

IBM

@server

iSeries

Központi terjesztés





@server

iSeries

Központi terjesztés

Tartalom


Központi terjesztés	1
A V5R2 újdonságai	2
Témakör kinyomtatása	2
"Felkészülés szoftver terjesztésére" ellenőrzőlista	3
Szoftverlicenc információk előkészítése a terjesztéshez	4
Szoftverlicenc információk terjesztése iSeries navigátorral vagy papíron	5
Felhasználó által megadott telepítőprogram írása a célrendszerekre	5
"Terjesztési adathordozó készítése" ellenőrzőlista	6
"Terjesztési adathordozó telepítése" ellenőrzőlista	8
Telepítési feladatok a célrendszereken	8
Telepítés utáni választható feladatok	9
Központi terjesztés fogalmai	10
Központi terjesztés szakkifejezései	11
Központi helyről végzett szoftverterjesztés feladatainak áttekintése	11
Szoftverlicenc információk terjesztése	12
Központi terjesztés adathordozói	13
Telepítési profilok	13
Telepítési profilok használatának előnyei a terjesztési adathordozók telepítése során	14
Telepítési módszerek a célrendszereken	14
Licencprogramok tömörítése és kibontása	15
Elsődleges és másodlagos nyelvi fájlok terjesztése	15
Ideiglenes programjavítások (PTF-ek) központi terjesztése	16
Felhasználó által megadott telepítőprogram (QLPUSER) telepítésének hibaelhárítása	16
Központi terjesztés kapcsolódó információi	16
Terjesztési adathordozó tartalma	17
Másodlagos nyelveket nem támogató licencprogramok	20
Fedőlap	20
Programkód jogkizárási nyilatkozat	21

Központi terjesztés

Egy adott iSeries^(TM) szerver, ▲ vagy egy logikai partíció ▼ szoftverének átmásolása és terjesztése több iSeries szerverre. Ez a mechanizmus különösen hasznos és kényelmes, ha a hálózat nagy és azt szeretné, hogy a számítástechnikai környezet összes iSeries szervere pontosan egyforma legyen. A központi terjesztési folyamat időt, erőfeszítéseket és költségeket takarít meg azáltal, hogy csökkenti a célrendszerek telepítési eljárásainak lépéseit.

A központi terjesztés leggyakoribb alkalmazása a teljes rendszerfrissítések szoftverének terjesztése. Ide tartozik például az OS/400^(R) operációs rendszer új verziója, az ideiglenes programjavítások (PTF-ek), IBM^(R) licencprogramok, nem IBM készítésű licencprogramok és felhasználói könyvtárak. ▲ A központi terjesztést arra is használhatja, hogy egy logikai partíció szoftverét szétossza több iSeries rendszerre, particionáltra és nem particionáltra egyaránt. ▼

Bár a központi terjesztés használható licencprogramok terjesztésére is, a licencprogramok terjesztésének leggyorsabb és leghatékonyabb módja az iSeries navigátorban elérhető Kezelőközpont terjesztési funkciójának használata. További információkat a Szoftvertermékek kezelése című részben talál.

Licencprogramok CD-ROM segítségével is terjeszthetők. ▲ Forduljon a CD-k használatához az iSeries szoftver terjesztésében  részhez a CD-k sokszorosításra előkészítésével kapcsolatban. ▼

Ha a teljes rendszerfrissítést és vele a felhasználói adatokat csak egy szerverre kívánja átmozgatni, forduljon az Áttérés témakörhöz.

A központi terjesztés új és módosul információival kapcsolatban tekintse meg az Újdonságok témakört, ha pedig ki akarja nyomtatni a teljes témakört, válassza a Témakör kinyomtatása hivatkozást.

Szoftver központi terjesztéséhez végezze el a következő ellenőrzőlistákban felsorolt feladatokat:

"Felkészülés szoftver terjesztésére" ellenőrzőlista

Ismerje meg, miből is áll a központi rendszer és a célrendszerek felkészítése a központi helyről végrehajtott szoftverterjesztéshez. Ide tartozik a kulcsos termékek, illetve a licencinformációkat tartalmazó általános termékek licencinformációinak előkészítése. Része továbbá a célrendszerek telepítési módszerének, a telepítési profiloknak és a terjesztési adathordozónak a kiválasztása.

"Terjesztési adathordozó készítése" ellenőrzőlista

Az itt található utasítások a GO LICPGM menühöz vezetnek, ahol is ténylegesen elkészíti a terjesztési adathordozót. Az adathordozó létrehozása után ellenőriznie kell annak tartalmát, és sokszorosítania kell az adathordozót.

"Terjesztési adathordozó telepítése" ellenőrzőlista

Az itt található utasítások a Szoftvertelepítési kézikönyvhöz irányítanak a terjesztési adathordozó a célrendszerekre telepítéséhez. Ezután el kell végezni még néhány, a terjesztésnek megfelelő feladatot, például ellenőrizni kell, hogy a felhasználó által megadott telepítőprogram helyesen került-e telepítésre.

Az alábbi információk segítenek a központi terjesztési folyamat fogalmainak megértésében, illetve a felhasználó által megadott telepítőprogram telepítésének hibaelhárításában:

Fogalmak

Ismerje meg a központi helyről végzett szoftverterjesztés alapfogalmait. Tekintse át a központi helyről végzett szoftverterjesztés folyamatát. Ismerje meg, melyik terjesztési adathordozó a legalkalmasabb

az adott számítástechnikai környezetben. Ismerje meg, milyen előnyökkel jár a telepítési profilok és a felhasználó által megadott telepítőprogram használata. Olvasson a licencprogramok tömörítéséről és a másodlagos nyelvi fájlok terjesztéséről.

Felhasználó által megadott telepítőprogram (QLPUSER) telepítésének hibaelhárítása

Az itt található információk leírják a leggyakoribb okait, ami miatt a QLPUSER nem kerül telepítésre, valamint a hiba elkerülésének módszerét.

Megjegyzés: Olvassa el a Programkód jogkizárási nyilatkozat helyen található fontos jogi információkat.

A V5R2 újdonságai

A Központi terjesztés témakört újrastrukturáltuk az egyszerűbb használat érdekében, valamint belekerült egy, a központi terjesztéshez használható új adathordozó.

Új terjesztési adathordozó

Ebben a kiadásban már digitális videolemez (DVD) is létrehozható, amely rendszerkép-katalógussá alakítható és a rendszerkép-katalógus alapján használható szoftver terjesztésére. A többi terjesztési adathordozóhoz képest gyors, kényelmes, és esetleg költséghatékonyabb megoldást kínál. Csak V5R2-ről V5R2-re végzett terjesztések esetén használható.

