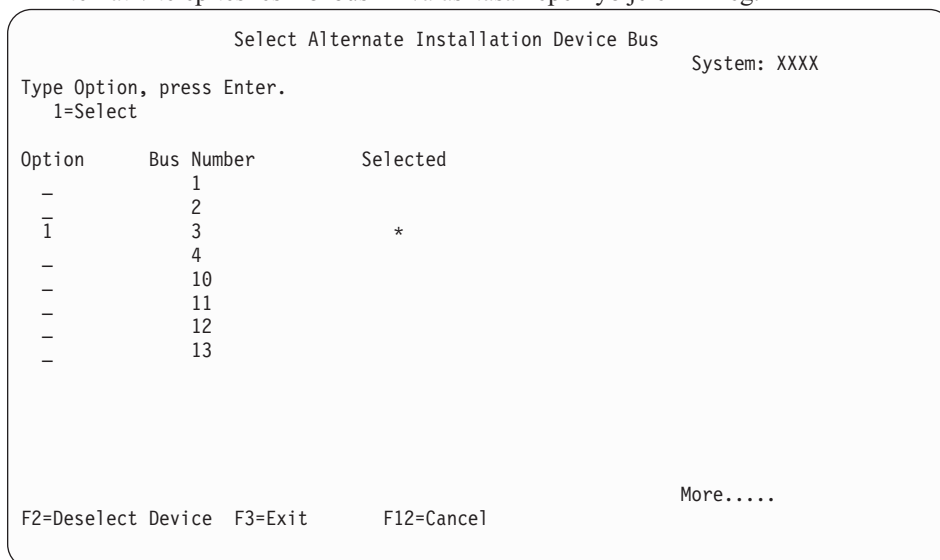
Válassza ki a Licenc belső kód telepítésére vagy az alternatív telepítő eszköz megadására szolgáló opciót:

- Gépeljen be 1-et (Licenc belső kód telepítése), ha nem használ alternatív telepítő eszközt. (Az alternatív telepítési eszköz funkció támogatja a telepítést a létrehozott szalagos adathordozóról. Az "Alternatív telepítési eszköz: áttekintés" oldalszám: 197 helyen találja annak leírását, hogy mikor használhat alternatív telepítési eszközt.) Ha nem használ alternatív telepítő eszközt, menjen a lépés 14 oldalszám: 108 helyre.
- Ha van alternatív telepítési egység a rendszerben, írjon be 3-at az egység címének meghatározásához, és annak engedélyezésére, 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.

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

11. Alternatív telepítési egység ellenőrzése és kiválasztása:

Az Alternatív telepítési eszközbusz kiválasztása képernyő jelenik meg.



- a. Ellenőrizze, hogy a kiválasztott egység a megfelelő rendszerbuszon van-e. Írjon 1-et az Opciók mezőbe a kiválasztott busz mellé, és nyomja meg az Enter billentyűt a

buszra kapcsolt egységek információinak megtekintéséhez. Ez eltarthat néhány percig. Ha a Nincs alternatív telepítési eszköz beállítva üzenetet látja, várjon egy percet, és frissítse a képernyőt.

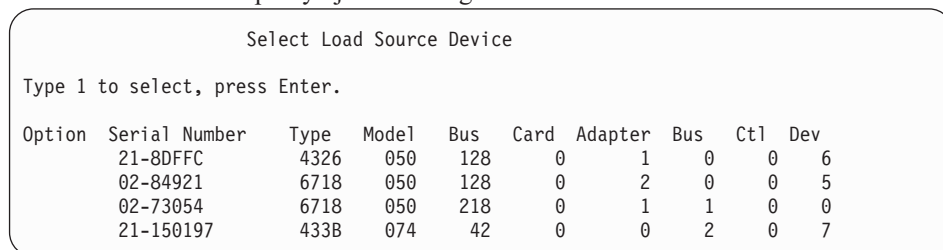
- b. Amikor megjelenik az Adathordozó típus kiválasztása képernyő, válasszon 1-et a szalag, míg 2-t az optikai adathordozó számára. Nyomja meg az Enter billentyűt.
- c. Az Alternatív telepítési eszköz kiválasztása képernyő jelenik meg. Ezt a képernyőt az eszközök erőforrásnevének, típusának, modell- és sorozatszámának ellenőrzésére használhatja. A következő képernyő példát mutat szalagegységre.



- d. A használandó eszköz kiválasztásához írjon be 1 értéket és nyomja meg az Entert, vagy az F2 lenyomásával szüntesse meg a jelenleg kiválasztott eszköz kiválasztását.
- e. Az Alternatív telepítési eszköz kiválasztva üzenet látható. Nyomja meg az F3 billentyűt az Install Licenc belső kód képernyőhöz való visszatéréshez.
- f. Írjon be 1-et, és nyomja meg az Enter billentyűt a Licenc belső kód telepítéséhez.

Vége az alternatív telepítő eszköz ellenőrzésének és kiválasztásának.

12. Ha a rendszer nem talál betöltési forrás lemezegységet, de talál olyan jelölt lemezegységeket, amelyekből betöltési forrás lemezegység válhat, akkor az alábbihoz hasonló információs képernyő jelenhet meg.



A megfelelő betöltési forrás lemezegység kiválasztásához írjon be 1 értéket a megfelelő eszköz melletti mezőbe, majd nyomja meg az Entert. Addig nem folytathatja, amíg az aktuális, érvényes betöltési forrás eszközt meg nem adja.

13. Ha létezik egy definiált és engedélyezett alternatív telepítő eszköz, az Alternatív telepítési eszköz megerősítése képernyő jelenik meg. Hajtsa végre az alábbi feladatok egyikét.
 - Az alternatív telepítő eszközről történő telepítéshez nyomja meg az Enter billentyűt.
 - Ha nem az alternatív telepítési eszközről kíván telepíteni, hanem a továbbiakban az elsődleges adathordozót szeretné használni, akkor a megszakításhoz nyomja meg az F12 billentyűt. A Licenc belső kód képernyőt látja. Hajtsa végre a 10 oldalszám: 105 lépést, majd válassza ki a 3-as opciót (Alternatív telepítési eszköz meghatározása). Hajtsa végre a lépés 11 oldalszám: 106 helyen megadottakat és szüntesse meg az alternatív telepítési eszköz kiválasztását.

14. A Licenc belső kód (LIC) telepítése 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 (Licenc belső kód telepítése és a rendszer inicializálása), és nyomja meg az Enter billentyűt.

15. Olvassa el a figyelmeztető üzenetet, és válaszoljon a Megerősítés 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 Lemez inicializálása - Állapot képernyő jelenik meg a logikai partíció betöltési forrásának inicializálása közben.

16. A Licenc belső kód telepítése - Állapot képernyő jelenik meg a konzolon. Erre a képernyőre nem kell válaszolni. Ez körülbelül 30 percig látható a konzolon. Ha használ Műveleti konzolt, a képernyő eltűnhet. A logikai partíció automatikusan újraindul a Licenc belső kód telepítésének befejezése céljából (manuális módú IPL).

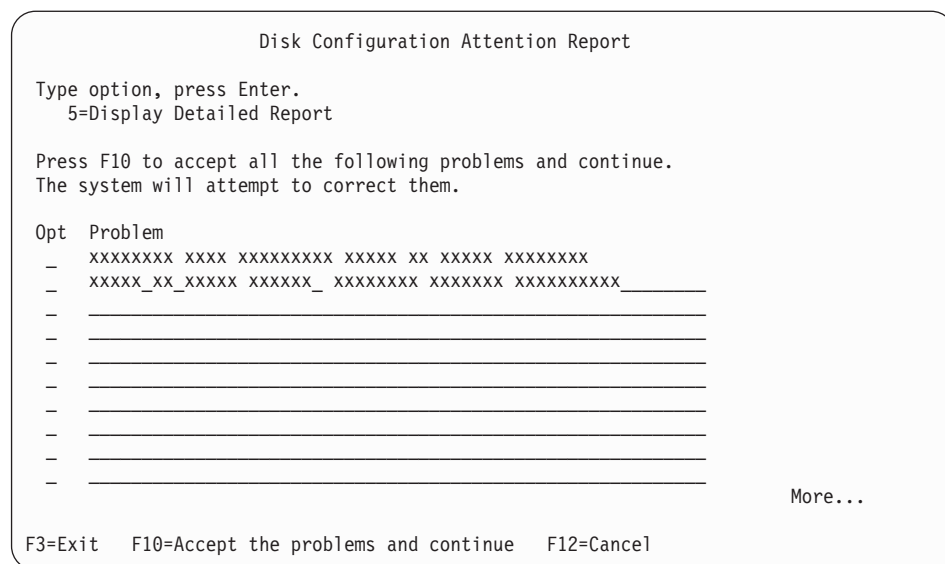
```
Install Licensed Internal Code - Status

Install of the Licensed Internal Code in progress.

Percent complete |-----XX %-----|
Elapsed time in minutes . . . . . : x.x

Please wait.
```

17. Ha hiba történik, akkor olyan képernyőket is láthat, amelyekre valamiféle választ kell adnia. Hajtsa végre a képernyőn megjelenő tevékenységet. Egyébként folytassa a lépés 20 oldalszám: 109 helyen.
18. Lehet, hogy a Lemezkonfigurációs figyelmeztető jelentés képernyő jelenik meg. Ha igen, jelenítse meg minden figyelmeztetés részletes jelentését. Nyomja meg a Sűgó billentyűt a Lemezkonfigurációs figyelmeztető jelentés képernyőn, ha további információkra van szüksége a választási lehetőségekről. További információkért olvassa el a Következő témakört: "Lemezkonfigurációs figyelmeztetés és hibaüzenetek" oldalszám: 170.



Megjegyzés: Ha a Lemezegység nincs optimális teljesítményhez formázva 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 Lemezegység figyelmeztető jelentés képernyőhöz való visszatéréshez.
- d. Nyomja meg az F10 billentyűt a figyelmeztetések elfogadásához, és folytassa az IPL-t.

A Lemezkonfigurációs figyelmeztető jelentés képernyő akkor is megjelenhet, amikor a rendszer egy új lemezkonfigurációt talál. Nyomja meg az F10 billentyűt az új konfiguráció elfogadásához.

19. Ha a konzol mód értéke nulla, a Konzol elfogadása képernyő jelenik meg. Ha ez következik be, kövesse az alábbi lépéseket:
 - a. Nyomja meg az F10 billentyűt az aktuális konzol típus elfogadásához. Megjelenik az Új konzoltípus elfogadása és beállítása 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.
20. Körülbelül 10 perc múlva az IPL vagy a rendszer telepítése képernyő jelenik meg. A Licenc belső kód telepítése most folyik. Most ne vegye ki a terjesztési adathordozót!
21. Ha nem jelenik meg a Konzol elfogadása képernyő a 19. lépésben, állítsa be a konzol módot a partícióra vonatkozóan:
 - a. Az IPL vagy a rendszer telepítése képernyőn válassza ki a 3-as opciót a Kijelölt szervizeszközök (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 ki az 5-ös (DST környezet kezelése) menüpontot.
 - d. Válassza a 2-es (Rendszereszközök) menüpontot.
 - e. Válassza a 6-os (Konzol mód) menüpontot.

- f. Válassza ki az érvényes konzolt, amellyel a partíció rendelkezik.

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

- g. Írjon be 1-est (Yes) vagy 2-est (No) az opcióhoz annak megadására, hogy a konzol szerepét átveheti-e egy 5250 konzol meghibásodása esetén (twinaxiális konzolra nem vonatkozik). Ha ez az opció be van kapcsolva, akkor a rendszer hiba esetén nem áll le, ha nem megszakítás nélkül fut tovább. További információkat a Konzol átvétel és helyreállítás témakörben talál az IBM Systems hardver információs központban.

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 vagy a rendszer telepítése képernyőhöz való visszatérés céljából.

Befejezte a Licenc belső kód telepítését az új logikai partíció. Az operációs rendszerhez és a többi licencprogramhoz szükségessé váló optikai adathordozók felsorolását a 2 oldalszám: 111. lépés tartalmazza ("i5/OS telepítése új rendszeren vagy logikai partíció" oldalszám: 111). Folytassa a lépés 10 oldalszám: 112 helyen.

Szoftver telepítése új rendszerre vagy logikai partícióra (telepített i5/OS nélkül)

Az itt leírt útmutatás alapján az i5/OS operációs rendszer és licencprogramok telepíthetők új rendszeren vagy logikai partíció, illetve megváltoztatható az elsődleges nyelv az operációs rendszer telepítésekor.

Az egyéb nyelvekkel kapcsolatban esetleg megfontolandó szempontokért olvassa el az i5/OS globalizáció témakört az i5/OS információs központban.

Megjegyzés:


- Ha a szoftvert rendszeren telepíti, akkor ezek az utasítások feltételezik, hogy a V6R1 Licenc belső kód kiadás van telepítve és a rendszer ki van kapcsolva. Ha nem tudja, hogy a Licenc belső kód milyen szintű a rendszeren, lépjen be a DST programba. Válassza a 7-es (Szervizeszköz indítás), majd utána a 4-es (Hardver szervizkezelő) opciót. A képernyő tetején a V6R1M0 kiadásnak kell megjelennie
- Ha új logikai partícióra telepíti a szoftvert, először hajtsa végre a "Licenc belső kód telepítése új logikai partíció" oldalszám: 103 lépéseit, majd ezen témakör következő lépését: 10 oldalszám: 112.

Mielőtt elkezd a szoftver telepítését új rendszeren vagy logikai partíció

Mielőtt elkezd a szoftver telepítését új rendszeren vagy logikai partíció, ellenőrizze a következő lépéseket.

Ha még nem tette volna meg, hajtsa végre az i5/OS információs központ vonatkozó témakörében ("i5/OS rendszer telepítésének előkészítése" oldalszám: 99) leírt feladatokat.

Tervezi logikai partíciók használatát? Az i5/OS V6R1 kiadását támogató System i 8xx modellek esetén olvassa el a Logikai partíciók tervezése témakört az i5/OS információs központban. Minden más rendszer esetében olvassa el a Logikai partíciók tervezése témakört az IBM Systems hardver információs központ helyen. Ezenkívül olvassa el a Logikai

particionálás  webhelyen található információkat (<http://www.ibm.com/eserver/series/lpar>).

Csak logikai partíciókhoz

Ha ezeket a műveleteket logikai partíciókkal rendelkező rendszeren hajtja végre, akkor az utasítások csak az adott partícióra vonatkoznak. Ha ez a partíció elsődleges, akkor ezek az utasítások módosítani fogják a tápfeszültség állapotát, és egy IPL-t fognak végrehajtani a teljes rendszerre vonatkozóan. Ha a rendszert a Hardverkezelő konzol vagy Integrált virtualizációkezelő kezeli, akkor ennek nincs hatása. **Figyelem!:** Ha elsődleges partícióra telepít, minden partíciót le kell állítania, mielőtt végrehajtja az alábbi utasításokat. Egyébként adatokat veszít, vagy megsérülnek a rendszerszoftver objektumai. Ezeket az utasításokat minden olyan partícióra végre kell hajtani, amellyel a kapcsolódó munkát végzi. A vezérlőpanelre történő hivatkozás a virtuális vezérlőpanelre (Partícióállapot kezelése képernyő) való utalást is jelenti az elsődleges partícióban.

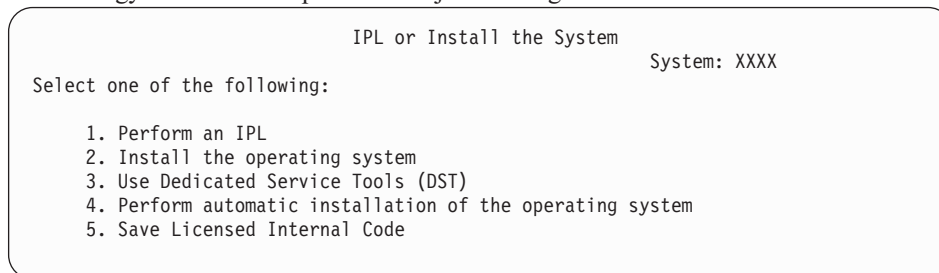
i5/OS telepítése új rendszeren vagy logikai partíción

Ha az i5/OS operációs rendszert új rendszerre vagy logikai partícióra kívánja telepíteni, akkor tegye a következőket.

1. Győződjön meg róla, hogy a munka megkezdése előtt a rendszer ki van kapcsolva.
2. Ha fizikai adathordozót használ, akkor a telepíteni kívánt telepítési adathordozókat rendezze az alábbi sorrendbe (elképzelhető, hogy nem mindegyikkel rendelkezik). Az IBM által szállított adathordozók (B29xx_01 and B29xx_02) azonosítóinak meg kell egyezniük (például RS 550-xx V6R1 esetén). Ezenkívül ellenőrizze, hogy a B29xx_01 és a B29xx_02 elsődleges nyelve helyes-e.
 - a. I_BASE_01 Licenc gépi kód (Licenc belső kód).
 - b. B29xx_01 i5/OS operációs rendszer, QGPL és QUSRSYS IBM könyvtárak, valamint minden ingyenes i5/OS opció.
 - c. B29xx_02 ingyenes licencprogramok és kulcsolt termékek.
 - d. F29xx_01 egyedülálló 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 i5/OS információs központ“Adathordozók címkéi és tartalmuk” oldalszám: 205 tartalmazza az optikai adathordozók leírását.
3. Ellenőrizze a következőket a rendszeren:
 - Ha twinaxiális konzolt használ, akkor a rendszerhez tartozó konzolnak bekapcsolt állapotban kell lenni.
 - Ha Műveleti konzolt használ, akkor érvényes összeköttetési konfigurációval kell rendelkezni a rendszeren a Műveleti konzol varázsló futtatása után. A rendszer konzolját a **Konzol csatlakoztatásánál** találja. (A Műveleti konzol állapotának megtekintéséhez kattintson az IBM System i Access for Windows ikonra, majd kattintson duplán a **Műveleti konzol** elemre.)
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 **Kézi** állásba.
6. Nyomja meg az Enter gombot a vezérlőpanelen.
7. Kapcsolja be a rendszert a főkapcsolóval.

Megjegyzés: Ha a Jelentés a merevlemez tároló konfigurálási hibájáról képernyő vagy a Figyelmeztetés a merevlemez tároló konfigurálásáról képernyő jelenik meg, határozza meg a megfelelő intézkedést (“Lemezkonfigurációs figyelmeztetés és hibaüzenetek” oldalszám: 170).

8. Az IPL vagy a rendszer telepítése menü jelenik meg a konzolon.



Ha eddig nem tette, akkor állítsa be a konzol módot a rendszeren:

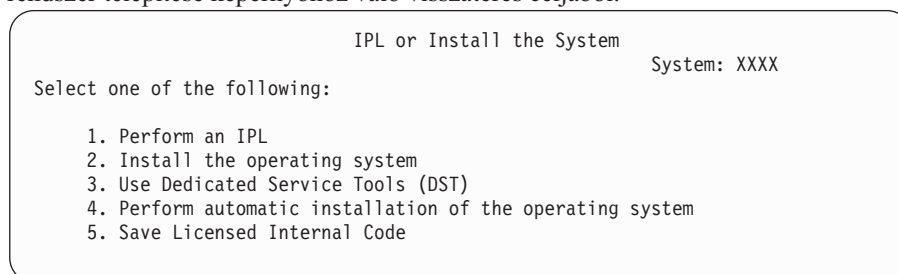
- Az IPL vagy a rendszer telepítése képernyőn válassza ki a 3-as opciót a Kijelölt szervizeszközök (DST) eléréséhez.
- Jelentkezzen be biztonsági adminisztrátorként (QSECOFR *felhasználói profil* / QSECOFR *jelszó*). Amikor kéri a rendszer, változtassa meg a jelszót arra, amelyet használni akar az adott partíción.
- Válassza az 5. menüpontot (DST környezet kezelése).
- Válassza a 2-es (Rendszereszközök) menüpontot.
- Válassza a 6-os (Konzol mód) menüpontot.
- 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.

- Írjon be 1-est (Yes) vagy 2-est (No) az opcióhoz annak megadására, hogy a konzol szerepét átveheti-e egy 5250 konzol meghibásodása esetén (twinaxiális konzolra nem vonatkozik). Ha ez az opció be van kapcsolva, akkor a rendszer hiba esetén nem áll le, ha nem megszakítás nélkül fut tovább. További információkat a Konzol átvétel és helyreállítás témakörben talál az IBM Systems hardver információs központban.

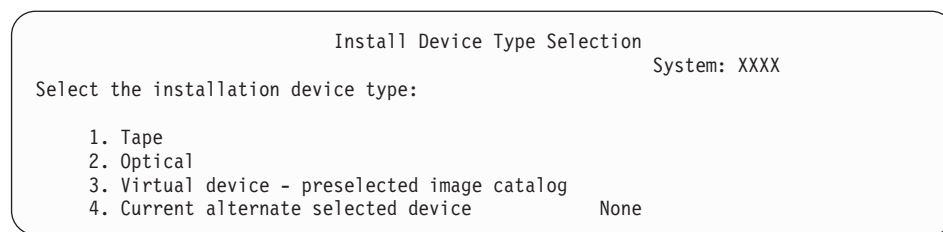
Nyomja meg az Enter, majd az F3 billentyűt a DST főmenühöz való visszatérés céljából.

- Nyomja meg az F3 billentyűt a DST menüből való kilépéshez, és az IPL vagy a rendszer telepítése képernyőhöz való visszatérés céljából.



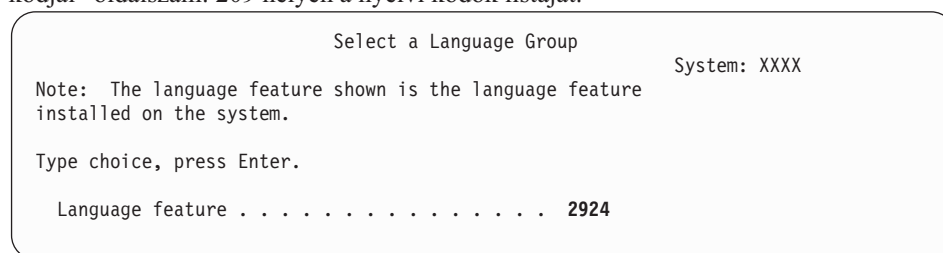
- Fizikai adathordozó használata esetén helyezze be a telepítési adathordozó operációs rendszert tartalmazó első kötetét. (Ha IBM által szállított adathordozókat használ, az első kötet címkéje B29xx_01, ahol 29xx az elsődleges nyelv azonosítója.) Az eljárás során, töltsse be a következő kötetet, amikor kéri a rendszer. Amennyiben a telepítést optikai lemezről végzi, várjon a Használatban jelzés megszűnéséig, mielőtt folytatja a munkát. Győződjön meg arról is, hogy kivette a többi adathordozót azokból az eszközökből, amelyek nem részesei a frissítésnek.

- Az IPL vagy a rendszer telepítése képernyőn írjon be 2-t és nyomja meg az Enter billentyűt. A Telepítési eszköztípus kiválasztása képernyő jelenik meg.



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

11. A konzolon az Operációs rendszer telepítésének megerősítése képernyő jelenik meg. Nyomja meg az Enter billentyűt.
12. A Nyelvcsoport kiválasztása 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: 209 helyen a nyelvi kódok listáját.



Ellenőrizze, hogy a megjelenített érték helyes-e, vagy írja be a kívánt nyelv kódját. Nyomja meg az Enter billentyűt.

13. Miután a nyelvi kódot beütötte, a Nyelvi kód kiválasztásának megerősítése képernyő jelenik meg a konzolon. Nyomja meg az Enter billentyűt.
14. Ha szolgáltatás partíciót frissít, akkor megjelenhet egy SRC B600 5390 vagy SRC B600 5311 lemez beállítási hibaüzenet a termék tevékenység naplóban (PAL). A másodlagos partíciók Új állapotot jelentenek és minden rendszererőforrást ideiglenesen az elsődleges partíció birtokol. Ha megpróbál folytatni egy IPL betöltést, akkor a Hardver erőforrás információállandóság tiltott hibaüzenet jelenik meg. Ez a memória beállításának problémáját jelzi.
15. Ha az Összes lemezegység hozzáadása a rendszerhez menü nem jelenik meg, menjen az IPL Step in Progress képernyőhöz a lépés 17 oldalszám: 116 helyre.

Megjegyzés: Ha egyetlen lemezegységre telepít, győződjön meg arról, hogy van elegendő helye. Az egyes rendszerek vagy logikai partíciók minimális követelményeinek felsorolását a “Lemez tárterület meghatározása új telepítéshez” oldalszám: 101 helyen találja.

16. **Lemezegységek felvétele alfolyamat**
 - a. Ha bármilyen nem konfigurált lemezegysége (amelyen működhetne az eszköz paritásvédelem) pillanatnyilag védtelen, az Összes lemezegység hozzáadása a rendszerhez képernyő jelenik meg. Ha a következő képernyő nem látható, menjen a lépés 16b oldalszám: 114 helyre.

Add All Disk Units to the System

System: XXXX

Non-configured device parity capable disk units are attached to the system. Disk units cannot 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 (i5/OS). Configured disk units must have parity enabled at DST.

Select one of the following:

1. Perform any disk configuration at SST (i5/OS)
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 Összes lemezegység hozzáadása a rendszerhez 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 Kijelölt szervizeszközök használata (DST) menüt fogja látni.
 - 3) Válassza ki a Lemezegységek kezelése opciót.
 - 4) Válassza ki a Lemezkonfiguráció kezelése opciót.
 - 5) Válassza ki Az Eszköz paritásvédelem kezelése 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) Megjelenhet a Folytatás megerősítése képernyő, ami azt jelzi, hogy a rendszernek katalógus helyreállítást kell végeznie. A folytatáshoz nyomja meg az Enter billentyűt.
 - 9) Az Eszköz paritásvédelem indításának megerősítése 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 vagy a rendszer telepítése 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 (Összes lemezegység hozzáadása a rendszer lemeztárhoz). 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.

FIGYELEM: (Csak logikai partíciók esetén) Mielőtt a partícióhoz lemezegységeket adna hozzá győződjön meg róla, hogy az I/O erőforrások helyesen vannak hozzárendelve. Esetleg nem áll szándékában konfigurálni az összes lemezegységet most. Olvassa el a Rendszertervezési eszköz (SPT) ellenőrzött kimenetét, amelyet az IBM a konfiguráció kiválasztáshoz biztosít. Az eszközt a

Rendszertervezési eszköz  webhelyen találja (<http://www.ibm.com/systems/support/tools/systemplanningtool/>).

Gépeljen be 3-at, és nyomja meg az Enter billentyűt.

Megjegyzés: Ha a Jelentés a merevlemez tároló konfigurálási hibájáról képernyő vagy a Figyelmeztetés a merevlemez tároló konfigurálásáról képernyő jelenik meg, határozza meg a megfelelő intézkedést ("Lemezkonfigurációs figyelmeztetés és hibaüzenetek" oldalszám: 170).

- 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 Probléma jelentés 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 Number	Type	Model	Resource Name	Other System Serial Number
_____	___	___	_____	_____
_____	___	___	_____	_____
_____	___	___	_____	_____
_____	___	___	_____	_____
_____	___	___	_____	_____
_____	___	___	_____	_____
_____	___	___	_____	_____

More..

F3=Exit F12=Cancel

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

Function Status

You selected to add units.

___ % Complete

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

Ezzel a lemezegységek felvétele alfolyamatot befejezte.

17. Néhány állapotképernyő jelenik meg a konzolon. Ennél a képernyőnél nincs teendője. Itt következik egy példa állapotképernyőre:

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

18. Az Operációs rendszer telepítése 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 óras megadás.)

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

```

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

Stage 2  +-----+
         |          33%          |
         +-----+

Installation
Stage          Completed      Objects
1 Creating needed profiles and libraries . . . . . :      X      Restored

>> 2 Restoring programs to library QSYS . . . . . : 04548

3 Restoring language objects to library QSYS . . .

4 Updating program table . . . . .

5 Installing database files. . . . .

6 Installing base directory objects. . . . .

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

```

20. A következőhöz hasonló üzenetek jelenhetnek meg:

```

Display Messages

Queue . . . . . : QSYSOPR          System: XXXX
Library . . . . : QSYS            Program . . . . : *DSPMSG
Severity . . . . : 10             Library . . . . :
Delivery . . . . :                *BREAK

Press Enter to continue.
System operator message queue QSYSOPR created again.
Console values lost.

```

Nyomja meg az Enter billentyűt.

21. A Bejelentkezés képernyő jelenik meg.

```

                Sign On
                System. . . . : XXX
                Subsystem . . : XXXXX
                Display . . . : XXXXXXXX

User. . . . . QSECOFR
Program/procedure . . . . . _____
Menu. . . . . _____
Current library . . . . . _____

```

Gépelje be a QSECOFR azonosítót a *User* sorra. Nyomja meg az Enter billentyűt.

22. Az IPL beállítások 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. . . . . 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 beállítások képernyő alján .
- Ha meg kell változtatni a rendszerválozókat, akkor most megteheti. A rendszerválozó módosítására jó példa lehet a biztonsági szint (QSECURITY) rendszerválozójának megváltoztatása.

Másik példaként szolgálhat a Keresés vezérlése (QSCANFSCCTL) módosítása. Ha ezt még nem tette meg, akkor fontolja meg a *NOPOSTRST használatát QSCANFSCCTL rendszerválozóként, így csökkentve minimálisra azon objektumok jövőbeni keresését, a licencprogramok telepítése során - az alább leírt módon - állít vissza a rendszer. A kereséssel és a rendszerválozó beállításokkal kapcsolatos további információkat a Keresési támogatás témakörben talál az i5/OS információs központban.

Írjon be Y értéket a *Rendszer meghatározása vagy módosítása az IPL során* 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

23. A Fő rendszerparaméterek beállítása 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 Fő rendszerparaméterek beállítása képernyőn.

- Automatikus konfiguráció engedélyezése
Az Y (Yes) érték automatikusan konfigurálja az eszközöket. Az N (No) jelöli, ha nincs automatikus konfiguráció.
- Eszközkonfiguráció elnevezése
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.
- Alapértelmezett speciális környezet
A *NONE alapérték azt jelzi, hogy nincs speciális környezet. Az *S36 érték System/36 környezetet állít be. A *System/36 Environment Programming, SC41-4730* (V4R5 vagy régebbi változat) könyv tartalmaz további információkat a System/36 környezet kezeléséről.

Nyomja meg az Enter billentyűt.

24. Több Üzenetek megjelenítése képernyőt lehet látni. A folytatáshoz nyomja meg az Entert minden üzenet képernyőn.

A következő képernyő példa egy üzenetre, ami megjelenhet:

```
Display Messages

Queue . . . . . : QSYSOPR           System: XXXX
Library . . . . : QSYS             Program . . . . : *DSPMSG
Severity . . . . : 60              Library . . . . :
Delivery . . . . : *BREAK

Press Enter to continue.
System object QWCSCPF created again during IPL.
```

25. Az Elérési utak újraépítésének szerkesztése képernyő jelenhet meg. Ha megjelenik, a folytatáshoz nyomja meg az Enter billentyűt.

26. Ismét az Állapot képernyő jelenik meg.

```

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

Stage 6 |-----+-----+
        |                    58%                    |
        +-----+-----+

Installation
Stage 2 Restoring programs to library QSYS . . . . . : X      Objects
Restored 13637
Stage 3 Restoring language objects to library QSYS . . : X      01540
Stage 4 Updating program table . . . . . : X
Stage 5 Installing database files. . . . . : X
>> 6 Installing base directory objects . . . . . :
Stage 7 Completing installation . . . . . :

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

```

27. A Bejelentkezés 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.)

28. 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.

29. Több Üzenetek megjelenítése képernyőt lehet látni. A folytatáshoz nyomja meg az Enter billentyűt minden egyes üzenetképernyőnél.

A következő képernyő példa egy üzenetre, ami megjelenhet:

```

                                Display Messages
                                System: XXXX
Queue . . . . . : QSYSOPR                                Program . . . . . : *DSPMSG
Library . . . . : QSYS                                  Library . . . . . :
Severity . . . . : 10                                   Delivery . . . . . : *BREAK

Press Enter to continue.
Library QHLPYSY in SYSVAL QSYSLIBL not found.

```

30. A Szoftverszerződések kezelése képernyő jelenik meg. Válassza ki a *MCHCOD (ami a Licenc belső kódot is tartalmazza) és az i5/OS operációs rendszer (5761SS1) szoftverszerződéseinek megjelenítését. Olvassa és fogadja el a szerződéseket. Ha a szoftverszerződéseket visszautasítja, akkor két lehetősége van: kikapcsolja a rendszert vagy visszatér és elfogadja a szerződéseket. Nyomja meg az Enter billentyűt.

31. Amikor megjelenik az System i Main Menu a konzolon, befejezte az operációs rendszer telepítésének feladatait.

Ezzel befejezte ezt a feladatot.

További licencprogramok telepítéséhez folytassa a megfelelő utasításokkal ("IBM licencprogramok telepítése a Licencprogramok kezelése menü használatával" oldalszám: 126).

Szoftver telepítése új rendszerre (telepített i5/OS operációs rendszerrel)

Az itt leírt eljárásokkal további licencprogramok telepíthetők, ha már rendelkezik i5/OS operációs rendszerrel az új rendszeren.

Az alábbi útmutatás feltételezi, hogy a V6R1 kiadású Licenc belső kód és operációs rendszer telepítve van, az elsődleges nyelv helyes, a konzol mód érték megfelelő és a rendszer ki van kapcsolva.

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

Mielőtt elkezdene a szoftver telepítését új rendszeren

Mielőtt az i5/OS operációs rendszerhez kapcsolódó licencprogramok telepítését új rendszeren megkezdi, az alábbi pontokat érdemes ellenőriznie.

Ha még nem tette volna meg, hajtja végre az i5/OS információs központ vonatkozó témakörében ("i5/OS rendszer telepítésének előkészítése" oldalszám: 99) leírt feladatokat.

Megjegyzés: Ha új lemezegységet adott hozzá a rendszerhez, akkor a lemezegység használatához az operációs rendszert újra be kell töltenie. Ez javítja a rendszer teljesítményét, mivel az operációs rendszert az összes lemezegyegen szétosztja. Végezze el a "Szoftver telepítése új rendszerre vagy logikai partícióra (telepített i5/OS nélkül)" oldalszám: 110 helyen leírtakat, ha lemezegységeket vesz fel. Ha eszköz paritásvédelem, lemeztárak vagy tükrözéses védelem használatát tervezi, akkor mielőtt elkezdi olvassa el a Rendszer helyreállítása címszó alatt található témaköröket az i5/OS információs központban.

Tervezi logikai partíciók használatát? Az i5/OS V6R1 kiadását támogató System i 8xx modellek esetén olvassa el a Logikai partíciók tervezése témakört az i5/OS információs központban. Minden más rendszer esetében olvassa el a Logikai partíciók tervezése témakört az IBM Systems hardver információs központ helyen. Továbbá nézze meg a logikai partícionálás webhelyét:

www.ibm.com/eserver/series/lpar

Csak logikai partíciókhoz

Ha ezeket a műveleteket logikai partíciókkal rendelkező rendszeren hajtja végre, akkor az utasítások csak az adott partícióra vonatkoznak. Ha ez a partíció elsődleges, akkor ezek az utasítások módosítani fogják a tápfeszültség állapotát, és egy IPL-t fognak végrehajtani a teljes rendszerre vonatkozóan. Ha a rendszert a Hardverkezelő konzol vagy Integrált virtualizációkezelő kezeli, akkor ennek nincs hatása.

Figyelem! Ha elsődleges partícióra telepít, minden partíciót le kell állítania, mielőtt végrehajtja az alábbi utasításokat. Egyébként adatokat veszít, vagy megsérülnek a rendszerszoftver objektumai. Ezeket az utasításokat minden olyan partícióra végre kell hajtani, amellyel a kapcsolódó munkát végzi. A vezérlőpanelre történő hivatkozás a virtuális vezérlőpanelre (Partícióállapot kezelése képernyő) való utalást is jelenti az elsődleges partícióban.

Kezdeti programbetöltés (IPL) végrehajtása

Ha a rendszert i5/OS felhasználói műveletekre szeretné előkészíteni, akkor kövesse az alábbi eljárást.

Megjegyzés: Ha az System i főmenüje van a konzolon, akkor nézze meg az “IBM licencprogramok telepítése a Licencprogramok kezelése menü használatával” oldalszám: 126 helyet további licencprogramok telepítéséhez.

1. Győződjön meg róla, hogy a munka megkezdése előtt a rendszer ki van kapcsolva.
2. A konzolon alakítson ki kapcsolatot a rendszerrel
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 **Kézi** állásba.
5. Nyomja meg az Enter gombot a vezérlőpanelen.
6. Kapcsolja be a rendszer tápfeszültségét a tápkapcsoló megnyomásával.
7. Kis idő múlva az IPL vagy a rendszer telepítése képernyő jelenik meg.

```
                                IPL or Install the System
                                System: XXXX

Select one of the following:

    1. Perform an IPL
    2. Install the operating system
    3. Use Dedicated Service Tools (DST)
    4. Perform automatic installation of the operating system
    5. Save Licensed Internal Code
```

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

8. Állapotképernyők jelennek meg a képernyőn. Ennél a képernyőnél nincs teendője. Itt következik egy példa állapotképernyőre:

```
                                Licensed Internal Code IPL in Progress

IPL:
Type . . . . . : Attended
Start date and time . . : xx/xx/xx  xx:xx:xx
Previous system end . . : Normal
Current step/total. . . : 1      16
Reference code detail . . : C6004050
IPL step . . . . . : Storage Management Recovery
```

A következő felsorolás az IPL lépések közül mutat be néhányat, amelyek az IPL Step in Progress képernyőn jelennek meg.

- Authority Recovery
- Journal Recovery
- Database Recovery
- Journal Synchronization
- Start the Operating System

Az IPL lépések közül néhány hosszú időt vehet igénybe.

9. Néhány üzenet jelenhet meg a konzolon. A következő egy példa arra, milyen üzenet jelenhet meg:

```

                                Display Messages
Queue . . . . . : QSYSOPR          System. . . . . : XXXX
Library . . . . : QSYS            Program . . . . : *DSPMSG
Severity . . . . : 10             Delivery . . . . : *BREAK

Press Enter to continue.
System object xxxxx created again during IPL.

```

A folytatáshoz nyomja meg az Enter billentyűt minden egyes üzenet érkezése után.

10. A Bejelentkezés képernyő jelenik meg.

Megjegyzés: Ha esetleg meg kell változtatnia a QSECOFR felhasználói profil jelszavát, akkor most jegyezze fel az új jelszót. Tárolja biztonságos helyen.

11. Megjelenik az i5/OS IPL folyamatban üzenet.

12. Ha a Termékek kiválasztása PTF kezelés céljából képernyő jelenik meg, nyomja meg az F3 (Kilépés) billentyűt.

13. Az IPL beállítások 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 beállítások 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 Keresés vezérlése (QSCANFSCTL) módosítása. Ha ezt még nem tette meg, akkor fontolja meg a *NOPOSTRST használatát QSCANFSCTL rendszerváltozóként, így csökkentve minimálisra azon objektumok jövőbeni keresését, a licencprogramok telepítése során - az alább leírt módon - állít vissza a rendszer. A kereséssel és a rendszerváltozó beállításokkal kapcsolatos további információkat a Keresési támogatás témakörben talál az i5/OS információk központban. Írjon be Y értéket a *Rendszer meghatározása vagy módosítása az IPL során* 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 Fő rendszerparaméterek beállítása 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 Fő rendszerparaméterek beállítása képernyőn.