Honnan szerezhet tudomást az újdonságokról és a változásokról

Az információk között az alábbi tételek hívják fel a figyelmet a technikai módosításokra:

- A ▲ kép az új vagy módosított információk kezdetét jelzi.
- A ▼ kép az új vagy módosított információk végét jelzi.

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

Témakör kinyomtatása


A PDF változat megtekintéséhez vagy kinyomtatásához kattintson a Központi terjesztés hivatkozásra (30 oldal).

Lehet, hogy csak a központi terjesztéssel kapcsolatos bizonyos információkat kíván kinyomtatni.

- Központi terjesztés adathordozói
- Másodlagos nyelveket nem támogató licencprogramok
- Központi terjesztési adathordozó fedőlap

További információk

Az alábbi kapcsolódó témakörök megjelenítésére és letöltésére van lehetőség:

- OS/400^(R) kiadás és kapcsolódó szoftverek telepítése
- Szoftvertelepítés  kézikönyv (250 oldal).


PDF fájlok mentése

A PDF fájl mentése a munkaállomáson megjelenítés vagy nyomtatás céljából:

1. A böngészőben kattintson a jobb egérgombbal a PDF hivatkozásra (a fenti hivatkozás).




2. Kattintson a **Cél mentése...** ponton, ha Internet Explorert használ. Kattintson a **Hivatkozás mentése...** gombra, ha Netscape Communicator-t használ.
3. Válassza ki a könyvtárat, amelybe a PDF fájlt menteni kívánja.
4. Kattintson a **Mentés** gombra.

Adobe Acrobat Reader letöltése

Ha a PDF fájlok megjelenítéséhez vagy kinyomtatásához szüksége van az Adobe Acrobat Reader programra, akkor töltsse le azt az Adobe webhelyről .

"Felkészülés szoftver terjesztésére" ellenőrzőlista

A szoftver központi helyről végzett terjesztéséhez végezze el az alábbi ellenőrzőlista lépéseit. Először is, hajtsa végre a "Mielőtt elkezdené" ellenőrzőlistát. Utána végezze el a "Felkészülés szoftver központi rendszerből terjesztésére" lista lépéseit. Végül hajtsa végre a "Befejezés után" ellenőrzőlistában foglaltakat.

Mielőtt elkezdené
<input type="checkbox"/> Ismerkedjen meg a Központi helyről végzett szoftverterjesztés feladatainak áttekintése részben foglaltakkal. Ez a rész áttekinti a központi terjesztési folyamatot, valamint vázolja a GO LICPGM menü 40. pontjával (Terjesztési adathordozó létrehozása) elmentett objektumokat.
<input type="checkbox"/> Ellenőrizze, hogy a célrendszerek az összes szétszított licencprogramnak elegendő tárterülettel rendelkeznek-e. A tárterület elegendőségének ellenőrzésével kapcsolatban forduljon a Lemezes tárterület követelmények biztosítása című részhez.
<input type="checkbox"/> Ellenőrizze, hogy a központi és a célrendszerek szoftver- és hardverkiadásai kompatibilis szintre kerülnek-e a központi terjesztés után. Annak megállapításához, hogy mely OS/400 ^(R) kiadás mely modellekre telepíthető, forduljon az IBM  server iSeries kézikönyvhöz  .
<input type="checkbox"/> Ellenőrizze, hogy a központi és a célrendszerek OS/400 kiadásai kompatibilis szintre kerülnek-e a központi terjesztés után. Ennek ellenőrzéséhez forduljon a Kiadások együttműködése című részhez. Ha több iSeries ^(TM) szerver működik együtt a hálózatban, kompatibilis kiadási szinteken kell, hogy legyenek az adatcseréhez, illetve az objektumok mentéséhez és visszaállításához.
<input type="checkbox"/>  Győződjön meg róla, hogy nem próbálja meg szétszítani az IBM ^(R) WebSphere ^(R) Host Publishert. Ez a termék nem támogatja a mentési és visszaállítási funkciókat, ezért nem osztható szét. Az IBM WebSphere Host Publisher a célrendszeren telepítéséhez olvassa el az iSeries Access for Web címen található V5R2 iSeries Access for Web Telepítési és Használati útmutatót.   .
<input type="checkbox"/> Győződjön meg róla, hogy az összes ideiglenes programjavítás (PTF) telepítve lett a központi rendszeren. További információkat a PTF-ek és a központi terjesztési folyamat kapcsolatáról az Ideiglenes programjavítások (PTF-ek) központi terjesztése című részben talál.
<input type="checkbox"/> Győződjön meg róla, hogy a központi rendszer stabilan működik. Érdemes lehet néhány hétig tesztelni a központi rendszert a stabilitás garantálása érdekében.



Felkészülés szoftver központi rendszerből végzett terjesztésére

1. Válassza ki a célrendszerek telepítési módszereit.
Választhat automatikus és kézi telepítést, a Telepítési módszerek a célrendszereken részben leírtaknak megfelelően.
2. Válasszon ki vagy szabjon testre egy telepítési profilt.
Az alábbi profilok egyikét kell kiválasztania vagy testreszabnia:
 - Aktuális kiadás lecserélése (QRPLRELLVL)
 - Új rendszer telepítése (QINSNEWSYS)
 - Aktuális IBM kiadás lecserélése (QIBMRPLRLS)

- Elsődleges nyelv megváltoztatása (QCHGPRILNG)

További információkat a Telepítési profilok című részben talál.

3. Válassza ki a terjesztési adathordozót.

Választhat  rendszerkép-katalógust,  szalagot, digitális videolemezt (DVD-t) vagy CD-t, a Központi terjesztés adathordozói című részben leírtaknak megfelelően.

4. **Szoftverlicenc információk előkészítése a terjesztéshez**

Készítse elő az OS/400 licencrendszerét használó termékek licenceit.

5. **Választható: Írjon egy felhasználó által megadott telepítőprogramot**

Automatikusan helyreállíthat a terjesztési adathordozóra rögzíteni kívánt további könyvtárakat és egyéb objektumokat.

6. Fontolja meg, érdemes-e tömöríteni és kibontani a licencprogramokat.

Tömörítse a licencprogramokat az Objektum tömörítése (CPROBJ) paranccsal. További információt a Licencprogramok tömörítése és kibontása című részben talál.

Befejezés után	
<input type="checkbox"/>	Jegyezze fel, mit választott ki a célrendszerek telepítési módszereként, telepítési profilként és terjesztési adathordozóként.
<input type="checkbox"/>	Rögzítse a licencinformációk terjesztésének stratégiáját, és győződjön meg róla, hogy ezek az információk készen állnak a terjesztésre.
<input type="checkbox"/>	Győződjön meg róla, hogy a felhasználó által megadott program az elvárásoknak megfelelően működik.