- Automatikus konfiguráció engedélyezése
 Az Y (Yes) érték automatikusan konfigurálja az eszközöket. Az N (No) jelöli, ha nincs automatikus konfiguráció.
- Eszközkonfiguráció elnevezése
 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.
- Alapértelmezett speciális környezet
 A *NONE alapérték azt jelzi, hogy nincs speciális környezet. Az *S36 érték System/36 környezetet állít be. A *System/36 Environment Programming, SC41-4730* (V4R5 vagy régebbi változat) könyv tartalmaz további információkat a System/36 környezet kezeléséről.
 Nyomja meg az Enter billentyűt.

16. Az Elérési utak újraépítésének szerkesztése képernyő jelenhet meg. Ha megjelenik, a folytatáshoz nyomja meg az Enter billentyűt.
17. A Szoftverszerződések kezelése képernyő jelenik meg. Válassza ki a *MCHCOD (ami a Licenc belső kódot is tartalmazza) és az i5/OS operációs rendszer (5761SS1) szoftverszerződéseinek megjelenítését . Olvassa és fogadja el a szerződéseket. Ha a szoftverszerződéseket visszautasítja, akkor két lehetősége van: kikapcsolja a rendszert vagy visszatér és elfogadja a szerződéseket.
18. Többször üres képernyők és Üzenetek megjelenítése képernyők jelennek meg. A folytatáshoz nyomja meg az Enter billentyűt minden egyes üzenetképernyőnél. Az üres képernyőknél nincs tennivalója.
 A következő képernyő példa egy üzenetre, ami megjelenhet:

```

                                Display Messages
Queue . . . . . : QSYSOPR          System. . . . . : XXXX
Library . . . . : QSYS             Program . . . . : *DSPMSG
Severity . . . . : 10              Library . . . . :
                                Delivery . . . . : *BREAK

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

```

19. Az System i főmenüje jelenik meg a konzolon.

Ezzel befejezte ezt a feladatot.

További licencprogramok telepítéséhez folytassa a megfelelő utasításokkal (“IBM licencprogramok telepítése a Licencprogramok kezelése menü használatával” oldalszám: 126).

További licencprogramok telepítése

Ha rendszerére vagy i5/OS logikai partícióra további licencprogramokat, illetve választható licencprogram részeket kíván telepíteni, akkor kövesse ezeket az eljárásokat. (A külön rendelt termékek telepítése is licencprogramként történik.)

Az itt leírt eljárásokat a szoftvertermékek többségének telepítéséhez felhasználhatja. Ugyanakkor, ha a rendeléssel egyéb speciális telepítési utasítások is érkeztek, akkor győződjön meg róla, hogy ellenőrizte ezeket az utasításokat a szoftvertermék telepítése előtt.

Mielőtt elkezdené a további licencprogramok telepítését

Az itt leírtakat használhatja további licencprogramok felvételéhez, amely történhet i5/OS szoftverkiadás bővítésének részeként, vagy attól függetlenül.

Ha még nem tette volna meg, hajtsa végre a vonatkozó témakörben (“i5/OS rendszer telepítésének előkészítése” oldalszám: 99) leírt feladatokat.

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

- Győződjön meg róla, hogy rendelkezik az összesített PTF csomag új példányával (SF99610). Az összesített PTF csomag rendelésekor megkapja a legújabb PTF HIPER Group CD-ROM lemezt (SF99609) és a Database Group CD-ROM lemezt (SF99601) is.
- Használja a tervszerű megelőző karbantartás (PSP) tervezésében leírtakat annak eldöntésére, hogy kell-e a telepítést megelőzőleg PTF-et előfeltételként telepíteni, és hogy van-e valamiféle speciális utasítás a licencprogram telepítésére vonatkozóan.

A licencprogramokhoz való PTF egy külön adathordozón van. Használja a *PTF szállítási információs levél* 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. Az alábbi könyvtárak és opciók operációs rendszerre telepítéséhez a rendszernek korlátozott állapotban kell lennie.

- i5/OS QGPL és QUSRSYS könyvtárak

- i5/OS 3. opció - Extended Base Directory Support
- i5/OS 12. opció - Host Servers

Egyes licencprogramok és könyvtárak korlátozott állapotot, míg mások csak részben korlátozott állapotot igényelnek. Más licencprogramok különleges műveleteket igényelhetnek a termék elmentése, visszatöltése vagy újratelepítése előtt. Ugyanakkor, a telepítési hibák elkerülése és a legnagyobb teljesítmény érdekében a frissítés során állítsa a rendszert korlátozott módba.

Ha más licencprogramokat akar telepíteni, amikor a rendszer nincs korlátozott állapotban, átgorthatja "IBM licencprogramok telepítése a Licencprogramok kezelése menü használatával" 3a - 3e. lépéseit.

Tervezi-e logikai partíciók használatát? Az i5/OS V6R1 kiadását támogató System i 8xx modellek esetén olvassa el a Logikai partíciók tervezése témakört az i5/OS információs központban. Minden más rendszer esetében olvassa el a Logikai partíciók tervezése témakört az IBM Systems hardver információs központ helyen.

Tervezi képfájl katalógus (virtuális adathordozó eszköz) használatát a telepítéshez? Olvassa el a megfelelő témakört ("Szoftverfrissítés vagy csere előkészítése képfájl katalógus segítségével" oldalszám: 38) az eszköz, a képfájl katalógus és a katalógus bejegyzés létrehozásához. A frissítésre vonatkozó információkat

IBM licencprogramok telepítése a Licencprogramok kezelése menü használatával

Ha logikai partíciókkal rendelkezik, akkor ezt az eljárást minden egyes i5/OS logikai partíción végre kell hajtania, amelyre az IBM licencprogramokat telepíteni kívánja.

1. Ha még nem jelentkezett be a rendszerre adatvédelmi megbízottként (QSECOFR felhasználói profil), akkor most tegye meg.

Megjegyzés: A System i főmenü (vagy a kezdeti menüként kiválasztott menü) jelenik meg a konzolon.

2. Ha képfájl katalógusból telepít (virtuális optikai eszköz), akkor a beállítási utasításokat a "Szoftverfrissítés vagy csere előkészítése képfájl katalógus segítségével" oldalszám: 38 témakörben találja.

Ha a telepítést optikai lemezről végzi, helyezze be a telepítendő licencprogramot tartalmazó kötetet a telepítő eszközbe. Ha új telepítésről van szó, akkor az i5/OS adathordozó B29xx_01 kötetével indítson. Kulcsolt termékek telepítéséhez tölts be a B29xx_02 címkéjű köteteket. Ha az i5/OS árazott összetevőivel vagy egyedülálló licencprogramokkal rendelkezik, akkor tölts be az F29xx_01 feliratú kötetet. A megrendeléssel érkezett optikai adathordozókról további tájékoztatást az "Adathordozók címkéi és tartalmuk" oldalszám: 205 helyen talál. Várjon az Használatban 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 Rendszer korlátozott állapot miatt leállt 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 Licencprogramok kezelése 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 a lépés 4 oldalszám: 81 helyről került ide, akkor hajtva végre ezt a lépést, majd térjen vissza a lépés 5 oldalszám: 82 helyre. Ha követi ezen témakör feladatait és a szoftverszerződéseket egyedileg kívánja elfogadni, akkor folytassa a lépés 6 helyen megadottakkal.

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 (Előkészítés telepítésre) opciót.

- a. Válassza ki a Szoftverszerződések kezelése opciót. Ha a telepíteni kívánt licencprogram nem jelenik meg a Szoftverszerződések kezelése képernyőn, nyomja meg az F22 (Szoftverszerződések visszaállítása) billentyűt. Egyébként folytassa a következő lépéssel.
 - b. Írjon be egy 5-öst a telepíteni kívánt licencprogramok szoftver megállapodásának megjelenítéséhez, majd nyomja meg az Entert. Az F14 billentyű megnyomásával fogadja el a szoftverszerződéseket, majd térjen vissza a Licencprogramok kezelése képernyőhöz.
6. A Licencprogramok kezelése képernyőn írjon be 1-et (Összes telepítése) vagy 11-et (Licencprogramok telepítése). A döntéshez olvassa el az alábbi megjegyzést.

Megjegyzés: Ha a terjesztési adathordozón lévő valamennyi licencprogramot telepíteni akarja, használja a Kézi telepítés 1-es opcióját (Összes telepítése). Ez lerövidíti a telepítés idejét. A Kézi telepítés 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 Kézi telepítés képernyő jelenik meg a Kézi telepítés 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 (Összes telepítése)" oldalszám: 217.

Nyomja meg az Enter billentyűt. Ha 1 értéket gépelt be, folytassa a(z) 10 oldalszám: 129. lépésnél.

7. Ha 11-et gépelt be, azLicencprogramok telepítése képernyő jelenik meg.

Lapozza végig a képernyőt, és keresse meg a kívánt licencprogramokat. Írjon be 1-et a telepítendő licencprogram elé az "Opció" oszlopba.

Install Licensed Programs System: XXXX

Type options, press Enter.
1=Install

Option	Licensed Program	Product Option	Description
-	5761SS1		i5/OS - Library QGPL
-	5761SS1		i5/OS - Library QUSRSYS
-	5761SS1	1	i5/OS - Extended Base Support
-	5761SS1	2	i5/OS - Online Information
-	5761SS1	3	i5/OS - Extended Base Directory Support
-	5761SS1	5	i5/OS - System/36 Environment
-	5761SS1	6	i5/OS - System/38 Environment
-	5761SS1	7	i5/OS - Example Tools Library
-	5761SS1	8	i5/OS - AFP Compatibility Fonts
-	5761SS1	9	i5/OS - *PRV CL Compiler Support
-	5761SS1	12	i5/OS - Host Servers
-	5761SS1	13	i5/OS - System Openness Includes

More...

F3=Exit F11=Display status/release F12=Cancel F19=Display trademarks

Megjegyzések::

- A QGPL és QUSRSYS könyvtárakat, valamint a Kiterjesztett alaptámogatás (1-es opció) és a Kiterjesztett alap katalógustámogatást (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 a Licencprogramok telepítése képernyőn. Ha egy licencprogram nincs a listában, fel lehet oda venni, ha beírja a szükséges információt a lista tetején lévő üres mezőbe. Az Enter billentyű lenyomása után ez a termék megjelenik a listában a többi termékkel együtt.
 - Írjon 1-et az Opció oszlopba.
 - Írja be a termék azonosítóját a Licencprogram oszlopba.
 - A termék opciójának értékét írja be a 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 Opció oszlopba. Ellenőrizze, hogy kiválasztotta a programot a telepítésre.

Nyomja meg az Enter billentyűt.

- A Licencprogramok telepítésének megerősítése képernyő jelenik meg a konzolon. Nyomja meg az Enter billentyűt a választás jóváhagyásához.
- Az Opciók telepítése 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
- 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
5761SS1 12 i5/OS - Host Servers 2924

```

Megjegyzés: Ez a képernyő megmutatja, hogy mely licencprogramok és a licencprogramok mely választható részeinek telepítése van folyamatban. Miután minden licencprogramhoz és választható részhez a *PGM objektumok és *LNG objektumok telepítése megtörtént, a licencprogram azonosítója eltűnik a képernyőről, és a telepített licencprogramok mezőben szereplő szám megváltozik, mindig a már telepített programok számát jelezve.

- Esetleg az Üzenetek megjelenítése képernyőt láthatja. Ha további adathordozó kötete van, amely betöltendő licencprogramot tartalmaz, akkor most betöltheti. Ha a telepítést optikai lemezzel végzi, várja meg, hogy a Használatban jelzés kialudjon, mielőtt az üzenetet megválaszolja.

```

Display Messages
System: XXXX

Queue . . . . . : QSYSOPR          Program . . . . . : *DSPMSG
Library . . . . : QSYS             Library . . . . . :
Severity . . . . : 95              Delivery . . . . . : *BREAK

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

```

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

- Ha a licencprogram megköveteli a szoftverszerződés elfogadását, a Szoftverszerződések képernyő jelenik meg. Tegye a következők valamelyikét:

- Az F14 billentyű megnyomásával fogadja el a szerződést, és engedélyezze a licencprogram telepítésének folytatását.
- Az F16 megnyomásával tagadhatja meg a szerződés elfogadását, és az adott licencprogram telepítésének befejezését.

- A Licencprogramok kezelése képernyő jelenik meg a konzolon, amikor a telepítési eljárás befejeződött. A következő üzenetek egyike jelenik meg a Licencprogramok kezelése képernyő alján.

Licencprogramok kezelése funkció nem fejeződött be. Olvassa el a megfelelő témakört (14. fejezet, "Szoftvertelepítési problémák hibakeresése", oldalszám: 155) a hiba meghatározásához.

Licencprogramok kezelése funkció befejeződött. Folytassa a következő lépéssel.

- Ellenőrizze a licencprogramok telepítési állapotát és kompatibilitását. Fontos annak biztosítása, hogy valamennyi licencprogram kompatibilis legyen az operációs rendszerrel.

A LICPGM menü 10-es opciójával (Telepített licencprogramok megjelenítése) 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 kiadásai és méretei” oldalszám: 177 részben leírtak alapján ellenőrizze a licencprogram aktuális változat, kiadás és módosítási szintjét. A “Telepítés állapotértékei” oldalszám: 214 rész a lehetséges telepített állapotértékek leírását sorolja fel.

Ezzel befejezte ezt a feladatot.

1. Van még olyan telepítendő licencprogram vagy választható rész, amely nem jelent meg a lépés 7 oldalszám: 128. helyen előálló listán (vagy nem lehetett felvenni a listára)?
 - **Nem.** Menjen a következő lépésre (lépés 2).
 - **Igen.** Menjen a licencprogramok vagy választható részek telepítéséről szóló részhez (“A Licencprogramok visszaállítása parancs használat IBM és nem IBM licencprogramok telepítésére”).
2. Kell másodlagos nyelvet telepítenie?
 - **Nem.** Menjen a következő lépésre (lépés 3).
 - **Igen.** Lapozzon a “Másodlagos nyelv telepítése” oldalszám: 132 részhez, és végezze el az ott lévő utasításokat.
3. A teljes telepítési eljárást el kell végeznie, mielőtt a rendszert működésre átadná. Lapozzon az “Ellenőrzőlista: i5/OS telepítés végrehajtása” oldalszám: 136 részhez, és végezze el az ott lévő utasításokat.

A Licencprogramok visszaállítása parancs használat IBM és nem IBM licencprogramok telepítésére

Ha az i5/OS Licencprogram visszaállítása (RSTLICPGM) parancs segítségével kíván a rendszerre licencprogramokat telepíteni, akkor tegye a következőket.

Utasítást kaphat, hogy használja a RSTLICPGM parancsot nem IBM licencprogramok telepítéséhez. Az összes IBM által szállított licencprogramok, köztük a PRPQ-k, LPO-k és egységes licencprogram készletek már telepítve kell, hogy legyenek a LICPGM 1-es vagy 11-es opciójával, vagy pedig az automatikus telepítés révén.

Megjegyzés: Ha nincsenek nem IBM licencprogramjai, kihagyhatja ezt a feladatot. Ha másodlagos nyelvet kell telepítenie, menjen a “Másodlagos nyelv telepítése” oldalszám: 132 részhez és végezze el az ott található feladatokat. Egyébként, végezze el a telepítési eljárást, majd menjen a megfelelő részhez (“Ellenőrzőlista: i5/OS telepítés végrehajtása” oldalszám: 136) és hajtsa végre az utasításokat.

1. Esetleg speciális telepítési utasításokat is kaphatott ezekkel a termékekkel. Ha így van, akkor használja ezeket az utasításokat.
2. Töltse be a licencprogramot vagy a választható részt tartalmazó adathordozót a telepítési egységbe.
3. Ha nem IBM szoftver szerződéseket kell elfogadnia, akkor vagy egyszerre fogadja el az összes licencprogram szerződést, például ha kötegelte feldolgozás során telepíti a termékeket, vagy egyenként is elfogadhatja őket, később. Ha most egyszerre fogadja el a szoftverszerződéseket, gépelje be a GO LICPGM parancsot. Válassza az 5-ös (Előkészítés telepítésre) opciót.
 - a. Válassza ki a Szoftverszerződések kezelése opciót. A Szoftverszerződések kezelése képernyőn nyomja meg az F22 (Szoftverszerződések visszaállítása) billentyűt.
 - b. Írjon be egy 5-öst a telepíteni kívánt licencprogramok szoftver megállapodásának megjelenítéséhez, majd nyomja meg az Entert. Az F14 billentyű megnyomásával fogadja el a szoftverszerződéseket, majd térjen vissza a Licencprogramok kezelése 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. Ismételje meg a 4. és 5. lépéseket addig, amíg minden olyan licencprogramot és opcionális részt nem telepített, amelyeket az “IBM licencprogramok telepítése a Licencprogramok kezelése menü használatával” oldalszám: 126 folyamatban nem sikerült.

Ezzel befejezte ezt a feladatot.

1. Kell egyéb licencprogramokat telepítenie (például Lotus Domino 7 for i5/OS, TCP/IP vagy WebSphere), hogy cége számára lehetővé tegye a részvételt más internetes e-businesses tevékenységben?
 - **Nem.** Ugorjon a következő lépésre.
 - **Igen.** Folytatás: i5/OS információs központ e-business és webkiszolgálás kategória.
2. Kell másodlagos nyelvet telepítenie?
 - **Nem.** Ugorjon a következő lépésre.
 - **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 az “Ellenőrzőlista: i5/OS telepítés végrehajtása” oldalszám: 136 részhez, és végezze el az ott lévő utasításokat.

Másodlagos nyelv telepítése

Kövesse ezeket az utasításokat új i5/OS másodlagos nyelv telepítéséhez a rendszeren vagy logikai partíción.

Mielőtt elkezdené a másodlagos nyelv telepítését

Mielőtt az i5/OS operációs rendszerre másodlagos nyelvet telepítene, ellenőrizze a következő feladatokat.

Hajtsa végre az i5/OS információs központ témakörének (“i5/OS rendszer telepítésének előkészítése” oldalszám: 99) feladatait. Ha további tájékoztatást szeretne kapni a másodlagos nyelvek telepítéséről és használatáról, kiemelt figyelemmel olvassa el a “Globalizáció és i5/OS szoftvertelepítés” oldalszám: 17 témakört.

Másodlagos nyelvek telepítése IBM licencprogramokhoz

Az IBM licencprogramok másodlagos i5/OS nyelvének telepítéséhez kövesse az alábbi lépéseket.

1. Jelentkezzen be a rendszerre QSECOFR felhasználóként. Ha más felhasználóként van bejelentkezve, lépjen ki, és lépjen be újra QSECOFR-ként .
2. Írja le a nemzeti nyelvű változat azonosítóját, amit a másodlagos nyelv adathordozóján talál. Erre a lépés 8 helyen lesz szüksége. _____
A másodlagos nyelv adathordozójának azonosítása a címkén az N29xx jelzéssel történik. Az azonosító formátuma 29xx, ahol xx az egyedi kód az egyes nyelvekre. A megfelelő nyelvi kódokat a "Nemzeti nyelvű változatok kódjai" oldalszám: 209 tartalmazza.
3. Helyezze be a másodlagos nyelv adathordozóját a telepítési egységbe.
4. Írja be a következő parancsot bármely i5/OS vezérlőnyelv (CL) parancssorba és nyomja meg az Entert:
CHGMSGQ QSYSOPR *BREAK SEV(95)
5. Egy üzenet jelenhet meg. Nyomja meg az F3 billentyűt (Kilépés).

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 Licencprogramok kezelése menü jelenik meg. A lapozóbillentyű segítségével nézze meg a Licencprogramok kezelése 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. A Másodlagos nyelvek telepítése 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 Másodlagos nyelvek telepítésének megerősítése képernyő jelenik meg.

```

Confirm Install of Secondary Languages
System: XXX
Press Enter to confirm your choices for 1=Install.
Press F12 to return to change your choices.

Option Language Description Library Installed
1 2911 Slovenian QSYS2911 Release

```

Nyomja meg az Enter billentyűt.

10. A Másodlagos nyelvi opció telepítése 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
5761WDS *BASE WebSphere Development Studio 2911

```

11. Ha a következő üzenettel találkozik, tölts be a másodlagos nyelv adathordozójának következő kötetét, és folytassa a telepítést.

Megjegyzés: Győződjön meg arról, hogy a következő kötet ugyanahhoz a másodlagos nyelvhez tartozik.

```

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

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

```

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

12. A Licencprogramok kezelése képernyő jelenik meg a konzolon, amikor a telepítési eljárás befejeződött. A következő üzenetek egyike jelenik meg a Licencprogramok kezelése képernyő alján.

Licencprogramok kezelése funkció nem fejeződött be. Olvassa el a megfelelő témakört (14. fejezet, “Szoftvertelepítési problémák hibakeresése”, oldalszám: 155) a hiba meghatározásához.

Licencprogramok kezelése funkció befejeződött. 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.** Ugorjon a következő lépésre.
 - **Igen.** Menjen vissza a témakör elejéhez (2 oldalszám: 133. lépés).
2. Akar másodlagos nyelvet telepíteni olyan licencprogramokra, amelyek nem szerepelnek a listán a 11-es opció használatakor a licencprogramok kezelése menüben?
 - **Nem.** Ugorjon a következő lépésre.
 - **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 az “Ellenőrzőlista: i5/OS telepítés végrehajtása” oldalszám: 136 részhez, és végezze el az ott lévő utasításokat.

Másodlagos nyelvek telepítése nem IBM licencprogramokhoz

A nem IBM licencprogramok másodlagos nyelvének telepítéséhez kövesse az alábbi lépéseket.

Utasítást kaphat, hogy használja a Licencprogram visszaállítása (RSTLICPGM) i5/OS 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 “Ellenőrzőlista: i5/OS telepítés végrehajtása” 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(xxxxxxxx) DEV(OPT01)
OPTION(*BASE) RSTOBJ(*LNG) LNG(29xx)
```


ahol *xxxxxxxx* 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(xxxxxxxx) DEV(OPT01)
OPTION(n) RSTOBJ(*LNG) LNG(29xx)
```


ahol *xxxxxxxx* a termékazonosító a licencprogramhoz, *n* az opciószám, és *29xx* a nemzeti nyelvű változat kódja.
5. Ismétlje meg a 3. és 4. lépéseket addig, amíg minden másodlagos nyelvet nem telepített azokhoz a licencprogramokhoz és választható részekhez, amelyeknek a telepítése függetlenül történt.

Ezzel befejezte ezt a feladatot.

A teljes telepítési eljárást el kell végeznie, mielőtt a rendszert működésre átadná. Lapozzon az “Ellenőrzőlista: i5/OS telepítés végrehajtása” részhez, és végezze el az ott lévő utasításokat.

Ellenőrzőlista: i5/OS telepítés végrehajtása

Ezt az ellenőrzőlistát az i5/OS telepítési folyamatok végrehajtásához használhatja.

1. Ha még mindig az alapértelmezett jelszót használja a szerviz eszközök felhasználói azonosítójához, akkor most változtassa meg. A szervizeszköz felhasználói azonosítókkal kapcsolatos információkat a Szervizeszközök felhasználói azonosító és jelszó cseréje témakörben talál az i5/OS információs központban.
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: Az i5/OS V6R1 változatát támogató System i 8xx rendszerek esetén a következő lépést ne hajtsa végre (lépés 5 oldalszám: 137) az összesített PTF csomag telepítéséhez, amíg a logikai partíciókat tartalmazó rendszerekre vonatkozó egyedi PTF telepítési szempontokat meg nem ismerte. Elveszíthet adatokat. Az összesített PTF csomagok logikai partíciókat tartalmazó rendszeren végzett telepítésének megismerése céljából olvassa el a Javítások telepítése logikai partíciókat tartalmazó rendszereken témakört az i5/OS információs központban.

5. Telepítse a legújabb egyesített PTF csomagot. (A csomagot egy vagy két héttel a telepítés előtt rendelje meg.)

Kövesse a *PTF szállítási információs levél* 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 **Normál** állásba. Az INZSYS paranccsal kapcsolatos további információkat a “Rendszer inicializálása (INZSYS) helyreállítása” oldalszám: 169 helyen talál.

6. Alkalmazza az esetleg megrendelt PTF csomagot. A PTF csoportokra vonatkozó további információkat a “Legfrissebb információk biztosítása” oldalszám: 101 helyen talál. Olvassa el az ideiglenes programjavítás (PTF) kísérőlevelét és az utasításokat a PTF csoport alkalmazásához. A PTF csomagok alkalmazásával kapcsolatos általános információkat a Javítások telepítése témakörben talál az i5/OS információs központban.

7. (Ez az i5/OS V6R1 változatát támogató IBM System i 8xx modellekre nem vonatkozik.) Ha a rendszer szervizpartícióként működik és nem Hardverkezelő konzol kezeli, akkor elképzelhető, hogy a szerveren IPL végrehajtása szükséges. A *szerver IPL* olyan IPL, ahol az azonos rendszeren lévő összes logikai partíció egyidőben kerül leállításra. Ez lehetővé teszi például új szerver firmware szint aktiválását a rendszeren.

Szükség lehet szerver IPL végrehajtására szerver firmware PTF alkalmazása vagy eltávolítása után a szervizpartíción.

- Ha kíváncsi rá, hogy szükség van-e szerver IPL végrehajtására, akkor adja ki a DSPFMWSTS parancsot az i5/OS vezérlőnyelv (CL) parancssorból és nyomja meg az Entert. Amennyiben szerver IPL szükséges, akkor a **Szerver IPL szükséges** mező értéke lgen.
- Ha kíváncsi rá, hogy a rendszer szervizpartícióként működik-e, akkor gépelje be a DSPMWSTS parancsot a CL parancssorba, és nyomja meg az Entert. Ha a rendszer szervizpartícióként működik, akkor a **Szervizpartíció** mező értéke lgen.

Megjegyzés: A szervizpartíció leállításakor hosszabb időre a D6xx430B vagy a D6xx430A referenciakód jelenhet meg. Az xx rendszeres időközönként növekszik és a feldolgozás normál része a szerver firmware kód frissítésekor. Engedélyezze a rendszernek a feldolgozás befejezését. Ne szakítsa meg a folyamatot.

8. Keressen olyan üzeneteket a történetnaplóban, amelyek a Rendszer inicializálása (INZSYS) eljárás állapotára vonatkoznak:
 - a. Gépelje be a GO LICPGM parancsot, majd nyomja meg az Enter billentyűt.
 - b. Írjon be 50-et (Napló megjelenítése) a Licencprogramok kezelése képernyőn, és nyomja meg az Enter billentyűt.
 - c. Megjelenik a Telepítési előzmények megjelenítése képernyő. Nyomja meg az Enter billentyűt.

A Történetnapló tartalmának megjelenítése 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 Rendszer inicializálása (INZSYS) elindítva üzenetet. Miután ez az üzenet megjelenik, várjon egy ideig, majd keresse meg az Rendszer inicializálása (INZSYS) sikeresen befejeződött üzenetet (CPC37A9). Ha nem látja a CPC37A9 üzenetet a képernyőn, menjen a hibameghatározáshoz (“Rendszer inicializálása (INZSYS) helyreállítása” oldalszám: 169).

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

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

10. Ha a telepítés végrehajtásához képfájl katalógust használt és a frissítés előtt a betöltési forrás lemezegységen a tárterület lefoglalást az ASP kiegyensúlyozás indítása (STRASPBAL) parancs segítségével állította le, akkor az ASP kiegyensúlyozás indítása (STRASPBAL) parancs kiadásával folytassa a tárterület lefoglalást a betöltési forrás lemezegység számára.

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

11. Telepítse a szoftver licenckulcsokat az operációs rendszerhez és a kulcsos termékekhez. A Licencinformációk kezelése (WRKLCINF) paranccsal jelenítse meg a telepített kulcsos licencprogramokat a licenckulcs felvételéhez. Specifikus útmutatásért keresse meg a Licenckulcs információk hozzáadása témakört az i5/OS információs központban. A licencinformáció frissítése után térjen ide vissza, és folytassa a következő lépéssel.

12. Miután befejezte a telepítési eljárást és mielőtt a rendszert 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 Licencinformációk kezelése (WRKLCINF) paranccsal állítható be.

A használati korlát beállításához tegye a következőt:


- Gépelje be a WRKLCINF parancsot, és nyomja meg az Enter billentyűt.
- A Licencinformációk kezelése 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 Licencinformációk kezelése képernyőn látható használati korláttal.
- Állítsa a kurzort abba a sorba, ahol az adott termék nevét látja, amelynek használati korlátját frissíteni szeretné.
- Gépeljen be 2-t (Módosítás), majd nyomja meg az Enter billentyűt.
- Amikor a Licencinformációk módosítása képernyő megjelenik, írja be a POE dokumentumon lévő használati korlátot a Használati korlát sorba. Ezenkívül a Küszöbérték sorba írja be a *CALC vagy a *USGLMT értéket. Ne hagyja a küszöbérték beállítását nullán.

Megjegyzés: Ha a CPA9E1B [Felhasználói korlát növelést engedélyezni kell. Tekintse meg a súgót, mielőtt válaszol (C G).] üzenetet látja, válaszoljon G begépelésével.

- Ha a POE lapon több termék van felsorolva, mint a Licencinformációk kezelése képernyőn, akkor csak azután állítsa be a használati korlátot, miután ezeket a termékeket is telepítette.
13. Ha már telepítette az 5722-VI1, Content Manager terméket, használhatja. Az utótelepítési parancsokat azonban el kell végeznie. További információkért olvassa el a *IBM ImagePlus VisualInfo for AS/400: Tervezési és telepítési kézikönyv* (GC34-4585) termékdocumentáció Telepítés utáni lépések fejezetét.
14. Ha még nem ellenőrizte a licencprogramjai kompatibilitását az operációs rendszerrel, akkor ezt most tegye meg. Ehhez használja a LICPGM menü 10-es opcióját (Telepített licencprogramok megjelenítése). Ha a licencprogram mellett nincs *COMPATIBLE jelzés, "Telepítés állapotértékei" oldalszám: 214 alapján nézze meg, hogyan kell folytatnia.

15. Ha valamilyen más rendszerváltozót is megváltoztatott (például a Biztonsági szint (QSECURITY) változót) a telepítés alatt, akkor most állítsa vissza.
16. Ha megváltoztatta a Keresés vezérlése (SCANFSCTL) rendszerváltozót, hogy minimalizálja azon objektumok jövőbeli keresését, amelyeket a licencprogramok telepítése előtt visszaállított, akkor távolítsa el a *NOPOSTRST specifikációt a rendszerváltozóból.
17. A témakör egyes feladatai megkövetelik, hogy módosítsa a QSYSOPR súlyossági kód szűrőjét 95-re. Ha nem kívánja ezzel a szinttel folytatni, vagy ha meg akarja változtatni a kézbesítési üzenetet, gépelje be a CHGMSGQ QSYSOPR DLVRY(xx) SEV(yy) parancsot, ahol xx jelzi a kézbesítési üzenetet, míg yy a használni kívánt súlyossági kódot. A rendszer alapértékei DLVRY(*HOLD) és SEV(0).
18. Mentse el a rendszert a szokásos mentési eljárással. Olvassa el a Rendszer biztonsági mentése témakörben található útmutatást az i5/OS információs központban. Győződjön meg a Rendszer inicializálása (INZSYS) eljárás befejeződéséről, mielőtt a rendszer mentését megkezdi.

Megjegyzés: Mielőtt elkezdi a mentési műveletet, használja az Aktív jobok kezelése (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).

19. Ha az i5/OS információs központ telepítését és használatát tervezi akár munkaállomásról, akár a rendszerrel, akkor tanulmányozza a szoftverrendeléssel szállított optikai adathordozót. Keresse meg az *i5/OS információs központ* CD, SK3T-4091 című CD lemezt. A csomag magában foglalja az System i kézikönyvek PDF változatait is. Olvassa el a telepítési utasításokat a readme.txt fájlban.
20. Ha System i Access termékcsalád termékeket is telepített, akkor egyéb feladatok végrehajtására is szükség lehet. Az System i Access termékcsalád termékek telepítéséről további információkat talál a következő helyeken:
 - System i Access az i5/OS információs központban.
 - A System i Access  webhely (<http://www.ibm.com/systems/i/software/access/>).
21. Lehetnek olyan telepített licencprogramjai, amelyek kiegészítő telepítési lépéseket igényelnek a PC-ken, illetve olyan programjai, amelyeket az System i Access termékcsalád funkcióval telepíthet. Ha vannak ilyen termékei, akkor végezze el a PC-s telepítési eljárást a termékhez tartozó utasításokat követve.
22. Ha System i integration with BladeCenter and System x megoldással rendelkezik, amit a telepítési folyamat megkezdése előtt leállított, akkor most indítsa újra.
 - a. Írja be a GO NWSADM parancsot a CL parancssorba. Megjelenik a Hálózati szerver adminisztráció képernyő.
 - b. Válassza ki a 2-es (Hálózati szerver indítása) opciót.
23. Ha az 5761-TC1, TCP/IP Utilities opciót telepítette, akkor további konfigurációs és beállítási információkért olvassa el a TCP/IP beállítása témakört az i5/OS információs központban.
24. 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.

25. Ha másodpéldányt készített egy IBM által szállított objektumról, lehet, hogy új másodpéldányokat kíván létrehozni a változat telepítése után. Ez lehetővé teszi az új változat funkcióinak kihasználását. Másodpéldányokat készíthet például a következő objektumokról:

- Üzenet szöveges leírása
- Parancsok
- Parancs alapértékek

Ezzel befejezte a telepítést.

12. fejezet Rendszer vagy logikai partíció elsődleges nyelvének módosítása

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:

- Ha rendelkezik logikai partíciókkal, akkor az alábbi utasításokat minden olyan partícióra végre kell hajtani, amelyeknél megváltoztatja az elsődleges nyelvet.
- A képfájl katalógusok (virtuális optikai- és szalageszközök) nem támogatják a témakörben leírt eljárásokat.

Mielőtt elkezdené az elsődleges nyelv megváltoztatását

Fontolja meg az itt leírtakat, mielőtt megváltoztatná az elsődleges nyelvet a rendszeren vagy az i5/OS logikai partícióban.

Az elsődleges nyelv megváltoztatása előtt olvassa el a vonatkozó témakört (“Globalizáció és i5/OS szoftvertelepítés” oldalszám: 17).

Vegye elő a következő adathordozókat:

- Az elsődleges nyelv adathordozójának teljes készletét, amely tartalmazza az IBM i5/OS (5761-SS1) rendszert. Az adathordozó címkéje például B29xx_01, ahol 29xx a rendszerre telepíteni kívánt elsődleges nyelv kódját jelenti. Hajtsa végre az itt leírt lépéssort (“Elsődleges nyelv megváltoztatása” oldalszám: 142), illetve ha változatsere részeként kívánja megváltoztatni az elsődleges nyelvet, akkor olvassa el az arra vonatkozó részeket (6. fejezet, “Szoftver frissítése vagy cseréje automatikus telepítéssel”, oldalszám: 55 vagy 7. fejezet, “Szoftver frissítése vagy cseréje manuális telepítéssel”, oldalszám: 65).
- Az elsődleges nyelv adathordozójának teljes készletét, amely tartalmazza a Licenc belső kód adathordozót és az IBM i5/OS (5761-SS1) adathordozót. Az adathordozók címkéje tartalmazza például a az I_BASE_01 és B29xx_01 karaktereket, ahol a 29xx a telepíteni kívánt elsődleges nyelv szolgáltatási kódja. Hajtsa végre az itt leírt lépéssort (“Elsődleges nyelv megváltoztatása” oldalszám: 142), illetve ha változatsere részeként kívánja megváltoztatni az elsődleges nyelvet, akkor olvassa el az arra vonatkozó részeket (6. fejezet, “Szoftver frissítése vagy cseréje automatikus telepítéssel”, oldalszám: 55 vagy 7. fejezet, “Szoftver frissítése vagy cseréje manuális telepítéssel”, oldalszám: 65).
- Másodlagos nyelvű adathordozó. 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 címkéjű adathordozóra is a rendszer elsődleges nyelvű adathordozó készletéből. Másodlagos nyelvű adathordozó. 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. A rendszer elsődleges nyelvű adathordozó készletéből a Licenc belső kód adathordozóra is szüksége lesz, amelynek címkéje I_BASE_01 és B29xx_01. Kövesse a másodlagos nyelv adathordozójának használatára vonatkozó utasításokat (“Elsődleges nyelv megváltoztatása” oldalszám: 142).

Megjegyzés: Ha a másodlagos nyelv adathordozóján lévő címke nem egyezik ezzel a leírással, ne folytassa ennek a résznek az utasításaival. Ha B betű előzi meg a nyelvi kódot, menjen a “Szoftver telepítése új rendszerre vagy logikai partícióra (telepített i5/OS nélkül)” oldalszám: 110 részhez és használja az ott lévő utasításokat az elsődleges nyelv megváltoztatásához.

A rendszer változatának és módosítási szintjének meg kell egyeznie a másodlagos nyelv adathordozójának változatával és módosítási szintjével.

Ha még nem tette volna meg, hajtsa végre a vonatkozó témakörben (“i5/OS rendszer telepítésének előkészítése” oldalszám: 99) leírt feladatokat.

Elsődleges nyelv megváltoztatása

A rendszer vagy i5/OS logikai partíció elsődleges nyelvének módosításához tegye a következőket.

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 - Másodlagos nyelvek törlése” oldalszám: 224 részhez további információkért a másodlagos nyelvek törléséhez.

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 - Másodlagos nyelvek törlése” oldalszám: 224 részhez további információkért a másodlagos nyelvek törléséhez.
- Amennyiben az elsődleges nyelv és a szervizeszköz nyelve nem egyezik, akkor elképzelhető, hogy a Kijelölt szervizeszközök (DST) segítségével a helyes szervizeszköz nyelvet újra kell telepítenie. Ezzel kapcsolatos útmutatást a Szervizeszközök nyelvének módosítása a rendszeren vagy logikai partíción témakörben talál az i5/OS információs központban.

Ha rendelkezik másodlagos logikai partíciókkal, akkor az alábbi utasításokat minden olyan partícióra végre kell hajtani, amelyeknél megváltoztatja az elsődleges nyelvet.

1. Kezdje a System i főmenüvel (vagy a kiinduló menüként kiválasztott menüvel).

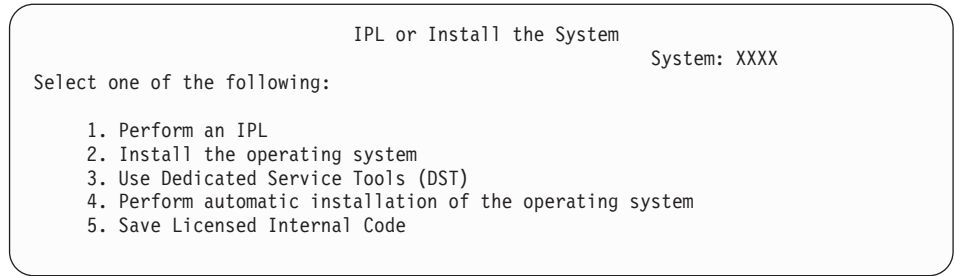
Töltse be az operációs rendszert (5761-SS1) tartalmazó adathordozó első kötetét. A kötet címkéje: B29xx_01. Töltse be a Licenc belső kód terméket tartalmazó adathordozó (címkéje: I_BASE_01) első kötetét. Készítse elő az operációs rendszer (5761-SS1) adathordozóját. A kötet címkéje B29xx_01. Győződjön meg arról is, hogy kivette a többi adathordozót azokból az eszközökből, amelyek nem részesei az eljárásnak.

Megjegyzés: Most ne töltse be a másodlagos nyelv adathordozóját.

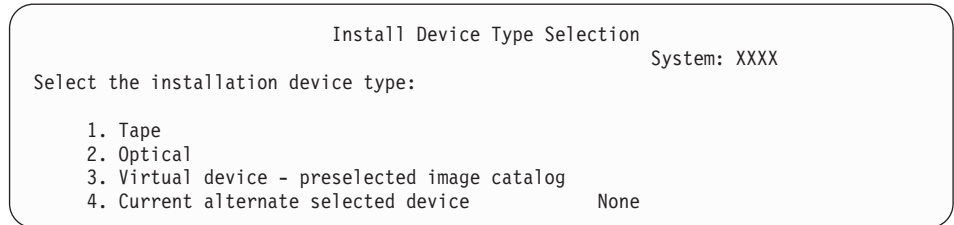
2. A vezérlőpanelen az üzemmódot állítsa át **Kézi** állásra.
3. Gépelje be a PWRDWNSYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) parancsot, és nyomja meg az Enter billentyűt.

Megjegyzés: V6R1 esetén a Rendszer áramellátás lekapcsolása (PWRDWNSYS) parancs alapértelmezésben megerősítést kér. Ennek módosításához adjon meg *NO értéket a Megerősítés (CONFIRM) paraméterhez: CONFIRM(*NO). V5R3 és V5R4 esetén a megerősítés alapértelmezésben nem jelenik meg.

4. Várja meg, hogy az IPL vagy a rendszer telepítése képernyő megjelenjen a konzolon.



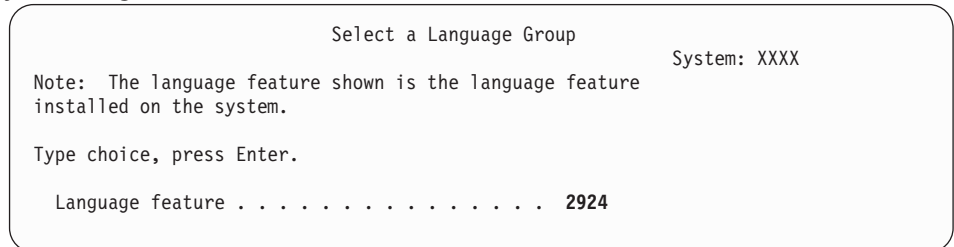
Gépeljen be 2-t (Operációs rendszer telepítése), és nyomja meg az Enter billentyűt.



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

5. A konzolon az Operációs rendszer telepítésének megerősítése képernyő jelenik meg. Nyomja meg az Enter billentyűt.

6. A Nyelvcsoport kiválasztása 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.



Írja be a kívánt nyelv kódjának számjegyeit, majd nyomja meg az Enter billentyűt.

7. Miután a nyelvi kódot beütötte, a Nyelvi kód kiválasztásának megerősítése képernyő jelenik meg a konzolon. Nyomja meg az Enter billentyűt.

8. A nyelvi szolgáltatáskód megadása után a konzolon a Nyelvi szolgáltatás kiválasztásának megerősítése vagy a Szervizeszköz nyelv megerősítése képernyő jelenik meg.

```

Confirm Service Tools Language

Language feature . . . . . : 2922

The IBM Licensed Internal Code (I.BASE.01) V6R1M0
media is required.

Press Enter to confirm your choice to install the service
tools language.

Press F5 to bypass installing the service tools language
and continue installing the operating system.

Press F12 to return to change your choice.

```

. A szervizeszköz nyelv és az elsődleges nyelv módosítása.

```

Confirm Language Feature Selection
System: SYSTEM1

Language feature . . . . . : 2922

Press Enter to confirm your choice for language feature.
Installing the system will continue.
Press F12 to return to change your choice for
language feature.

F3=Exit          F12=Cancel

```

. Confirm Language Feature Selection display when changing the primary language.

Nyomja meg az Enter billentyűt.

9. 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.

10. A következő képernyő jelenik meg.


```

                                Message
Message ID . . . . . : CPA2055   Type . . . . . : Inquiry
From program . . . . . : ITLOADF0 Severity . . . . . : 99

Message . . . . . : The next volume in the sequence is needed to
                    continue the installation process.

Cause . . . . . : The end of the volume has been reached.

Recovery . . . . . : Load the next volume on the installation device.

Type choice, press Enter.

Reply . . . . . 1           1=Continue, 2=End installing

```

Töltse be az IBM által biztosított, az operációs rendszert tartalmazó telepítési adathordozó első kötetét. (A kötet címkéje B29xx_01, ahol 29xx az elsődleges nyelv azonosítója.)

11. Az Operációs rendszer telepítése 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.)

12. A Telepítés állapota képernyő jelenik meg. Ennél a képernyőnél nincs teendője.
13. A Telepítési beállítások megadása képernyő jelenik meg.

```

Specify Install Options

Type options, press Enter.

Restore option . . . . . 4      1=Restore programs and language objects
                                from the current media set
                                2=Do not restore programs or
                                language objects
                                3=Restore only language objects
                                from current media set
                                4=Restore only language objects
                                from a different media set using the
                                current install device.

Job and output
queues option . . . . . 2      1=Clear, 2=Keep

Distribute i5/OS on
available disk units . . . . 2  1=Yes, 2=No

```

- a. Írja be a következő értékek egyikét a Visszaállítás 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 és kimeneti sorok opcióra, és nyomja meg az Enter billentyűt.
14. A használt adathordozó típusától függően hajtsa végre a következő lépések valamelyikét:
- Ha a másodlagos nyelv adathordozóját használja, a Telepítés állapota képernyő jelenik meg. Erre a képernyőre nem kell válaszolni. 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. A 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.
15. Miután az operációs rendszer alaprészének változtatása megtörtént az új elsődleges nyelvre, a 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 i5/OS elsődleges nyelvét.

Ha rendelkezik másodlagos logikai partíciókkal, akkor ezt az eljárást minden olyan partícióra végre kell hajtani, amelyeknél licencprogramokat akar telepíteni.

1. Kezdje a Bejelentkezés képernyőnél.

```

                                Sign On
                                System. . . . : XXX
                                Subsystem . . :          XXXXX
                                Display . . . : XXXXXXXX

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

```

Gépeljen be QSECOFR-t a *Felhasználó* 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 beállítások 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 beállítások 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 System i főmenüje (vagy a kiinduló menüként kiválasztott menü) megjelenik a konzolban.