Programkód jogkizárási nyilatkozat

Az IBM nem kizárólagos szerzői jogi licenct ad valamennyi programkód példa használatához, illetve hasonló funkciót megvalósító egyéni programok írásának kiindulási alapjaként való felhasználásához.

Az IBM minden mintakódot csupán szemléltetési céllal közöl. A példák nem kerültek tesztelésre valamennyi lehetséges helyzetben. Az IBM ennek megfelelően nem garantálja vagy sejteti a programok megbízhatóságát, javíthatóságát és funkcióit.

Valamennyi program "ÖNMAGÁBAN", bármiféle garancia vállalása nélkül kerül közreadásra. A jogsértés kizárására, a kereskedelmi értékesíthetőségre és az adott célra való alkalmasságra vonatkozó vélelmezett garanciák kifejezetten kizárva.

Merre tovább?

Hajtsa végre a "Terjesztési adathordozó készítése" ellenőrzőlista részben foglaltakat

Szoftverlicenc információk előkészítése a terjesztéshez

Ossza szét a licencprogramok szoftverlicenc információit a terjesztési adathordozó és a központi terjesztési funkció segítségével. Minden termékhez szétosztandó szoftverlicenc információk az egyes termékek használati korlátai. A használati korlátokat szét kell osztani annak érdekében, hogy a terméket használni lehessen a célrendszereken. A kulccsal rendelkező termékek az alaptermékeknél több figyelmet igényelnek, mert minden egyes célrendszeren egyedi licenckulcsot követelnek meg. Használhatja a Szoftverlicenc információk terjesztése iSeries^(TM) Navigator vagy papír segítségével részben leírtakat is.

A szoftverlicenc információk terjesztésre előkészítéséhez tegye a következőket:

1. Készítse elő az általános termékek licencinformációit:

Az általános termékek licencinformációinak terjesztéséhez be kell állítania a használati korlátot a célrendszereken. A feladat elvégzése után a használati korlát automatikusan rákerül a terjesztési adathordozóra.

2. Készítse elő a kulccsal rendelkező termékek licencinformációit:
 - a. Futtassa le a Licenckulcs hozzáadása (ADDLICENSE) parancsot és vegye fel a licenckulcstárba az összes célrendszer licenckulcsát. A licenckulcstárról további információkat a Licenckulcs-információk hozzáadása című részben talál.
 - b. Hozza létre a licenckulcsfájlt a Licenckulcs-információk megjelenítése (DSLICENSE) paranccsal:
DSLICENSE PRDID(*ALL) LICTRM(*ALL) FEATURE(*ALL) SERIAL(*ALL) OUTPUT(*LICENSEFILE)
LICENSEFILE(QSYS/QALZALPKEY) LICKEYMBR(QALZALPKEY)
A licenckulcsfájl neve QALZALPKEY kell, hogy legyen a QSYS könyvtárban. Ha bármilyen más nevet használ, akkor a szoftverfrissítés során nem fognak telepítésre kerülni a licenckulcsok.

Merre tovább?

Végezze el a "Felkészülés szoftver terjesztésére" ellenőrzőlista (Lásd a következő oldalon: 4) feladatait

Szoftverlicenc információk terjesztése iSeries navigátorral vagy papíron

Az alábbi lépések elvégzésével szétoszthatja a szoftverlicenc információkat az iSeries[™] navigátorral vagy papíron is:

- Licenckulcsok terjesztése iSeries navigátorral
Használja az iSeries navigátor Kezelőközpont terjesztési funkciójának csomagolás és elküldés lehetőségét a licenckulcsok terjesztéséhez.
- Licencinformációk terjesztése papíron:
 1. Készítse elő a szoftverlicenc információkat a terjesztéshez:
 - a. Keresse ki a Jogosultság-igazolási dokumentumot minden egyes szétosztani kívánt dokumentumhoz.
 - b. Másolja le a Jogosultság-igazolási dokumentumokat.
 - c. Mellékelje az egyes Jogosultság-igazolási másolatokat az egyes célrendszerek terjesztési adathordozója mellé.
 2. Miután a terjesztési adathordozó telepítésre került a célrendszeren, frissítse a licencinformációkat a célrendszeren:
 - a. Jelenítse meg a licenckezelést használó szoftvertermékek és funkciók listáját a Licencinformációk kezelése (WRKLICINF) paranccsal.
 - b. Nyomja meg az F11 (Használati információk megjelenítése) gombot a használati információk megjelenítéséhez. Egy termék használati korlátja általában 0, ha nem került frissítésre.
 - c. Válassza ki az 5. pontot (Részletek megjelenítése) és ellenőrizze a termék megfelelőségi típusát. Ha a megfelelőségi típus *KEYED, folytassa a következő lépéssel. Ha a megfelelőségi típus *WARNING vagy *OPRACTION, akkor állítsa be az általános termékek használati korlátját, majd folytassa a következő lépéssel.
 - d. Írja be az 1-et (Licenckulcs felvétele) a felvenni kívánt termék melletti oszlopba, majd nyomja meg az Entert.
 - e. Frissítse a megjelenő parancssorokat a szoftvergyártótól kapott információk alapján, majd nyomja meg az Entert.
Általában a licenckulcs és a használati korlát mezőket kell frissítenie. Egyes esetekben lehet, hogy a processzorcsoport, a lejárató idő, illetve a gyártói adatok adatmezőket is frissítenie kell. Az új használati korlát kiíródik a Licencinformációk kezelése képernyőn.
 - f. Ismétlje meg a fenti lépéseket minden olyan termékre, amelyet a WRKLICINF parancs kiír.

Felhasználó által megadott telepítőprogram írása a célrendszerekre

A felhasználó által megadott telepítőprogram feladatokat hajt végre, illetve megfelelő utasításokat küld a célrendszerek operátorainak. Lehetővé teszi számos telepítési feladat automatikus elvégzését, illetve egyedi alkalmazások telepítését a célrendszereken.

Egy felhasználó által megadott telepítőprogram írásához az alábbi feladatokat kell elvégeznie:

1. Írjon olyan utasításokat a programba, amelyek helyreállítják az objektumokat a célrendszeren. A felhasználó által megadott telepítőprogramokban használható utasításokkal kapcsolatban forduljon a Telepítési feladatok a célrendszereken című témakörhöz. Felveheti az összes utasítást a programjába, vagy csak az Ön disztribúciójára vonatkozókat.
2. Hozza létre a programot és mentse el QLPUSER néven a QGPL könyvtárba. Ha a QLPUSER program már létezik a QGPL könyvtárban, akkor a rendszer törli a programot az automatikus telepítés során a QGPL könyvtár visszaállítása előtt. Ez garantálja, hogy a terjesztési adathordozók szabályozzák a további feldolgozást. A központi rendszeren kell, hogy legyen egy külön példány a QLPUSER programból, ha használja az IBM által biztosított adathordozók automatikus telepítését.
3. A program írásának befejeztével tegye a következőket:
 - a. Próbálja ki a felhasználó által megadott telepítőprogramot, hogy valóban a várakozásoknak megfelelően működik-e.
 - b. A program egy másolatát őrizze meg a központi rendszer egyik felhasználói könyvtárában.
 - c. Ha többféle célrendszere van, amelyek különböző feldolgozást igényelnek, akkor készítsen mindegyikhez külön programot.