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

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

7. A System i főmenü (vagy a kiinduló menüként kiválasztott menü) újra megjelenik.

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

8. Megjelenik a Licencprogramok kezelése 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. A Licencprogramok telepítése képernyő jelenik meg. Írjon be 1-et az Opció 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 Licencprogramok telepítésének megerősítése képernyő jelenik meg. Nyomja meg az Enter billentyűt a választások jóváhagyásához, vagy nyomja meg az F12 billentyűt, hogy visszatérjen a Licencprogramok telepítése képernyőhöz és módosítsa választását.
11. Az Opciók telepítése 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
5761SS1 i5/OS - Library QUSRSYS 2922
```

13. Ha a következő üzenettel találkozik, töltsse be nyelvi adathordozójának következő kötetét, és folytassa a telepítést. Győződjön meg róla, hogy a következő kötet ugyanahhoz a nyelvhez tartozik.

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

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

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

- 14. A Licencprogramok kezelése képernyő jelenik meg a konzolon, amikor a licencprogramokhoz minden nyelvi objektum telepítése megtörtént. A következő üzenetek egyike jelenik meg a Licencprogramok kezelése képernyő alján:
Licencprogramok kezelése funkció befejeződött. Nyomja meg az F3 (Kilépés) billentyűt az System i főmenüjéhez való visszatéréshez.
Licencprogramok kezelése funkció nem fejeződött be. Lapozzon a 14. fejezet, "Szoftvertelepítési problémák hibakeresése", oldalszám: 155 részhez a probléma megállapítása érdekében.

Ezzel befejezte ezt a feladatot.

A telepítés befejezéséhez menjen a megadott részhez és kövesse az ott leírt utasításokat ("Ellenőrzőlista: i5/OS telepítés végrehajtása" oldalszám: 136).

13. fejezet i5/OS operációs rendszerhez kapcsolódó szoftver 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

Az i5/OS licencprogramok választható részei közül esetleg törölhet néhányat, hogy több szabad helye legyen.

A munkájától illetve a szükségletektől függően, a licencprogramok választható részei közül esetleg törölhet néhányat, amelyeket az 5. táblázat rész tartalmaz. (Az 5. táblázat helyen a V6R1 termékazonosítók vannak felsorolva, de a táblázatban lévő információk a nem kívánt részek törlésre vonatkoznak, akár a szoftver új kiadásának telepítése előtt, akár azután.) Például kitörölheti a nem használt System i Access termékcsalád klienshez tartozó licencprogramokat. A szükségtelen licencprogramok vagy választható részek törlése több tárolókapacitást biztosít az üzleti felhasználások számára.

Mielőtt bármit is törölne, olvassa el a következőket:

- Ha nincs meg az i5/OS szoftver terjesztési adathordozójának eredeti vagy aktuális példánya, akkor feltétlenül mentse le először a kérdéses licencprogramokat. Írja be a GO LICPGM parancsot az i5/OS vezérlőnyelv (CL) paranccsorbába és válassza a 13-as funkciót (Licencprogramok mentése). Plusz szalagokra lesz szüksége ehhez a mentési művelethez. Ezen licencprogramok szalagra mentése több órát vehet igénybe. A későbbiek során, ha szüksége lenne a licencprogramok valamelyikére vagy a kitörölt választható részekre, akkor ezekről a szalagokról újra telepítheti őket. A telepítéshez használja a GO LICPGM parancsot és válassza a 11-es (Licencprogramok telepítése) 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.

Használja a “Telepítési megjegyzések az i5/OS változathoz” oldalszám: 204 és az 5. táblázat helyen található információkat annak eldöntésére, hogy mely programokat, illetve választható programrészeket kíván törölni.

5. táblázat: Nem kívánatos licencprogramok és választható részek törlése a telepítés befejezése után

Licencprogram vagy választhatóan telepíthető termék rész	Termékcóció	Törlési információk
5761-SS1 i5/OS		Nem törölheti a teljes operációs rendszert. Elhagyható részeket törölhet, de nem törölheti az i5/OS 1. vagy 3. opcióját.
Extended Base Support	1	Nem törölheti a teljes operációs rendszert. Elhagyható részeket törölhet, de nem törölheti az i5/OS 1. vagy 3. opcióját.

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

Licencprogram vagy választhatóan telepíthető termék rész	Termékopció	Törlési információk
Online információk (Online súgó információk)	2	Ha kitörli ezt a választható részt, akkor először a QHLPSYS könyvtárt kell eltávolítani a rendszer könyvtárlistáról. További információkért forduljon a "Licencprogramok törlésével kapcsolatos szempontok" részhez.
Extended Base Directory Support	3	Nem törölheti a teljes operációs rendszert. Elhagyható részeket törölhet, de nem törölheti az i5/OS 1. vagy 3. opcióját.
System/36 Environment és System/38 Environment	5 és 6	Akkor törölje ki ezt a részt, ha kizárólag System i alkalmazásokat futtat.
Example Tools Library	7	Erre a választható részre csak szoftverfejlesztőknek van szükségük.
AFP Compatibility Fonts	8	A Print Services Facility használata esetén ezt a választható részt ne törölj
*PRV CL Compiler Support	9	Törölje ki ezt a részt, ha nem kell előző verzióbeli CL programokat fordítania.
Host Servers	12	Az IBM nem javasolja ezen rész törlését. IBM System i Access termékcsalád termékek használata esetén ne törölje.
System Openness Includes	13	Erre a választható részre csak szoftverfejlesztőknek van szükségük.
GDDM	14	Ezt törölheti, amennyiben nem használja.
i5/OS 21., 22., 31., 34., 35. és 43. opció.	21 - 43	Ezeket törölheti, ha nem használja.
i5/OS 30. opció (Qshell)	30	Ez az opció nem törölhető, mert más licencprogramok időnként használhatják.
i5/OS 33. opció 33 (Portable App Solutions Environment)	33	Ez az opció nem törölhető, mert más licencprogramok időnként használhatják.
i5/OS 46. opció (Performance Viewer Open Source Components)	46	Az IBM Systems Director Navigator for i5/OS teljes funkcionalitása érdekében érdemes ezt az opciót megtartani.
International Components for Unicode	39	Ez a választható rész akkor szükséges, ha Unicode alkalmazásokat használ.
5761-XE1 System i Access for Windows	Alap	Ha nem használja ezt a speciális klienst, kitörölheti a hozzá tartozó teljes licencprogramot.

Licencprogramok törlésével kapcsolatos szempontok

A megjegyzések áttekintésével meghatározhatja azokat az egyedi helyzeteket, amelyek egyes i5/OS operációs rendszerhez kapcsolódó licencprogramok törlésekor előfordulhatnak.

Ne próbálja meg Könyvtár törlése (DLTLIB) paranccsal törölni a licencprogramokat vagy a licencprogramok választható részeit a rendszerről. Néhány licencprogram más könyvtárakba is másol objektumokat; a DLTLIB parancs ezeket a duplán létező objektumokat nem távolítja

el. A DLTLIB parancs használata licencprogramok törlésére azt eredményezheti, hogy a licencprogramok részlegesen telepített állapotban maradnak.

Ha nem tudja kitörölni valamelyik licencprogramot, ezt az okozhatja, hogy a licencprogram könyvtára szerepel valamelyik könyvtárlistán. Ehhez tegye a következőket:

1. A WRKSYSVAL parancs segítségével ellenőrizze a rendszer- és felhasználói könyvtárlistákat.
2. Amikor a Rendszerváltozók kezelése 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 Rendszerváltozók kezelése képernyőhöz való visszatéréshez.
4. Írjon be 2-t a rendszerváltozó módosítása céljából.
5. Amikor a Rendszerváltozó módosítása képernyő jelenik meg, használja a szóköz billentyűt a könyvtár listáról való eltávolításhoz.

A következő IPL után a licencprogram törlése lehetségessé válik.

Licencprogramok törlése

Az alábbi útmutatást követve i5/OS operációs rendszerhez kapcsolódó licencprogramokat törölhet.

1. Gépelje be a GO LICPGM parancsot, majd nyomja meg az Enter billentyűt. A Licencprogramok kezelése menü jelenik meg.
2. Válassza ki a 12-es opciót (Licencprogramok törlése). A Licencprogramok törlése képernyő jelenik meg.
3. Írjon be 4-et (Törlés) az Opció oszlopba a törlendő licencprogramok elé. Lapozzon lefelé a kiegészítő licencprogramok megjelenítéséhez.
4. Nyomja meg az Enter billentyűt. A Licencprogramok törlésének megerősítése képernyő jelenik meg.
5. Nyomja meg az Enter billentyűt, ha a kiválasztás helyes. Ha javítani kíván, használja az F12 billentyűt.
6. A licencprogramok kitörlésekor jóváhagyási üzeneteket kap a rendszertől.
7. Nyomja meg az F12 billentyűt a Licencprogramok kezelése 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. lépéssel.

14. fejezet Szoftvertelepítési problémák hibakeresése

Az itt leírtak ismertetik az általános problémák megoldását, a helyreállítás módszereit, valamint a segítségkérés lehetséges módjait, ha probléma merült fel az i5/OS 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 i5/OS telepítési hibája van, akkor az első teendő helyreállítás első lépésének meghatározása.

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

Ha a telepítési folyamat meghiúsul, és nem tudja folytatni az aktuális telepítést, akkor olvassa el a Rendszer helyreállítása témakört az i5/OS információs központban és használja a rendszer biztonsági másolatának példányát a visszaállításhoz az előző kiadásra.

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: 156

Hol kezdje a helyreállítást?		
A használt telepítési eljárás	A hiba fellépésekor használt eljárás száma	Kiinduló pont
Műveleti konzol használata a telepítés során		“Műveleti konzol helyreállítása” oldalszám: 157
Változat cseréje automatikus telepítéssel	1. folyamat: Automatikus telepítés	“Kiindulópont az automatikus telepítés helyreállításához” oldalszám: 159
Változat cseréje manuális telepítéssel	1. folyamat: Licenc belső kód cseréje	“Licenc belső kód helyreállítás” oldalszám: 160
	2. folyamat: Operációs rendszer cseréje	“Operációs rendszer helyreállítása” oldalszám: 161
	3. folyamat: Licencprogramok cseréje	“Licencprogramok, PTF javítások és másodlagos nyelvek helyreállítása” oldalszám: 164
Szoftver telepítése új rendszeren (már telepített operációs rendszerrel)	1. folyamat: Kezdeti programbetöltés (IPL) végrehajtása	“Operációs rendszer helyreállítása” oldalszám: 161
Szoftver telepítése új rendszeren (telepített operációs rendszer nélkül)	1. folyamat: Operációs rendszer telepítése	“Operációs rendszer helyreállítása” oldalszám: 161
Elsődleges nyelv megváltoztatása	1. folyamat: Elsődleges nyelv megváltoztatása	“Operációs rendszer helyreállítása” oldalszám: 161
	2. folyamat: Licencprogramok telepítése	“Licencprogramok, PTF javítások és másodlagos nyelvek helyreállítása” oldalszám: 164
További licencprogramok telepítése	1. folyamat: IBM licencprogramok telepítése	“Licencprogramok, PTF javítások és másodlagos nyelvek helyreállítása” oldalszám: 164
	2. folyamat: Nem IBM licencprogramok telepítése	Tekintse meg a parancs üzeneteit
Másodlagos nyelv telepítése	1. folyamat: Licencprogramok kezelése menü használata	“Licencprogramok, PTF javítások és másodlagos nyelvek helyreállítása” oldalszám: 164
	2. folyamat: Licencprogram visszaállítása parancs használata	Tekintse meg a parancs üzeneteit

Képfájl katalógus helyreállítása

Ha képfájl katalógust alkalmazott az i5/OS szoftver telepítéséhez, akkor 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.

6. táblázat: Képfájl katalógus hiba helyreállítása

Üzenet	Leírás
CPF9897 CPDBD1E	<p>Ok (Ok-kód 01): A betöltési forrásként működő lemezegységen legalább 1536 MB szabad területnek kell lenni ahhoz, hogy képfájl katalógusból telepíthessen (virtuális adathordozó eszköz).</p> <p>Helyreállítás:</p> <ol style="list-style-type: none"> Ha meg kívánja állapítani, hogy elegendő szabad területtel rendelkezik-e, akkor olvassa el a “Terület felszabadítása a betöltési forrás lemezegységen képfájl katalógus számára” oldalszám: 39 helyen található tájékoztatót. Hajtsa végre a terület felszabadítási eljárást a betöltési forrás lemezegységen, majd próbálja meg a kérést újra. “Lemezes tárolóterület rendbetétele” oldalszám: 49 ismerteti a folyamatot. <p>Ok (Ok-kód 02): A változat telepítése további helyfoglalást igényel a Licenc belső kód számára.</p> <p>Helyreállítás: Kövesse a hibaizenetben megadott lehetőségeket. További információkért olvassa el a megfelelő témakört (“Kötelező (ha V5R3M0 kiadásról frissít): További terület lefoglalása Licenc belső kód számára” oldalszám: 51).</p> <p>Ok (Ok-kód 03): A Licenc belső kód telepítési adathordozó a pillanatnyilag telepített változat, kiadás és módosítási szinten vagy a System i modellen nem támogatott.</p> <p>Helyreállítás: Ismételje meg a kérést támogatott változattal.</p>
CPF3DE5	<p>Ok: Nem fogadta el az Licenc belső kód és az i5/OS szoftverszerződéseket.</p> <p>Helyreállítás: Hajtsa végre az ajánlott lépést (“Kötelező - szoftverszerződések elfogadása” oldalszám: 47).</p>
CPD4F23	<p>Ok: A szerver típus nem támogatja ezt a kiadást.</p> <p>Helyreállítás: Adjon meg támogatás kiadást vagy szerver típust. Ezután próbálkozzon újra a kéréssel.</p>
CPD4F1C	<p>Ok: A rendszeren legalább egy PTF késleltetett PTF, és IPL végrehajtását igényli. Virtuális adathordozóról nem lehet telepítést végezni, ha késleltetett PTF-ek vannak a rendszeren.</p> <p>Helyreállítás: Hajtsa végre felügyelet nélküli IPL-t, majd próbálkozzon újra a kéréssel</p>

Műveleti konzol helyreállítása

Ha i5/OS telepítés vagy frissítés során Műveleti konzolt használ, akkor az alábbi, általános problémák fordulhatnak elő.

Tünet: A rendszer és a Műveleti konzol PC között nincs kapcsolat.

Művelet: Amikor a kiadás frissítését megkapja, akkor a szállított szervizeszköz felhasználói azonosítók (a 11111111-et kivéve) lejártak. A frissítési és telepítési műveletek során a rendszer és a Műveleti konzolt futtató PC közötti kapcsolathoz használja az 11111111 (nyolc darab 1-es) szervizeszköz felhasználói azonosítót és az alapértelmezett jelszót. Ez garantálja az ezt követő kliens - rendszer összeköttetés sikeres hitelesítését. Ez különösen fontos az automatikus telepítéseknél.

Tünet: A6005008 referenciakód

Ha a A6005008 referenciakódot kapta meg, akkor ezt a táblázatot használja. Ha az IPL nem találja a konzolt, és ha a konzol típusa 1-től különböző értékre van állítva, akkor a rendszer a A6005008 kódot jeleníti meg.

- Ha twinaxiális konzolt próbál használni, akkor a referenciakódnak csak a 16-os 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 épp most cserélte ki a Műveleti konzolhoz (LAN) társított LAN csatolót, akkor legalább 35 percet kell várnia, amíg a rendszer megtalálja és használatba veszi az új LAN csatolókarttyát. Miután a rendszer elkezdte használni az új csatolót, a konzol elindul és a referenciakód eltűnik.

7. táblázat: A6005008 referenciakód: LAN

LAN			
Ha a 13-as szó értéke:	Hiba	A 14-es szó jelentése:	A 15-ös szó jelentése:
1	A szerver nem támogatott vagy nem várt (például kicserélte a LAN IO kártyát, és a sorozatszám megváltozott) észlelt		Bizonyos esetekben megjelenik a várt kártya sorozatszáma.
2	A LAN I/O kártya jelentése meghiúsult		
3	Hardverhiba	Általános hibakódok: 53001A80,53002AC0 A hálózat, a kábel vagy a LAN kártya nem működik. A 00000000 hibakód azt jelzi, hogy a kártya jelentkezett, de még nincs inicializálva. Ez ilyenkor még nem számít hibának. A kártya hamarosan aktiválásra kerül. Egyéb hibakód esetén lépjen kapcsolatba a szervizszolgáltatóval.	A kártya pozíciója vagy sorozatszáma
4	BOOTP állapot: Ha a kísérletek száma nulla, akkor a BOOTP készen áll híváskor. Ha a kísérlet száma nullától különbözik, akkor a PC nem válaszolt	Kísérletek	A kártya pozíciója vagy sorozatszáma

7. táblázat: A6005008 referenciakód: LAN (Folytatás)

LAN			
Ha a 13-as szó értéke:	Hiba	A 14-es szó jelentése:	A 15-ös szó jelentése:
5	A szerver LAN kapcsolata aktív, de a PC nem csatlakozott. A PC és a szerver ugyanazon a hálózaton van? Ugyanazt a protokollt használják? Lehet pingelni a szervert a PC-ről? (ping szerver_hosztneve)	IP cím	A kártya pozíciója vagy sorozatszám
16-os szó		<p>A twinaxiálisra vonatkozó referenciakódot az első 4 karakter tartalmazza. A konzoltípus értékét az utolsó négy karakter adja meg xxxx xxxx formátumban.</p> <p>00 - a felhasználó nem határozta meg (régi alapértelmezett érték)</p> <p>01 - twinaxiális konzol</p> <p>02 - Műveleti konzol (közvetlen)</p> <p>03 - Műveleti konzol (LAN)</p> <p>04 - Hardverkezelő konzol (HMC)</p>	

8. táblázat: A6005008 referenciakód: kábel

Kábel			
Ha a 17-es szó értéke:	Hiba	A 18-as szó jelentése:	A 19-es szó jelentése:
1	Aszinkron kártya nem található		
2	Nem található kábel	Kártya helye	Kártya típusa
3	Hibás kábel	Kártya helye	Kábel azonosítója
4	A port használatban van	Kártya helye	Kártya típusa
FA	Nincs beállítva közvetlen kábelhez		

Kiindulópont az automatikus telepítés helyreállításához

Ha az automatikus telepítési folyamatot használta (i5/OS kiadást cserélt le az automatikus telepítés segítségével), akkor az alábbi információk segítségével megállapíthatja a hiba helyét és megfelelő helyreállítási műveletet.

Miután kijavította a problémát, nézze meg az “Automatikus telepítési folyamat újrakezdése” oldalszám: 168 helyet.

- Ha az automatikus telepítésre vonatkozó helyreállítást kívánja használni, akkor ugyanazt a verziójú, változatú és módosítási szintű adathordozót használja, mint ami a hibát okozta.

- Ha a hiba automatikus telepítési eljárás során történt, és bejelentkezik, hogy a probléma elemzését elvégezte, a rendszer a QSYSSBSD vezérlési alrendszerben fog futni. Ha a rendszer befejezi az IPL-t a telepítés sikeres befejezése után, ismét a vezérlési alrendszere lesz aktív.

Az automatikus telepítési eljárás helyreállításának kiinduló pontjai	
Probléma felismerése (jelenség)	Kiinduló pont
B608 1105 referenciakód	“Licenc belső kód helyreállítás”
B900 xxxx-tól eltérő referenciakódok	“Licenc belső kód helyreállítás”
B900 3xxx-szel kezdődő referenciakódok	“Operációs rendszer helyreállítása” oldalszám: 161
CPZ20xx-val kezdődő üzenetek	“Operációs rendszer helyreállítása” oldalszám: 161
Üzenet, amely jelzi, hogy a betöltési forrásként működő lemezegységnek további helyre van szüksége a Licenc belső kód számára.	“Licenc belső kód helyreállítás”
Üzenet, amely jelzi, hogy a Licenc belső kód és az operációs rendszer szoftverszerződéseit nem fogadta el.	“Licenc belső kód helyreállítás”
Üzenet, amely jelzi, hogy az automatikus telepítés nem fejeződött be.	“Licencprogramok, PTF javítások és másodlagos nyelvek helyreállítása” oldalszám: 164

Licenc belső kód helyreállítás

Használja ezt az eljárást, ha hiba történt a Licenc belső kód telepítésekor.

1. Ha a Licenc belső kód telepítése - Hiba 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 Licenc belső kód - Hiba 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 az okkóddal áll le, próbálja meg a telepítést egy másik készlettel. Ha ugyanaz a hiba lép fel, értesítse a szervizképviselőt.

2. Ha olyan üzenetet kap, amely jelzi, hogy a betöltési forrásként működő lemezegységen további hely kell a Licenc belső kód számára, kövesse a hibaüzenet előírásait. Mielőtt további helyet foglalna le a Licenc belső kód számára, ellenőrizze, hogy elegendő lemeztároló kapacitással rendelkezik-e. A feladatokat megtalálja a vonatkozó témakörben (“Frissítésekhez szükséges lemeztérület követelmények meglétének ellenőrzése a rendszeren” oldalszám: 48). A további hely lefoglalását végrehajtó feladatokat is olvassa el (“Kötelező (ha V5R3M0 kiadásról frissít): További terület lefoglalása Licenc belső kód számára” oldalszám: 51).
3. Ha olyan üzenetet kap, amely azt jelzi, hogy az Licenc belső kód és az operációs rendszer szoftverszerződése nem lettek elfogadva, akkor végezze el a következő lépéseket: “Kötelező - szoftverszerződések elfogadása” oldalszám: 47.
4. 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.

A Licenc belső kód referenciakódok teljes listájáért keresse fel a Problémák elemzése és kezelése webhelyet az i5/OS információs központban és kövesse az utasításokat.

5. 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: 197 vagy “Alternatív telepítési eszköz letiltása” oldalszám: 200).

Ha nem találja a címinformációt, vagy a konfiguráció megváltozott és a cím rossz, a címet fizikai vizsgálattal kell meghatározni. Ez a vizsgálat bonyolult is lehet, a rendszer modelltől és az I/O buszok számától függően. Emiatt az IBM azt javasolja, hogy forduljon a következő támogatási szinthez segítségért az alternatív telepítési eszköz címének meghatározásához. Ilyen típusú segítséghez esetleg karbantartási szerződés szükséges.

6. Kezdje újra a telepítési eljárást.

Ha az automatikus telepítési eljárást használta, forduljon a megfelelő részhez (“Automatikus telepítési folyamat újratekzdése” oldalszám: 168), 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: 169) a telepítési eljárás újraindítása érdekében.

A következő táblázat felsorolja azokat a hibaüzeneteket, amelyek a Licenc belső kód telepítése közben fordulhatnak elő, amikor képfájl katalógusokat használ.

Hibaüzenetek	
Üzenet	Leírás
B60041FD	<p>Ok: Ez a referenciakód a Licenc belső kód kicsomagolásának meghiúsulása esetén fordul elő, amikor képfájl katalógusokat használó telepítést hajt végre. Rendszertároló kiíratás történik. Ezt kiegészítő háttértárba (ASP) vagy adathordozóra kell másolni. A referenciakód 12 és 13 szava tartalmazza az ok-kódokat, amelyek jelzik az előfordult hiba okát. Ha kapcsolatba kíván lépni a szervizképviseelővel, írja le a 13-as szó 8 számjegyét.</p> <p>Helyreállítás: A Licenc belső kód még nincs telepítve. A rendszert újraindíthatja a pillanatnyilag telepített Licenc belső kód segítségével (B oldali IPL végrehajtása) vagy a telepítendő fizikai adathordozóval.</p>
B60041FC	<p>Ok: Ez a referenciakód a Licenc belső kód telepítésének meghiúsulása esetén fordul elő, amikor képfájl katalógusokat használó telepítést hajt végre. A referenciakód 12 és 13 szava tartalmazza az ok-kódokat, amelyek jelzik az előfordult hiba okát. Ha kapcsolatba kíván lépni a szervizképviseelővel, írja le a 13-as szó 8 számjegyét.</p> <p>Helyreállítás: A telepítés végrehajtásához használjon fizikai adathordozót.</p>

Operációs rendszer helyreállítása

Használja ezt az eljárást, ha hiba történt az i5/OS operációs rendszer telepítésekor.

1. Ha az operációs rendszer cseréjekor vagy telepítésekor probléma lép fel, akkor megjelenik egy referenciakód a vezérlőpanelen, vagy egy hibaüzenet jelenik meg a konzolban. Az alábbi táblázat segítségével határozza meg a hiba okát, és hajtsa végre az ott megadott műveletet. Ezután folytassa a felsorolásban következő lépéssel.
2. Ha az automatikus telepítési eljárást használta, forduljon az “Automatikus telepítési folyamat újratekintése” oldalszám: 168 részhez és kezdje újra a telepítési eljárást.
3. Kezdje újra a manuális telepítést a következő lépések végrehajtásával.

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

- a. Töltse be az első adathordozó kötetet (B29xx_01) az alternatív telepítő eszközbe. Készítse elő az egységet.
- b. A vezérlőpanelen állítsa be a **Kézi** 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 vagy a rendszer telepítése képernyő ad meg.
- d. Miután megadta a szükséges választ az Operációs rendszer telepítésének megerősítése képernyőn, a Nyelvcsoport kiválasztása képernyőt láthatja. Ellenőrizze, hogy a megjelenített nyelvi összetevő megegyezik a használt i5/OS telepítési adathordozó nyelvi összetevőjével.

Operációs rendszer problémák	
Jelenség	Teendő
B900 3000 - B900 308F	A referenciakódok ezen tartománya az operációs rendszer telepítési folyamatára utal. Tekintse át a Problémák elemzése és kezelése témakör információit az i5/OS információs központban. 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. Keresse meg a Problémák elemzése és kezelése témakört az i5/OS információs központban. Hajtsa végre a megfelelő helyreállítási tevékenységet.
A táblázatban fel nem sorolt egyéb referenciakódok.	Ha a referenciakód nem a táblázatban felsorolt referenciakód tartományon belül található, akkor olvassa el a Problémák elemzése és kezelése témakört az i5/OS információs központban.

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
CPZ2003 CPZ2004 CPZ2005 CPZ2010 CPZ2011	<p>Ok: A telepítési eljárás egy szalag- vagy optikai adathordozó hibakódot kapott. Helyreállítás az Ex10 0019 vagy Ex10 001A hibakódokra:</p> <ol style="list-style-type: none"> Tisztítsa meg az adathordozót. <ul style="list-style-type: none"> Ha szalagot használ, tisztítsa meg alaposan a fejet és a szalag útját. Ha optikai adathordozót használ, puha, szálmentes ruhával tisztítsa meg a médiumot. A lemezt óvatosan törölje meg a közepétől indulva körkörösén a széle felé. Kísérlelje meg újra a telepítést. <ul style="list-style-type: none"> Ha az automatikus telepítési eljárást használta, forduljon az "Automatikus telepítési folyamat újrakezdése" oldalszám: 168 részhez. Ha a manuális telepítési eljárást használta, folytassa a 3. lépéssel ("Licenc belső kód helyreállítás" oldalszám: 160), 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 profilt fog tartalmazni. Ezen adathordozót nem lehet használni automatikus telepítésre.</p> <p>Helyreállítás: Jegyezze fel a hibaüzenetre vonatkozó megoldási információkat. Próbálja meg újra telepíteni az operációs rendszert a manuális telepítési eljárás használatával. Meg lehet azonban próbálni az automatikus telepítési eljárást is másik adathordozó-készlettel. Ha a probléma ismét előfordul az automatikus telepítési eljárás során, forduljon a magasabb szintű szervizhez.</p>
CPZ2023	<p>Ok: A telepítési profilból olvasott opciók nem felelnek meg a rendszer jelenlegi állapotának.</p> <p>A telepítés nem végrehajtható a telepítési profilból olvasott opciók alapján. Ez a feltétel például akkor adódhat, ha olyan telepítést kérnek, mely nem tölt be programobjektumokat, és ennek eredményeképpen a QSYS könyvtár megsérül.</p> <p>Helyreállítás: Próbálja meg újra telepíteni az operációs rendszert a manuális telepítési eljárás használatával.</p>
CPZ20xx	<p>Ok: Ezek a befejező üzenetek az operációs rendszer telepítési folyamatára utalnak. Ha lehetséges, nyomtassa ki a képernyőt, egyébként másoljon le minden információt.</p> <p>Helyreállítás: Olvassa el a konzolon a hibához megjelenített utasításokat. Végezze el az üzenetben leírt megoldási intézkedéseket a probléma kijavítására, és próbálja meg a telepítési eljárást újra.</p> <p>Megjegyzés: Rövid idővel az Enter lenyomása után, egy B900 xxxx referenciakód jelenik meg. További információkat a Problémák elemzése és kezelése témakörben talál az i5/OS információs központban.</p>

Licencprogramok, PTF javítások és másodlagos nyelvek helyreállítása

Használja ezt az eljárást, ha hiba történt i5/OS licencprogram, PTF vagy a másodlagos nyelv telepítésekor.

1. Írja be a GO LICPGM parancsot egy i5/OS vezérlőnyelv (CL) parancssorba.
2. A Licencprogramok kezelése menüben gépeljen be 50-et (Üzenetnapló megjelenítése). Nyomja meg az Enter billentyűt.
3. Megjelenik a Telepítési előzmények megjelenítése képernyő. Nyomja meg az Enter billentyűt.
4. A Történetnapló tartalmának megjelenítése 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: Licencprogram telepítési folyamat elindítva. 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 (Összes megjelenítése) az összes üzenet megjelenítéséhez.
6. Az online segítő információ lehívásához mozgassa a kurzort az üzenetre, és nyomja meg a Súgó 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 Spoolfájl kezelése (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 (Telepített licencprogramok megjelenítése) a Licencprogramok kezelése képernyőn. A Telepített állapot oszlop jelzi, mely licencprogramok és választható részek vannak telepítve. A Telepített állapot 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: 214 helyen.

Nyomja le az F11 billentyűt, ekkor megtekintheti azt a képernyőt, amely a Telepített kiadás oszlopot tartalmazza. A telepített licencprogramok verziója, változata és módosítási értéke jelenik meg, amelyek kompatibilis vagy alacsonyabb telepítési szinten létezhetnek a rendszerben. Lapozzon végig a képernyőkön ahhoz, hogy valamennyi licencprogram állapotát megtekinthesse.

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

9. A hiba okának meghatározása és az ajánlott helyreállítási művelet végrehajtása után folytassa a telepítési eljárást. Ha az automatikus telepítési eljárást használta, nézze át a megfelelő részt (“Automatikus telepítési folyamat újrakezdése” oldalszám: 168). Ha a manuális telepítési eljárást használta, forduljon “Manuális telepítési eljárás újrakezdése” oldalszám: 169 részhez.

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

Hibaüzenetek	
Üzenet	Leírás
CPA3DD2 CPA3DD3	Ok: A rendszer nem tudta azonosítani az eszközbe utoljára betöltött adathordozót. Helyreállítás: Nyissa ki az egység ajtaját, ellenőrizze, hogy a megfelelő adathordozó van-e betöltve, és zárja vissza az egység ajtaját.
CPA3DDD CPA3DDF	Ok: A telepítési eljárás további licencprogramok betöltését igényli. Helyreállítás: Ha vannak további adathordozói, amelyek licencprogramokat tartalmaznak, töltsse 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.
CPA3DE1	Ok: A betöltött kötet nem tartalmazza a Licencprogramok kezelése (LICPGM) menü által támogatott licencprogramokat. Helyreállítás: Töltsse be a licencprogramokat tartalmazó optikai adathordozót.
CPDB6DA	Ok: A manuális telepítés során a licencprogramra vonatkozó szoftverszerződést nem fogadta el, így nem lehetett telepíteni. Helyreállítás: Kövesse az utasításokat (“IBM licencprogramok telepítése a Licencprogramok kezelése menü használatával” oldalszám: 126) a szoftverszerződés elfogadásához, és ismétlje meg a telepítést.
CPDB6DB	Ok: Az automatikus telepítés során a licencprogramra vonatkozó szoftverszerződést nem fogadta el, így nem lehetett telepíteni. Helyreállítás: Kövesse az utasításokat (“IBM licencprogramok telepítése a Licencprogramok kezelése menü használatával” oldalszám: 126) a szoftverszerződés elfogadásához, és ismétlje meg a telepítést.

Hibaüzenetek	
Üzenet	Leírás
CPD4F39	<p>Ok: A hálózati optikai eszközben található kötetek nem megfelelő sorrendben vannak az ideiglenes programjavítás (PTF) csomag alkalmazásához.</p> <p>Helyreállítás: Tegye a következőket:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Keresse meg az eszközbe betöltött telepítőkészleteket birtokló katalógust. 2. A Képfájl katalógus ellenőrzése (VFYIMGCLG) paranccsal rendezze sorba a kötetlistát a PTF típusnak megfelelően. 3. A Konfiguráció változtatás (VFYCFG) parancs segítségével kapcsolja ki és be az eszközt.
CPF3DC1	<p>Ok: Az 5761SS1 termékhez (opció: *BASE, kiadás: V6R1M0) tartozó katalógus objektumok telepítése nem sikerült. A rendszer a QGPL könyvtárat nem fogja telepíteni és licencprogramok telepítését sem engedélyezi, amíg a katalógus objektumok telepítésre nem kerültek.</p> <p>Helyreállítás: A munkanapló korábbi üzeneteit elolvasva állapítsa meg a hiba okát. Javítsa a hibákat.</p>
CPF3DC2	<p>Ok: A szükséges felhasználói könyvtár nem telepíthető. A rendszer a QGPL könyvtárat nem fogja telepíteni és licencprogramok telepítését sem engedélyezi, mert az operációs rendszer katalógus telepítése sikertelen volt.</p> <p>Helyreállítás: Keressen olyan hibákat a történetnaplóban, amelyek az operációs rendszer katalógusok telepítése alatt fordultak elő. Javítsa a hibákat.</p>
CPD32B0 ok-kód 7 CPF327E ok-kód 3	<p>Ok: Az 5761SS1 1. opció, Kiterjesztett alaptámogatás telepítése meghiúsult.</p> <p>Helyreállítás: Használja a Tárterület visszanyerése (RCLSTG) parancsot és próbálja meg újra az 1-es opció telepítését.</p>
CPD3713	<p>Ok: A licencprogram már létezik a rendszeren és nem található meg a terjesztési adathordozón.</p> <p>Helyreállítás: Szerezzen be másik adathordozó-készletet, amely tartalmazza a licencprogramot. Telepítse újra a licencprogramot a "További licencprogramok telepítése" oldalszám: 125 helyről, vagy törölje a licencprogramot a rendszerről, ha már nincs rá szüksége.</p>
CPD3D82 CPF3D8F	<p>Ok: Ezek az üzenetek akkor jelenhetnek meg, ha nem zárt le minden alrendszert a telepítési eljárás megkezdése előtt.</p> <p>Helyreállítás: Zárjon le minden alrendszert, és kezdje újra a 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>

Hibaüzenetek	
Üzenet	Leírás
CPF371D CPF371E	<p>Ok: Ezek az üzenetek akkor jelenhetnek meg, ha rossz adathordozót töltött be. Az üzenet online információi segíthetnek az ok meghatározásában.</p> <p>Helyreállítás: Töltse be a megfelelő adathordozót, és kezdje újra az eljárást.</p>
CPF3D96	<p>Ok: Hibák léptek fel a licencprogram visszatöltésének folyamán.</p> <p>Helyreállítás: Hajtsa végre az online segítségben ajánlott helyreállítási műveletet.</p> <p>Ha ezen üzenetek valamelyikét kapta, akkor a telepítés más licencprogramokkal folytatódott, ha a probléma nem volt túlságosan súlyos. Ennek ellenére a szalag hibái vagy a rendszer tárolási szintje a telepítés megszakítását okozhatták.</p>
CPF3D81 CPF3D84 CPF3D8B CPF3D8C CPF3D90 CPF3D91	<p>Ok: Hibák történtek a licencprogramok vagy a PTF-ek visszatöltése során.</p> <p>Helyreállítás: Használja a Job megjelenítése (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 Job megjelenítése képernyőn a spool fájlok megjelenítéséhez. Válassza ki az 5-ös opciót a Job spoolfájl megjelenítése képernyőn, és határozza meg a hiba okát. Javítsa ki a hibát, és kezdje újra a telepítési eljárást. Mellőzze 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 kiadásai és méretei" oldalszám: 177), és határozza meg a licencprogram telepítésének háttértár igényét. Biztosítsa a szükséges háttértárat, és kezdje újra a telepítési eljárást.</p>
CPF3D85 CPF3D86 CPF3D8E	<p>Ok: Egy bizonyos objektum vagy PTF telepítése nem történt meg, mert az megköveteli egy licencprogram sikeres telepítését. Lehetséges, hogy a licencprogram nem telepíthető, vagy a változat szintje nem megfelelő.</p> <p>Helyreállítás: Nézze meg az előző üzeneteket a feladatnaplóban, döntse el, hogy a licencprogram telepítése sikeres volt-e. Javítsa ki a hibákat, vagy telepítse a szükséges licencprogramot, és kezdje újra a telepítési eljárást.</p>
CPF3DD3	<p>Ok: Az eszközleírás nem található, vagy használata nem lehetséges.</p> <p>Helyreállítás: Hozza létre az eszközleírást a telepítési egységre (optikai vagy szalag). Használja a CRTOPTDEV parancsot, és hozzon létre olyan eszközleírást az optikai egységhez, amely támogatja az optikai adathordozók osztályát. Használja a CRTDEVTAP parancsot, és hozza létre az eszközleírást a szalagegységhez. Kezdje újra az eljárást.</p>
CPI3D82 CPI3D84 CPI3D85	<p>Ok: A terjesztési adathordozón található licencprogram a rendszeren pillanatnyilag még nem volt telepítve.</p> <p>Helyreállítás: Olvassa el az üzenethez tartozó online információs anyagot. "További licencprogramok telepítése" oldalszám: 125 segítségével telepítse a licencprogramot.</p>

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

Automatikus telepítési folyamat újratezdése

Ha az i5/OS automatikus telepítési folyamatot hiba helyreállítás után újra kívánja indítani, akkor használja az alábbi módszerek egyikét.

Az automatikus telepítési eljárás újratezdésének módszerei	
Módszer	Utastások
1. módszer: Licenc belső kód	<p>Mikor használatos: Ezt az eljárást kell használni, ha a Licenc belső kód újratelepítendő. Ha biztos abban, hogy a Licenc belső kód telepítése sikeres volt, nem kell ezt az eljárást használnia. A Licenc belső kód sikeres telepítését semmiféle üzenet nem jelzi, ellenben az üzenetekből megtudhatja, hogy az operációs rendszer telepítése sikeresen fejeződött be. Ha az operációs rendszer telepítése sikeres volt, akkor a Licenc belső kód telepítése is sikerült.</p> <p>Használati utastás: A telepítési eljárás újratezdéséhez kövesse az utastásokat (6. fejezet, "Szoftver frissítése vagy cseréje automatikus telepítéssel", oldalszám: 55).</p>
2. módszer: Operációs rendszer	<p>Mikor használatos: Ha biztos benne, hogy a Licenc belső kód telepítése sikeres volt, használja a 2. eljárást az operációs rendszer újratelepítésére. A 2. eljárás használata gyorsabb, mint az 1. eljárás, mert a Licenc belső kódot nem kell újra telepíteni. A Licenc belső kód sikeres telepítését semmiféle üzenet nem jelzi, ellenben az üzenetekből megtudhatja, hogy az operációs rendszer telepítése sikeresen fejeződött be. Ha az operációs rendszer telepítése sikeres volt, akkor a Licenc belső kód telepítése is sikerült.</p> <p>Használati utastás:</p> <ol style="list-style-type: none"> A vezérlőpanelen állítsa az üzemmódválasztót Kézi állásba. A kiválasztott funkció 03 (Start IPL). Ha logikai partíciót frissít, használja az elsődleges partíció virtuális vezérlőpanel funkcióját vagy a HMC-t. Indítsa el az IPL betöltést. Töltse be a B29xx_01 jelű kötetet a telepítő eszközbe. Amikor az IPL vagy a Rendszer telepítése képernyő megjelenik, akkor állítsa a mód kiválasztót Normál állásba. Válassza ki a 4-es opciót (operációs rendszer automatikus telepítésének végrehajtása) az IPL vagy a Rendszer telepítése képernyőn. Folytassa a 11. lépéssel (következő kötet (B29xx_01) betöltésével) ("Szoftver cseréje automatikus telepítési módszerrel" oldalszám: 56).

Az automatikus telepítési eljárás újratelezésének módszerei	
Módszer	Utastások
3. módszer: Licencprogramok	<p>Mikor használatos: Használja a Licencprogramok kezelése képernyőt a sikertelenül telepített licencprogramok megjelenítésére. Győződjön meg a Licenc belső kód és az operációs rendszer telepítésének sikerességéről.</p> <p>Használati utastítás: Határozza meg, hogy mely termékek telepítése volt sikertelen. Használja a 11-es opciót (Licencprogramok telepítése) a Licencprogramok kezelése képernyőn. Olvassa el a telepítési utastításokat ("További licencprogramok telepítése" oldalszám: 125).</p>

Manuális telepítési eljárás újratelezése

Ha az i5/OS kézi telepítési folyamatot újra kívánja indítani, miután a licencprogram, PTF vagy másodlagos nyelv telepítése során fellépett hibát helyreállította, akkor használja az alábbi módszerek egyikét.

A manuális telepítési eljárás újratelezésének módszerei	
Módszer	Utastások
1. eljárás	<p>Mikor használatos: Ez az eljárás akkor használatos, ha néhány rendszerprogram nincs telepítve.</p> <p>Használati utastítás: Ha a telepítési folyamatot az 1. módszer segítségével kívánja újraindítani, akkor használja a Licencprogramok kezelése képernyő 1. opcióját (Összes telepítése). ("Manuális telepítés - 1-es opció (Összes telepítése)" oldalszám: 217).</p>
2. eljárás	<p>Mikor használatos: Ez a módszer akkor használatos, ha egy vagy több licencprogram nincs telepítve, és csak azokat a licencprogramokat vagy nem kötelező részeit akarja telepíteni, amelyek telepítése nem sikerült.</p> <p>Használati utastítás: Csak a hibás licencprogramok vagy azok nem kötelező részei telepítésének indítására használja a "További licencprogramok telepítése" oldalszám: 125 utastításait. Hajtson végre minden utastítást ebben a részben.</p>
3. eljárás	<p>Mikor használatos: Ez a módszer akkor használatos, ha csak egy vagy két licencprogram PTF telepítése lett sikertelen. Fontolja meg, hogy a PTF-et csak a hibásan installált programokra hajtsa-e végre.</p> <p>Használati utastítás: A PTF-ek kiválasztott licencprogramokra való telepítéséhez használja a GO PTF menüt, és válassza ki a 7-es (Ideiglenes programjavítás telepítése listából) opciót.</p>
4. eljárás	<p>Mikor használatos: Ez a módszer akkor használatos, ha több licencprogram PTF-telepítése volt sikertelen. Fontolja meg a teljes PTF-csomag újratelezését.</p> <p>Használati utastítás: Az összesített PTF csomag telepítéséhez kövesse a <i>Rendszer PTF szállítási információs levél</i> utastításait.</p>

Rendszer inicializálása (INZSYS) helyreállítása

i5/OS szoftverfrissítés során a telepítés akkor van kész, ha a telepítési folyamat licencprogram része és az INZSYS folyamat sikeresen befejeződött. Ha az INZSYS folyamat nem fejeződött be, akkor kövesse az alábbi eljárást.

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

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

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

Ha az 50-es opciót (Üzenetnapló megjelenítése) választja a Licencprogramok kezelése menüben, látható az Rendszer inicializálása (INZSYS) elindítva üzenet. Később pedig a Rendszerinicializálás (INZSYS) feldolgozása sikeresen befejeződött (CPC37A9) üzenetnek kell megjelennie. Ha nem találja a befejező üzenetet, vagy ha a Rendszer inicializálása (INZSYS) meghíúsult 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 köteget munkát is lehet alkalmazni, vagy beütni az i5/OS vezérlőnyelv (CL) parancsoraiba az INZSYS parancsot. Köteget job használata esetén a folyamat futása közben használhatja munkaállomását, de a rendszer nem lehet korlátozott állapotban. A köteget jobok nem futnak, ha a job korlátozott állapotban van. Ha az INZSYS parancsot CL parancsorból adja ki, akkor az IBM azt javasolja, hogy a rendszer legyen korlátozott állapotban. A rendszert korlátozott állapotba állítva csökkenthető az INZSYS folyamat végrehajtásához szükséges idő. Mielőtt az INZSYS parancsot használná, állítsa az üzemmódválasztót **Normál** állásba, míg az IPL típusát **B** értékre (vagy arra az IPL típusra, amelyet általában használnak).

Ha a rendszert korlátozott állapotba kívánja állítani, akkor tegye 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 Alrendszer leállítása (ENDSBS) parancsot: ENDSBS *ALL *IMMED.
A Rendszer korlátozott állapot miatt leállt 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 (Üzenetnapló megjelenítése) opciót a Licencprogramok kezelése menüben, és ellenőrizze, hogy az eljárás sikeresen befejeződött-e.

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

Lemezkonfigurációs figyelmeztetés és hibajelentések

Egy lemezkonfigurációs figyelmeztetést és hibajelentést lát, ha a rendszer hibákat vagy veszélyes állapotokat észlel a lemezkonfigurációban. Ezzel a képernyővel találkozhat közvetlenül a hardverbővítés után, vagy az i5/OS operációs rendszer telepítése közben.

Ha lemezkonfigurációs figyelmeztetést vagy hibajelentést lát, végre kell hajtani a szükséges műveleteket. 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 (Részletes jelentés megjelenítése), 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 a Licenc belső kód telepítése (LIC) menüből, a lemezkonfigurációs figyelmeztető üzenetek azt jelenthetik, hogy a rendszer nem lesz képes helyreállítani a lemezről lévő adatok elérésének 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 (Licenc belső kód visszaállítása)
Lemezegység nincs optimális teljesítményhez formázva	Ehhez tegye a következőket: <ol style="list-style-type: none"> 1. Írjon be 5-öt (Részletes jelentés megjelenítése). 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>
Elképzelhető, hogy az egység a következőhöz van beállítva: PowerPC AS	Vegye fel a kapcsolatot a szoftvertámogatással, mielőtt folytatná a munkát.
Elképzelhető, hogy az egység a következőhöz van beállítva: IMPI	Vegye fel a kapcsolatot a szoftvertámogatással, mielőtt folytatná a munkát.
Hiányzó lemezkonfiguráció	Vegye fel a kapcsolatot a hardvertámogatással, mielőtt folytatná a munkát.
Ismeretlen betöltési forrás állapot	Vegye fel a kapcsolatot a hardvertámogatással, mielőtt folytatná a munkát.
Betöltési forrás hiba	Vegye fel a kapcsolatot a hardvertámogatással, mielőtt folytatná a munkát.
Betöltési forrás visszaállítása	Vegye fel a kapcsolatot a szoftvertámogatással, mielőtt folytatná a munkát.
Hiányzó lemezegység a konfigurációban	Vegye fel a kapcsolatot a hardvertámogatással, mielőtt folytatná a munkát.
Visszaállítás folyamatban	Tekintse meg az online információt, és hajtsa végre a szükséges helyreállítási műveletet.
Eszköz paritásvédelemmel védett eszközök veszélyeztetett módban	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.
Nincs elérhető alternatíva	Vegye fel a kapcsolatot a szoftvertámogatással, mielőtt folytatná a munkát.

Lemezkonfigurációra vonatkozó figyelmeztető üzenetek	
Figyelmeztető üzenetek	Teendő: 1-es opció (Licenc belső kód visszaállítása)
Új lemezkonfiguráció	Vegye fel a kapcsolatot a szoftvertámogatással, mielőtt folytatná a munkát.
Helytelen Licenc belső kód van telepítve	Vegye fel a kapcsolatot a hardvertámogatással, mielőtt folytatná a munkát. Lehet, hogy a betöltési forrás lemezegység és tükrözött párja nem megfelelően van beállítva.
Betöltési forrás helye megváltozott	Vegye fel a kapcsolatot a hardvertámogatással, mielőtt folytatná a munkát. Lehet, hogy a betöltési forrás lemezegység nem megfelelően van beállítva.
Rossz betöltési forrás konfiguráció	Vegye fel a kapcsolatot a hardvertámogatással, mielőtt folytatná a munkát. Lehet, hogy a betöltési forrás lemezegység nem megfelelően van beállítva.
Túlsordult lemeztárak	A hiba elhárításával várjon a bővítési eljárás befejezéséig. További útmutatást a Túlsordult felhasználói lemeztár (ASP) visszaállítása rendszerindító programbetöltés (IPL) során témakörben talál az i5/OS információk központban.
Alacsonyabb védelmi szint	Hagyja figyelmen kívül a telepítési eljárás közben. Ennek ellenére, analizálja a tükrözéses védelem konfigurációját a telepítési eljárás után.
Logikai partíció konfigurációs hiba (csak System i 8xx vagy korábbi modellek esetén)	<p>Tegye a következőket:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Írjon be 5-öt (Részletes jelentés megjelenítése). 2. Jegyezze fel a lemezegységeket, amelyekben hiba van. 3. Nyomja meg az F12 billentyűt a figyelmeztető jelentés képernyőjéhez való visszatéréshez. 4. Nyomja meg az F10 billentyűt a figyelmeztetések elfogadásához és a folytatáshoz. <p>Olvassa el a Logikai partíciók hibaelhárítása témakört az i5/OS információk központban.</p>
Az egység nem talál kapcsolatot.	Vegye fel a kapcsolatot a hardvertámogatással, mielőtt folytatná a munkát.

Indítás kikapcsolt állapotból

Ha a rendszernek bekapcsolva kell lennie, akkor hajtsa végre az alábbi lépéseket.

1. A vezérlőpanel segítségével állítsa az IPL típust **B** értékre és az alábbi módok egyikére:
 - **Normál**. Egyes modelleken ez mint **BN** jelenik meg.
 - **Kézi**. Egyes modelleken ez mint **BM** jelenik meg.
2. Nyomja meg az Enter gombot a vezérlőpanelen.
3. A konzolon győződjön meg róla, hogy csatlakoztatva van a rendszerhez.

i5/OS 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.

i5/OS szoftvertelepítés általános referenciakódjai

Ez alábbi táblázat az i5/OS szoftvertelepítéssel vagy frissítéssel kapcsolatos legáltalánosabb referenciakódokat sorolja fel.

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.

9. 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 üzemkés. 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 üzemkés. Az utolsó esetben meg kell várnia, hogy a rendszer megtalálja az új telepítési egységet.</p> <p>Ezután hajtsa végre a megfelelő eljárást (“i5/OS telepítés helyreállítása referenciakódok használata után” oldalszám: 176).</p>
A600 1103	<p>Ez a referenciakód a Licenc belső kód sérülésekor jelenik meg. A vezérlőpanel vagy a virtuális vezérlőpanel (Partícióállapot kezelése képernyő) segítségével állítsa be a D típusú IPL-t és a Kézi üzemmódot. Azután hajtsa végre az ide vonatkozó utasításokat (7. fejezet, “Szoftver frissítése vagy cseréje manuális telepítéssel”, oldalszám: 65).</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 (“i5/OS telepítés helyreállítása referenciakódok használata után” oldalszám: 176).</p>
B101 4500	<p>Ez a referenciakód akkor jelenik meg, ha az System i integration with BladeCenter and System x megoldással kapcsolatos hiba történik.</p> <p>Feltétlenül állítsa le az integrált szervert, 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 System i integration with BladeCenter and System x megoldás az Integrated xSeries Server for iSeries, az Integrated PC Server (IPCS), illetve a File Server Input/Output Processor (FSIOP) termékek 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 üzemkés állapotba.</p> <p>Ezután hajtsa végre a megfelelő eljárást (“i5/OS telepítés helyreállítása referenciakódok használata után” oldalszám: 176).</p>

9. 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 (“i5/OS telepítés helyreállítása referenciakódok használata után” oldalszám: 176).</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 üzemkészé tételéhez nyissa ki, majd csukja be az ajtaját.</p> <p>Ezután hajtsa végre a megfelelő eljárást (“i5/OS telepítés helyreállítása referenciakódok használata után” oldalszám: 176).</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 megghiúsul, vegye fel a kapcsolatot a szervizképvislettel.</p> <p>Az i5/OS V6R1 kiadást támogató System i 8xx modellek esetében további információkért olvassa el a Logikai partíciók kezelése témakört az i5/OS információs központban. Minden más rendszer esetében olvassa el az i5/OS logikai partíciók kezelése témakört az IBM Systems hardver információs központ helyen.</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 megghiúsul, vegye fel a kapcsolatot a szervizképvislettel.</p> <p>Az i5/OS V6R1 kiadást támogató System i 8xx modellek esetében további információkért olvassa el a Logikai partíciók kezelése témakört az i5/OS információs központban. Minden más rendszer esetében olvassa el az i5/OS logikai partíciók kezelése témakört az IBM Systems hardver információs központ helyen.</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 megghiúsul, vegye fel a kapcsolatot a szervizképvislettel.</p>

9. 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 címzése 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"> • Az i5/OS V6R1 kiadást támogató System i 8xx modellek esetében olvassa el a Logikai partíciók témakört az i5/OS információs központban. • Minden más rendszer esetében olvassa el a Particionálás i5/OS rendszer számára HMC segítségével témakört az IBM Systems hardver információs központ helyen.
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 ("i5/OS telepítés helyreállítása referenciakódok használata után" oldalszám: 176).</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 ("i5/OS telepítés helyreállítása referenciakódok használata után" oldalszám: 176).</p>

9. táblázat: Általános referenciakódok (Folytatás)

Jelenség	Teendő
Minden más referenciakód	Lapozzon a 14. fejezet, "Szoftvertelepítési problémák hibakeresése", oldalszám: 155 részhez, és kövesse az ott olvasható utasításokat.

i5/OS telepítés helyreállítása referenciakódok használata után

Referenciakódra vonatkozó javító tevékenység végrehajtása után, az i5/OS telepítés vagy frissítés folytatásához tegye az alábbiak valamelyikét. Annak a telepítési folyamatnak megfelelő eljárást alkalmazza, amely a referenciakód megjelenésekor használatban volt.

Ha automatikus telepítést alkalmazott:

1. Állítsa be vagy váltsa át az üzemmód választót a vezérlőpanelen **Kézi** állásba.
2. Tegye a tápfeszültség kapcsolót a késleltetett kikapcsolás 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 **Normál** állásba.
4. Tegye a tápfeszültség kapcsolót On állásba és hozza üzemkész állapotba a telepítési egységet. Ha a rendszer figyelmeztető jelzés kigyullad, és ugyanaz a referenciakód jelenik meg ismét, lapozzon a megfelelő részhez ("Licenc belső kód helyreállítás" oldalszám: 160). Egyébként folytassa a lépés 11 oldalszám: 59 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 állásba, majd nyomja meg ismét a kapcsolót és várja meg a rendszer teljes leállítását.
3. Tegye a tápfeszültség kapcsolót On állásba és hozza üzemkész állapotba a telepítési egységet. Ha a rendszer figyelmeztető jelzés kigyullad, és ugyanaz a referenciakód jelenik meg ismét, lapozzon a megfelelő részhez ("Licenc belső kód helyreállítás" oldalszám: 160). Egyébként folytassa a lépés 11 oldalszám: 69 helyen.

15. fejezet i5/OS szoftver referencia

Ez a témakör az i5/OS szoftver telepítéséhez és frissítéséhez kapcsolódó alapelvek és feladatok támogatási információinak gyűjteménye.

Licencprogramok kiadásai és méretei

A következő licencprogramok állnak rendelkezésre ebben a kiadásban, amelyek kompatibilisek az i5/OS operációs rendszerrel.

Az itt leírtak segítik az új változat telepítésének tervezését, valamint megismerheti a felsorolt licencprogramok változatait és pillanatnyi méretét.

Termék	Opció	Verzió	Állapot	Tárigény (MB)	Leírás
5761	9999	V6R1M0	Frissített	4080,0	Licensed Internal Code
5761	SS1 Base (QGPL, QUSRSYS, QSYS)	V6R1M0	Frissített	3012,6	i5/OS
5761	SS1 1. opció	V6R1M0	Frissített	175,5	Extended Base Support
5761	SS1 2. opció	V6R1M0	Frissített	44,3	Online információk
5761	SS1 3. opció	V6R1M0	Frissített	1206,0	Extended Base Directory Support
5761	SS1 5. opció	V6R1M0	Frissített	25,5	System/36 Environment
5761	SS1 6. opció	V6R1M0	Frissített	13,1	System/38 Environment
5761	SS1 7. opció	V6R1M0	Frissített	10,2	Example Tools Library
5761	SS1 8. opció	V6R1M0	Frissített	18,5	AFP Compatibility Fonts
5761	SS1 9. opció	V6R1M0	Frissített	92,6	*PRV CL Compiler Support
5761	SS1 12. opció	V6R1M0	Frissített	18,6	Host Servers
5761	SS1 13. opció	V6R1M0	Frissített	424,8	System Openness Includes
5761	SS1 14. opció	V6R1M0	Frissített	15,6	GDDM
5761	SS1 18. opció	V6R1M0	Frissített	1,9	Media and Storage Extensions
5761	SS1 21. opció	V6R1M0	Frissített	117,9	Extended G11N Support
5761	SS1 22. opció	V6R1M0	Frissített	3,4	ObjectConnect
5761	SS1 23. opció	V6R1M0	Frissített	10,9	OptiConnect
5761	SS1 26. opció	V6R1M0	Frissített	1,0	DB2 Symmetric Multiprocessing
5761	SS1 27. opció	V6R1M0	Frissített	1,2	DB2 Multisystem
5761	SS1 29. opció	V6R1M0	Frissített	111,5	Integrated Server Support
5761	SS1 30. opció	V6R1M0	Frissített	17,5	Qshell
5761	SS1 31. opció	V6R1M0	Frissített	38,2	Domain Name System
5761	SS1 33. opció	V6R1M0	Frissített	368,3	Portable App Solutions Environment
5761	SS1 34. opció	V6R1M0	Frissített	36,0	Digital Certificate Manager
5761	SS1 35. opció	V6R1M0	Frissített	26,5	CCA Cryptographic Service Provider
5761	SS1 36. opció	V6R1M0	Frissített	1,1	PSF for i5/OS 1-55 IPM Printer Support

Termék	Opció	Verzió	Állapot	Tárigény (MB)	Leírás
5761	SS1 37. opció	V6R1M0	Frissített	1,0	PSF for i5/OS 1-100 IPM Printer Support
5761	SS1 38. opció	V6R1M0	Frissített	1,0	PSF for i5/OS Any Speed Printer Support
5761	SS1 39. opció	V6R1M0	Frissített	488,8	International Components for Unicode
5761	SS1 41. opció	V6R1M0	Frissített	1,1	HA Switchable Resources
5761	SS1 42. opció	V6R1M0	Frissített	1,2	HA Journal Performance
5761	SS1 43. opció	V6R1M0	Frissített	644,4	Additional Fonts
5761	SS1 44. opció	V6R1M0	Új	1,1	Encrypted Backup Enablement
5761	SS1 45. opció	V6R1M0	Új	0,9	Encrypted ASP Enablement
5761	SS1 46. opció	V6R1M0	Új	9,6	Performance Viewer Open Source Components
5761	AF1 base	V6R1M0	Frissített	19,8	IBM Advanced Function Printing Utilities
5761	AP1 base	V6R1M0	Frissített	15,9	IBM Advanced DBCS Printer Support for iSeries
5761	AP1 1. opció	V6R1M0	Frissített	2,0	Adv DBCS Printer Support - IPDS
5761	BR1 base	V6R1M0	Frissített	240,2	IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS
5761	BR1 1. opció	V6R1M0	Frissített	1,1	BRMS - Network Feature
5761	BR1 option 2	V6R1M0	Frissített	0,9	BRMS - Advanced Feature
5722	BZ1 base	V5R1M0	Szállítási szint	8,6	IBM Business Solutions
5761	CM1 base	V6R1M0	Frissített	14,4	IBM Communications Utilities for System i
5761	DB1 base	V6R1M0	Frissített	82,5	IBM System/38 Utilities for System i
5761	DE1 base	V6R1M0	Frissített	1,8	IBM DB2 Extenders Version 9.1 for i5/OS
5761	DE1 1. opció	V6R1M0	Frissített	29,5	DB2 Text Extender
5761	DE1 2. opció	V6R1M0	Frissített	30,2	DB2 XML Extender
5761	DE1 3. opció	V6R1M0	Frissített	115,6	Text Search Engine
5761	DFH base	V6R1M0	Frissített	52,5	IBM CICS Transaction Server for i5/OS
5761	DFH 1. opció	V6R1M0	Frissített	8,5	CICS - Sample Applications
5761	DG1 base	V6R1M0	Frissített	96,3	IBM HTTP Server for i5/OS
5761	DG1 1. opció	V6R1M0	Frissített	16,3	Triggered Cache Manager
5761	DP4 base	V6R1M0	Frissített	21,9	IBM DB2 DataPropagator for iSeries, V8.1
5761	DS2 base	V6R1M0	Frissített	8,7	IBM Business Graphics Utility for System i
5769	FN1 base	V4R2M0	Szállítási szint	2,0	IBM Advanced Function Printing DBCS Fonts for AS/400
5769	FN1 1. opció	V4R2M0	Szállítási szint	100,2	AFP DBCS Fonts - Japanese

Termék	Opció	Verzió	Állapot	Tárigény (MB)	Leírás
5769	FN1 2. opció	V4R2M0	Szállítási szint	35,3	AFP DBCS Fonts - Korean
5769	FN1 3. opció	V4R2M0	Szállítási szint	18,6	AFP DBCS Fonts - Traditional Chinese
5769	FN1 4. opció	V4R2M0	Szállítási szint	12,4	AFP DBCS Fonts - Simplified Chinese
5769	FN1 5. opció	V4R2M0	Szállítási szint	6,1	AFP DBCS Fonts - Thai
5769	FNT base	V4R2M0	Szállítási szint	2,0	IBM Advanced Function Printing Fonts for AS/400
5769	FNT 1. opció	V4R2M0	Szállítási szint	8,3	AFP Fonts - Sonoran Serif
5769	FNT 2. opció	V4R2M0	Szállítási szint	6,8	AFP Fonts - Sonoran Serif Headliner
5769	FNT 3. opció	V4R2M0	Szállítási szint	8,1	AFP Fonts - Sonoran Sans Serif
5769	FNT 4. opció	V4R2M0	Szállítási szint	6,7	AFP Fonts - Sonoran Sans Serif Headliner
5769	FNT 5. opció	V4R2M0	Szállítási szint	6,4	AFP Fonts - Sonoran Sans Serif Condensed
5769	FNT 6. opció	V4R2M0	Szállítási szint	5,4	AFP Fonts - Sonoran Sans Serif Expanded
5769	FNT 7. opció	V4R2M0	Szállítási szint	6,1	AFP Fonts - Monotype Garamond
5769	FNT 8. opció	V4R2M0	Szállítási szint	6,5	AFP Fonts - Century Schoolbook
5769	FNT 9. opció	V4R2M0	Szállítási szint	2,6	AFP Fonts - Pi and Specials
5769	FNT 10. opció	V4R2M0	Szállítási szint	6,14	AFP Fonts - ITC Souvenir
5769	FNT 11. opció	V4R2M0	Szállítási szint	6,3	AFP Fonts - ITC Avant Garde Gothic
5769	FNT 12. opció	V4R2M0	Szállítási szint	5,7	AFP Fonts - Math and Science
5769	FNT 13. opció	V4R2M0	Szállítási szint	1,7	AFP Fonts - DATA1
5769	FNT 14. opció	V4R2M0	Szállítási szint	2,4	AFP Fonts - APL2
5769	FNT 15. opció	V4R2M0	Szállítási szint	1,6	AFP Fonts - OCR A and OCR B
5761	HAS base	V6R1M0	Új	35,8	IBM System i High Availability Solutions Manager
5761	HAS 1. opció	V6R1M0	Új	1,9	IBM System i HASM - Planning
5722	IP1 base	V5R3M0	Szállítási szint	85,7	IBM Infoprint Server for iSeries
5722	IP1 1. opció	V5R3M0	Szállítási szint	1,4	PS to AFP Transform
5761	JC1 base	V6R1M0	Frissített	41,1	IBM Toolbox for Java
5761	JS1 base	V6R1M0	Frissített	105,6	IBM Advanced Job Scheduler for i5/OS
5761	JV1 base	V6R1M0	Frissített	34,7	IBM Developer Kit for Java
5761	JV1 6. opció	V6R1M0	Frissített	176,6	Java Developer Kit 1.4
5761	JV1 7. opció	V6R1M0	Frissített	46,4	Java Developer Kit 5.0
5761	JV1 8. opció	V6R1M0	Frissített	250,0	J2SE 5.0 32 bit
5761	JV1 9. opció	V6R1M0	Új	256,7	J2SE 5.0 64 bit
5761	JV1 10. opció	V6R1M0	Új	266,8	Java SE Development Kit 6
5761	JV1 11. opció	V6R1M0	Új	411,5	Java SE 6 32 bit

Termék	Opció	Verzió	Állapot	Tárigény (MB)	Leírás
5761	JV1 12. opció	V6R1M0	Új	408,5	Java SE 6 64 bit
5761	LSV base	V6R1M0	Frissített	16,9	IBM Extended Integrated Server Support for i5/OS
5761	MG1 base	V6R1M0	Frissített	40,8	IBM Managed System Services for i5/OS
5761	NAE base	V6R1M0	Frissített	172,4	IBM Network Authentication Enablement for i5/OS
5761	PT1 base	V6R1M0	Frissített	12,9	IBM Performance Tools for i5/OS
5761	PT1 1. opció	V6R1M0	Frissített	17,0	Performance Tools - Manager Feature
5761	PT1 2. opció	V6R1M0	Frissített	2,3	Performance Tools - Agent Feature
5761	PT1 3. opció	V6R1M0	Új	0,9	Performance Tools - Job Watcher
5761	PT1 4. opció	V6R1M0	Új	0,9	Performance Tools - Reserved
5761	PT1 5. opció	V6R1M0	Új	0,9	Performance Tools - Reserved
5761	QU1 base	V6R1M0	Frissített	11,6	IBM Query for i5/OS
5761	RD1 base	V6R1M0	Frissített	25,7	IBM DB2 Content Manager OnDemand for i5/OS
5761	RD1 10. opció	V6R1M0	Frissített	122,2	OnDemand Common Server Feature
5761	RD1 11. opció	V6R1M0	Frissített	49,0	OnDemand Web Enablement Kit
5761	RD1 12. opció	V6R1M0	Frissített	0,3	OnDemand PDF Indexer Feature
5733	SC1 base	V6R1M0	Frissített	3,2	IBM Portable Utilities for i5/OS
5733	SC1 1. opció	V6R1M0	Frissített	124,8	OpenSSH, OpenSSL, zlib funkciók
5761	SM1 base	V6R1M0	Frissített	8,0	IBM System Manager for i5/OS
5761	ST1 base	V6R1M0	Frissített	20,6	IBM DB2 Query Manager and SQL Development Kit for i5/OS
5761	TC1 base	V6R1M0	Frissített	43,9	IBM TCP/IP Connectivity Utilities for i5/OS
5761	TS1 base	V6R1M0	Új	4,4	IBM Transform Services for i5/OS
5761	TS1 1. opció	V6R1M0	Új	21,5	Transforms - AFP to PDF Transform
5722	UME base	V1R2M0	Új	288,4	IBM Universal Manageability Enablement for i5/OS
5722	VII base	V5R3M0	Szállítási szint	25,5	IBM Content Manager for iSeries
5722	VII 1. opció	V5R3M0	Szállítási szint	85,0	Content Manager for iSeries
5722	VII 2. opció	V5R3M0	Szállítási szint	46,5	Content Manager for iSeries
5722	VII 3. opció	V5R3M0	Szállítási szint	Lásd a megjegyzést ¹	Content Manager for iSeries Client for Windows
5722	VII 4. opció	V5R3M0	Szállítási szint	Lásd a megjegyzést ¹	Content Manager for iSeries Workflow Builder
5761	WDS base	V6R1M0	Frissített	31,4	IBM WebSphere Development Studio for System i

Termék	Opció	Verzió	Állapot	Tárigény (MB)	Leírás
5761	WDS 21. opció	V6R1M0	Frissített	38,8	Application Development ToolSet
5761	WDS 31. opció	V6R1M0	Frissített	16,5	ILE RPG
5761	WDS 32. opció	V6R1M0	Frissített	7,4	System/36 Compatible RPG II
5761	WDS 33. opció	V6R1M0	Frissített	7,2	System/38 Compatible RPG III
5761	WDS 34. opció	V6R1M0	Frissített	7,7	RPG/400
5761	WDS 35. opció	V6R1M0	Frissített	23,8	ILE RPG *PRV Compiler
5761	WDS 41. opció	V6R1M0	Frissített	25,2	ILE COBOL
5761	WDS 42. opció	V6R1M0	Frissített	8,3	System/36 Compatible COBOL
5761	WDS 43. opció	V6R1M0	Frissített	7,4	System/38 Compatible COBOL
5761	WDS 44. opció	V6R1M0	Frissített	9,1	OPM COBOL
5761	WDS 45. opció	V6R1M0	Frissített	47,3	ILE COBOL *PRV Compiler
5761	WDS 51. opció	V6R1M0	Frissített	13,0	ILE C
5761	WDS 52. opció	V6R1M0	Frissített	41,1	ILE C++
5761	WDS 56. opció	V6R1M0	Frissített	2,0	IXLC for C/C++
5761	WDS 60. opció	V6R1M0	Frissített	0,3	Workstation Tools - Base
5761	XE1 base	V6R1M0	Frissített	497,9	IBM System i Access for Windows
5761	XH2 base	V6R1M0	Frissített	354,9	IBM System i Access for Web
5722	XP1 base	V5R3M0	Szállítási szint	2,6	IBM System i Access for Wireless
5761	XW1 base	V6R1M0	Frissített	2,1	IBM System i Access Family
5761	XW1 1. opció	V6R1M0	Frissített	0,9	System i Access Enablement Support

¹Tároló mérete a kiadáskor nem állt rendelkezésre.

i5/OS szoftvertelepítés becsült ideje

Nehéz pontosan megbecsülni egy szoftver új változatának telepítési idejét. Számos változó tényező határozza meg a körülményeket minden egyes rendszer esetén. Az itt leírtak segítségével felbecsülheti az új i5/OS kiadás telepítéséhez szükséges időt.

“Szoftvertelepítési idő minimalizálása” oldalszám: 35 című rész segít abban, hogy a lehető legjobban használja fel a szoftvertelepítéssel töltött időt.

i5/OS telepítési idő becsülésének általános módszerei

Frissítés teljes telepítési idejének legáltalánosabb módszereit az alábbi lista tartalmazza. Ebben az időbe beletartoznak: a rendszer elemzése és a telepítés előtti egyéb előkészítő lépések, a tényleges telepítés és a lehetséges leállítási idők, valamint a telepítés utáni eljárások.

- V6R1 kiadás esetén becsülést a telepítés előtti objektumátalakításokkal kapcsolatos rendszerelemzés eredményeire és az átalakítási eszközök esetleges telepítés utáni futtatására alapozhatja. Az IBM erősen ajánlja megfelelő mennyiségű idő biztosítását a rendszer előkészítésére a V6R1 objektumátalakításokhoz. A teljes becsült idő megkapásához a becsült objektumátalakítási időt adja hozzá a felsorolásban szereplő egyéb becsülési módok egyikéhez.

- A telepítési idő becslése az előző változat alapján. Ha a rendszerkonfiguráció és a tartalom hasonló marad, akkor *kiindulópontként* felhasználhatja a becsléshez a rendszer előző változatának telepítési idejét. Ha a telepítési idő becslését csak az előző változat telepítési idejére alapozza, az eredménye pontatlan lehet.

Ez a módszer semmiképp sem pontos, ha a telepítési eljárás során sok adatkonverzió történik. Ha egy változatszintet kihagy, a telepítés általában tovább tart. Feltétlenül vegye figyelembe az átugrott verzióhoz és az új verzióhoz szükséges konverziók idejét.

- Telepítési idő becslése egy hasonló rendszer telepítési idejének adatai alapján. Ha a vállalatnál több rendszer van, akkor érdemes az új változat telepítési idejét feljegyezni. Ezt a feljegyzést felhasználhatja egy másik, hasonló konfigurációjú és feltöltöttségű rendszer telepítési idejének becsléséhez. 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.

i5/OS telepítési időt befolyásoló körülmények

A telepítési teljesítményt számos fő tényező befolyásolhatja.

A licencprogramok telepítéséhez szükséges idő a rendszerkonfigurációtól és a telepítésre kerülő licencprogramoktól függ. A nagyobb modelleknek, amelyeknek nagyobb a rendszerkapacitása, kevesebb telepítési időre van szüksége, mint egy kisebb modellnek ugyanazon licencprogramok betöltése esetén. A fontosabb, telepítési teljesítményt befolyásoló tényezők:

- Telepítési egység
- A lemezegység I/O processzorainak száma és típusa
- Végrehajtó egység kapacitása
- Rendelkezésre álló szabad lemezterület
- Rendelkezésre álló rendszertár az alapkészletben
- Emberi beavatkozás
- Telepítendő licencprogramok
- Objektumátalakítások száma és végrehajtásuk módja

i5/OS telepítési folyamat

A használandó telepítési folyamatot a rendelkezésre álló rendszererőforrások és a telepítendő termékek típusa alapján a rendszer határozza meg.

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.

Licenc belső kód és az alapvető része az operációs rendszer telepítése mindig egyfolyamatú telepítéssel történik. A licencprogramok (beleértve a QGPL és a QUSRSYS könyvtárakat, valamint az operációs rendszer választható részeit is) az egyfolyamatú vagy a többfolyamatú telepítéssel egyaránt telepíthetőek.

Ha csak egy licencprogram telepítését végzi, a rendszer az egyfolyamatú telepítést használja. Ha egynél több licencprogramot telepít, a többfolyamatú telepítés használatos, ha a rendszer-erőforrások rendelkezésre állnak. Ha a rendszer-erőforrások nem állnak rendelkezésre, az egyfolyamatú eljárás használatos. Egyfolyamatú eljárás használatos akkor, ha a rendszer memóriája vagy háttértára korlátozott, és ha a licencprogram meghaladja a

többfolyamatú telepítés szükségleteit. Ha a licencprogramok telepítéséhez a rendszernek az egyfolyamatú telepítést kell használnia, a telepítés tovább fog tartani.

Többfolyamatú telepítés

Az operációs rendszer meghatározza, hogy a rendszer-konfigurációban van-e elég kapacitás a licencprogramok többfolyamatú telepítéséhez. Ha a rendszer rendelkezik a szükséges erőforrásokkal, a licencprogramok telepítése egyidejűleg történik a következő feladatok elvégzésével:

- A licencprogramok telepítési állományai az adathordozóról átmeneti mentési fájlokba lesznek betöltve.
- A licencprogramok telepítését több 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.

Ellenőrzőlista: i5/OS telepítési idő becslése

A leírást követve megbecsülheti az adott változat várható telepítési idejét.

A következő információk segítséget nyújtanak az új változat előkészítéséhez, telepítéséhez és a telepítés utáni lépésekhez szükséges idő közelítő felbecsülésében. A következő ellenőrzőlistát használja fel útmutatóként. Az ellenőrzőlista bizonyos értékeit más munkalapokból vagy információkból kell megszereznie.

Az ellenőrzőlista feltételezi, hogy nem változtatja meg a rendszer elsődleges nyelvét. Az ellenőrzőlista 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.

Az ellenőrzőlista és az azt kiegészítő munkalapok nem tartalmazzák a szalagpozicionáláshoz szükséges időt, a szalagcsere idejét, az adathordozó hibákra fordított időt vagy a helyreállítási eljárások idejét. A felhasználói adatok sem értendők bele. Nem tartalmazza továbbá az INZSYS végrehajtásához szükséges időt sem.

A teljes telepítési idő becsléséhez tegye a következőket:

1. Becsülje meg a teljes rendszermentés idejét az új változat telepítése előtt. A rendszermentés ideje függ attól, hogy mekkora a rendszer lemezkapacitása és hány százalékos a kihasználtság. Használja fel az utolsó rendszermentés idejének adatát.
Idő: _____
2. Becsülje meg a Licenc belső kód cseréjéhez szükséges időt. Adjon hozzá 30 percet kisebb szerverek esetén. Az átlagos idő nagyobb szerverek esetén körülbelül 15 perc.
Idő: _____

3. Adja hozzá az operációs rendszer cseréjéhez szükséges becsült időt, ami nagyjából megegyezik minden rendszernél.

Megjegyzés: Ez a telepítési idő optikai telepítési adathordozó használatán alapszik. Ha szalagról telepít, (például központ által létrehozott terjesztési szalag), ezek az értékek nem helytállóak. Az optikai meghajtó sebessége 600 Kbyte/s, ami megegyezik a 6390-es szalagegység (8mm) sebességével. A legközelebbi szalagsebesség 300 KB/s, ami a 6380-as szalagegységre (1/4 hüvelyk) vonatkozik.

Idő: 80 perc

4. "Licencprogramok telepítési ideje" oldalszám: 185 segítségével becsülje meg ezt az időt. Minden licencprogramot és választható részt be kell számolnia, amelyet telepíteni kíván.

Idő: _____

5. Adja hozzá a frissítés előtt az objektumátalakításhoz szükséges tervezési és rendszerelemzési időt, valamint külön időmennyiséget a frissítés utáni lehetséges munkálatok számára. Kövesse az "Átalakítások telepítési ideje" oldalszám: 189 helyen leírt lépéseket, hogy megtudja, mennyi idő szükséges az alábbi átalakítások elvégzéséhez:

- "Programátalakítások" oldalszám: 190

A frissítés előtt a rendszer elemzéséhez és a lehetséges programmódosításokhoz szükséges idő: _____

Az átalakításhoz (például az Objektumátalakítás indítása (STROBJCVN) parancs futtatásához) szükséges idő a frissítés után: _____

- "Spoolfájl átalakítások" oldalszám: 190

Spoolfájl átalakítás ideje: _____

- "SQL utasításokat tartalmazó objektumok átalakítása" oldalszám: 193

SQL átalakítási idő: _____


- "Adatbázisfájl átalakítások" oldalszám: 194

Adatbázisfájl átalakítási idő: _____

- "IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS átalakítások" oldalszám: 194

IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS átalakítási idő: _____

Néhány licencprogram, például a Lotus Domino és a kapcsolódó termékek (Lotus Sametime, LEI, Lotus Quickr és egyebek) további átalakítási időt igényelnek, valamint bizonyos PTF javítások telepítését is megkövetelhetik. Az olyan IBM termékekkel kapcsolatos információkért, amelyek sem a lépés 4, sem a lépés 5 helyen nincsenek felsorolva, olvassa el a Felhasználói emlékeztető és az i5/OS programátalakítás: Felkészülés az i5/OS V6R1 változatra IBM Redpaper kiadványt. A Domino termékekkel

kapcsolatos további információkat a Lotus Domino for i5/OS  webhelyen talál (www.ibm.com/servers/eserver/iserie/domino/support/).

6. Ha a rendszere tükrözést vagy a RAID 5, illetve a RAID 6 technika megvalósítását használja a rendszer lemeztárban lévő lemezegységeken, akkor adjon hozzá extra időt az "Adatvédelmi mechanizmusok" oldalszám: 194 helyen leírtaknak megfelelően.

Idő: _____

7. Vegye figyelembe azt az időt, amire szüksége van a rendszernek a kezdeti betöltéshez (IPL). Ha a rendszernek több, mint 20 percre van szüksége egy IPL-hez, a húsz perc fölötti percek számát számítsa be. Például, ha a rendszernek 45 percre van szüksége egy IPL-hez, 25 perccel számoljon ($45-20 = 25$).

Idő: _____

8. Vegye számításba a telepítés utáni rendszermentéshez szükséges időt. Ne feledje, hogy adatkonverzió történhet a mentési művelet során is, amely megnövelheti a rendszermentéshez szükséges időt.

Idő: _____

9. Határozza meg az egyesített PTF csomag telepítéséhez szükséges időt. Használja a *PTF szállítási információs levél* kiadványban lévő időre vonatkozó információkat.

Idő: _____

10. Vegye figyelembe a tisztogatási műveletekhez és a rendszer testreszabásának újbóli beállításához szükséges időket.

Idő: _____

Ezeknek a lépéseknek az összege az új verzió telepítéséhez szükséges becsült idő.

Becsült idő: _____

Ha rendelkezik adatvédelmi eljárásokkal, adja ehhez hozzá a védelemre vonatkozó következő adatot ("Adatvédelmi mechanizmusok" oldalszám: 194): _____

Teljes becsült idő: _____

Licencprogramok telepítési ideje

Az itt leírtak segítségével meghatározhatja az i5/OS operációs rendszerhez kapcsolódó licencprogramok telepítésének becsült maximális idejét (percekben).

A következő táblázat a könyv kiadásakor ismert adatokat tartalmazza. Ezekkel az adatokkal végezze el a lépést: 4 oldalszám: 184.

A becsült értékek az egyes licencprogramok telepítésének egyedi feldolgozási idejei. Bizonyos eltérések lehetnek az értékekben. Ezek az értékek nem pontosak, ha a telepítést szalagról végzi, mint például központi helyen létrehozott terjesztési szalagról.

Ha az alábbi táblázatot online jeleníti meg, akkor a Licencprogramok teljes telepítési idejének interaktív számítása helyen található információk segítségével tudja kiszámolni a licencprogramok telepítéséhez szükséges időt.

Megjegyzés:

1. Az értékek létrehozásához alkönyvtárba előre feltöltött képállományt használtunk.
2. A kötőjel azt jelzi, hogy nincs kiszámítható érték.

10. táblázat: Licencprogramok időadatai

Termék	Opció	Leírás	Licencprogram cseréjére vonatkozó érték (percekben)	Licencprogram hozzáadására vonatkozó érték (percekben)
5761-SS1	Könyvtár	i5/OS - QGPL könyvtár	—	—
5761-SS1	Könyvtár	i5/OS - QUSRSYS könyvtár	—	—
5761-SS1	0	Alkalmazáserver kulcs		
5761-SS1	0	Processzoronkénti árazási kulcs	—	—
5761-SS1	0	Felhasználó alapú árazási kulcs		
5761-SS1	1	Extended Base Support	3,5	1,7
5761-SS1	2	Online információk	0,4	0,3

10. táblázat: Licencprogramok időadatai (Folytatás)

Termék	Opció	Leírás	Licencprogram cseréjére vonatkozó érték (percekben)	Licencprogram hozzáadására vonatkozó érték (percekben)
5761-SS1	3	Extended Base Directory Support	26,0	14,0
5761-SS1	5	System/36 Environment	1,6	1,4
5761-SS1	6	System/38 Environment	1,5	0,9
5761-SS1	7	Example Tools Library	0,6	0,8
5761-SS1	8	AFP Compatibility Fonts	0,5	0,6
5761-SS1	9	*PRV CL Compiler Support	11,1	4,8
5761-SS1	12	Host Servers	1,2	0,8
5761-SS1	13	System Openness Includes	23,2	14,9
5761-SS1	14	GDDM	1,0	1,9
5761-SS1	18	Media and Storage Extensions	0,4	0,8
5761-SS1	21	Extended G11N Support	2,1	0,8
5761-SS1	22	ObjectConnect	0,3	0,2
5761-SS1	23	OptiConnect	0,6	0,7
5761-SS1	26	DB2 Symmetric Multiprocessing	0,2	0,3
5761-SS1	27	DB2 Multisystem	0,2	0,3
5761-SS1	29	Integrated Server Support	5,6	4,9
5761-SS1	30	Qshell	1,4	0,8
5761-SS1	31	Domain Name System	1,6	2,3
5761-SS1	33	Portable App Solutions Environment	10,1	13,0
5761-SS1	34	Digital Certificate Manager	2,4	2,8
5761-SS1	35	CCA Cryptographic Service Provider	2,8	2,4
5761-SS1	36	PSF for i5/OS 1-55 IPM Printer Support	0,5	0,5
5761-SS1	37	PSF for i5/OS 1-100 IPM Printer Support	0,4	0,6
5761-SS1	38	PSF for i5/OS Any Speed Printer Support	0,4	0,6
5761-SS1	39	International Components for Unicode	3,8	3,8
5761-SS1	41	HA Switchable Resources	0,4	0,8
5761-SS1	42	HA Journal Performance	0,3	0,4
5761-SS1	43	Additional Fonts	7,9	8,3
5761-SS1	44	Encrypted Backup Enablement	0,2	0,3
5761-SS1	45	Encrypted ASP Enablement	0,2	0,2
5761-SS1	46	Performance Viewer Open Source Components	0,4	0,6
5761-AF1	Alap	IBM Advanced Function Printing Utilities	2,1	0,9
5761-AP1	Alap	IBM Advanced DBCS Printer Support for iSeries	1,4	0,6
5761-AP1	1	Adv DBCS Printer Support - IPDS	0,3	0,2
5761-BR1	Alap	IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS	12,1	6,5
5761-BR1	1	BRMS - Network Feature	0,3	0,2
5761-BR1	2	BRMS - Advanced Feature	0,1	0,1
5722-BZ1	Alap	IBM Business Solutions	0,7	0,5

10. táblázat: Licencprogramok időadatai (Folytatás)

Termék	Opció	Leírás	Licencprogram cseréjére vonatkozó érték (percekben)	Licencprogram hozzáadására vonatkozó érték (percekben)
5761-CM1	Alap	IBM Communications Utilities for System i	1,2	0,4
5761-DB1	Alap	IBM System/38 Utilities for System i	1,0	0,8
5761-DE1	Alap	IBM DB2 Extenders Version 9.1 for i5/OS	0,3	0,3
5761-DE1	1	DB2 Text Extender	0,5	0,6
5761-DE1	2	DB2 XML Extender	0,6	0,9
5761-DE1	3	Text Search Engine	1,2	1,3
5761-DFH	Alap	IBM CICS Transaction Server for i5/OS	0,8	0,6
5761-DFH	1	CICS - Sample Applications	0,2	0,1
5761-DG1	Alap	IBM HTTP Server for i5/OS	8,1	6,2
5761-DG1	1	Triggered Cache Manager	1,2	1,0
5761-DP4	Alap	IBM DB2 DataPropagator for iSeries, V8.1	1,2	0,8
5761-DS2	Alap	IBM Business Graphics Utility for System i	0,2	0,2
5769-FN1	Alap	IBM Advanced Function Printing DBCS Fonts for AS/400	0,1	0,1
5769-FN1	1	AFP DBCS Fonts - Japanese	0,6	0,8
5769-FN1	2	AFP DBCS Fonts - Korean	0,3	0,3
5769-FN1	3	AFP DBCS Fonts - Traditional Chinese	0,1	0,2
5769-FN1	4	AFP DBCS Fonts - Simplified Chinese	0,1	0,2
5769-FN1	5	AFP DBCS Fonts - Thai	0,1	0,1
5769-FNT	Alap	IBM Advanced Function Printing Fonts for AS/400	0,1	0,1
5769-FNT	1	AFP Fonts - Sonoran Serif	0,2	0,1
5769-FNT	2	AFP Fonts - Sonoran Serif Headliner	0,1	0,1
5769-FNT	3	AFP Fonts - Sonoran Sans Serif	0,2	0,1
5769-FNT	4	AFP Fonts - Sonoran Sans Serif Headliner	0,1	0,1
5769-FNT	5	AFP Fonts - Sonoran Sans Serif Condensed	0,1	0,1
5769-FNT	6	AFP Fonts - Sonoran Sans Serif Expanded	0,1	0,1
5769-FNT	7	AFP Fonts - Monotype Garamond	0,1	0,2
5769-FNT	8	AFP Fonts - Century Schoolbook	0,1	0,1
5769-FNT	9	AFP Fonts - Pi and Specials	0,1	0,1
5769-FNT	10	AFP Fonts - ITC Souvenir	0,1	0,1
5769-FNT	11	AFP Fonts - ITC Avant Garde Gothic	0,1	0,1
5769-FNT	12	AFP Fonts - Math and Science	0,1	0,1
5769-FNT	13	AFP Fonts - DATA1	0,1	0,1
5769-FNT	14	AFP Fonts - APL2	0,1	0,1
5769-FNT	15	AFP Fonts - OCR A and OCR B	0,1	0,1
5761-HAS	Alap	IBM System i High Availability Solutions Manager	1,4	1,9
5761-HAS	1	IBM System i HASM - Planning	0,2	0,3
5722-IP1	Alap	IBM Infoprint Server for iSeries	5,4	3,0

10. táblázat: Licencprogramok időadatai (Folytatás)

Termék	Opció	Leírás	Licencprogram cseréjére vonatkozó érték (percekben)	Licencprogram hozzáadására vonatkozó érték (percekben)
5722-IP1	1	PS to AFP Transform	0,6	0,4
5761-JC1	Alap	IBM Toolbox for Java	2,4	2,0
5761-JS1	Alap	IBM Advanced Job Scheduler for i5/OS	7,9	4,6
5761-JV1	Alap	IBM Developer Kit for Java	3,3	1,3
5761-JV1	6	Java Developer Kit 1.4	4,3	3,1
5761-JV1	7	Java Developer Kit 5.0	2,2	2,1
5761-JV1	8	J2SE 5.0 32 bit	4,2	3,2
5761-JV1	9	J2SE 5.0 64 bit	3,7	3,0
5761-JV1	10	Java SE Development Kit 6	2,9	3,7
5761-JV1	11	Java SE 6 32 bit	3,0	3,8
5761-JV1	12	Java SE 6 64 bit	3,9	3,9
5761-LSV	Alap	IBM Extended Integrated Server Support for i5/OS	0,3	0,4
5761-MG1	Alap	IBM Managed System Services for i5/OS	1,3	0,7
5761-NAE	Alap	IBM Network Authentication Enablement for i5/OS	6,7	5,3
5761-PT1	Alap	IBM Performance Tools for i5/OS	1,6	0,8
5761-PT1	1	Performance Tools - Manager Feature	0,7	0,7
5761-PT1	2	Performance Tools - Agent Feature	0,2	0,3
5761-PT1	3	Performance Tools - Job Watcher	0,2	0,1
5761-PT1	4	Performance Tools - Reserved	0,2	0,2
5761-PT1	5	Performance Tools - Reserved	0,2	0,7
5761-QU1	Alap	IBM Query for i5/OS	0,7	0,4
5761-RD1	Alap	IBM DB2 Content Manager OnDemand for i5/OS	0,8	0,8
5761-RD1	10	OnDemand Common Server Feature	3,4	3,1
5761-RD1	11	OnDemand Web Enablement Kit	0,8	0,8
5761-RD1	12	OnDemand PDF Indexer Feature	1,4	1,3
5761-SM1	Alap	IBM System Manager for i5/OS	0,6	0,4
5761-ST1	Alap	IBM DB2 Query Manager and SQL Development Kit for i5/OS	0,7	0,8
5761-TC1	Alap	IBM TCP/IP Connectivity Utilities for i5/OS	1,9	1,0
5761-TS1	Alap	IBM Transform Services for i5/OS	0,4	0,4
5761-TS1	1	Transforms - AFP to PDF Transform	0,7	0,7
5722-UME	Alap	IBM Universal Manageability Enablement for i5/OS	4,4	4,6
5722-VI1	Alap	IBM Content Manager for iSeries	0,6	0,3
5722-VI1	1	Content Manager for iSeries	0,9	0,9
5722-VI1	2	Content Manager for iSeries	0,1	0,1
5722-VI1	3	Content Manager for iSeries Client for Windows	¹ Lásd a megjegyzést.	¹ Lásd a megjegyzést.
5722-VI1	4	Content Manager for iSeries Workflow Builder	¹ Lásd a megjegyzést.	¹ Lásd a megjegyzést.

10. táblázat: Licencprogramok időadatai (Folytatás)

Termék	Opció	Leírás	Licencprogram cseréjére vonatkozó érték (percekben)	Licencprogram hozzáadására vonatkozó érték (percekben)
5761-WDS	Alap	IBM WebSphere Development Studio for System i	3,1	1,0
5761-WDS	21	Application Development ToolSet	1,7	1,2
5761-WDS	31	ILE RPG	0,6	0,6
5761-WDS	32	System/36 Compatible RPG II	0,7	0,6
5761-WDS	33	System/38 Compatible RPG III	0,5	0,5
5761-WDS	34	RPG/400	0,7	0,4
5761-WDS	35	ILE RPG *PRV Compiler	0,4	0,4
5761-WDS	41	ILE COBOL	0,6	0,4
5761-WDS	42	System/36 Compatible COBOL	0,5	0,4
5761-WDS	43	System/38 Compatible COBOL	0,4	0,3
5761-WDS	44	OPM COBOL	0,5	0,3
5761-WDS	45	ILE COBOL *PRV Compiler	0,4	0,4
5761-WDS	51	ILE C	0,3	0,6
5761-WDS	52	ILE C++	0,6	0,7
5761-WDS	56	IXLC for C/C++	0,1	0,1
5761-WDS	60	Workstation Tools - Base	0,3	0,4
5761-XE1	Alap	IBM System i Access for Windows	3,7	3,3
5761-XH2	Alap	IBM System i Access for Web	7,6	5,4
5722-XP1	Alap	IBM System i Access for Wireless	0,5	0,8
5761-XW1	Alap	IBM System i Access termékcsalád	0,3	0,2
5761-XW1	1	System i Access Enablement Support	0,3	0,1

¹Az érték a kiadáskor nem volt elérhető,

Licencprogramok teljes telepítési ideje: _____

Átalakítások telepítési ideje


A rendszeren végzett átalakítások jelentős hatással lehetnek a frissítés előtt, valamint a frissítés utáni normál műveletekhez szükséges időmennyiségre.

V6R1 esetén az átalakítások könyvtárakban található programokra, katalógusokban lévő Java programokra, spoolfájlokra és integrált fájlrendszer nevekre (olyan fájlrendszereken, ahol a a kis- és nagybetűk eltérőnek számítanak) vonatkoznak.

Bizonyos átalakítások jelentős hatással lehetnek a teljesítményre, ha a programobjektumok a frissítés utáni első hozzáférésig nem kerülnek átalakításra. Az átalakítások lehető legsimább futása érdekében kövesse az i5/OS Programátalakítás: Felkészülés az i5/OS V6R1

változatra  IBM Redpaper kiadványban található ajánlásokat.

Ha egy változat-ugrást végez, akkor több átalakítás történik. Ebben az esetben figyelembe kell vennie az átugrott verzióhoz és az új verzióhoz szükséges átalakítási időket is. Az átalakításhoz szükséges plusz idő becsléséhez gyűjthet információkat a rendszer speciális

objektum típusairól. Kihagyott kiadással kapcsolatos információkért tekintse át a szoftverfrissítési információkat az adott kiadásra vonatkozó i5/OS információk központ  (<http://www.ibm.com/systems/i/infocenter/>) helyen.

Programátalakítások:

A V6R1 programátalakításai frissítik a programokat, hogy azok a kihasználják a rendszer legújabb továbbfejlesztéseit.

A programátalakítás a könyvtárakban lévő programok és a katalógusokban található Java programok átalakítását egyaránt magában foglalja. A katalógusokban lévő Java programok átalakítása azonban a tényleges i5/OS frissítés idejét nem befolyásolja.


Mielőtt a V6R1 kiadásra frissít, erősen ajánlott néhány hetet rászánni a rendszer elemzésére és a program objektumátalakítások stratégiájának megtervezésére. A V5R3 és V5R4 kiadások Objektumátalakítás elemzése (ANZOBJCVN) eszközét az II14306 számú információs APAR írja le. Ez az eszköz segít a potenciális átalakítási nehézségek felismerésében (ha vannak ilyenek) és a programátalakításhoz szükséges időt is felbecsüli.

A frissítés után a programátalakítás az alábbi módszerek egyikével hajtható végre:

- A könyvtárakban lévő programobjektumok átalakításának kézi kezdeményezése az Objektumátalakítás indítása (STROBJCVN) parancs futtatásával.
- Visszaállítás művelet során.
- Az objektum első használatakor.

Az átfogó elemzés és a frissítés előtti teendők, valamint a V6R1 kiadásra frissítés utáni átalakítási folyamat az i5/OS frissítés teljes idejét meghosszabbíthatják. Elképzelhető például, hogy a frissítés előtt bizonyos alkalmazásprogramokat módosítani kell.

A rendszereket előkészítő lépések megkezdéséhez (a könyvtárakban lévő programokat érintő V6R1 objektumátalakításokra), kövesse az alábbi általános útmutatást.

1. Az átalakítási PTF javításban lévő parancsokkal és funkciókkal kapcsolatban tekintse át az II14306 számú információs APAR jelentést. Az információs APAR a megelőző szolgáltatás tervezési információk között található az **IBM System i** támogatás  weboldalon. Válassza ki a technikai adatbázisok hivatkozását; ezután válassza ki a Felhatalmazott problémaelemzési jelentések (APAR) hivatkozást.

2. Kövesse az i5/OS Programátalakítás: Felkészülés az i5/OS V6R1 változatra  IBM Redpaper kiadványban található irányelveket.


A katalógusokban található összes Java program rövid idő alatt átalakítható. Az átalakításukra vonatkozó további információkat az II14306 számú APAR jelentésben és az IBM Redpaper kiadványokban talál.

Spoolfájl átalakítások:

A V6R1 változatban a spoolfájl műveletek feldolgozása hatékonyabb, mint a korábbi kiadásokban, mivel az átalakítások a kiadás frissítése során és azután egyaránt végrehajthatók.

Az átalakítás után a hosszan futó műveletek (mint a rendszeren található összes spoolfájl megjelenítése) például nem befolyásolhatják más jobok spoolművelet végzési képességét (mint például spoolfájl létrehozása, törlése vagy nyomtatása).

Mielőtt az új kiadásra frissít, ajánlatos elemeznie a rendszert az II14306 számú információs

APAR jelentés és az i5/OS programátalakítás: Felkészülés az i5/OS V6R1 kiadásra 
IBM Redpaper kiadvány útmutatásait követve. Az információs APAR a megelőző szolgáltatás

tervezési információk között található az **IBM System i** támogatás  weboldalon.
Válassza ki a technikai adatbázisok hivatkozását; ezután válassza ki a Felhatalmazott
problémaelemzési jelentések (APAR) hivatkozást.

A Redpaper kiadványban leírt, programátalakításhoz szükséges tervezési PTF javítások olyan
eszközöket tartalmaznak, amelyekkel a rendszeren található spoolfájlok száma és a V6R1
kiadásra átalakításukhoz szükséges idő összegyűjthető, valamint ezekről jelentés készíthető.
Az idő a rendszer terhelésétől függően változhat, továbbá az IPL és bekapcsolás utáni
műveletek ideje a becslétnél hosszabb lehet.

A spoolfájlok átalakításához számos lehetőség áll rendelkezésre. Ezeket a lehetőségeket a
11. táblázat: és a 12. táblázat: oldalszám: 192 helyen felsoroltak hasonlítják össze.

Megjegyzés: A frissítés után csak az újonnan létrehozott és a az átalakított spoolfájlok
használhatóak. Az átalakítás befejezéséig az át nem alakított spoolfájlok mintha
nem is léteznének. Ha az átalakítás irányítására adatterület került
felhasználásra, akkor az adatterület az átalakítás után törölni kell.

11. táblázat: Független lemeztárrakra (ASP) nem vonatkozó spoolfájl átalakítási lehetőségek

Mikor kell a spoolfájlokat átalakítani	Leírás
A frissítés során (ezen táblázatban felsorolt lehetőségeknél ez az alapértelmezett beállítás)	Művelet: Szabvány frissítés végrehajtása, további egyedi eljárások nélkül. Eredmény: A frissítés befejeztével minden spoolfájl átalakításra kerül.
A frissítés után, amikor a rendszer kikerül a korlátozott állapotból	Művelet: A frissítés előtt hozza létre a QSPL/QSPLDRFCVN adatterületet, Logikai (*LGL) típusú és 1 beállított értékkel: CRTDTAARA DTAARA(QSPL/ QSPLDFRCVN) TYPE(*LGL) VALUE('1'). Eredmény: A spoolfájlok a frissítés után kerülnek átalakításra, amikor a rendszer már nincs korlátozott állapotban.
A frissítés után, felhasználói felügyelet alatt	Művelet: A frissítés előtt hozza létre a QSPL/QSPLDFRCVN adatterületeket, Logikai (*LGL) típusú és 0 beállított értékkel: CRTDTAARA DTAARA(QSPL/ QSPLDFRCVN) TYPE(*LGL) VALUE('0'). A frissítés után módosítsa az adatterületeket, hogy 1 értékkel rendelkezzenek. Ha át kívánja alakítani a spoolfájlokat, akkor adja ki a Spool visszanyerés indítása parancsot: STRSPLRCL OUTQ(*ALL/*ALL). Eredmény: A spoolfájlokat a QSPRC00001 rendszerjob alakítja át. Ha a parancs nem kerül kiadásra és az adatterület nem kerül törlésre, illetve nem módosítják az értékét 1-re, akkor a spoolfájlok nem lesznek átalakítva.

11. táblázat: Független lemeztárrakra (ASP) nem vonatkozó spoolfájl átalakítási lehetőségek (Folytatás)

Mikor kell a spoolfájlokat átalakítani	Leírás
Soron következő IPL során	<p>Művelet: A frissítés előtt hozza létre a QSPL/QSPLDFRCVN adatterületet, Logikai (*LGL) típusúval és 0 beállított értékkel: CRTDTAARA DTAARA(QSPL/QSPLDFRCVN) TYPE(*LGL) VALUE('0').</p> <p>Az IPL előtt, amelynek során a spoolfájlok átalakításra kerülnek, törölje az adatterületet.</p> <p>Eredmény: A spoolfájlok a következő IPL C900 2AAA lépése során kerülnek átalakításra.</p>
Soron következő IPL után	<p>Művelet: A frissítés előtt hozza létre a QSPL/QSPLDFRCVN adatterületet, Logikai (*LGL) típusúval és 0 beállított értékkel: CRTDTAARA DTAARA(QSPL/QSPLDFRCVN) TYPE(*LGL) VALUE('0').</p> <p>Az IPL előtt, amelynek során a spoolfájlok átalakításra kerülnek, módosítsa az adatterületet, hogy értéke 1 legyen.</p> <p>Megjegyzés: Ha az STRSPLRCL OUTQ(*ALL/*ALL) parancsot meghívja, akkor a spoolfájlok átalakításra kerülnek.</p> <p>Eredmény: A spoolfájlok az IPL után kerülnek átalakításra, amikor a rendszer nincs korlátozott állapotban. A spoolfájlokat a QSPRC00001 rendszerjób alakítja át.</p>

12. táblázat: Független lemeztárrakra (ASP) vonatkozó spoolfájl átalakítási lehetőségek

Mikor kell a spoolfájlokat átalakítani	Leírás
Bekapcsolási művelet során során (ezen táblázatban felsorolt lehetőségeknél ez az alapértelmezett beállítás)	<p>Művelet: Nem szükséges művelet.</p> <p>Eredmény: A spoolfájl a bekapcsolási művelet során átalakításra kerülnek.</p>
Bekapcsolási művelet után.	<p>Művelet: A telepítés előtt hozza létre a QSPLxxxx/QSPLDFRCVN adatterületet az elsődleges ASP eszközben. Az xxxx az elsődleges ASP számára utal az ASP csoporton belül.</p> <p>Eredmény: A spoolfájlokat a QSPRCxxxx rendszerjób alakítja át a bekapcsolási művelet után. Az xxxxx az elsődleges ASP független ASP számára utal.</p>

A V6R1 kiadásra visszaállított spoolfájlok automatikusan átalakításra kerülnek. Lehetséges, hogy a spoolfájlok átalakításához szükséges idő csökkenthető, ha a a spoolfájlokat menti és törli, mielőtt a V5R4 kiadásról frissít, majd a V6R1 telepítése után visszaállítja azokat.

Integrált fájlrendszer konverziók:


Az integrált fájlrendszeri átalakítások a teljes i5/OS frissítés idejére nem lehetnek hatással, de a frissítés előtt előnyös lehet elemezni és bizonyos fájlneveket módosítani. A V6R1 változat


óta az integrált fájlrendszer kis- és nagybetűkre nem érzékeny fájlrendszerei támogatják az Unicode 4.0 szabványt a katalógusokban tárolt nevek esetében.

Az i5/OS V6R1 előtti kiadásaiban az integrált fájlrendszer minden nevet Unicode és támogatott Unicode 2.0 szabvány szerinti kódolással tárol. Miután a V6R1 kiadásra frissít, az Unicode 4. szabvány támogatása érdekében az integrált fájlrendszer katalógusait frissítő, automatikus átalakítás fut le minden olyan fájlrendszerben, amely a kis- és nagybetűket nem különbözteti meg. Az átalakításban érintett fájlrendszerek: a "root" (/) és a felhasználói fájlrendszerek (UDFS). Ezek a fájlrendszerek olyan lemeztárban találhatóak, amelyet a Felhasználói fájlrendszer létrehozása (CRTUDFS) paranccsal hoztak létre, a CASE(*MONO) paraméterértéket használva.

Az Unicode 4.0 szabvány további karaktereket és frissített kis- és nagybetűkre vonatkozó szabályokat tartalmaz. Ha a rendszeren előtelepített V6R1 kiadású i5/OS található, akkor a katalógusok a nevekben az Unicode 4.0 szabványt támogatják.

Mielőtt a V6R1 kiadásra frissít, ajánlatos áttekinteni az II14306 számú információs APAR

jelentést és az i5/OS programátalakítás: Felkészülés az i5/OS V6R1 kiadásra  IBM Redpaper kiadványt. Ezek az információforrások a rendszer elemzésében és az olyan objektumok azonosításában lesznek segítségére, amelyeket az Unicode átalakítás érinteni fog. Ezután előnetheti, hogy módosítja-e az érintett objektumok nevét a frissítés előtt, vagy hagyja megtörténni az automatikus átalakítást. Az információs APAR a megelőző szolgáltatás


tervezési információk között található az **IBM System i** támogatás  weboldalon. Válassza ki a technikai adatbázisok hivatkozását; ezután válassza ki a Felhatalmazott problémaelemzési jelentések (APAR) hivatkozást.

A katalógusok átalakítása automatikusan megkezdődik minden fájlrendszer esetében röviddel azután, hogy a V6R1 telepítésre került. Ez az átalakítás a háttérben fut a normál működés alatt, és nem befolyásolhatja jelentősen a rendszer tevékenységét. Az integrált fájlrendszer katalógusainak átalakításával kapcsolatos további információkat a Nevek átalakítása további karakterek támogatása érdekében témakörben talál az i5/OS információs központban.


SQL utasításokat tartalmazó objektumok átalakítása:

Az i5/OS V5R4 kiadásban megváltozott az SQL utasítások belső megjelenése, így az utasítások már maximum 2 097 152 byte hosszúak lehetnek. Az SQL utasításokat tartalmazó objektumok ebből adódó átalakítása a V5R3-V6R1 frissítéseket is érinti.

Amikor az új kiadásra frissítés után ezekre az objektumokra első alkalommal történik hivatkozás, akkor a V5R4 kiadás előtt létrehozott, programokban lévő SQL utasítások, szervizprogramok, Distributed Relational Database Architecture (DRDA) csomagok és kiterjesztett dinamikus csomagok automatikusan az új formátumra lesznek átalakítva. Ez az átalakítás nem befolyásolja jelentősen az új kiadás telepítéséhez szükséges idő hosszát, de feltűnhet a telepítés befejezése után, amikor az SQL utasításokat tartalmazó objektumokra először történik hivatkozás.

Az i5/OS Programátalakítás: Felkészülés az i5/OS V6R1 változatra  IBM Redpaper kiadványban található információk az mutatják be, hogyan kell a helyes tervezési PTF javításokat letölteni, majd az Objektumátalakítás elemzése (ANZOBJCVN) parancsot használni a frissítés előtt. A parancs segítségével SQL csomagokra (*SQLPKG) vonatkozó információkat gyűjthet, lehetséges átalakítási problémákat azonosíthat és felbecsülheti az átalakítási időt.


Az objektum átalakítások végrehajtásának irányítása az Objektumátalakítás indítása (STROBJCVN) paranccsal lehetséges a frissítés után.

Az átalakításokra vonatkozó további információkat az II14080 számú információs APAR jelentésben olvashat, amely az IBM System i támogatás  webhelyen található (www.ibm.com/systems/support/i/). A navigációs sávban válassza ki a technikai adatbázisok hivatkozását; ezután válassza ki a Felhatalmazott problémaelemzési jelentések (APAR) hivatkozást.

Adatbázisfájl átalakítások:

Ha i5/OS V5R3 kiadást V6R1 kiadásra frissít, akkor a bővített hardveres tárvédelmi támogatásból adódó esetleges teljesítmény csökkenés kiküszöbölése érdekében a V5R4 kiadásnál korábbi kiadáson létrehozott adatbázis fájlok átalakításra kerülnek.


Mivel az adatbázisfájlok (*FILE objektumok) sok számítógép felület (MI) objektumból állnak, az átalakításukhoz szükséges idő jelentős lehet egy alkalmazás első indításakor a V6R1 telepítése után. Ugyanakkor, mivel az MI objektumok fejléc mérete 4 kilobyte-ra nő az átalakítás során, minden MI objektum mérete, amely egy adatbázisfájllhoz tartozik, 4 kilobyte-tal (4096 byte) növekszik.

Az MI objektum átalakítások időbeni szétterjesztése érdekében, az adatbázisfájl átalakítás támogatás akkor kerül végrehajtásra, amikor az adatbázis MI objektumok először kerülnek használatra a V6R1 telepítése után. Az adatbázisfájl átalakítások alkalmazásokra kifejtett hatásának kiértékeléséhez, és annak eldöntéséhez, hogy a frissítés alatt elég ideje marad-e az indítási teljesítménycsökkenés elkerüléséhez szükséges lépések megtételére a kritikus alkalmazásoknál, futtassa a QDBFIMIC programot, amelyet az SI18716 számú PTF tartalmaz. Ezen PTF (és minden más PTF) fedőlapja az IBM System i támogatás  webhelyen található (www.ibm.com/servers/support/i/). Kattintson a navigátor sor **Technikai adatbázisok** elemére; majd kattintson a **PTF fedőlapok** elemre.

IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS átalakítások:

Ha telepítette ezt a licencprogramot, akkor a termékinitializálással kapcsolatban tekintse át az alábbi információkat.

Ha IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS (BRMS), 5761-BR1 frissítését végzi, akkor a szoftver frissítés után termék inicializálás szükséges a BRMS funkciók használata előtt. A BRMS termék inicializálásának idejét kivettük a telepítési időből, hogy javítsuk a BRMS terméket is magában foglaló szoftver frissítések idejét.

Az i5/OS információs központ helyen található Felhasználói emlékeztető további információkat tartalmaz a BRMS termékinitializálással és a termékinitializálás idejének megbecsülésével kapcsolatban. A *Felhasználói emlékeztető* az IBM System i támogatás  webhelyen (www.ibm.com/systems/support/i/) is elérhető.

Adatvédelmi mechanizmusok

Ha a rendszere tükrözést vagy a RAID 5, illetve a RAID 6 technika megvalósítását használja a rendszer lemeztárban lévő lemezegységeken, akkor az i5/OS telepítési ideje hosszabb lehet.

Az idő hossza a konfigurációtól függően változik, de ha a lemezegységeket RAID 5 vagy 6 védi, akkor a teljes telepítési idő (a Licenc belső kódra, az i5/OS operációs rendszerre és a licencprogramokra vonatkozóan) megközelítőleg 15 perccel hosszabb lesz. Ha tükrözéssel

védi a lemezegységeket, a teljes telepítési idő megközelítőleg 10%-kal lesz hosszabb. A tükrözés és a RAID 5 vagy RAID 6 technikák megvalósításai a mentési műveletek időtartamára nincsenek hatással.

A megadott százalékos értékeket vegye bele a rendszerre vonatkozó időbecslésébe (“Ellenőrzőlista: i5/OS telepítési idő becslése” oldalszám: 183).

Telepítő eszközök és adathordozók

Ezek az eszközök használhatók az i5/OS kiadás telepítéséhez.

A rendelkezésre álló eszközökről és elnevezési megállapodásaikról a “Szoftvertelepítési eszközök típusai” oldalszám: 8 rész szolgál átfogó információkkal.

Optikai adathordozó

Ez a témakör a következőkhöz tartalmaz tippeket: optikai eszközök és optikai adathordozók használata az i5/OS kiadás telepítéséhez, PTF csomagok (javítások) telepítése és egyedülálló licencprogramok telepítése.

Az optikai lemezeket kezelő optikai egység is használható alternatív IPL eszközként.

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

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

A rendszert be kell kapcsolni, mielőtt az optikai adathordozót az adathordozó fiókba helyezi. A rendszer indításának leírását kikapcsolt állapotból az “Indítás kikapcsolt állapotból” oldalszám: 172 helyen találja.

Ha DVD-t használ, ellenőrizze, hogy a megfelelő meghajtóba helyezte be az adathordozót.

Szalagok vagy szalagkönyvtárak

Ez a témakör az i5/OS szalageszközökre és szalagkönyvtárakra vonatkozó követelményeit tartalmazza.

Ha szalagot használ a telepítéshez, el kell döntenie, hogy melyik szalagegységet használja az alternatív IPL céljára. A szalagegység az alternatív IPL-hez egy belső vagy külső szalagegység egy tároló I/O adapterhez csatlakoztatva az 1-es rendszerbuszon. Ha csak egy szalagegységgel rendelkezik, akkor használja azt az IPL szalagegységeként. Ha nem tudja, melyik szalagegységet kell használnia, forduljon a marketing- vagy a hardver szerviz képviselőjéhez.

Megjegyzés: Szalagos képfájl katalógust és virtuális szalageszközt használhat PTF javítások telepítéséhez, egyedülálló licencprogramok telepítéséhez vagy akár az i5/OS kiadás telepítéséhez, illetve frissítéséhez.

Az adathordozó hibák megelőzése érdekében ellenőrizze a fejek tisztaságát az alternatív IPL szalagegységen, mielőtt megkezdene a telepítési eljárást. Lapozza fel a szalagegység kézikönyvét, ha további információkra van szüksége a fejek tisztításáról. Ha a telepítési

eljárás közben adathordozó hiba keletkezik, akkor olvassa el a 14. fejezet, "Szoftvertelepítési problémák hibakeresése", oldalszám: 155 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 szalagkönyvtárnak önálló módot kell használnia. 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 i5/OS frissítés során.

Ha nem IBM szalageszközt használ, akkor olvassa el az APAR II09685 információs dokumentumot a telepítéssel kapcsolatos részletekért kiadás. Az APAR megállapítása szerint a V3R2, V3R6 és V3R7 verziókra vonatkozik. Az utasítások azonban erre a kiadásra is érvényesek.

Ha a szalagegység IBM szalagegységet emulál, akkor problémái lehetnek az i5/OS telepítési eljárás során és a CPF5401 üzenetet kaphatja. Ha ez előfordul, akkor lépjen kapcsolatba a szállítóval annak ellenőrzése érdekében, hogy a szalagmeghajtó kompatibilis-e a V6R1 kiadással.

Képfájl katalógus virtuális eszközhöz

i5/OS szoftverfrissítéshez, PTF csomagok (javítások) telepítéséhez vagy egyedülálló licencprogramok telepítéséhez optikai képfájl katalógust és szalagos képfájl katalógust egyaránt használhat.

A *képfájl katalógus* olyan objektum a rendszeren, amely optikai képfájlokat tartalmaz. Mindegyik katalógushoz tartozik egy felhasználó által megadott könyvtár az integrált fájlrendszerben. A rendszer által felismert objektumtípus az *IMGCLG.

Képfájl katalógus követelmények:

- A képfájl katalógus alapú frissítés úgy működik, mint a D módú IPL konzol nélkül a Licenc belső kód telepítése során. Az állapot megjelenítésére referenciakódok szolgálnak.
- A képfájl katalógusokkal végzett telepítésekhez szükség van egy i5/OS vezérlőnyelvi (CL) parancssorra a telepítés kezdeményezéséhez.
- A telepítés nem hajtható végre, ha elérhetően rendelkezésre áll független háttértár (ASP). A képfájlok nem lehetnek független ASP-ben.
- A virtuális adathordozó eszközök nem támogatják a következőket:
 - Írási műveletek (V5R3 előtt)
 - LODRUN parancs több adathordozó esetén.
 - Elsődleges nyelv megváltoztatása másodlagos nyelv adathordozójáról

- Ha képfájl katalógus segítségével kíván telepíteni, akkor legalább 1536 MB szabad tárterülettel kell rendelkeznie a betöltési forrás lemezegységen. A “Szoftverfrissítés vagy csere előkészítése képfájl katalógus segítségével” oldalszám: 38 fejezet írja le, hogyan kell kiszámítani a tárterület igényt és területet felszabadítani képfájl katalógus számára a betöltési forrás lemezegységen. A “Lemezes tárolóterület rendbetétele” oldalszám: 49 rész egyéb terület felszabadításával kapcsolatos, általános szempontokat mutat be betöltési forrás lemezegységen.

Alternatív telepítési eszköz használata

Ebben a részben az alternatív telepítési eszköz beállításával, letiltásával, ellenőrzésével és kiválasztásával ismerkedhet meg.

Alternatív telepítési eszköz: áttekintés

A telepítési és helyreállítási eljárásokat végrehajthatja elsődleges- vagy alternatív telepítő eszközzel.

A másodlagos telepítési eszköz lehet egy szalagos eszköz vagy egy optikai eszköz. Néhány rendszer (jellemzően gyorsabb csatlakoztatott eszközökkel rendelkező) esetén teljesítmény növekedést tapasztalhat, ha alternatív telepítési eszközt használ. Az alternatív telepítési eszköz minden olyan telepítési vagy helyreállítási művelethez használható, amely a Licenc belső kód cseréjét igényli. Bizonyos modellek megkövetelhetik egy alternatív telepítési eszköz beállítását.

Alternatív telepítési eszköz használata esetén a rendszer a Licenc belső kód kis részét betöltheti az elsődleges telepítési eszközzel (D típusú IPL során), majd a telepítést az alternatív telepítési eszközben lévő adathordozót használva folytathatja. A másodlagos telepítési eszközben lévő adathordozó lehet a központi telephely által létrehozott SAVSYS vagy terjesztési adathordozó.

Megjegyzések:

- A POWER6 modellektől kezdve D típusú IPL betöltést üvegszál adapterrel csatlakoztatott szalagos eszközzel csak akkor végezhet, ha az I/O processzor nélküli adapterhez van csatlakoztatva. Más rendszermodellek és konfigurációk esetén az üvegszál adapterrel csatlakoztatott szalagos eszközt alternatív telepítési eszközként kell beállítani.
- Alternatív telepítési eszköz használatakor győződjön meg róla, hogy az eszköz be van állítva, és engedélyezett. A Licenc belső kódot tartalmazó optikai vagy szalagos adathordozóra, valamint a mentési adathordozóra is szüksége lesz.

Alternatív telepítő eszköz beállítása

Alternatív telepítési eszköz használata előtt feltétlenül meg kell azt határozni egy buszon és engedélyezni kell

Jegyezze fel és őrizze meg a rendszerbusznak és annak a rendszerkártyának a logikai címét, amelyhez az alternatív telepítési eszköz csatlakozik. Ha az eszköz egy másik buszon van, és nincs kéznél ez az információ, akkor az eszközzel nem lehet telepíteni és visszaállítani.

Hasznos feljegyezni az alternatív telepítési eszközként használni tervezett szalag vagy optikai meghajtó sorozatszámát.

Ha módosítja a rendszer konfigurációját, akkor az alternatív telepítési eszköz használatának megkezdése előtt ellenőrizze, hogy ezek az információk helyesek-e.

A következőket kell tennie a címek beállításához és az alternatív telepítési eszköz engedélyezéséhez:

Megjegyzés: Az eljárás elvégzéséhez ismernie kell a Kijelölt szervizeszközök (DST) jelszavát.

1. Helyezze be az LIC aktuális kiadását tartalmazó adathordozót az elsődleges telepítési eszközbe.
2. Állítsa a rendszert Kézi módra. Ezután hajtsa végre a rendszerindító programbetöltést (IPL) az alábbi parancs segítségével:

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

Alternatívák:

- A Rendszer áramellátás lekapcsolása (PWRDWNSYS) parancs alapértelmezésben megerősítést kér. Ennek módosításához adjon meg *NO értéket a Megerősítés (CONFIRM) paraméterhez: CONFIRM(*NO).
- A lépés alternatívája a 21-es funkció (Kijelölt szervizeszközök) kiválasztása. Ha ezt az alternatívát használja, akkor folytassa a lépés 4 helyen. A lépés 12 helyen megadottakat nem kel végrehajtania.

Logikai partíció felhasználók:

- Ha a parancsot egy elsődleges partíción kívánja futtatni, akkor a parancs futtatása előtt ellenőrizze, hogy az összes másodlagos partíció ki van-e kapcsolva.
 - A Hardverkezelő konzol használata esetén olvassa el a Hardverkezelő konzol (HMC) kezelése témakört.
3. Amikor megjelenik az IPL vagy a Rendszer telepítése képernyő, válassza ki a 3-as (Kijelölt szervizeszközök (DST)) opciót, és nyomja meg az Enter billentyűt.
 4. A Kijelölt szervizeszközök (DST) bejelentkezési képernyő jelenik meg.