Példa: felhasználó által megadott telepítőprogram

Az alábbi vezérlőnyelvi (CL) program egy példa egy felhasználó által megadott telepítőprogramra. Utasításokat küld a célrendszer operátorának. Ezenfelül helyreállít egy alkalmazást tartalmazó könyvtárat, valamint átmásolja az alkalmazást indító parancsot a QGPL könyvtárba:

Megjegyzés: A példa &DEVICE paramétere az adathordozó eszköz neve. A &SUCCESS paraméter azt jelzi, hogy sikerült-e az összes licencprogramot telepíteni.

```
PGM          PARM(&DEVICE &SUCCESS)
DCL          VAR(&DEVICE) TYPE(*CHAR) LEN(10)
DCL          VAR(&SUCCESS) TYPE(*CHAR) LEN(1)
IF          COND(&SUCCESS *EQ '1') THEN(DO)
  SNDUSRMSG  MSG('Helyezze be a szalagot az ' *CAT &DEVICE *CAT +
                'eszközbe és nyomja meg az Enter gombot.')
```

```
  RSTLIB SAVLIB(APP1) DEV(&DEVICE)
  CRTDUPOBJ OBJ(STRAPP1) FROMLIB(APP1) +
                OBJTYPE(*CMD) TOLIB(QGPL)
ENDDO
ELSE
  SNDUSRMSG  MSG('Egy vagy több licencprogram nem +
                töltődött be.')
```



```
ENDPGM
```




Megjegyzés: Olvassa el a Programkód jogkizárési nyilatkozat helyen található fontos jogi információkat.

Merre tovább?

Végezze el a Szoftverterjesztés előkészítése ellenőrzőlista (Lásd a következő oldalon: 4) részt.

"Terjesztési adathordozó készítése" ellenőrzőlista

Ha már kiválasztotta a  rendszerkép-katalógust,  szalagot vagy DVD-t, mint terjesztési adathordozót, akkor az alábbi ellenőrzőlista lépéseit elvégezve hozza létre a terjesztési adathordozót. Először is, hajtsa végre a "Mielőtt elkezdené" ellenőrzőlistát. Utána végezze el a "Terjesztési adathordozó létrehozása" lépéseit. Végül hajtsa végre a "Befejezés után" ellenőrzőlistában foglaltakat.

 Ha CD-t választott a központi terjesztés adathordozójául, akkor tekintse meg a CD-k használata az iSeries^(TM) szoftver terjesztésében  webhelyet a CD létrehozásával kapcsolatban. 

Mielőtt elkezdené
<input type="checkbox"/> Ha másodlagos nyelvi fájlokat is szét kíván osztani, akkor ellenőrizze az alábbiakat: <ul style="list-style-type: none"> • A másodlagos nyelv nemzeti nyelv verziókódja. • Ezek a licencprogramok nem támogatják a másodlagos nyelveket.
<input type="checkbox"/> Nyomtasson egy példányt a terjesztési adathordozó fedőlapjából. Szükség lesz rá a terjesztési adathordozó elkészítése során.
<input type="checkbox"/> Győződjön meg róla, hogy működik egy kijelölt központi rendszer.
<input type="checkbox"/> Győződjön meg róla, hogy rendelkezik a *SAVSYS és *JOBCTL speciális jogosultságokkal. Ha nem, akkor nem fogja tudni elkészíteni a terjesztési adathordozót.
<input type="checkbox"/> Győződjön meg róla, hogy a *JRNRCV objektumok nincsenek a QSYS könyvtárban.
<input type="checkbox"/> Módosítsa a központi rendszeren a QALWOBJRST (Objektum visszaállítás engedélyezése) rendszerváltozó értékét *ALL-ra. Az Objektum visszaállítás engedélyezése (QALWOBJRST) rendszerváltozó azt szabályozza, hogy a biztonsági szempontból érzékeny attribútumokkal bíró objektumok visszaállíthatók-e.

Terjesztési adathordozó létrehozása

1. Nevezze át vagy törölje a központi rendszer történetnaplóit:
 - a. Írja be a CHGMSGQ MSGQ(QHST) DLVRY(*DFT) parancsot az összes üzenetnaplózás leállításához.
 - b. Írja be a DSPLOG QHST (Történetnapló megjelenítése) parancsot annak ellenőrzéséhez, hogy az összes üzenet bekerült a történetnaplóba. A történetnapló megjelenítése után nyomja meg az Entert.
 - c. Írja be a WRKOBJ QSYS/QHST* *FILE (Objektumok kezelése és Összes történetnapló megjelenítése) parancsot az összes történetnapló kezeléséhez. Nyomja meg az Entert.
 - d. Használja az Átnevezés vagy Törlés pontot mindegyik történetnaplón. A történetnaplókat törölni kell a QSYS-ből vagy át kell nevezni annak érdekében, hogy ne kerüljenek továbbításra a célrendszerekre.
2. A GO LICPGM menüből válassza ki a 40. pontot (Terjesztési adathordozó létrehozása), majd végezze el az egyes feladatokat.
3. A 40. pont befejezése után végezze el az alábbi feladatokat a másodlagos nyelvi fájlok a terjesztési adathordozóra mentéséhez. A QSYS29xx könyvtár nevében, illetve a SAVLICPGM parancs nyelvi paraméterében az xx a másodlagos nyelv nemzeti nyelvi verziókódját jelenti.
 - a. Mentse el a QSYS29xx könyvtárat. Ez a könyvtár tartalmazza a másodlagos nyelvi fájlokat.
 - b. Mentse el minden licencprogramot a nyelvi paraméter és az objektumtípus paraméter megadásával. A OBJTYPE paraméter értéke *LNG kell, hogy legyen. Például:
SAVLICPGM LICPGM(5722WDS) DEV(TAP01) LNG(29xx) OBJTYPE(*LNG) ENDOPT(*LEAVE)
4. Mentse el további felhasználói könyvtárakat a terjesztési adathordozóra a Könyvtár mentése (SAVLIB) paranccsal.
5. Mentse el a felhasználói könyvtárakat és egyéb objektumokat a terjesztési adathordozóra a Mentés (SAV) paranccsal.
6. Mentse el a licenckulcsfájlokat a legutolsó terjesztési adathordozó legvégére.
7. ▲ Ha a DVD adathordozót fel kívánja venni egy rendszerkép-katalógusba, akkor lépjen a Példahelyzet: Felkészülés egy rendszerkép-katalógusból telepítésre. ▼

A Felhasználói profilok (QFILEUPR) fájl és az Eszközkonfigurációs (QFILEIOC) fájl nem jelenik meg az IBM^(R) által biztosított fájlnevlisák végén. A fájlok azonban megjelennek a terjesztési adathordozón, ha azt a 40. ponttal (Terjesztési adathordozó létrehozása) készítette.