```
Dedicated Service Tools (DST) Sign On                               System:  SYSTEMA
Type choices, press Enter.
Service tools user . . . . . QSECOFR
Service tools password . . . . . _____
```

Jelentkezzen be a QSECOFR felhasználói profillal.

Megjegyzés: Ne jelentkezzen be QSECOFR-tól eltérő profillal.

5. A Kijelölt szervizeszközök (DTS) használata menü jelenik meg. A Kijelölt szervizeszközök (DTS) használata menüből tegye a következőket:
 - a. Válassza ki az 5-ös (DST környezet kezelése) menüpontot.
 - b. Válassza a 2-es (Rendszereszközök) opciót a DST környezet kezelése képernyőn.
 - c. A Rendszereszközök kezelése képernyőn válassza az 5. menüpontot (Alternatív telepítési eszköz).
 - d. Az Adathordozó típus kiválasztása képernyőn válassza ki az eszköz típusát.
6. Az Alternatív telepítési eszköz kiválasztása képernyőn a kívánt erőforrás mellett adja meg az 1. opciót (Kiválasztás), majd nyomja meg az Entert.

Select Alternate Installation Device

System: SYSTEMA

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

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

Option	Bus Number	Resource Name	Type	Model	Serial Number	Selected
	16	TAP22	3592	01A	13-1300283	
	16	TAP23	3592	E05	13-1350492	
	16	TAP24	3592	01A	13-1300291	
	16	TAP25	3592	E05	13-1350477	
	16	TAP26	3580	002	00-0110666	
	16	TAP27	3590	E1A	13-C1610	
	16	TAP28	3590	E1A	13-C1599	
	16	TAP29	3590	01A	13-AB733	
	16	TAP30	3590	01A	13-AB388	
	16	TAP31	3580	003	00-19944	

More...

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

7. Az Eszköz részleteinek megjelenítése képernyő jelenik meg.

Display Device Details

System: SYSTEMA

Resource Name	Type	Model	Serial Number
TAP23	63A0	001	13-1355555

Location : UTMP3.C01.01B7A4G-DB3-D41

Logical address:

Bus:

System bus	16
System board	0
System card	32

Storage:

I/O bus number	0
Controller	14
Device address	0

F3=Exit F12=Cancel

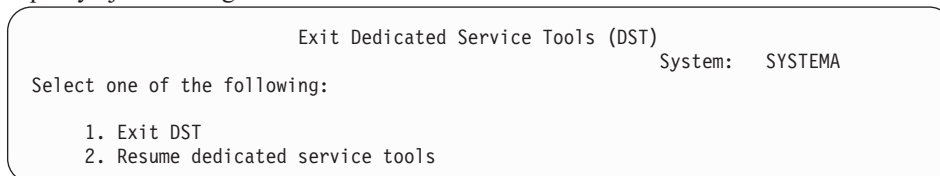
A rendszer telepítéséhez jegyezze fel az alternatív telepítési eszközhöz rendelt címeket. Jegyezze fel a következő információkat:

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

Megjegyzések:

- Ezt az eljárást megismételheti, ha a lépés 6 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.
- Ha több alternatív telepítési eszköz van meghatározva, akkor csak egyet lehet engedélyezni.

- Bizonyosodjon meg róla, hogy csak egyetlen eszköz tartalmazza érvényes telepítési adathordozót. Ez megakadályozza a Licenc belső kód rossz változatának betöltését. Nyomja meg az Enter billentyűt.
8. Az Alternatív telepítési eszköz kiválasztása képernyő jelenik meg. Írjon be 1 értéket (Kiválasztás) a kívánt erőforrás melletti mezőbe, majd nyomja meg az Enter billentyűt.
 9. A képernyő alján a következő üzenetnek kell megjelennie:
Alternatív telepítési eszköz kiválasztva
 10. Nyomja meg az F3 (Kilépés) billentyűt a Kijelölt szervizeszközök használata képernyőhöz való visszatéréshez.
 11. Nyomja meg újra az F3 (Kilépés) billentyűt. A Kilépés a Kijelölt szervizeszközökből képernyő jelenik meg.



Írjon be 1 értéket (Kilépés a Kijelölt szervizeszközökből (DST)), majd nyomja meg az Enter billentyűt.

12. A következő megjelenő képernyő az IPL vagy a Rendszertelepítése képernyő. Írjon be 1 értéket (IPL végrehajtása), majd az eljárás befejezéséhez nyomja meg az Enter billentyűt.

Alternatív telepítési eszköz letiltása

Alternatív telepítési eszköz letiltásához tegye a következőket.

Az alternatív telepítési eszköz letiltását a következők indokolhatják:

- Telepítés folytatása elsődleges telepítési eszköz használatával.
 - Másik eszköz engedélyezése alternatív telepítési eszközként.
 - A logikai címeket akarja helyesbíteni a hardver áthelyezése vagy cseréje miatt.
1. A rendszer vagy logikai partíció vezérlőpanel segítségével állítsa a módot Kézire. Ezután hajtson végre felügyelt rendszerindító programbetöltés (IPL) a következő parancs segítségével: PWRDWNSYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(B).

Alternatívák:

- V6R1 esetén a Rendszer áramellátás lekapcsolása (PWRDWNSYS) parancs alapértelmezésben megerősítést kér. Ennek módosításához adjon meg *NO értéket a Megerősítés (CONFIRM) paraméterhez: CONFIRM(*NO). V5R3 és V5R4 esetén a megerősítés alapértelmezésben nem jelenik meg.
- A lépés alternatívája a 21-es funkció (Kijelölt szervizeszközök) kiválasztása. Ha ezt az alternatívát használja, akkor hagyja ki a lépés 2 és a lépés 9 közötti utasításokat.

Logikai partíció felhasználók:

- Ha a parancsot egy elsődleges partíción kívánja futtatni, akkor a parancs futtatása előtt ellenőrizze, hogy az összes másodlagos partíció ki van-e kapcsolva.
- A Hardverkezelő konzol használata esetén olvassa el a Hardverkezelő konzol (HMC) kezelése témakört.

2. Amikor megjelenik az IPL vagy a Rendszer telepítése képernyő, válassza ki a 3-as (Kijelölt szervizeszközök (DST)) opciót, és nyomja meg az Enter billentyűt.
3. Megjelenik a Kijelölt szervizeszközök (DST) bejelentkezési képernyője. Jelentkezzen be a QSECOFR felhasználói profillal.
4. A Kijelölt szervizeszközök (DTS) használata menü jelenik meg. A Kijelölt szervizeszközök (DTS) használata menüből tegye a következőket:
 - a. Válassza az 5. menüpontot (DST környezet kezelése).
 - b. Válassza a 2-es (Rendszereszközök) opciót a DST környezet kezelése képernyőn.
 - c. A Rendszereszközök kezelése képernyőn válassza az 5. menüpontot (Alternatív telepítési eszköz).
5. Az Alternatív telepítési eszköz kiválasztása képernyőn nyomja meg az F2 (Eszköz kiválasztásának megszüntetése) billentyűt.
6. A képernyő alján a következő üzenetnek kell megjelennie:
Alternatív telepítési eszköz nincs kiválasztva
7. Nyomja meg az F3 (Kilépés) billentyűt a Kijelölt szervizeszközök használata képernyőhöz való visszatéréshez.
8. Nyomja meg ismét az F3-at. Megjelenik a Kilépés a kijelölt szervizeszközökből (DST) képernyő. Írjon be 1 értéket (Kilépés a Kijelölt szervizeszközökből), majd nyomja meg az Enter billentyűt.
9. A következő megjelenő képernyő az IPL vagy a Rendszertelepítése képernyő. Gépeljen be 1-et (IPL végrehajtása), és nyomja meg az Enter billentyűt a folyamat végrehajtásához.

Alternatív telepítő eszköz ellenőrzése és kiválasztása manuális telepítés során

Alternatív telepítési eszköz ellenőrzéséhez és kiválasztásához kézi telepítés során tegye a következőket.

1. A Licenc belső kód telepítése képernyő jelenik meg.

Select Alternate Installation Device Bus System: XXXX

Type Option, press Enter.
1=Select

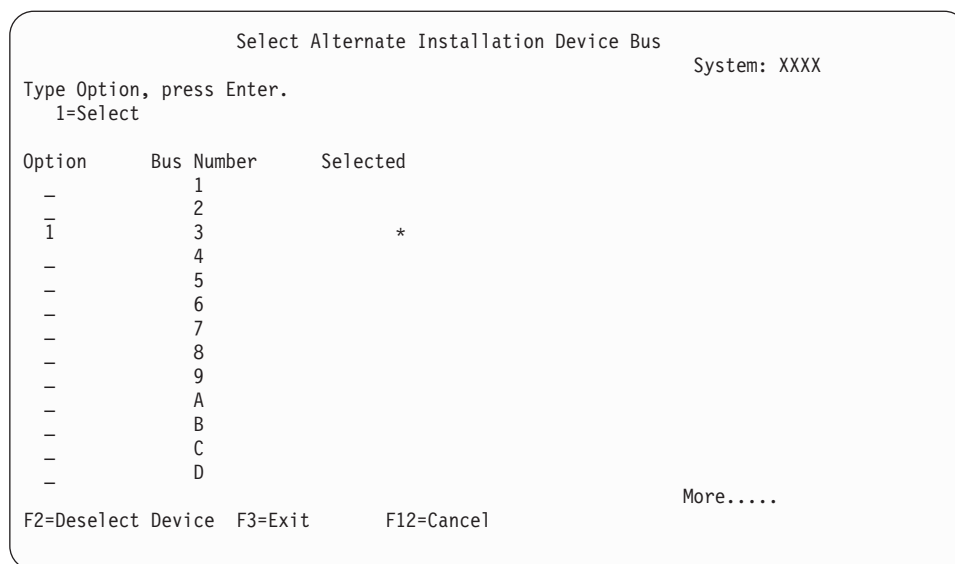
Option	Bus Number	Selected
-	1	
-	2	
1	3	*
-	4	
-	10	
-	11	
-	12	
-	13	

More.....

F2=Deselect Device F3=Exit F12=Cancel

Írjon be 3 értéket, majd nyomja meg az Entert. Ez ellenőrzi a rendszerhez csatlakozó alternatív telepítési eszköz címét, és meghatározza, hogy az eszköz engedélyezett vagy tiltott.

2. Alternatív telepítő eszköz ellenőrzése és kiválasztása: Az Alternatív telepítési eszköz busz kiválasztása képernyő jelenik meg.



- a. Ellenőrizze, hogy a kijelölt eszköz a helyes rendszerbuszon található-e. Írjon be 1 értéket a kijelölt busz melletti **Beállítások** mezőbe, majd a buszhoz csatlakoztatott eszköz információinak megjelenítéséhez nyomja meg az Entert. Ez eltarthat néhány percig. Ha a

Nincs beállított alternatív telepítési eszköz

üzenetet látja, várjon egy percet, és frissítse a képernyőt.

- b. Az Adathordozó típus kiválasztása képernyőn válassza ki az adathordozó típusát.
c. Az Alternatív telepítési eszköz kiválasztás képernyő jelenik meg. Ezt a képernyőt az eszközök erőforrásnevének, típusának, modell- és sorozatszámának ellenőrzésére használhatja.



- d. Az eszköz kiválasztásához írjon be 1 értéket, majd hajtva végre az eszköz kiválasztásához, engedélyezéséhez vagy letiltásához szükséges javításokat. Nyomja meg az Enter billentyűt a módosítások érvényesítéséhez.

- e. Az Alternatív telepítési eszköz kiválasztva

üzenet jelenik meg. Az F3 megnyomásával térjen vissza a LIC telepítése képernyőre.

- f. Írjon be 1 értéket, majd nyomja meg az Entert a Licenc belső kód telepítéséhez. Vége az alternatív telepítési eszköz ellenőrzésének és kiválasztásának.

Ha Hardverkezelő konzollal végez IPL betöltést alternatív adathordozóról, akkor tegye a következőket:

1. Bontsa ki a *saját kezelési környezetét a HMC konzolban*.
2. Bontsa ki a *saját rendszer* elemet.
3. Bontsa ki a **Rendszer és partíció** elemet.
4. Kattintson a **Rendszerfelügyelet** lehetőségre.
5. Bontsa ki a **Partíciók** kategóriát.
6. Jelölje ki a partíciót.
7. Kattintson a jobb egérgombbal a partícióra, majd válassza az előugró menü **Tulajdonságok** menüpontját.
8. A Partíció tulajdonságai ablakban kattintson a **Beállítások** lapra.
9. A Rendszerbetöltés kategória alatt módosítsa a **Biztonsági zár pozíciója** értéket "Kézi"-re és az **IPL forrás** mezőt D értékre.
10. Kattintson az **OK** gombra.
11. Bontsa ki a partíciót.
12. Kattintson a jobb egérgombbal a partícióprofilra, majd válassza az előugró menü **Tulajdonságok** menüpontját.
13. Válassza ki a **Jelölt I/O** lapot.
14. Az Alternatív újraindítási eszköz kategóriában nyomja meg a **Kiválaszt** gombot.
15. Bontsa ki az egységet.
16. Bontsa ki a buszt.
17. Válassza ki az I/O processzort (IOP) tartalmazó kártyahelyet.
18. Nyomja meg a **Kiválasztás** gombot.
19. Nyomja meg az **OK** gombot.
20. Ha a rendszer ki van kapcsolva, akkor kattintson a jobb egérgombbal a partícióra, majd válassza az előugró menü **Aktiválás** menüpontját. Ha a rendszer fut, akkor válassza ki a **Partíció leállítása** lehetőséget, majd az **Aktiválás** elemet.

i5/OS kiadás együttműködése

Rendszer akkor működik együtt másik rendszerrel, amikor adatcsere, illetve objektumok mentése és visszaállítása történik. Áttekintheti az OS/400 és i5/OS változatok támogatott kombinációit.

Az **együttműködés** annak a képessége, hogy egy rendszer adatokat és objektumokat tud cserélni egy másik rendszerrel. A cserét elektronikusan vagy fizikai adathordozóval (például szalaggal) is el lehet végezni. Bármely rendszer kezdeményezheti a cserét.

Rendszer akkor is együttműködik másik rendszerrel, amikor objektumok mentése és visszaállítása történik.

Ha a hálózatában több rendszer is van, akkor azoknak kompatibilis változatúaknak kell lenniük. Ez feltétlenül szükséges, ha objektumokat és adatokat akar cserélni a rendszerek között. A licencprogramok telepített változatát a Licencprogramok kezelése menü (GO LICPGM begépelésével) 10-es opciójának (Licencprogramok megjelenítése) segítségével érheti el.

A rendszereken 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.

A telepített V6R1 System i Access for Windows termékkel rendelkező személyi számítógépek például az i5/OS V5R3 vagy újabb változatot futtató rendszerek funkcióit támogatják.

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 kiadás kompatibilis az operációs rendszer kiadásával. A licencprogramok kompatibilis kiadásaival kapcsolatos további információkat a "Licencprogramok kiadásai és méretei" oldalszám: 177 helyen talál.

A i5/OS kiadások támogatott kombinációiról, illetve objektumok mentéséről korábbi kiadást futtató rendszereken további információkat a Kiadás-kiadás támogatás témakörben talál az i5/OS információs központban.

Telepítési megjegyzések az i5/OS változathoz

Ez a rész a i5/OS kiadás egyéb követelményeit és módosításait írja le.

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

5761-SS1, i5/OS 1. opció

Ez az opció a operációs rendszer új kiadásának telepítésekor automatikusan telepítésre kerül. Ezt az opciót nem törölheti ki.

5761-SS1, i5/OS 3. opció

Ez az opció a operációs rendszer új kiadásának telepítésekor automatikusan telepítésre kerül. Ez az opció integrált fájlrendszer katalógusokat tartalmaz. Ezt az opciót nem törölheti ki.

5722-CR1, IBM Cryptographic Support for AS/400

Ez a licencprogram eltávolításra került. Ha kriptográfiai API készletre van szüksége, akkor a következő alternatívák állnak rendelkezésére:

- i5/OS Cryptographic Services API
- Common Cryptographic Architecture (CCA) API for the iSeries Cryptographic coprocessors
- Java Cryptography Extension (JCE)

Az első két alternatívával kapcsolatos további információkat a Cryptographic Services APIs kiadványban talál.

Tivoli Management Agent, TME-LCF

Ez a licencprogram a i5/OS telepítési adathordozónak már nem része. Megrendelhető és telepíthető azonban a Tivoli Management Environment keretrendszer részeként.

IBM DB2 Content Manager OnDemand for i5/OS

A korábbi 1., 2., 3., 4. és 5. opciók funkciói most a termék más részeiben érhetők el. A 10., 11. és 12. opciók a alaptermék kiegészítéseként állnak rendelkezésre.

5722-SS1, i5/OS 25. opció

A NetWare kiterjesztett integráció eltávolításra került. Ajánlott helyette Linux változatot használni Novell Open Enterprise Server támogatással.

A kiadásban található változásokról és újdonságokról további információkat az Emlékeztető felhasználóknak témakörben talál az információs központban. További információkat a termékekről vagy összetevőről, amelyeket az operációs rendszer jövőbeni kiadásai vagy jövőbeni modellek talán nem fognak támogatni, valamint a Termék előzetesekkel és a Közleményekkel és Nyilatkozatokkal kapcsolatos információkat a System i támogatás

tervezése  webhelyen talál (<http://www.ibm.com/systems/support/i/planning/>).

Adathordozók címkéi és tartalmuk

Ez a rész az i5/OS megrendeléssel kézhez kapott optikai adathordozókat sorolja fel.

Ha elektronikus szoftverkézbetűt kért, akkor olvassa el az Elektronikus szoftverkézbetű

témakört 

A szabványos és kulcsolt termékcsoporthoz tartozó fájlnevek listáját tartalmazó webhely. (http://www.ibm.com/servers/support/software/delivery/en_US/downloadinfo.html)

A telepítési adathordozó elrendezésének a lista sorrendjének kell megfelelnie.

V6R1 kiadás azonosító: R05M00

A telepítéshez használt adathordozók címkéi a verzió, változat és módosítás szintet a telepítés során a képernyőn 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 típus azonosítók a címke közepén találhatóak. Ezek az azonosítók segítenek meghatározni az adathordozó felhasználásának időpontját. A címkén található azonosító az *RS* betűkkel kezdődik, melyeket egy számsor követ.

Megjegyzés: A V6R1 szoftver rendeléssel együtt a *PTF javítások telepítésének előkészítése V5R1, V5R2 és V5R3 rendszereken*, SK3T-8163, CD-ROM lemezt is megkapja. Ez az adathordozó a V5R3-V6R1 frissítésekhez szükséges és olyan PTF javításokat tartalmaz, amelyek ideiglenes alkalmazásával lehetséges lesz online szoftverszerződések elfogadása a V6R1 licencprogramokhoz.

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

1. I_BASE_01 Licenc engedélyköteles kód

Ez a nyelvfüggetlen Licenc gépi kód (Licenc belső kód) minden nemzeti nyelvet támogat.
A Licenc gépi kód a szabványos adathordozó csomag része.

13. táblázat: I_BASE_01

Termék	Leírás
5761999	Licenc gépi kód

2. B29xx_01 IBM i5/OS

Ez az adathordozó az i5/OS operációs rendszer alapvető részét, a QGPL és QUSRSYS IMB könyvtárakat és minden i5/OS ingyenes opciót tartalmaz.

14. táblázat: B29xx_01

Termék	Leírás
5761SS1	i5/OS
5761SS1	i5/OS - QGPL könyvtár
5761SS1	i5/OS - QUSRSYS könyvtár
5761SS1 1. opció	i5/OS - Extended Base Support
5761SS1 2. opció	i5/OS - Online információk
5761SS1 3. opció	i5/OS - Extended Base Directory Support
5761SS1 5. opció	System/36 Environment
5761SS1 6. opció	System/38 Environment
5761SS1 7. opció	Example Tools Library
5761SS1 8. opció	AFP Compatibility Fonts
5761SS1 9. opció	*PRV CL Compiler Support
5761SS1 12. opció	Host Servers
5761SS1 13. opció	System Openness Includes
5761SS1 14. opció	GDDM
5761SS1 18. opció	Media and Storage Extensions
5761SS1 21. opció	Extended G11N Support
5761SS1 22. opció	ObjectConnect
5761SS1 29. opció	Integrated Server Support
5761SS1 30. opció	Qshell
5761SS1 31. opció	Domain Name System
5761SS1 33. opció	Portable Application Solutions Environment
5761SS1 34. opció	Digital Certificate Manager
5761SS1 35. opció	CCA Cryptographic Service Provider
5761SS1 36. opció	PSF for i5/OS 1-55 IPM Printer Support ¹
5761SS1 37. opció	PSF for i5/OS 1-100 IPM Printer Support ¹
5761SS1 38. opció	PSF for i5/OS Any Speed Printer Support ¹
5761SS1 41. opció	HA Switchable Resources ¹
5761SS1 42. opció	HA Journal Performance ¹
5761SS1 43. opció	Additional Fonts
5761SS1 46. opció	Performance Viewer Open Source Components

14. táblázat: B29xx_01 (Folytatás)

Termék	Leírás
¹ Azt jelzi, hogy az opcióhoz szoftver licenckulcs szükséges. Megjegyzés: Az 5761SS1 23., 26., 27., 44. és 45. opciók (megrendelés esetén) különálló adathordozón kerülnek szállításra.	

3. B29xx_02

Ez az adathordozó az ingyenes licencprogramokat és a kulcsolt termékeket tartalmazza.

15. táblázat: B29xx_02

Termék	Leírás
5761AF1 *BASE	IBM Advanced Function Printing Utilities ¹
5761AP1 *BASE (ha az adathordozó DBCS nyelvű)	IBM Advanced DBCS Printer Support for iSeries ¹
5761AP1 1. opció (ha az adathordozó DBCS nyelvű)	Advanced DBCS Printer Support - IPDS ¹
5761BR1 *BASE	IBM Backup Recovery and Media Services for i5/OS ¹
5761BR1 1. opció	BRMS - Network Feature ¹
5761BR1 2. opció	BRMS - Advanced Feature ¹
5722BZ1 *BASE	IBM Business Solutions
5761CM1 *BASE	IBM Communications Utilities for System i ¹
5761DE1 *BASE	IBM DB2 Extenders Version 9.1 for i5/OS ¹
5761DE1 1. opció	DB2 Text Extender ¹
5761DE1 2. opció	DB2 XML Extender ¹
5761DE1 3. opció	Text Search Engine ¹
5761DG1 *BASE	IBM HTTP Server for i5/OS
5761DP4 *BASE	IBM DB2 DataPropagator for iSeries V8.1 ¹
5761HAS *BASE	IBM System i High Availability Solutions Manager ¹
5761HAS 1. opció	IBM System i HASM - Planning ¹
5722IP1 *BASE	Infoprint Server for iSeries ¹ Megjegyzés: Ha megrendeli az 1. opciót (PS to AFP Transform), az külön adathordozón kerül szállításra.
5761JC1 *BASE	IBM Toolbox for Java
5761JS1 *BASE	IBM Advanced Job Scheduler for i5/OS ¹
5761JV1 *BASE	IBM Developer Kit for Java
5761JV1 6. opció	Java Developer Kit 1.4
5761JV1 7. opció	Java Developer Kit 5.0
5761JV1 8. opció	J2SE 5.0 32 bit
5761JV1 9. opció	J2SE 5.0 64 bit
5761JV1 10. opció	Java SE Development Kit 6
5761JV1 11. opció	Java SE 6 32 bit
5761JV1 12. opció	Java SE 6 64 bit

15. táblázat: B29xx_02 (Folytatás)

Termék	Leírás
5761LSV *BASE	IBM Extended Integrated Server Support for i5/OS
5761NAE *BASE	IBM Network Authentication Enablement for i5/OS
5761PT1 *BASE	IBM Performance Tools for i5/OS
5761PT1 1. opció	Performance Tools - Manager Feature
5761PT1 2. opció	Performance Tools - Agent Feature
5761PT1 3. opció	Performance Tools - Job Watcher
5761PT1 4. opció	Performance Tools - Reserved
5761PT1 5. opció	Performance Tools - Reserved
5761QU1 *BASE	IBM Query for i5/OS ¹
5761ST1 *BASE	IBM DB2 Query Manager and SQL Development Kit for i5/OS ¹
5761TC1 *BASE	IBM TCP/IP Connectivity Utilities for i5/OS
5761TS1 *BASE	IBM Transform Services for i5/OS
5761UME *BASE	IBM Universal Manageability Enablement for i5/OS
5761WDS *BASE	IBM WebSphere Development Studio for System i ¹
5761WDS 21. opció	Application Development ToolSet ¹
5761WDS 31. opció	ILE RPG ¹
5761WDS 32. opció	System/36 Compatible RPG II ¹
5761WDS 33. opció	System/38 Compatible RPG III ¹
5761WDS 34. opció	RPG/400 ¹
5761WDS 35. opció	ILE RPG *PRV Compiler ¹
5761WDS 41. opció	ILE COBOL ¹
5761WDS 42. opció	System/36 Compatible COBOL ¹
5761WDS 43. opció	System/38 Compatible COBOL ¹
5761WDS 44. opció	OPM COBOL ¹
5761WDS 45. opció	ILE COBOL *PRV Compiler ¹
5761WDS 51. opció	ILE C ¹
5761WDS 52. opció	ILE C++ ¹
5761WDS 56. opció	IXLC for C/C++ ¹
5761WDS 60. opció	Workstation Tools - Base ¹
5761XE1 *BASE	IBM System i Access for Windows
5761XH2 *BASE	IBM System i Access for Web ¹
5722XP1 *BASE	IBM System i Access for Wireless
5761XW1 *BASE	IBM System i Access termékcsalád ¹
5761XW1 1. opció	System i Access Enablement Support ¹

¹Azt jelzi, hogy a licencprogramhoz vagy opcióhoz szoftver licenckulcs szükséges.

4. 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 adathordozó-kötetet kap, a további kötetek címkéi F29xx_02, F29xx_03 és így tovább. "Licencprogramok kiadásai és méretei" oldalszám: 177 ismerteti a rendelkezésre álló egyedi termékeket.

5. N29xx_01 másodlagos nyelv adathordozója

Ez az adathordozó csak a jelzett másodlagos nyelvhez tartozó nyelvi objektumokat tartalmaz. A másodlagos nyelvű adathordozó esetében a 29xx értéke a telepítéshez használt másodlagos nyelv termékkódja. Az adott nemzeti nyelvi termékkódok felsorolását a "Nemzeti nyelvű változatok kódjai" helyen találja.

6. SK3T-0524 i5/OS információs központ

Ez az adathordozó kötet minden i5/OS rendelésnek a részét képezi. Ez a csomag a System i témakörök i5/OS információs központ és PDF változatát tartalmazza.

Megjegyzések:

1. Őrizze meg a telepítéshez használt valamennyi adathordozót. Szükség lehet rájuk helyreállítási célból.
2. Azok az adathordozók, amelyek azonosítójában szerepel a 29xx (ahol xx két számjegy) nyelvfüggő adathordozót jelölnek. Ez a karakterlánc jelzi a nemzeti nyelv kódját az elsődleges nyelvre. Például a B2928_01 azonosítójú adathordozó azi5/OS lenne francia elsődleges nyelvvel.
3. Olyan további adathordozókat is kaphat, amelyek címkéje nem felel meg ennek a leírásnak. Ilyenek például a PRPQ adathordozók, illetve a munkaállomásokon telepített System i Access termékek. 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.)

Nemzeti nyelvű változatok kódjai

Ezt a táblázatot az elsődleges vagy másodlagos i5/OS nyelv termékkódjának 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 termékkód csak akkor használatos, ha másodlagos nyelveket is megrendel (55xx). Amikor telepíti a másodlagos nyelvet, ki kell választani egy 29xx formátumú termékkódot a nemzeti nyelvű termékkód azonosítók listájából. Például: ha másodlagos nyelvként a franciát rendelte meg, akkor a másodlagos nyelv adathordozó címkéjén N2928 olvasható, és 2928-at kell a nyelvi kódok listájáról kiválasztani a másodlagos nyelv telepítésekor.

Elsődleges nyelv azonosító kódja	Másodlagos nyelv azonosító kódja	Nemzeti nyelv
2902	5502	Észt
2903	5503	Litván
2904	5554	Lett
2905	5505	Vietnami

Elsődleges nyelv azonosító kódja	Másodlagos nyelv azonosító kódja	Nemzeti nyelv
2906	5506	Laoszi
2909	5509	Belga angol
2911	5511	Szlovén
2912	5512	Horvát
2913	5513	Makedon
2914	5514	Szerb Cirill
2922	5522	Portugál
2923	5523	Holland
2924	5524	Angol
2925	5525	Finn
2926	5526	Dán
2928	5528	Francia
2929	5529	Német
2930	5530	Japán univerzális
2931	5531	Spanyol
2932	5532	Olasz
2933	5533	Norvég
2937	5537	Svéd
2938	5538	Angol nagybetűs DBCS
2939	5539	Német nemzetközi karakterkészlet
2940	5540	Francia nemzetközi karakterkészlet
2942	5542	Olasz nemzetközi karakterkészlet
2954	5554	Arab
2956	5556	Török
2957	5557	Görög
2958	5558	Izlandi
2961	5561	Héber
2962	5662	Japán kanji
2963	5563	Belga holland
2966	5566	Belga francia
2972	5572	Thaiföldi
2974	5574	Bolgár
2975	5575	Cseh
2976	5576	Magyar
2978	5578	Lengyel
2979	5579	Orosz
2980	5580	Brazil portugál
2981	5581	Kanadai francia

Elsődleges nyelv azonosító kódja	Másodlagos nyelv azonosító kódja	Nemzeti nyelv
2984	5584	Angol DBCS
2986	5586	Koreai
2987	5587	Hagyományos kínai
2989	5589	Egyszerűsített kínai
2992	5592	Román
2994	5594	Szlovák
2995	5595	Albán
2996	5596	Portugál nemzetközi karakterkészlet
2998	5598	Farsi

Üres képernyők

Az i5/OS telepítése során időnként üres képernyőket fog látni.

Ha az üres képernyők megjósolhatók, akkor az utasítások megadják 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 (14. fejezet, “Szoftvertelepítési problémák hibakeresése”, oldalszám: 155) és kövesse az utasításokat.

D módú IPL használata az alapvető termékadatok frissítéséhez

Ha POWER6 modellen telepített vagy frissített és első alkalommal indítja a rendszert, akkor a rendszer indításához és a betöltési forrás megkereséséhez tegye a következőket.

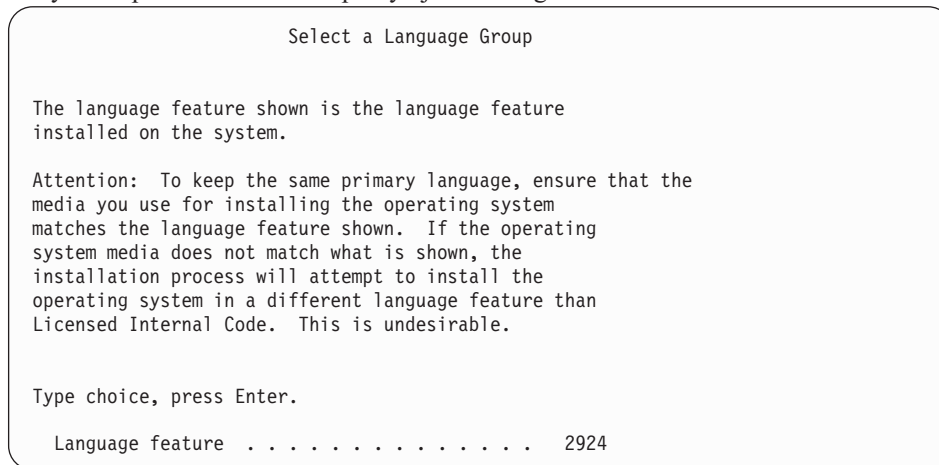
Mielőtt ezt az eljárást megkezdi, feltétlenül végezze el a szükséges hardver tervezési eljárásokat és ismerkedjen meg a hardverkezelő konzol (HMC) beállításával és működtetésével. A HMC i5/OS konzolkénti felhasználásával kapcsolatos további információkat az i5/OS konzolok üzemeltetési kézikönyve című kiadványban talál.

Győződjön meg róla, hogy szerviz képviselője a hardver felújítással kapcsolatos telepítési utasításokat végrehajtotta és a rendszer Készlet állapotban van.

A rendszer indításához és a betöltési forrás megkereséséhez tegye a következőket:

1. Ellenőrizze, hogy az i5/OS rendszerkonzol beállítása megfelelő és a konzol üzemkész.
2. Győződjön meg róla, hogy az alternatív telepítési eszköz beállítása helye. Az “Alternatív telepítési eszköz használata” oldalszám: 197 helyen található útmutatás elolvasása után térjen vissza ide.
3. Győződjön meg róla, hogy az I_BASE_01 Licenc belső kód optikai adathordozó be van töltve a rendszeren meghatározott eszközbe.
4. A HMC konzol Navigációs területén bontsa ki a **Rendszerek kezelése** mappát.
 - a. A Navigációs területen kattintson a **Szerverek** elemre. Válassza ki a szerveret.
 - b. A Tartalom területen válassza ki az indítani kívánt logikai partíciót.
 - c. Válassza ki a **Feladatok > Műveletek > Aktiválás** lehetőséget.

- d. Az aktiválás lehetőség alatt kattintson a **Gyári alapértelmezett konfiguráció** elemre. A Biztonsági zár pozíciójaként válassza ki a **Kézi** beállítást. Az IPL típusnál válassza ki a **D: IPL az alternatív telepítési betöltési forrásról (CD vagy szalag)**.
 - e. A rendszer aktiválásához kattintson az **OK** gombra. Ez az IPL több percig is tarthat.
5. A HMC konzol használata esetén nyissa meg a konzol ablakot.
- a. A HMC konzol Navigációs területén bontsa ki a **Rendszerek kezelése** mappát.
 - b. A Navigációs területen kattintson a **Szerverek** elemre. Válassza ki a szervert.
 - c. A Tartalom területen válassza ki az indítani kívánt logikai partíciót.
 - d. Válassza ki a **Feladatok > Konzol ablak > Dedikált 5250 konzol megnyitása**.
6. A Nyelvcsoport kiválasztása képernyő jelenik meg.



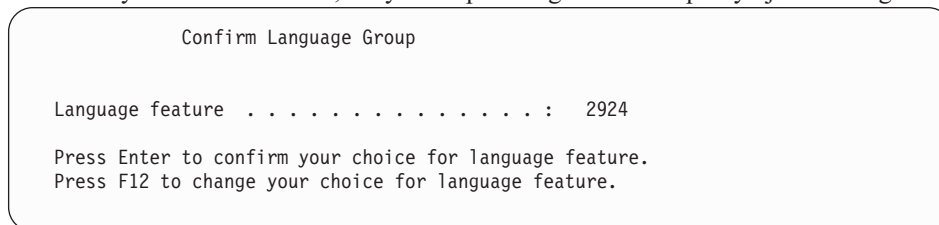
A képernyő alapértelmezett beállítása 2924 (angol).

Megjegyzés: A Licenc belső kód telepítési adathordozója most nyelv-független. Fontos, hogy ezt a lépést gondosan végezze el.

Ha a szervizeszközök nyelvét módosítani kívánja, hogy megegyezzen az elsődleges nyelvvel, akkor írja be az operációs rendszert tartalmazó adathordozón található nyelvi kódot.

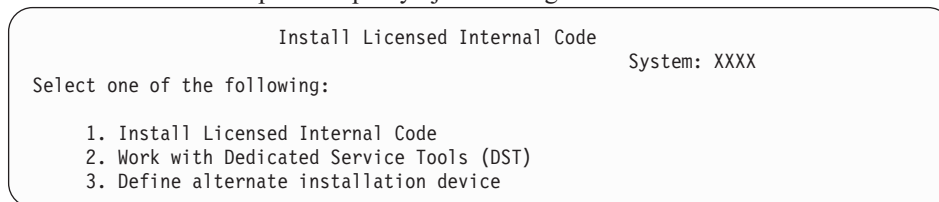
Nyomja meg az Entert.

7. Miután a nyelvi kódot beütötte, a Nyelvcsoport megerősítése képernyő jelenik meg.



Nyomja meg az Entert.

8. A Licenc belső kód telepítése képernyő jelenik meg.



- Válassza a 2. opciót (Kijelölt szervizeszközök (DST) kezelése), majd nyomja meg az Entert.
9. A Bejelentkezés képernyőn jelentkezzen be adatvédelmi megbízottként (QSECOFR a szervizeszköz felhasználó és QSECOFR a szervizeszköz jelszó).
 10. Válassza a 2. opciót (Lemezegységek kezelése) és nyomja meg az Entert.
 11. Válassza ki a 8-as opciót (Rendszer alapvető termékadatainak frissítése) a betöltési forrás lemezegység helyének azonosításához. Nyomja meg az Entert.
 12. A Rendszer alapvető termékadatainak frissítése képernyő jelenik meg. Az alapvető termékadatok kiíratásának megerősítéséhez nyomja meg az Entert. Nyomja meg kétszer az F12 billentyűt. Ezután nyomja meg az 1-et majd az Entert a kilépéshez a Kijelölt szervizeszközökből.
 13. A HMC konzol Navigációs területén bontsa ki a **Rendszerek kezelése** mappát.
 - a. A Navigációs területen kattintson a **Szerverek** elemre. Válassza ki a szervert.
 - b. A Tartalom területen válassza ki az indítani kívánt logikai partíciót.
 - c. Válassza ki a **Feladatok > Tulajdonságok** lehetőséget.
 - d. Válassza ki a **Beállítás** elemet. Módosítsa az IPL forrást **B** értékre, a biztonsági zár pozícióját pedig **Kézi** értékre.
 - e. Kattintson az **OK** gombra.
 14. A HMC konzol Navigációs területén bontsa ki a **Rendszerek kezelése** mappát.
 - a. A Navigációs területen kattintson a **Szerverek** elemre. Válassza ki a szervert.
 - b. A Tartalom területen válassza ki az indítani kívánt logikai partíciót.
 - c. Válassza ki a **Feladatok > Műveletek > Leállítás** lehetőséget a logikai partíció kikapcsolásához.
 15. A Partíció leállítása ablakban, a **Leállítási paraméterek** lehetőség alatt válassza ki a **Késleltetett** elemet. Kattintson az **OK** gombra.
 16. A HMC konzol Navigációs területén bontsa ki a **Rendszerek kezelése** mappát.
 - a. A Navigációs területen kattintson a **Szerverek** elemre. Válassza ki a szervert.
 - b. Válassza ki a **Feladatok > Műveletek > Bekapcsolás** lehetőséget.
 - c. Válassza ki a **Partíció automatikus indítása** elemet és kattintson az **OK** gombra.

Folytassa a telepítést vagy a hardver felújítási utasításokat.

Rendszerjelszó

A rendszerjelszó célja, hogy azonosítani lehessen a modellváltozásokat, segítve ezzel a rendszer minőségének és integritásának fenntartását. A rendszerjelszó biztosítja továbbá az IBM szellemi termékek, beleértve az IBM Licenc belső kód és licencprogramok védelmét is.

Létezik támogatás a processzor modellek felismerésére az összes System i modellen, 16 karakteres rendszer segítségével. jelszó. A gyárból érkező új rendszerekre a helyes rendszerjelszó már telepítve van. Új rendszerjelszóra van szükség abban az esetben, ha modell-, vagy tulajdonosváltozást lehet feltételezni. Ha az első IPL betöltéskor nem rendelkezik a rendszerjelszóval, akkor kereskedőjének küldjön a rendszerjelszóra vonatkozó RPQ (Árajánlat kérés) megrendelést. Az RPQ rendeléseket az IBM gyár fogadja, és elküldi a telepítéshez szükséges rendszerjelszót. Ha a helyes rendszerjelszót nem írják be, egy ún. rendszerjelszó kikerülési időszakot választhat, amely lehetőséget ad a rendszerjelszó megszerzésére a kereskedelmi képviselőtől. Ha a helyes rendszerjelszó nem áll rendelkezésre, és a kikerülési időszak letelik, a rendszer a következő IPL-t nem hajtja végre, ameddig a helyes rendszerjelszót nem adják meg. A kikerülési módban a rendszer a kikerülési időszak leteltéig hátralévő időt jelzi a konzol üzenetei között.

Telepítés állapotértékei

Az itt látható értékek alapján lehet megállapítani, hogy használhatja-e a szoftverterméket, vagy esetleg frissíteni kell az adott licencprogramot.

A következőkben ismertetjük azokat a telepítési állapotértékeket, amelyek a LICPGM képernyőkön láthatók. Az értékek alapján lehet megállapítani, hogy használhatja-e a terméket, vagy esetleg frissíteni kell az adott licencprogramot. Ha nem szerepel *COMPATIBLE érték, megnézheti a többi telepítési állapotértéknél, hogy hogyan folytassa az eljárást.

*COMPATIBLE

A termék telepítve van. A verziójának, változatának és módosításának szintje kompatibilis az operációs rendszer telepített szintjével. A program használható a telepített operációs rendszerrel.

*INSTALLED

A termék telepítve van, de lehet, hogy nem kompatibilis a telepített operációs rendszer szintjével.

Megjegyzés: Azok a licencprogramok, amelyek az egyedi csomag részét képezik, a táblázatban *INSTALLED jelöléssel vannak felsorolva. Ellenőriznie kell, hogy a licencprogram változatának szintje kompatibilis-e az operációs rendszer változatának szintjével. IBM termékek esetében nézze meg a licencprogramok változatának aktuális szintjét ("Licencprogramok kiadásai és méretei" oldalszám: 177), vagy kérdezze meg a szoftverszállítóját, mielőtt használná a licencprogramot.

*ERROR

A termék telepítése nem volt sikeres, vagy csak részben történt meg. Például a nyelvet vagy a termék nyelvi objektumát nem telepítette. A Termékcóció ellenőrzése (CHKPRDOPT) 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 Programozási árajánlat kérés (PRPQ-k), Licencprogram ajánlatok (LPO-k) és nem IBM termékek. Az *ERROR hiba már az aktuális operációs rendszerre való frissítés előtt is létezhetett, csak nem észlelte a rendszer. A CHKPRDOPT parancs segítségével derítse ki a hiba (*ERROR) okát, és keresse meg a szoftver szállítóját, ha a hiba kijavításában segítségre van szüksége.

*BACKLEVEL

A termék telepítve van. A verziójának, változatának és módosításának szintje nem kompatibilis az operációs rendszer jelenleg telepített szintjével. A probléma megoldásához telepítse ennek a terméknek az aktuális változatát. Ha másodlagos nyelveket használ, telepítse ezeknek a nyelveknek is az új változatát a LICPGM menü 21-es opciójával.

Megjegyzés: Ha olyan licencprogramot használ, amely *BACKLEVEL státusszal van megjelölve, annak a kockázatnak teszi ki magát, hogy a különböző változatszintek információi keverednek, vagy a licencprogramok egyes részei nem működnek megfelelően. A kívánatos az, hogy a telepítés állapota *COMPATIBLE legyen.

*BKLVLOPT

A termék telepítve van. Verzió, változat és módosítási szintje nem kompatibilis

annak az alapterméknek a jelenleg telepített szintjével, amelyhez az opció tartozik. A probléma megoldásához telepítse ennek az opciónak az aktuális változatát.

***BKLVLBASE**

A termék telepítve van, de a hozzá tartozó alaptermék nem kompatibilis ezzel az opcióval. A probléma megoldásához telepítse az alaptermék aktuális változatát.

Üres (a LICPGM menüben a 11-es opció)

Ha érték nem jelenik meg, a szóköz karakter a Telepítési állapot oszlopban azt jelenti, hogy a termék nincs telepítve.

***NOPRIMARY**

A termék telepítve van, de a nyelve nem ugyanaz, mint az operációs rendszer elsődleges nyelve. A probléma kiküszöböléséhez telepítse a termék elsődleges nyelvét a Licencprogram visszaállítása (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.

Az Előkészítés telepítésre menü opciói

Az alábbi információk az Előkészítés telepítésre menü különféle i5/OS funkcióit mutatják be.

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 Licencprogramok kezelése menü 5-ös (Előkészítés telepítésre) opciójaként jelenik meg. Ha ezt az opciót választja, az Előkészítés telepítésre 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

F3=Exit  F9=Command line  F10=Display job log  F12=Cancel

Bottom
```