Befejezés után
<input type="checkbox"/> Adja ki az Üzenetsor módosítása (CHGMSGQ) parancsot a QHST üzenetsor szállítási paramétereinek a korábbi (a terjesztési adathordozó készítése előtti) értékre állításához. Ez újra bekapcsolja az összes üzenet naplózását.
<input type="checkbox"/> Ellenőrizze a terjesztési adathordozó tartalmát. A Szalag megjelenítése (DSPTAP) paranccsal ellenőrizheti a szalag tartalmát. Az Optikai tároló megjelenítése (DSPOPT) paranccsal ellenőrizheti a DVD tartalmát. A terjesztési adathordozóra mentett fájlok teljes listáját a Terjesztési adathordozó tartalma részben találja.
<input type="checkbox"/> Jegyezze fel a licencprogramok listáját a terjesztési adathordozó fedőlapjára. A szalagon található licencprogramokat a DSPTAP paranccsal jelenítheti meg. A DVD-n található licencprogramok listáját az Optikai kötetek kezelése (WRKOPTVOL) paranccsal jelenítheti meg.
<input type="checkbox"/> Sokszorosítsa az adathordozót. Készítsen egy másolatot minden egyes célrendszerhez. A szalag sokszorosításához használja a Szalag sokszorosítása (DUPTAP) parancsot. Az optikai lemez sokszorosításához használja az Optikai tároló sokszorosítása (DUPOPT) parancsot.
<input type="checkbox"/> Az igényeknek megfelelően készítsen másolatokat a terjesztési adathordozó fedőlapjából.
<input type="checkbox"/> Mellékeljen egy fedőlapot a terjesztési adathordozó minden egyes másolatához. A célrendszerek a fedőlap segítségével keresik ki az egyes licencprogramokat a terjesztési adathordozón.

Merre tovább?

Hajtsa végre a "Terjesztési adathordozó telepítése" ellenőrzőlista című részben foglaltakat

"Terjesztési adathordozó telepítése" ellenőrzőlista

A terjesztési adathordozó a célrendszerre telepítéséhez tegye a következőket. Ha befejezte a terjesztési adathordozó telepítését és a célrendszeren az objektumok visszaállítását, hajtsa végre a terjesztési típusra vonatkozó lépéseket a "Befejezés után" ellenőrzőlistából.

- Telepítse a terjesztési adathordozót a célrendszerekre Szoftvertelepítés  kézikönyv segítségével:
 - Ha automatikus telepítéssel kívánja telepíteni a terjesztési adathordozót, lépjen a 3. fejezetre.
 - Ha kézi telepítéssel kívánja telepíteni a terjesztési adathordozót, lépjen a 4. fejezetre.

A telepítés befejezésével, az ellenőrzőlista összes pontjának elvégzésével a terjesztési adathordozó telepítésének végére ért.

- Ha nem írt felhasználó által megadott telepítőprogramot, akkor el kell végeznie a Telepítési feladatok a célrendszereken részben leírtakat az objektumok visszaállításához a célrendszeren.

Befejezés után
<input type="checkbox"/> Ha írt felhasználó által megadott telepítőprogramot, akkor ellenőrizze, hogy a felhasználó által megadott telepítőprogram (QLPUSER) helyesen betöltődött-e (Lásd a következő oldalon: 9).
<input type="checkbox"/> Töröljön két fájlt az integrált fájlrendszerből (Lásd a következő oldalon: 9), ha az Infoprint ^(R) Designer for iSeries ^(TM) programot osztotta szét.
<input type="checkbox"/> Ha szükséges, Módosítsa az Elektronikus ügyfélszolgálati adatokat (Lásd a következő oldalon: 9).

A központi terjesztés végére ért.

Telepítési feladatok a célrendszereken

Ha nem írt felhasználó által megadott telepítőprogramot, akkor az alábbi feladatokat kell elvégeznie a terjesztési adathordozóra mentett objektumok visszaállításához a célrendszeren. E feladatokat, vagy egy részüket beleírhatja egy felhasználó által megadott telepítőprogramba. Miután a terjesztési adathordozó telepítésre került a célrendszeren, a program automatikusan végrehajtja a megadott feladatokat.

Miután a terjesztési adathordozó telepítésre került a célrendszeren, végezze el az alábbi feladatokat, ha nem írta bele őket egy felhasználó által megadott telepítőprogramba; vagy pedig vegye fel ezeket a feladatokat egy felhasználó által megadott telepítőprogramba. Győződjön meg róla, hogy csak a terjesztési adathordozóra mentett objektumok kerültek visszaállításra, és pontosan az elmentés sorrendjében.

- Állítsa vissza a felhasználói profilokat a Felhasználói profil visszaállítása (RSTUSRPRF) paranccsal.
- Állítsa vissza a rendszerkonfigurációs adatokat a Konfiguráció visszaállítása (RSTCFG) paranccsal.

Megjegyzés: Az egyetlen alkalom, amikor szabad a rendszerkonfigurációs adatokat visszaállítani, ha a központi és a célrendszerek hardverkonfigurációja pontosan ugyanaz.

- Állítsa vissza a felhasználói könyvtárakat a Könyvtár visszaállítása (RSTLIB) paranccsal.
- Állítsa vissza a fájlrendszer objektumait a Visszaállítás (RST) paranccsal.
- Telepítse azokat az új licencprogramokat, amelyeket az IBM^(R) az OS/400^(R) kiadástól külön terjeszt.
- Állítsa vissza a másodlagos nyelvi fájlokat:
 1. Állítsa vissza a QSYS29xx könyvtárat a célrendszeren a Könyvtár visszaállítása (RSTLIB) paranccsal, ahol xx a másodlagos nyelv nemzeti nyelvi verziókódja.
 2. Állítsa vissza a licencprogramokat a célrendszeren a Licencprogram visszaállítása (RSTLICPGM) paranccsal, az LNG paraméter értékeként 29xx-et, az RSTOBJ paraméter értékeként pedig *LNG-t megadva. Például:
RSTLICPGM LICPGM(5722WDS) DEV(TAP01) RSTOBJ(*LNG) LNG(29xx) ENDOPT(*LEAVE)
- Telepítse az alkalmazásokat a megfelelő parancsnyelvi (CL) parancsokkal.
- Telepítse a System Manager for iSeries^(TM) licencprogrammal csomagolt felhasználói termékeket a Licencprogram visszaállítása (RSTLICPGM) paranccsal.
- Állítsa vissza a licenckulcs-információkat:
 1. Állítsa vissza a licenckulcsfájlt.
 2. Futtassa le a Licenckulcs hozzáadása (ADDLICENSE) parancsot és vegye fel az összes *LOCAL licenct a licenckulcsfájlból.
 3. Törölje a licenckulcsfájlt.

Merre tovább?

- Ha már telepítette a terjesztési adathordozót a célrendszeren, végezze el a "Terjesztési adathordozó telepítése" ellenőrzőlista feladatait.
- Ha felhasználó által megadott telepítőprogramot kíván írni, akkor lépjen vissza a Felhasználó által megadott telepítőprogram írása a célrendszerekre részhez.

Telepítés utáni választható feladatok

Ha befejezte a terjesztési adathordozó telepítését a célrendszeren, akkor a célrendszeren végezze el a terjesztésre vonatkozó alábbi feladatokat:

Ellenőrizze, hogy a felhasználó által megadott telepítőprogram (QLPUSER) helyesen betöltődött-e:

1. Válassza ki a GO LICPGM menü 50. pontját (Üzenetnapló megjelenítése).
2. Ellenőrizze, hogy a kapott üzenet a Felhasználói telepítési feldolgozás befejeződött.

Töröljön két fájlt az integrált fájlrendszerből, ha az Infoprint^(R) Designer for iSeries^(TM) programot terjesztette:

- A parancssorban írja be:
RMVLNK '/QIBM/ProdData/AFPDesigner/session/IPDes'
- A parancssorban írja be:
RMVLNK '/QIBM/ProdData/AFPDesigner/session/IPIEd'

Módosítsa az Elektronikus ügyfélszolgálati adatokat

1. Módosítsa a szerviz és a marketing telefonszámát:
 - Írja be, hogy CALL QESPHONE, majd nyomja meg az Entert.
 - Írja be, hogy CALL QTIPHONE, majd nyomja meg az Entert.
2. Módosítsa a kapcsolati adatbázisban lévő információkat, hogy az a célrendszer helyszínén dolgozó személy nevét és telefonszámát tartalmazza:
 - a. Írja be a Kapcsolattartó információk kezelése (WRKCONTINF) parancsot bármelyik parancssorban.
 - b. A Kapcsolattartó információk kezelése menüből válassza ki a 2. pontot (Helyi szervizinformációk kezelése).

Központi terjesztés fogalmai

Egy adott iSeries^(TM) szerver, ▲ vagy egy logikai partíció ▼ szoftverének átmásolása és terjesztése több iSeries szerverre. A központi terjesztési folyamat az alábbi részekből áll:

Szakkifejezések

Fontos, hogy ismerje a központi terjesztéssel kapcsolatos szakkifejezéseket.

Központi helyről végzett szoftverterjesztés feladatainak áttekintése

Ismerje meg a központi terjesztési folyamatot. Elsőként fel kell készülnie a központi helyről végzett szoftverterjesztésre. Következően létre kell hoznia a terjesztési adathordozót a GO LICPGM menü 40. pontjával (Terjesztési adathordozó létrehozása). Ezután további objektumokat menthet az adathordozóra, például felhasználói könyvtárakat, katalógusokat és másodlagos nyelvi fájlokat. Végül telepítse a terjesztési adathordozót a célrendszerekre.

Szoftverlicenc információk terjesztése

Ismerje meg a szoftverlicenc információkat, valamint hogy mikor a legalkalmasabb a terjesztésük.

Központi terjesztés adathordozói

Itt talál információkat a ▲ rendszerkép-katalógusokról, ▼ digitális videolemezekről (DVD), szalagokról és CD-kről. Minden egyes terjesztési adathordozónak megvannak az előnyei és hátrányai. Határozza meg, az Ön környezetének melyik felel meg a legjobban.

Telepítési profilok

Az IBM^(R) négy telepítési profilt biztosít, amelyet használhat a terjesztési adathordozó a célrendszerekre telepítéséhez. A profilok az egyéni igényeknek megfelelően testre is szabhatók.

Telepítési profilok használatának előnyei a terjesztési adathordozók telepítése során

Ismerje meg, milyen előnyökkel jár a telepítési profilok használata a terjesztési adathordozók a célrendszerekre telepítése során.

Telepítési módszerek a célrendszereken

A terjesztési adathordozók telepíthetők automatikusan és kézzel a célrendszereken.

Licencprogramok tömörítése és kibontása

A licencprogramok tömörítése számos előnnyel jár, például a tárterülettel takarékoskodással.

Elsődleges és másodlagos nyelvi fájlok terjesztése

Az elsődleges és másodlagos nyelvi fájlok is szétoszthatók a központi terjesztés mechanizmusával.

Ideiglenes programjavítások (PTF-ek) központi terjesztése

A központi terjesztési folyamat lehetővé teszi a PTF-ek a központi rendszerre telepítését, majd a célrendszerekre terjesztését. A PTF-eket csak egyszer kell telepíteni.

Központi terjesztés szakkifejezései

Az alábbi szakkifejezések kifejezetten a központi terjesztésre vonatkoznak. További szakkifejezéseket és fogalmakat az iSeries Információs központ szövszedetében talál.

Központi terjesztés

Egy adott iSeries^(TM) szerver, ▲ vagy egy logikai partíció ▼ szoftverének átmásolása és terjesztése több iSeries szerverre ▲ vagy partícióra. ▼

Központi rendszer

Az az iSeries szerver, amelyik jogosult az IBM^(R) által biztosított adathordozó fogadására. Elosztott rendszerekből álló hálózatban a központi rendszer általában a kommunikációs hálózat fókuszpontja a riasztások, az alkalmazástervezés és a hálózatkezelési feladatok szempontjából.

A központi rendszer képes szétosztani a licencprogramokat más, a központi rendszertől függetlenül működő iSeries szerverekre. E rendszerek azonban függenek a központi rendszertől a licencprogramok terjesztését illetően.

Teljes rendszerfrissítés

Az OS/400^(R) operációs rendszer új verziója, valamint esetleg további IBM licencprogramok, nem IBM készítésű licencprogramok, ideiglenes programjavítások (PTF-ek), illetve az ügyfél által fejlesztett alkalmazások.

Kulccsal rendelkező termékek

Licenckulcsot igénylő licencprogramok. E termékek megfelelőségi típusa *KEYED.

Általános termékek

Olyan licencprogramok, amelyek tartalmazznak licencinformációkat, de nem igényelnek licenckulcsot. E termékek megfelelőségi típusa *WARNING vagy *OPRACTION.