Olvassa el a “Kötelező - Egyéni lista létrehozása a telepítendő szoftverekről” oldalszám: 43 részt az Előkészítés telepítésre menü 5. opciójának használatáról.

A Célkiadás licencprogramjainak kezelése 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 információkért olvassa el a “Szoftver megrendelés tartalmának ellenőrzése” oldalszám: 25 témakört.

Megjegyzés: Ez a lista nem tartalmazza az összes terméket. Közéjük tartozik a Programozási árajánlat kérés (PRPQ-k), a Licencprogram ajánlatok (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 Törlendő licencprogramok kezelése 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 információkért olvassa el a “Lemezes tárolóterület rendbetétele” oldalszám: 49 témakört.

Az Adathordozón nem található licencprogramok felsorolása 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 (15. fejezet, “i5/OS szoftver referencia”, oldalszám: 177).

A Célkiadás licencprogramjainak megjelenítése 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 Szoftverszerződések kezelése menüpont segítségével átnézheti és elfogadhatja a szoftver megállapodásokat a célváltozat telepítése előtt. A szerződések kinyomtathatók vagy megjeleníthetők különböző nyelveken (amelyeket a szoftver szolgáltatója biztosít). Ha valamelyik szoftverszerződést nem fogadja el, vagy - különösen - ha visszautasítja, a licencprogram nem lesz telepítve a célváltozatra történő frissítés során. Ha a Licenc belső kódot és az i5/OS szoftverszerződéseket nem fogadja el a felhasználó, akkor a frissítés az adott kiadásra nem engedélyezett.

A Felhasználói profilok kezelése opcióval műveleteket végezhet a rendszer felhasználói profiljainak listájával és az általuk birtokolt objektumokkal. Ezt az opciót használhatja a szükségtelessé vált felhasználói profilok rendszerről történő eltávolítására a célváltozat telepítése előtt. További információért olvassa el a vonatkozó témakört (“Lemezes tárolóterület rendbetétele” oldalszám: 49).

A Rendszerobjektum profilok ellenőrzése 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: 33 témakört.

Az Rendszer ASP becsült tároló igénye opcióval eldöntheti, hogy van-e szüksége további tárhelyre a telepítés megkezdéséhez. Ezzel az opcióval tervezheti a Cél kiadás

licencprogramjainak kezelése képernyőn felsorolt licencprogramok helyigényének növekedését. Az opció nem számítja be a szabványos vagy a kulccsal védett csomagokba nem tartozó licencprogramok, a Programozási árajánlat kérés (PRPQ), a licencprogram ajánlatok (LPO) és a rendszer átalakítás (például spool fájlok) helyigényét. Az ideiglenesen alkalmazott programjavításokhoz (PTF-ek) szükséges helyigényt ugyancsak nem veszi figyelembe.

A **További terület lefoglalása LIC számára** lehetőség az egyik használható módszer olyan további terület lefoglalására, amelyre a kiadás frissítése előtt szükség van. A V5R3 kiadásban azonban ez a lehetőség nem biztosít állapot információkat azzal kapcsolatban, hogy a terület lefoglalható-e. Ha a V5R3 kiadásról frissít, akkor a további terület lefoglalásának előnyben részesített módszere Licenc belső kód (LIC) terület lefoglalása API (QLPALCSP) használata. Az erre vonatkozó utasításokat a leírás tartalmazza ("Kötelező (ha V5R3M0 kiadásról frissít): További terület lefoglalása Licenc belső kód számára" oldalszám: 51).

A **Lemezkonfiguráció megőrzése** beállítással módosíthatja lemezkonfigurációját, mielőtt a kiadást frissíti vagy lecseréli.

Opciók a Licencprogramok kezelése menüben

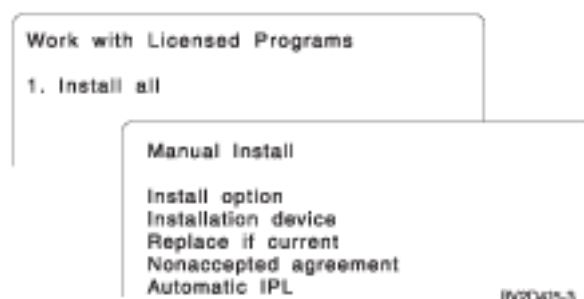
Megtudhatja belőle, hogy mikor és hogyan használhatja ezeket az opciókat.

Minden képernyőn a Súgó billentyűt is használhatja, ha további információra van szüksége a képernyőkről.

Manuális telepítés - 1-es opció (Összes telepítése)

Az 1-es opció használata (Összes telepítése) a Licencprogramok kezelése menüben lehetővé teszi az összes licencprogram és opcionális rész telepítését a terjesztési adathordozóról.

A terjesztési adathordozón levő másodlagos nyelvek telepítése is ezzel az opcióval történik.



A Kézi telepítés képernyő lehetővé teszi, hogy a következő lista alapján válasszon. Használja a Súgó 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 eszközök típusai” oldalszám: 8 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.

A Hardverkezelő konzol használata esetén olvassa el a Szerver kezelése a Hardverkezelő konzollal témakört az IBM Systems hardver információs központban.

Automatikus telepítési opciók

Az i5/OS Előkészítés telepítésre opció a telepítési lista létrehozásában és az automatikus telepítési folyamat során telepíteni kívánt programok kiválasztásában lesz segítségére.

Az Előkészítés telepítésre opció segítségével ellenőrizheti a telepítési adathordozó tartalmát, és meghatározhatja a tárterület követelményeket az automatikus telepítés előkészítésének egyéb szükséges feladatai között. Az “Az Előkészítés telepítésre menü opciói” oldalszám: 215 rész írja le részletesebben az 5. opciót (előkészítés telepítésre).

5-ös opció - Előkészítés telepítésre

A “Kötelező - Egyéni lista létrehozása a telepítendő szoftverekről” oldalszám: 43 utasításokat tartalmaz az 5-ös (Előkészítés telepítésre) opció használatához.

Megjelenítés, telepítés, törlés és mentés listáról opciók

A Licencprogramok kezelése menün keresztül a licencprogramok listából jeleníthetők meg, telepíthetők, törölhetők vagy menthetők.

10-es opció - Telepített licencprogramok megjelenítése

Az i5/OS telepítési eljárás befejezése után gyakran szükséges megvizsgálni a licencprogram telepítésének sikerességét. Ehhez válassza ki a 10-es opciót (Telepített licencprogramok megjelenítése) a Licencprogramok kezelése menüben.

A Telepített licencprogramok megjelenítése képernyő a rendszeren létező licencprogramokat, választható részeket és IBM felhasználói könyvtárakat mutatja meg.

Az Telepítési állapot oszlop jelzi, hogy a licencprogram telepítése sikeres volt-e. Az értékek leírását megtalálja a “Telepítés állapotértékei” oldalszám: 214 helyen.

Ha a licencprogram telepítése nem volt sikeres, végezze el a 14. fejezet, “Szoftvertelepítési problémák hibakeresése”, oldalszám: 155 részben leírt visszaállítási műveletet a licencprogram újbóli telepítése céljából.

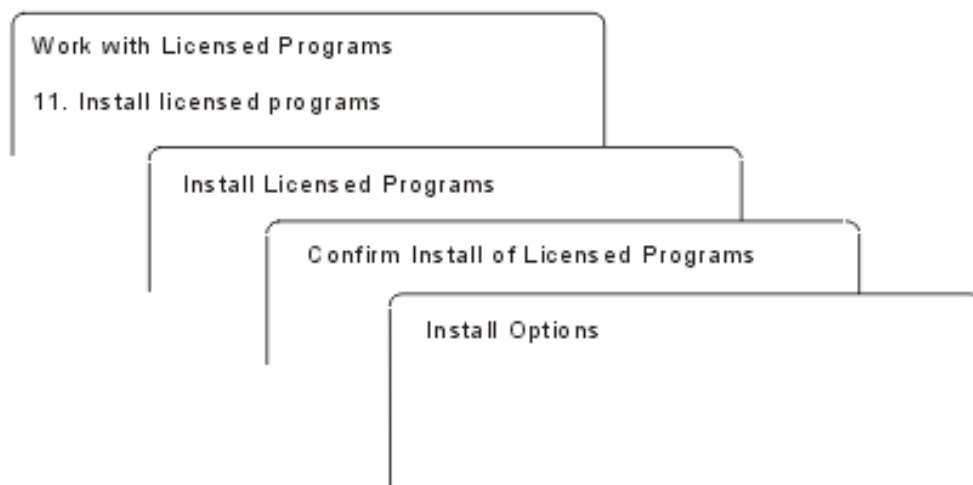
Az F11 billentyűt használhatja a Telepített kiadás oszlop megjelenítéséhez. Ez az oszlop jelzi az egyes licencprogramok változatát és módosítási szintjét. Az F11 billentyűnek van egy harmadik megjelenítési módja is, amely minden licencprogram termékopciójának a számát mutatja meg.

11-es opció - Licencprogramok telepítése

A Licencprogramok kezelése képernyő 11-es opciója (Licencprogramok telepítése) azokat a licencprogramokat és választható részeket sorolja fel, amelyeket a LICPGM telepítési eljárás támogatott akkor, amikor a jelenleg telepített i5/OS operációs rendszer elérhetővé vált.

Megjegyzés: Mielőtt licencprogramot telepítene, nézze meg az i5/OS 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.



Egy vagy több licencprogram telepítéséhez írjon 1-et az "Opció" oszlopba azon licencprogramok és opcionális részek elé, amelyeket telepíteni kíván a listáról. Az adathordozón lévő licencprogramok felsorolását megnézheti a témakörben ("Licencprogramok kiadásai és méretei" oldalszám: 177).

Lehet, hogy a licencprogram, melyet telepíteni kíván, nem jelenik meg a Licencprogramok telepítése 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 Opció oszlopba.
2. Írja be a termék azonosítóját a Licencprogram oszlopba.
3. A termék opciójának értékét írja be a Termékopció 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 alaptermék (*BASE).
- Az *ALL érték az alaptermék 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 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 Opciók telepítése képernyőn. Használja a Súlyó billentyűt, ha a beviteli mezőkről további információkra van szüksége.

1. Telepítési eszköz
A témakörben szereplő példák OPT01-et használják telepítési egységként. A telepítő eszköz elnevezési szabályairól további tájékoztatást kaphat a "Szoftvertelepítési eszközök típusai" oldalszám: 8 alatt.
2. Telepítendő objektumok
Ez az opció lehetővé teszi annak eldöntését, hogy programok és nyelvi objektumok, csak programok, vagy csak nyelvi objektumok telepítését kell-e végrehajtani.
3. Automatikus 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 Licencprogramok kezelése menü, vagy a Bejelentkezés képernyő jelenik meg. A licencprogramok telepítésének sikerességét az 50-es opcióval (Üzenetnapló megjelenítése) ellenőrizheti. Az opcióról további információkat olvashat a megfelelő témakörben ("Befejezettségi állapot" oldalszám: 225) Ha hiba történik, akkor a Licencprogram kezelése funkció nem fejeződött be üzenetet fogja látni a Licencprogramok kezelése képernyő alján. Lapozzon a 14. fejezet, "Szoftvertelepítési problémák hibakeresése", oldalszám: 155 részhez a probléma megállapítása érdekében.

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

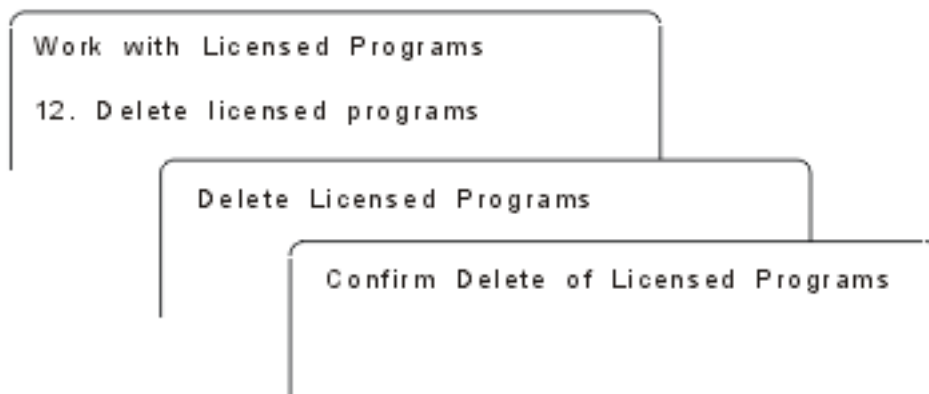
12-es opció - Licencprogramok törlése

A Licencprogramok kezelése menü 12-es opcióját a rendszeren telepített licencprogram, illetve a licencprogram választható részének eltávolítására használják.

Megjegyzés: A licencprogram törlése előtt olvassa át a "Licencprogramok törlésével kapcsolatos szempontok" oldalszám: 152 című részben leírtakat, majd térjen ide vissza.

Ha ezt az opciót választja ki, akkor a Licencprogramok törlése 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 kitorlí a kiválasztott licencprogrammal vagy választható résszel kapcsolatos összes objektumot.



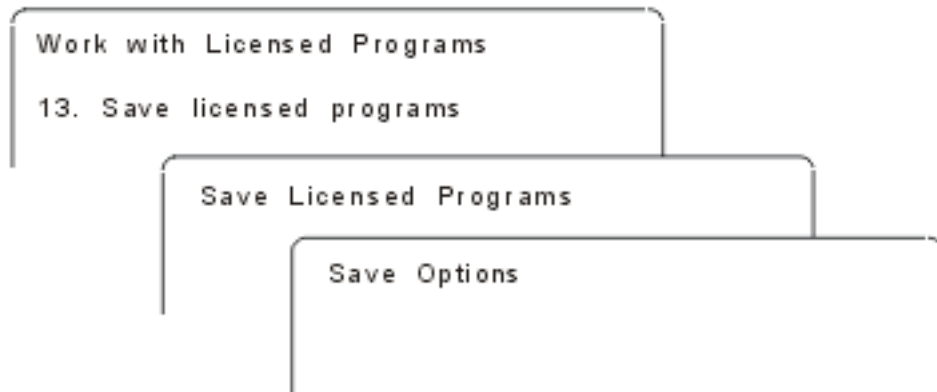
Írjon 4-et az Opció oszlopba a rendszerből eltávolítani kívánt licencprogram vagy opcionális rész mellé.

A Licencprogramok törlésének megerősítése képernyő a törlésre kijelölt licencprogramokat vagy választható részeket mutatja. Nyomja meg az Enter billentyűt a licencprogramok vagy a választható részek törléséhez.

13-as opció - Licencprogramok mentése

A Licencprogramok kezelése menü 13-as opcióját licencprogramok mentésére használják, újra szétosztás céljából.

A 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 Licencprogramok mentése képernyőn az elmentendő licencprogramok elé az "Opció" oszlopba.



Töltse ki a Opciók mentése képernyő információit a következők felhasználásával.

Használja a Súgó billentyűt, ha a beviteli mezőkről további információkra van szüksége.

1. Eszköz

A témakörben szereplő példák TAP01-et használják a szalagegység nevéként. "Szoftvertelepítési eszközök típusai" oldalszám: 8 ismerteti a szalagegységek elnevezési szabályait.

2. Sorozatszám

Használja a *Default beállítást, vagy saját választása szerint írja be a mentési eljárásokról használandó sorszámot.

3. Adathordozó vége beállítás

Szalag esetén meghatározza az automatikus pozicionálási 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 Licencprogram mentése (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 újra szétosztással kapcsolatos további információkért olvassa el a Szoftverterjesztés témakört az i5/OS

információs központban. A rendszer mentésével kapcsolatos információkat a Rendszer mentése témakörben talál az i5/OS információs központban.

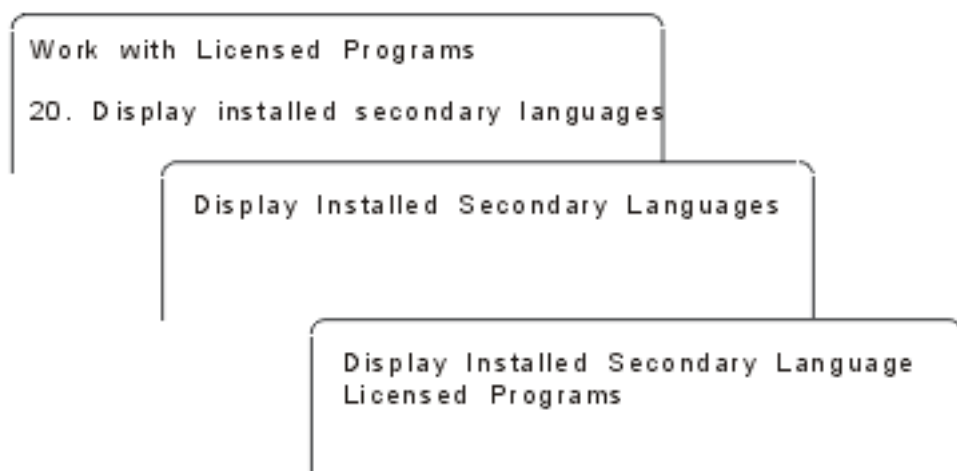
Opciók a másodlagos nyelvekhez

Az i5/OS rendszeren másodlagos nyelvek jeleníthetők meg, telepíthetők, illetve törölhetők.

20-as opció - Másodlagos nyelvek megjelenítése

Az i5/OS 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 Licencprogramok kezelése (műveletek licencprogramokkal) menüben.

A Telepített másodlagos nyelvek megjelenítése) képernyő mutatja a rendszeren telepített elsődleges és másodlagos nyelveket .

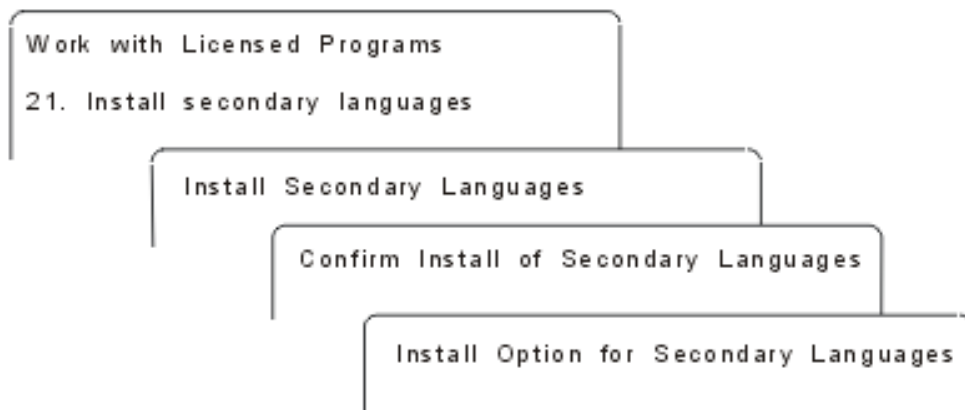


Írjon be 5-öt az Opció oszlopba a másodlagos nyelv mellett, és nyomja le az Enter billentyűt, hogy megnézze azokat a licencprogramokat, amelyek egy adott másodlagos nyelvvel vannak telepítve. Ez az információ az ezután következő Másodlagos nyelvvel telepített licencprogramok megjelenítése képernyőn látható. 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: 214 helyen találja.

21-es opció - Másodlagos nyelvek telepítése

A Licencprogramok kezelése képernyő 21-es opciója segítségével szelektíven telepíthető másodlagos nyelv 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 Másodlagos nyelv telepítésének megerősítése képernyő a következőket mutatja:

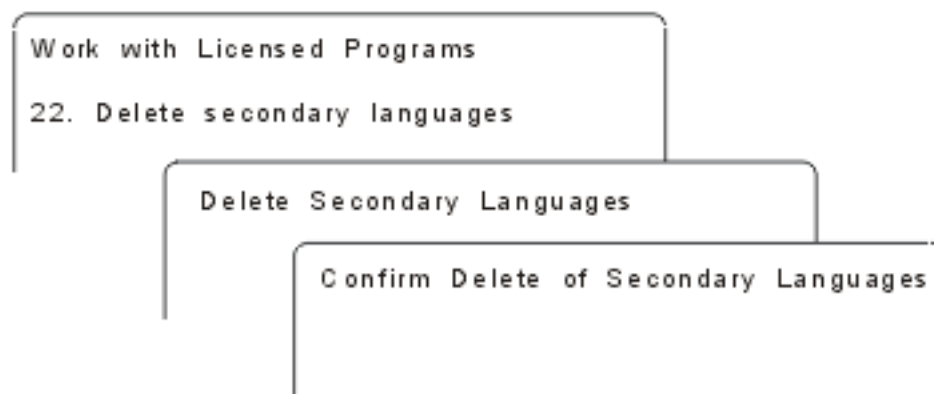
- A telepítéshez kiválasztott nyelvet
- A könyvtárat, ahová telepítve lesz
- A nyelv változatszintjét

A Másodlagos nyelvi opció telepítése 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 eszközök típusai" oldalszám: 8 rész további információkat tartalmaz a telepítési eszközök elnevezési megállapodásával kapcsolatban. 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 - Másodlagos nyelvek törlése

A másodlagos nyelveket, amelyekre a rendszeren már nincs szükség, a Licencprogramok kezelése képernyő 22-es opciójával törölheti.



A Másodlagos nyelvek törlése képernyőn írjon be 4-et a törölni kívánt másodlagos nyelvek kiválasztásához. Nyomja meg az Enter billentyűt. Nyomja meg ismét az Enter billentyűt a jóváhagyást kérő képernyőn.

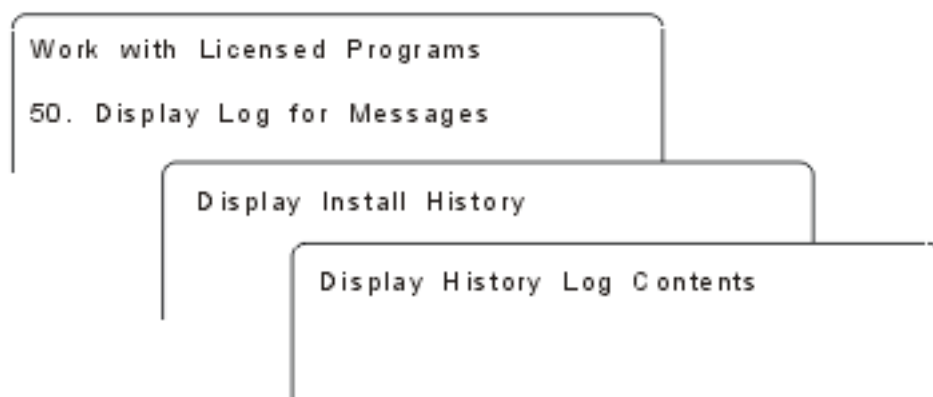
A felhasználói profilok másodlagos nyelv könyvtáiról további információkat az i5/OS globalizáció témakörben talál az i5/OS információs központban.