Célrendszer

Az az iSeries szerver, amely a központi rendszertől függ a Licenc belső kód, az OS/400 alap operációs rendszer, valamint a licencprogramok terjesztését illetően. Ezek a rendszerek jó eséllyel felügyelet nélküliek.

A célrendszerek lehetnek részei egy elosztott rendszeri kommunikációs hálózatnak, de működhetnek függetlenül is a központi rendszertől, bár továbbra is tőle függenek a licencprogramok terjesztését, az alkalmazásfejlesztést és a karbantartást illetően.

Központi helyről végzett szoftverterjesztés feladatainak áttekintése

A központi helyről végzett szoftverterjesztés nagy vonalakban az alábbi feladatokból áll:

1. Felkészülés a központi helyről végzett szoftverterjesztésre.
Elsőként ki kell választania a használni kívánt terjesztési adathordozót, majd meg kell adnia egy telepítési profilt és egy telepítési módszert a célrendszerekhez. Ezután érdemes lehet írni egy felhasználó által megadott telepítőprogramot a célrendszerek operátori feladatainak automatizálására. Végül meg kell győződnie arról, hogy a központi rendszer és a célrendszerek készen állnak a terjesztésre.
2. Hozza létre a terjesztési adathordozót a GO LICPGM menü 40-es pontjával.
 - a. A 40-es ponttal az alábbi feladatokat kell elvégeznie:
 - 1) Állítsa le az összes alrendszert.
 - 2) Mentse a Licenc belső kódot, az OS/400^(R) alap operációs rendszert, a rendszerkonfigurációs adatokat, a biztonsági objektumokat, a rendszer erőforráskezelő (SRM) objektumokat, valamint a felhasználói profilokat.
 - 3) Mentse el a QGPL könyvtárat. Ez a könyvtár tartalmazza a QLPUSER nevű, a felhasználó által megadott telepítőprogramot.
 - 4) Mentse el a QUSRSYS könyvtárat.

5) Mentse a terjeszteni kívánt licencprogramokat. A terjeszteni kívánt licencprogramokat válassza ki a Licencprogram elmentése képernyőn. Az OS/400 Extended Base Support és az OS/400 Extended Base Directory Support licencprogramok előre ki vannak választva, mert nélkülözhetetlenek.

b. A 40-es pont befejeződése után mentsen el további objektumokat a terjesztési adathordozóra. Elmenthet például felhasználói könyvtárakat, felhasználói katalógusokat, vagy másodlagos nyelvi fájlokat. Ha készített felhasználó által megadott telepítőprogramot, győződjön meg róla, hogy az visszaállítja ezeket az extra könyvtárakat és objektumokat is.

3. Telepítse a terjesztési adathordozót a célrendszerekre.

Ne tegyen olyan objektumokat a központi rendszer QGPL és QUSRSYS könyvtáraiba, amelyeket nem akar helyreállítani a célrendszereken.

A terjesztési adathordozóra mentett fájlok részletes leírását a Terjesztési adathordozó tartalma részben találja.

Szoftverlicenc információk terjesztése

Az OS/400^(R) licenkezelési rendszerét használó szoftvertermékek licencinformációi is szétszthatók. E termékek esetében a licencinformációk az üzeneteket fogadó üzenetsorokból, a naplósértés-jelzőkből, a használati korlátból és a szoftver licenckulcsaiból állnak. A licenchasználók aktuális listája nem kerül terjesztésre a központi rendszerről a célrendszerekre.

A licenkezelést használó szoftvertermékek és funkciók listája a Licencinformációk kezelése (WRKLICINF) paranccsal kérhető le.

A terjesztési adathordozóra felírhatók az összes célrendszer licencinformációi. Az egyes rendszerekre vonatkozó licencinformációk automatikusan betöltődnek a telepítési folyamat részeként.

A használati korlát beállítása a terjesztésre kerülő termék típusától függhet. A licencinformációkat tartalmazó általános termékek használati korlátját a központi rendszeren kell előre beállítani, még a terjesztési adathordozó létrehozása előtt. Utána automatikusan rákerülnek a terjesztési adathordozóra, és szétszthatásra kerülnek a célrendszerekhez. Kulccsal rendelkező termékek esetén a használati korlát a licenckulcs része. Minden egyes célrendszer minden egyes kulcsos terméke egyedi kulccsal kell, hogy rendelkezzen ahhoz, hogy helyesen fusson a célrendszereken. Éppen ezért fel kell vennie a terjesztési adathordozóra az összes célrendszer licenckulcsát még a terjesztési adathordozó létrehozása előtt. A szoftverlicenckulcsokkal kapcsolatos további információkat a Szoftverlicenckulcsok című részben talál.

Mikor kell szétszthatni a licencprogramok licencinformációit?

A legmegfelelőbb alkalom a licencinformációk terjesztésére az adott program új licencidőszakának telepítése.

A **licencidőszak** az az időtartam, amíg egy licencprogram hivatalosan használható. A használati korlát tarthat egy verzió, egy kiadás vagy egy módosítási szint érvényességéig.

Ha például az X termék licencidőszaka verzió alapú, akkor a termék jogosult használati ideje a termék teljes verziójára kiterjed. Ha az X termékkel együtt licencinformációk is kerültek telepítésre, azok egészen addig nem íródnak felül, amíg az X termék egy új verziója nem kerül telepítésre. Az eredeti licencinformációk megőrződnek a célrendszereken, még akkor is, ha új kiadások és módosítási szintek kerülnek telepítésre. Az X termék egy új verziójának terjesztésekor a célrendszereken lehet, hogy módosítani kell a használati korlátot.



Szoftverlicenckulcsok

A licenckulcsfájl tartalmazza a szétszthatni kívánt szoftverlicenckulcsokat.


A Rendszer mentése (SAVSYS) parancs futtatásakor a rendszer a fájlt a terjesztési adathordozóhoz csatolja. A licenckulcsok betöltése után a QALZALPKEY fájl törlődik a célrendszerekről.

Egy kulccsal rendelkező termék használata esetén minden egyes nap elmegy egy, a grátisz időszak lejártát jelző üzenet az üzenetsorba. Az üzenet a QSYSOPR üzenetsorba kerül, illetve minden olyan egyéb üzenetsorba, amely meg lett adva a Licencinformációk módosítása (CHGLICINF) paranccsal.



Központi terjesztés adathordozói

A központi rendszeren a központi terjesztéshez rendelkezésre álló adathordozók a  rendszerkép-katalógus,  szalag, digitális videolemez (DVD) és CD.

-  **Rendszerkép-katalógusok**

Ha elegendő tárterülettel rendelkezik és a célrendszer V5R2, ez a lehetőség költséghatékony és kényelmes. Először hozzon létre egy DVD-t a központi terjesztéshez; majd vegye fel a DVD-t egy rendszerkép-katalógusba, és ossza szét elektronikusan. Ez a lehetőség különösen hasznos optikai adathordozók ellenőrzésére, felügyelet nélküli telepítésekre, illetve egy hálózaton belüli szoftverfrissítésre. 