Befejezettségi állapot

Ha licencprogramokat, másodlagos nyelvet vagy PTF csomagokat telepít, akkor a rendszer használatának megkezdésekor jelentkező problémák elkerülése érdekében győződjön meg róla, hogy az i5/OS telepítési folyamat sikeresen befejeződött.

50-es opció - Üzenetnapló megjelenítése

Az 50-es opció kiválasztásával a Telepítési előzmények megjelenítése képernyő jelenik meg. Nyomja meg az Enter billentyűt a telepítés kezdési és befejezési üzeneteinek megjelenítéséhez a Történetnapló 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. 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 (14. fejezet, “Szoftvertelepítési problémák hibakeresése”, oldalszám: 155) a sikertelenül telepített licencprogramok vagy PTF-ek újratelepítéséhez.

Licencprogramok kezelése menühöz kapcsolódó parancsok

A 70-es, 71-es és 72-es menüpontok további i5/OS parancsokat tartalmazó menüket jelenítenek meg.

A 70-es opció a Parancsok mentése és visszaállítása képernyőt mutatja. Ez a képernyő a kapcsolódó parancsok menüit sorolja fel.

A 71-es opció az Ideiglenes programjavítás parancsok képernyőt mutatja. Ezeket a parancsokat egy vagy több önálló PTF-fel való műveletekre használhatja. A javításokkal kapcsolatos további információkat a Szoftverjavítások használata témakörben talál az i5/OS információs központban.

A 72-es opció a Licenc parancsok képernyőt mutatja.

Az alábbi parancsokkal kapcsolatos további információkat a Vezérlőnyelv (CL) témakörben talál az i5/OS információs központban.

CPYPTFSAVF	PTF másolása mentési fájlba
CRTPTF	Ideiglenes programjavítás létrehozása
CRTPTFPKG	PTF csomag létrehozása
HLDPTF	Ideiglenes programjavítás felfüggesztése
ORDSPTPTF	Támogatott termék PTF csomagok megrendelése
RLSPTF	Ideiglenes programjavítás kiadása
SNDPTF	Ideiglenes programjavítás küldése




16. fejezet i5/OS és kapcsolódó szoftver telepítésére, frissítésére és törlésére vonatkozó információk

Ez a lista felsorolja az i5/OS szoftvertelepítéshez frissítéshez kapcsolódó információforrásokat.




Könyvek

- **Emlékeztető felhasználóknak** (kb. 50 oldal)
Ebben a dokumentumban azokról a hardver és szoftver változásokról olvashat, amelyek befolyásolhatják rendszerének működését.

IBM Redbooks

- **i5/OS programátalakítás: Felkészülés az i5/OS V6R1 változatra** 
Ez a Redpaper kiadvány a V6R1 elemzésekre és programátalakításokra vonatkozó javaslatokat és utasításokat tartalmaz.
- **IBM System i5 kézikönyv**  (V5R4)
Ez a könyv az eServer, az IBM Systems i5 és a System i szerverek áttekintését tartalmazza. Tárgyalja a tartozékokat, funkciókat és műszaki adatokat a napjainkban kapható szervermodellekre, valamint megadja a jelenleg támogatott szoftverek listáját. A helyes verzió kereséséhez használja ezt a webhelyet (<http://publib-b.boulder.ibm.com/cgi-bin/searchsite.cgi?query=iserie+AND+handbook>).
- **iSeries és TotalStorage: Útmutató külső lemez megvalósításához eServer i5 szerveren: SG24-7120** 
Ez a könyv tervezési és megvalósítási információkat tartalmaz i5/OS rendszerbetöltéskor a betöltési forrás lemezegységről, amely a 2847 I/O processzoron keresztül kapcsolódik.

Webhelyek

- **IBM System i támogatás**  (<http://www.ibm.com/systems/support/i>)
Ez a webhely eszközöket és erőforrásokat tartalmaz, például megelőző szolgáltatás tervezési (PSP) információkat és jogosult problémaelemző jelentéseket (APARs), melyek segítségére lehetnek a szoftver telepítésekor.
- **IBM System i támogatás: Tervezés**  (<http://www.ibm.com/systems/support/i/planning/>)
Ez a webhely hivatkozásokat tartalmaz különböző tervezési eszközökhöz és információkhoz. A Frissítés tervezés - i5/OS és az OS/400 szintlekepezés oldalak azt mutatják be, hogy az egyes System i, iSeries és AS/400 RISC modellek mely i5/OS és OS/400 kiadásokat támogatják.
- **System i támogatás tervezése: Áttelepítés és frissítések** 

(<http://www.ibm.com/systems/support/i/planning/migrationupgrade.html>)

Ez a webhely olyan termék előzeteseket, Irányelveket és termékekre vagy szolgáltatásokra vonatkozó információkat tartalmaz, amelyeket az i5/OS operációs rendszer jövőbeli kiadásai, illetve a jövőbeli System i modellek esetleg nem fognak támogatni.

- **IBM Electronic Service Agent for iSeries**  (<http://publib.boulder.ibm.com/isrvagt/sdsadoc.html>)

Ez a webhely az Electronic Service Agent összetevőről szolgáltat információkat, amely az i5/OS operációs rendszer része. Az Electronic Service Agent egyfajta hardverjelentési funkciót nyújt, amely előre jelzi és megakadályozza a hardverhibákat a potenciális hibák, a letöltések és a javítások korai észlelése útján, és automatikusan hívja az IBM szervizt, amikor szükséges. A hibafelderítésben segítséget jelentő kiegészítő információkat időben megkapják az IBM támogatási központok a hatékonyabb hiba behatárolás érdekében.

- **Címzett szoftvertámogatás**  (<http://www.ibm.com/eserver/ess>)

Erről a webhelyről tölthet le licencprogramokat, itt kezelheti a szoftver kulcsokat és a jogosultság ellenőrzéseket. Ha szoftver karbantartási szerződéssel (SWMA) rendelkezik, akkor szoftver frissítéseket is rendelhet.

- **Elektronikus szoftver kézbesítés** 

(http://www.ibm.com/systems/support/software/delivery/en_US/downloadinfo.html)

Ez a webhely tartalmaz kiegészítő információkat az IBM licencprogramok letöltésével és a telepítés előkészületeivel kapcsolatban.

egyéb információk az i5/OS információs központban

- **Rendszermentés és helyreállítás**

Ebben a kategóriában talál információkat a rendszermentési és helyreállítási stratégia tervezéséről, a lemezzvédelem beállításáról az adatok számára, a rendszer biztonsági mentéséről és arról, hogyan vezérelje a rendszerleállást meghibásodás esetén. Az System i navigátor rendszermentésről, helyreállításról és adathordozó szolgáltatás bedolgozókról is tartalmaz információkat.

- **Alapvető rendszerműveletek**

Ez a témakör gyűjtemény az i5/OS alpműveletekre, fogalmakra, valamint rendszerproblémák elemzésére és jelentésére vonatkozó információkat tartalmaz.

- **Szoftver terjesztése**

A Szoftver terjesztése témakör leírja, hogyan juttathatja el a rendszeren lévő egyes vagy összes programot (beleértve az operációs rendszert is) egy másik rendszerre.

- **Logikai partíciók**

A Logikai partíciók témakör azt mutatja be, hogyan oszthatja szét az erőforrásokat egyetlen rendszeren belül úgy, mintha az több független rendszer lenne.

- **i5/OS és kapcsolódó szoftver karbantartása és kezelése**

Ez a témakör gyűjtemény a javítások és licencprogramok hálózaton belüli kezelését és karbantartását mutatja be.

- **Tárolási megoldások**

A Tárolási megoldások kategória a rendszertár világában segít eligazodni. Segít a cégnek megfelelő és a jövőben is hasznos tároló technológiák kiválasztásában.

17. fejezet Kód licenc és jogkizárási nyilatkozat

Az IBM nemkizárólagos szerzői jogi licencet biztosít az összes programozási kódpélda használatára, amelyekből hasonló működésű, igényeinek megfelelő programokat készíthet.

A KI NEM ZÁRHATÓ TÖRVÉNYI GARANCIÁK KIVÉTELÉVEL AZ IBM, ANNAK PROGRAMFEJLESZTŐI ÉS SZÁLLÍTÓI A PROGRAMOT VAGY A TECHNIKAI TÁMOGATÁST ILLETŐLEG SEMMIFÉLE KIFEJEZETT VAGY VÉLELMEZETT GARANCIÁT NEM VÁLLALNAK, IDEÉRTVE, DE NEM KIZÁRÓLAG A KERESKEDELMI ÉRTÉKESÍTHETŐSÉGRE, AZ ADOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA ÉS A JOGSÉRTÉS KIZÁRÁSÁRA VONATKOZÓ VÉLELMEZETT GARANCIÁKAT IS.

AZ IBM, ANNAK PROGRAMFEJLESZTŐI VAGY SZÁLLÍTÓI SEMMILYEN KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT NEM FELELŐSEK A KÖVETKEZŐKÉRT, MÉG AKKOR SEM, HA TUDOMÁSUK VOLT EZEK BEKÖVETKEZÉSÉNEK LEHETŐSÉGÉRŐL:

1. ADATOK SÉRÜLÉSE VAGY ELVESZTÉSE,
2. KÖZVETLEN, KÜLÖNLEGES, JÁRULÉKOS, KÖZVETETT VAGY BÁRMILYEN KÖVETKEZMÉNYES GAZDASÁGI KÁROK, ILLETVE
3. NYERESÉG, ÜZLETMENET, BEVÉTEL, VEVŐKÖZÖNSÉG VAGY VÁRT MEGTAKARÍTÁSOK CSÖKKENÉSE.

BIZONYOS JOGGYAKORLATOK NEM TESZIK LEHETŐVÉ A KÖZVETLEN, JÁRULÉKOS VAGY KÖVETKEZMÉNYES KÁROKRA VONATKOZÓ FELELŐSSÉG KORLÁTOZÁSÁT ÉS KIZÁRÁSÁT, ÍGY ELKÉPZELHETŐ, HOGY A FENTIEK ÖNRE NEM, VAGY CSAK RÉSZLEGESEN VONATKOZNAK.

. Nyilatkozatok

Ezek az információk az Egyesült Államokban forgalmazott termékekre és szolgáltatásokra vonatkoznak.

Az IBM lehet, hogy nem ajánlja az ebben a dokumentációban tárgyalt termékeket, szolgáltatásokat vagy kiegészítőket más országokban. Kérjen tanácsot a helyi IBM képviselőtől az adott területen pillanatnyilag rendelkezésre álló termékekről és szolgáltatásokról. Bármely hivatkozás IBM termékre, programra vagy szolgáltatásra nem szándékozik azt állítani vagy sugallni, hogy csak az az IBM termék, program vagy szolgáltatás alkalmazható. Bármely funkcionálisan azonos termék, program vagy szolgáltatás, amely nem sérti az IBM érvényes szellemi tulajdonával kapcsolatos jogokat, használható helyette. Bármely nem IBM termék, program vagy szolgáltatás működésének kiértékelése és ellenőrzése azonban a felhasználó felelőssége.

Az IBM-nek lehetnek szabadalmi, vagy szabadalmi intézés alatt álló alkalmazásai, amelyek fedik az ebben a dokumentumban leírt témákat. Ennek a dokumentumnak az átadása azonban nem jelenti ezen szabadalmak licencjogának átadását is. Licencjog iránti kéréseit írásban az alábbi címre küldje:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Ha duplabyte-os (DBCS) információkkal kapcsolatban van szüksége licencre, akkor lépjen kapcsolatba saját országában az IBM szellemi tulajdon osztályával, vagy írjon a következő címre:

IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106-0032, Japan

A következő bekezdés nem vonatkozik az Egyesült Királyságra, valamint azokra az országokra, amelyeknek jogi szabályozása ellentétes a bekezdés tartalmával: AZ INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION JELEN KIADVÁNYT "ÖNMAGÁBAN", BÁRMIFÉLE KIFEJEZETT VAGY VÉLELMEZETT GARANCIA NÉLKÜL ADJA KÖZRE, IDEÉRTVE, DE NEM KIZÁRÓLAG A JOGSÉRTÉS KIZÁRÁSÁRA, A KERESKEDELMI ÉRTÉKESÍTHETŐSÉGRE ÉS BIZONYOS CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ VÉLELMEZETT GARANCIÁT. Bizonyos államok nem engedélyezik egyes tranzakciók kifejezett vagy vélelmezett garanciáinak kizárását, így elképzelhető, hogy az előző bekezdés Önre nem vonatkozik.

Jelen dokumentum tartalmazhat technikai, illetve szerkesztési hibákat. Az itt található információk bizonyos időnként módosításra kerülnek; a módosításokat a kiadvány új kiadásai tartalmazzák. Az IBM mindennemű értesítés nélkül fejlesztheti és/vagy módosíthatja a kiadványban tárgyalt termékeket és/vagy programokat.

A könyvben a nem IBM webhelyekre történő hivatkozások csupán kényelmi célokat szolgálnak, és semmilyen módon sem kívánják azt a látszatot kelteni, hogy az IBM

jóváhagyná ezeket a webhelyeket. Az ilyen webhelyeken található anyagok nem képezik az adott IBM termék dokumentációjának részét, így ezek használata csak saját felelősségre történhet.

Az IBM legjobb belátása szerint bármilyen formában felhasználhatja és továbbadhatja a felhasználóktól származó információkat anélkül, hogy a felhasználó felé ebből bármilyen kötelezettsége származna.

A programlicenc azon birtokosainak, akik információkat kívánnak szerezni a programról (i) a függetlenül létrehozott programok vagy más programok (beleértve ezt a programot is) közötti információcseréhez, illetve (ii) a kicserélt információk kölcsönös használatához, fel kell venniük a kapcsolatot az alábbi címmel:

IBM Corporation
Software Interoperability Coordinator, Department YBWA
3605 Highway 52 N
Rochester, MN 55901
U.S.A.

Az ilyen információk bizonyos feltételek és kikötések mellett állnak rendelkezésre, ideértve azokat az eseteket is, amikor ez díjfizetéssel jár.

A dokumentumban tárgyalt licencprogramokat és a hozzájuk tartozó licenc hatálya alá eső anyagokat az IBM az IBM Vásárlói megállapodás, az IBM Nemzetközi programlicenc szerződés, az IBM Gépi kódra vonatkozó licencszerződés vagy a felek azonos tartalmú megállapodása alapján biztosítja.

A dokumentumban található teljesítményadatok ellenőrzött környezetben kerültek meghatározásra. Ennek következtében a más működési körülmények között kapott adatok jelentősen különbözhetnek a dokumentumban megadottaktól. Egyes mérések fejlesztői szintű rendszereken kerültek végrehajtásra, így nincs garancia arra, hogy ezek a mérések azonosak az általánosan hozzáférhető rendszerek esetében is. Továbbá bizonyos mérések következtetés útján kerültek becslésre. A tényleges értékek eltérhetnek. A dokumentum felhasználóinak ellenőrizni kell az adatok alkalmazhatóságát az adott környezetben.

Az IBM jövőbeli elképzeléseivel és szándékaival kapcsolatos összes állítás előzetes értesítés nélkül megváltozhat vagy visszavonásra kerülhet, ezek csupán célokat képviselnek.

Az információk között példaként napi üzleti tevékenységekhez kapcsolódó jelentések és adatok lehetnek. A valóságot a lehető legjobban megközelítő illusztráláshoz a példákban egyének, vállalatok, márkák és termékek nevei szerepelnek. Minden ilyen név a képzelet szüleménye, és valódi üzleti vállalkozások neveivel és címeivel való bármilyen hasonlóságuk teljes egészében a véletlen műve.

SZERZŐI JOGI LICENC:

Jelen dokumentáció forrásnyelvű példa alkalmazásokat tartalmazhat, amelyek a programozási technikák bemutatására szolgálnak a különböző működési környezetekben. A példaprogramokat tetszőleges formában, az IBM-nek való díjfizetés nélkül másolhatja, módosíthatja és terjesztheti fejlesztési, használati, marketing célból, illetve olyan alkalmazási programok terjesztése céljából, amelyek megfelelnek azon operációs rendszer alkalmazásprogram illesztőjének, ahol a példaprogramot írta. Ezek a példák nem kerültek minden állapotban tesztelésre. Az IBM így nem tudja garantálni a megbízhatóságukat, szervizelhetőségüket, de még a programok funkcióit sem.

A példaprogramok minden példányának, illetve a belőlük készített összes származtatott munkának tartalmaznia kell az alábbi szerzői jogi nyilatkozatot:

Programozási felületre vonatkozó információk

Az i5/OS és a kapcsolódó szoftverek telepítése, frissítése vagy törlése kiadvány leír olyan tervezett programozási felületeket, amelyek az ügyfél számára az i5/OS szolgáltatásait kihasználó programok írását teszi lehetővé.

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 Extenders
Distributed Relational Database Architecture
Domino
DRDA
Electronic Service Agent
eServer
GDDM
i5/OS
IBM
IBM (logo)
ImagePlus
Infoprint
IPDS
iSeries
Lotus
OS/400
POWER
PowerPC
POWER5
POWER6
Redbooks
RPG/400
Sametime
System i
System/36
System/38
Tivoli
Tivoli Management Environment
VisualAge
VisualInfo
WebSphere
xSeries

Az Adobe, az Acrobat, a Portable Document Format (PDF) és a PostScript az Adobe Systems Incorporated bejegyzett védjegyei vagy védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

A Linux Linus Torvalds bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

A Microsoft, a Windows és a Windows embléma a Microsoft Corporation védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

A Java és az összes Java alapú védjegy a Sun Microsystems, Inc. védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

Egyéb cég-, termék- és szolgáltatásnevek mások áru-, vagy szolgáltatási védjegyei lehetnek.

Feltételek és kikötések

A kiadványok használata az alábbi feltételek és kikötések alapján lehetséges.

Személyes használat: A kiadványok másolhatók személyes, nem kereskedelmi célú felhasználásra, feltéve, hogy valamennyi tulajdonosi feljegyzés megmarad. Az IBM kifejezett engedélye nélkül nem szabad a kiadványokat vagy azok részeit terjeszteni, megjeleníteni, illetve belőlük származó munkát készíteni.

Kereskedelmi használat: A kiadványok másolhatók, terjeszthetők és megjeleníthetők, de kizárólag a vállalaton belül, és csak az összes tulajdonosi feljegyzés megtartásával. Az IBM kifejezett hozzájárulása nélkül nem készíthetők olyan munkák, amelyek a kiadványokból származnak, továbbá nem másolhatók, nem terjeszthetők és nem jeleníthetők meg, még részben sem, a vállalaton kívül.

A jelen engedélyben foglalt, kifejezetten megadott hozzájáruláson túlmenően a kiadványokra, illetve a bennük található információkra, adatokra, szoftverekre vagy egyéb szellemi tulajdonra semmilyen más kifejezett vagy vélelmezett engedély nem vonatkozik.

Az IBM fenntartja magának a jogot, hogy jelen engedélyeket saját belátása szerint bármikor visszavonja, ha úgy ítéli meg, hogy a kiadványokat az IBM érdekeit sértő módon használják fel, vagy a fenti útmutatásokat nem megfelelően követik.

Jelen információk kizárólag valamennyi vonatkozó törvény és előírás betartásával tölthetők le, exportálhatók és reexportálhatók, beleértve az Egyesült Államok exportra vonatkozó törvényeit és előírásait is.

AZ IBM A KIADVÁNYOK TARTALMÁRA VONATKOZÓAN SEMMIFÉLE GARANCIÁT NEM NYÚJT. A KIADVÁNYOK "ÖNMAGUKBAN", BÁRMIFÉLE KIFEJEZETT VAGY VÉLELMEZETT GARANCIA VÁLLALÁSA NÉLKÜL KERÜLNEK KÖZREADÁSRA, IDEÉRTVE, DE NEM KIZÁRÓLAG A KERESKEDELMI ÉRTÉKESÍTHETŐSÉGRE, A SZABÁLYOSSÁGRA ÉS AZ ADOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ VÉLELMEZETT GARANCIÁKAT IS.

Tárgymutató

A, Á

- adatbázisfájl
 - átalakítás 194
- adathordozó címke
 - áttekintés 205
- adathordozó, terjesztési készlet
 - fogalmak 12
- adatvédelmi mechanizmusok
 - telepítési idő 194
- állapotérték
 - telepített 214
- általános módszer
 - telepítési idő becslése 181
- alternatív telepítési eszköz 197
 - ellenőrzés és kiválasztás, kézi telepítés során 201
- alternatív telepítő eszköz
 - automatikus telepítés 56, 66
 - D típusú IPL IOP nélküli eszközökről 197
- átalakítás
 - adatbázisfájl 194
 - Backup Recovery and Media Services for i5/OS 194
 - időpontok 189
 - integrált fájlrendszer 193
 - program 190
 - spoolfájl 190
 - SQL utasításokat tartalmazó objektumok 193
- áttekintés
 - szoftvertelepítés 5
 - új szoftver telepítése 99
- automatikus telepítés 55
 - helyreállítás 159
 - kiadáscsere lépései 56
 - mielőtt elkezdené 55
- az i5/OS kiadás telepítése 103

B

- Backup Recovery and Media Services for i5/OS
 - átalakítási idő 194
- befejezettségi állapot
 - napló megtekintése az 50-es opció használatával 225
- betöltési forrás ellenőrzés
 - frissítéshez rendelkezésre álló terület 39
- betöltési forrásként szereplő lemezegységre vonatkozó követelmények 48, 101
- biztonsági szint 118, 123

C

- CPA9E1B üzenet 87, 95, 138

D

- DLTLIB (Könyvtár törlése) parancs mikor ne használja 152
- dokumentum
 - szoftverfrissítés vagy csere 25
 - szoftvertelepítés 99
- DSPSFWRSC (Szoftvererőforrások megjelenítése) parancs 219

E, É

- egyedi lista
 - telepítendő szoftver 43
- egyesített PTF csomagok
 - megrendelés 101
- együttműködés
 - leírás 203
- ellenőriz
 - telepítés az 50-es opció használatával 225
- ellenőrzőlista
 - telepítés befejezése 136
- ellenőrzőlista, készülség
 - egyező kiadású szoftverfrissítés vagy csere 91
 - szoftverfrissítés vagy csere 21
 - új szoftver telepítése 97
- előkészítés
 - szoftverfrissítés vagy csere 25
- elsődleges nyelv
 - licencprogramok telepítése a változtatás után 147
 - megváltoztatása 141
 - másodlagos nyelv adathordozójának használatával 142
 - telepítési alapfogalmak a módosításhoz 17
 - újdságok 17
- elsődleges nyelv megváltoztatása 141
- Éveltolás érték
 - beállítás 33
 - Éveltolás érték beállítása 33
 - nem Gergely naptár
 - Éveltolás érték beállítása 33

F

- felhasználói profil
 - ellenőrzés a frissítés előtt 34
 - ellenőrzés frissítés előtt 33
 - tisztítás 50
- feltétel
 - telepítési idő befolyásolása 182
- figyelmeztetések és hibaüzenetek
 - lemezkonfiguráció 171
- folyamat
 - telepítési idő 182
- forrás, információ
 - szoftverfrissítés vagy csere 25
 - szoftvertelepítés 99

frissítés

- támogatott kiadás 14
- frissítés vagy csere
 - rendszer előkészítési lépések 27
 - szoftver
 - előkészületi lépések 25
- frissítési feladatok
 - kezdeti 38

G

- globalizáció
 - előkészítés 38
 - elsődleges nyelv megváltoztatása 17
 - másodlagos nyelv telepítése 18
 - szoftvertelepítési alapfogalmak 17
- GO LICPGM (Licencprogram indítása) menü befejezettségi állapotopciók
 - 50-es opció használatával 225
- kapcsolódó parancsok
 - 70-es opció használatával 225
 - 71-es opció használatával 225
- licencprogramok opciói
 - 10-es opció használatával 219
 - 11-es opció használatával 219
 - 13-as opció használatával 221
- másodlagos nyelvek opciói
 - 20-as opció használatával 223
 - 21-es opció használatával 223
 - 22-es opció használatával 224
- GO LICPGM menü
 - licencprogramok opciói
 - 12-es opció használatával 221

GY

- gyorselérés
 - telepítési, frissítési vagy törlési feladatok 3

H

- helyreállítás
 - automatikus telepítés 159
 - INZSYS (Rendszer inicializálása) 170
 - képfájl katalógus 156
 - kézi telepítési folyamat újraindítása 169
 - kiindulópont 155
 - Licenc belső kód 160
 - licencprogram 164
 - másodlagos nyelv 164
 - Műveleti konzol 157
 - operációs rendszer 162
 - PTF 164
 - referenciakódok használata után 176
 - Rendszer inicializálása (INZSYS) 170
- hibaelhárítás
 - szoftvertelepítési problémák 155

I, Í

- i5/OSfrissítés
 - támogatott változatok 14
- IBM által szállított objektum fogalmak 15
- ideiglenes programjavítás (PTF)
 - állandó alkalmazás 30
 - parancsok 226
 - szoftverszerződés 30
- idő
 - adatbázisfájl átalakítások 194
 - átalakítások 189
 - Backup Recovery and Media Services for i5/OS conversion 194
 - csökkentés módja 35
 - integrált fájlrendszer átalakítás 193
 - licencprogramok telepítése 185
 - programátalakítás 190
 - spoolfájl átalakítás 190
 - SQL utasításokat tartalmazó objektumok átalakítása 193
 - szoftver telepítése 35
- indítás kikapcsolt állapotból 172
- információforrás
 - szoftverfrissítés vagy csere 25
 - szoftvertelepítés 99
- integrált fájlrendszer átalakítás 193
- INZSYS (Rendszer inicializálása)
 - helyreállítás 170

J

- javítások (PTF)
 - frissítésekhez szükséges 28
 - lista lekérdezése ugyanazon kiadás frissítéséhez 93
- jelszó
 - rendszerleírás 213

K

- kapcsolódó információk 227
- képernyő
 - üres 211
- képfájl katalógus
 - foratókönyv frissítéshez 39
 - helyreállítás 156
 - optikai eszköz előkészítése 40
 - telepítéshez szükséges terület 39
 - virtuális adathordozó 196
- képfájl katalógus (virtuális adathordozó eszköz)
 - automatikus telepítés 55
- képfájl katalógus (virtuális optikai eszköz)
 - automatikus telepítés 65
 - licencprogram telepítés 126
- képfájl katalógushoz szükséges terület 39
- kereshivatkozás fájl
 - ellenőrzés a frissítés előtt 33
- kétfázisú véglegesítés épsége
 - ellenőrzés frissítés előtt 34
- kevert változatú környezet
 - fogalmak 14
- kézi telepítés 65

- kiadás
 - telepítési megjegyzések 204
- kiadás cseréje
 - azonos kiadás 94
 - kézi telepítéssel 65
- kiadás, i5/OS telepítése 103
- kiindulópont
 - helyreállítás 155
- kikapcsolt állapot
 - indítás 172
- Könyvtár törlése (DLTLIB) parancs mikor ne használja 152
- környezet, kevert változat
 - áttekintés 14
- kulcsok, szoftver licenckel
 - ellenőrzés 27, 100

L

- lemezkonfiguráció
 - figyelmeztetések és hibaüzenetek 171
 - választás a frissítés előtt 52
- Licenc belső kód
 - helyreállítás 160
 - telepítése új logikai partíción 103
 - terület 51
- Licenc belső kód telepítése
 - új logikai partíción 103
- licenckulcsok
 - ellenőrzés 27, 100
- licencprogram
 - előválasztás 44
 - használaton kívüli, törlendő részek meghatározása 151
 - helyreállítás 164
 - javítás támogatás 31
 - kiadások és méretek 177
 - mentés
 - 13-as opció használata 222
 - SAVLICPGM parancs használatáról 222
 - telepítés
 - listáról 219
 - telepítés az elsődleges nyelv megváltoztatása után 147
 - telepítési idők 185
 - további hozzáadása a telepítési listához 46
 - törlés 49
 - 12-es opció használata 152, 153
 - DLTLICPGM parancs használata 152
 - eljárások 153
 - listából 221
 - megjegyzések 152
- visszatöltés
 - 11-es opció használata 219
 - RSTLICPGM parancs használatával 219
- licencprogram dokumentáció fogalmak 12
- licencprogram telepítése időpontok 185
- licencprogram visszaállítása (RSTLICPGM) parancs 135

- Licencprogramok kezelése menü használata
 - másodlagos nyelvek telepítéséhez 133
- leírás 217
- opciók bemutatása 217
- licencprogramok, további telepítése 125
- licensszerződés
 - elfogadás 47
- LICPGM menü használata
 - másodlagos nyelvek telepítéséhez 133
- lista, egyedi
 - szoftver a telepítéshez 43
- logikai partíció
 - automatikus telepítés 56, 66, 103
 - Licenc belső kód telepítése 103
 - licencprogram telepítés 126
 - szoftver telepítése 110

M

- másodlagos nyelv
 - helyreállítás 164
 - opciók használata a GO LICPGM menüben 223
 - telepítés 132
 - telepítési fogalmak 18
- másodlagos nyelv telepítése 132
- megjelenítés
 - telepített licencprogramokról a 10-es opcióval 219
 - telepített másodlagos nyelvek a 20-as opció használatával 223
- megrendelés, szoftver
 - ellenőrzés 25, 99
- mentés
 - licencprogramok és választható részek 13-as opció használata 221, 222
 - SAVLICPGM parancs használatáról 222
- méret
 - licencprogramok 177
- módszer
 - telepítési idő becslése 181
- munkaterv
 - telepítési idő becslése 183
- Műveleti konzol
 - automatikus telepítés 52, 56, 66, 101, 103
 - helyreállítás 157

N

- nem IBM szalageszköz
 - leírás 196
- nemzeti nyelvű változat
 - termékkódok 209
- nemzeti nyelvű változat kódja
 - hol használatos 113, 133

O, Ó

- objektum
 - szoftvertelepítés alapelvei 15, 16, 19

- objektum átalakítás
 - fogalmak 19
- objektum, rendszer
 - épség ellenőrzése a frissítés előtt 33
- operációs rendszer
 - helyreállítás 162
 - i5/OS cseréje új kiadás hozzáadásakor 74
 - szoftver telepítése új rendszeren 121
 - telepítés új rendszeren 110
- optikai adathordozó
 - i5/OS áttekintése 205
- optikai eszköz
 - leírás 195
- optikai eszközök
 - virtuális 9
- optikai képfájl katalógus
 - előkészület frissítésre 40
- optikai terjesztési adathordozó
 - ellenőrzés szoftverfrissítéshez vagy cseréhez 26
 - ellenőrzése új telepítéshez 100
- OS/400 (i5/OS) frissítés
 - nem támogatott modellek 15

P

- parancs, CL
 - Könyvtár törlése (DLTLIB) mikor ne használja 152
 - licencprogram visszaállítása (RSTLICPGM) parancs másodlagos nyelvek telepítéséhez 135
 - Szoftvererőforrások megjelenítése (DSPSFWRSC) 219
- problémamegelőzés
 - üres képernyő 211
- programátalakítás 190
- PTF (ideiglenes programjavítás)
 - állandó alkalmazás 30
 - frissítésekhez szükséges 28
 - helyreállítás 164
 - licencprogramok támogatása 31
 - parancsok 226
 - szoftverszerződés 30

R

- referenciakód
 - helyreállítás miután 176
 - szoftvertelepítés 172
- rendszer előkészítési lépések
 - frissítés vagy csere 27
- Rendszer inicializálása (INZSYS)
 - helyreállítás 170
- rendszer mentése
 - frissítés előtt 54
- rendszer objektum
 - épség ellenőrzése a frissítés előtt 33
- rendszerjelszó
 - leírás 213
- rendszerváltozó
 - feljegyzés és nyomtatás 31
 - frissítés előtti feladatok 31
 - módosítás a frissítés előtt 32

- RSTLICPGM (licencprogram visszaállítása) parancs 135

S

- spoolfájl átalakítás 190
- SQL
 - objektumok átalakítása 193
- SQL utasítás átalakítás 193
- System i integration with BladeCenter and System x
 - előkészítés frissítésre 53

SZ

- szalag vagy szalagkönyvtár
 - leírás 195
- szalageszköz
 - nem IBM 196
- szalageszközök
 - virtuális 9
- szalagos képfájl katalógus
 - előkészület frissítésre 41
 - képfájl katalógus
 - szalag előkészítése 41
- szoftver
 - telepítés új logikai partíción vagy rendszeren 110
 - törlés 151
- szoftver engedélyezési dokumentumok
 - fogalmak 10
- szoftver licenckulcsok
 - ellenőrzés 27, 100
- szoftver megrendelés tartalma
 - ellenőrzés 25, 99
 - fogalmak 10
- szoftver telepítése
 - új logikai partíció vagy rendszer 110
 - új rendszer operációs rendszer nélkül 110
- Szoftvererőforrások megjelenítése (DSPSFWRSC) parancs 219
- szoftverfrissítés vagy csere
 - ellenőrzőlista 21
 - ellenőrzőlista azonos kiadáshoz 91
 - előkészítési lépések 25
- szoftverszerződés
 - elfogadás 47
 - szükséges PTF 30
- szoftvertelepítés
 - fogalmak 5
 - kapcsolódó információk 227
 - referenciakódok 172
 - új rendszer operációs rendszer nélkül 110
 - új rendszer operációs rendszerrel 121
- szoftvertelepítés alapelvei
 - adathordozó, terjesztési készlet 12
 - áttekintés 5
 - globalizáció
 - áttekintés 17
 - elsődleges nyelv megváltoztatása 17
 - másodlagos nyelv telepítése 18
 - IBM által szállított objektum 15
 - kevert változatú környezet 14
 - objektum átalakítás 19
 - szoftver engedélyezési dokumentumok 10

- szoftvertelepítés alapelvei (*Folytatás*)
 - szoftver megrendelés tartalma 10
 - szoftvertelepítési folyamat 5
 - szoftvertelepítő eszköz 9
 - támogatott kiadások, i5/OS frissítések 14
 - termék dokumentáció 12
 - tömörített objektumok és tárolóterület 16
 - változat kihagyása 13
- szoftvertelepítés, új
 - áttekintés 99
 - ellenőrzőlista 97
- szoftvertelepítési folyamat
 - áttekintés 5
- szoftvertelepítési idő
 - csökkentés módja 35
- szoftvertelepítési problémák
 - hibaelhárítás 155
- szoftvertelepítő eszköz
 - fogalmak 9

T

- támogatott kiadások, i5/OS frissítések 14
 - tárterület
 - frissítések 48
 - képfájl katalógus 39
 - Licenc belső kód 51
 - meghatározás a frissítéshez 48
 - meghatározás a telepítéshez 101
 - meghatározás azonos kiadás frissítéséhez 93
 - tisztítás 49
 - telepítés
 - befejezés ellenőrzőlista 136
 - licencprogram
 - listából 220
 - licencprogramok és választható részek
 - 11-es opció használata 219
 - másodlagos nyelvek
 - Licencprogramok kezelése menü használat 133
 - másodlagos nyelvek a 21-es opció használatával 223
 - telepítés, szoftver
 - új rendszer operációs rendszerrel 121
 - mielőtt elkezdené 121
 - telepítés, új
 - szoftver
 - áttekintés 99
 - telepítési egység
 - választás 38
 - Telepítési előkészületek menü
 - áttekintés 215
 - automatikus telepítés 218
 - telepítési eszköz
 - alternatív 197
 - telepítési feladatok
 - kezdeti 101
 - telepítési folyamat
 - telepítési idő becslése 182
 - telepítési idő
 - a becslé általános módszerei 181
 - adatvédelmi mechanizmusok 194
 - becslése 183
 - befolyásoló tényezők 182
 - milyen hatással van a folyamat 182

- telepítési idő becslése
 - általános módszerek 181, 182
 - milyen hatással van a folyamat 182
- telepítési idő becslése :
 - munkaterv 183
- telepítési megjegyzés
 - i5/OS 204
- telepítési módszer
 - választás 38
- telepítési opció
 - megjelenítés, telepítés, törlés és mentés listáról 219
- telepítési problémák
 - hibaelhárítás 155
- teljesítményadatok
 - gyűjtés frissítés előtt 36
- termék
 - kiadások és méretek 177
 - telepítési idők 185
- termék dokumentáció
 - fogalmak 12
- termékkód
 - nemzeti nyelvű változat 209
- termékkönyvtár
 - rendszer ASP 34
- tervszerű megelőző karbantartás tervezési információk
 - új telepítés 101
- további licencprogramok telepítése 125
- további licencprogramok, telepítés 125
- tömörített objektumok és tárolóterület fogalmak 16
- törlés
 - i5/OS rendszerhez kapcsolódó szoftver 151
 - licencprogram 153
 - használaton kívüli részek meghatározása 151
 - licencprogramok és választható részek
 - 12-es opció használata 152
 - DLTLICPGM parancs használata 152
 - megjegyzések 152
 - listázott licencprogram 221
 - másodlagos nyelvek
 - 22-es opció használata 224
- változatcsere (*Folytatás*)
 - manuális telepítéssel
 - i5/OS operációs rendszer cseréje 74
 - licencprogramok cseréje 81
 - telepítés ellenőrzése 83
 - virtuális adathordozó
 - forгатókönyv frissítéshez 39
 - virtuális adathordozó eszköz
 - képfájl katalógus 196
 - virtuális optikai eszközök 9
 - virtuális szalageszközök 9
 - visszatöltés
 - licencprogramok és választható részek
 - 11-es opció használata 219
 - RSTLICPGM parancs
 - használatával 219

U, Ú

- újdonságok
 - elsődleges nyelvek 17
 - Licenc belső kód tárolásükséglet 8
 - szerver mikrokód 8
- újraindítás kikapcsolt állapotból 172

Ü, Ű

- üres képernyő, válasz rá 211

V

- változat kihagyása
 - fogalmak 13
- változat, kihagyás
 - fogalmak 13
- változatcsere
 - automatikus telepítés használata 55

Olvasóink írják

i5/OS
i5/OS és kapcsolódó szoftverek telepítése,
frissítése és törlése
6. változat 1. kiadás

Kiadványszám SA12-7166-10

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: Egyesült Államok és Kanada: 1-800-937-3430
Más országok vagy régiók: 1-507-253-5192
- Megjegyzéseit küldje el elektronikus levélben erre a címre: RCHCLERK@us.ibm.com

Ha szeretne választ kapni az IBM-től, kérjük, adja meg a következő adatokat:

Név

Cím

Vállalat

Telefonszám

Elektronikus levelezési cím

IBM CORPORATION
ATTN DEPT 542 IDCLERK
3605 HWY 52 N
ROCHESTER MN



Printed in USA

SA12-7166-10