- **Szalag**

A nagysebességű szalag a leggyorsabb módja egy teljes rendszerfrissítés vagy  egy logikai partíció szoftverének terjesztéséhez.  A szalagos hardver és adathordozók azonban drágábbak, mint a DVD hardver és adathordozó.

- **DVD**

A DVD lassabb, mint a nagysebességű szalag, de költséghatékonyabb.

- **CD-ROM**

 A CD-k, mint központi terjesztési adathordozó használatával kapcsolatban tekintse meg a CD-k használata az iSeries^(TM) szoftver terjesztésében  webhelyet. 

Telepítési profilok

A telepítési profilok tartalmazzák a telepítési folyamat során végrehajtani kívánt feladatokat. Használatuk számos előnyt jelent a telepítési folyamat során. A telepítési profil létrehozásakor meghozott döntések csak a célrendszereket érintik, a központi rendszert nem. Használhatja az IBM^(R) által biztosított profilokat, de az igényeknek megfelelően szabadon testre is szabhatja őket.



IBM telepítési profilok

Az IBM számos telepítési profilt biztosít, amelyek szinte minden helyzetet lefednek. Az alábbi lista felsorolja ezeket a telepítési profilokat, a használat gyakoriságának sorrendjében. Nem hiányzik a listából a profilok leírása, illetve a velük kapcsolatos speciális megfontolások sem.

- **Aktuális kiadás lecserélése (QRPLRELLVL)**

A teljes rendszerfrissítés szoftverének terjesztése. Ide tartozik az összes IBM licencprogram, valamint a nem IBM készítésű licencprogramok is. A rendszer kicserél minden olyan licencprogramot, amely ugyanazon verziójú, kiadású és módosítású, mint az adathordozón található.

- **Új rendszer telepítése (QINSNEWSYS)**

A teljes rendszerfrissítés szoftverének terjesztése egy új célrendszerre. Más szavakkal, a központi terjesztést használhatja egy új iSeries^(TM) szerver telepítéséhez.  Használhatja ezt a pontot a szoftver egy logikai partícióra továbbítására is.  A célrendszereken a telepített belső licenckód már az aktuális szinten kell, hogy legyen.

- **Aktuális IBM kiadás lecserélése (QIBMRPLRLS)**

A teljes rendszerfrissítés szoftverének terjesztése. Ez a profil csak IBM licencprogramokat tartalmaz. A rendszer nem cseréli ki azokat a licencprogramokat, amelyek ugyanazon verziójúak, kiadásúak és módosításúak, mint az adathordozón található példányok.

- **Elsődleges nyelv megváltoztatása (QCHGPRILNG)**

▲ Ha szét akarja osztani egy teljes rendszerfrissítés szoftverét, és ennek kapcsán meg akarja változtatni az elsődleges nyelvet, használja az Aktuális kiadás lecserélése vagy az Aktuális IBM kiadás lecserélése profilokat. Ha csak az elsődleges nyelvet kívánja megváltoztatni a célrendszeren, előbb olvassa el a Szempontok az elsődleges nyelv megváltoztatásával kapcsolatban című részt. ▼

Egyéni IBM telepítési profilok

Ha saját telepítési profilokat kíván létrehozni, vagy testre kívánja szabni az IBM által biztosított telepítési profilokat, válassza a GO LICPGM menü 41. pontját (Telepítési profilok kezelése). A telepítési profilok kezeléséhez az alábbi jogosultságokkal kell rendelkeznie:

- *SAVSYS speciális jogosultság a QUSRSYS könyvtár QLPAUTO fájljához
- *USE (vagy magasabb) jogosultság a QUSRSYS könyvtár QLPAUTO fájljához
- *CHANGE jogosultság a QUSRSYS könyvtár QLPAUTO fájljához

Telepítési profilok használatának előnyei a terjesztési adathordozók telepítése során

A telepítési profilok használata a licencprogramokat és alkalmazásprogramokat tartalmazó adathordozó telepítése során az alábbi előnyökkel jár:

- Leszámítva a terjesztési adathordozó beillesztését, csökkenti, vagy ki is küszöböli a célrendszerek operátorai által végzendő feladatokat
- Lehetővé teszi egyéni telepítési profilok használatát a célrendszeren folyó telepítés vezérlésére
- Lehetőséget ad a meghibásodás utáni folytatásra, a telepítés sikeres részeit átugorva
- Csökkenti vagy ki is küszöböli a telepítés során megjelenő üzeneteket
- Sikeres telepítés után lehetővé teszi alkalmazások telepítését, vagy a rendszer további testreszabását egy felhasználó által megadott telepítőprogram segítségével

Telepítési profilok használatával az alábbi operátori feladatok küszöbölhetők ki:

- A Licenc belső kód visszaállításához szükséges funkció kiválasztása
- Az operációs rendszert telepítő funkció kiválasztása
- Az operációs rendszer telepítésének megerősítése
- Nyelvi funkció kiválasztása
- Nyelvi funkció megerősítése
- Telepítési beállítások kiválasztása
- IPL beállítások kiválasztása

Telepítési módszerek a célrendszereken

Kétféle módszer - automatikus és kézi telepítés - közül választhat a terjesztési adathordozó a célrendszereken telepítéséhez. Az alábbi információk segítségével határozza meg, melyik telepítési módszert kívánja használni.

- **Automatikus telepítés**

Az automatikus telepítés azt jelenti, hogy a célrendszer operátorainak csak be kell tölteniük a megjelenő utasításra a terjesztési adathordozót. Ez a leggyakrabban használt módszer, ugyanis lehetővé teszi telepítési profilok és felhasználó által megadott telepítőprogramok használatát.

Telepítési profilokkal telepíthet licencprogramokat, javításokat (PTF-eket) és alkalmazásprogramokat tartalmazó adathordozókat. A telepítési profilokkal kiküszöbölhetők a célrendszer operátorainak extra feladatai és testreszabható a telepítési folyamat.

Érdeemes lehet írni egy felhasználó által megadott telepítőprogramot a saját fejlesztésű alkalmazások terjesztésére, illetve a célrendszerek operátori feladatainak kiküszöbölésére.

- **Kézi telepítés**

Csak akkor használja a kézi telepítést, ha tárolóeszközöket kell felvennie a célrendszereken.

Licencprogramok tömörítése és kibontása

Központi terjesztés adathordozójának készítésekor a gyakran használt programokat hagyhatja tömörítetlen állapotban. Azt is megteheti, hogy a licencprogramok egy részét tömörített, már részét tömörítetlen állapotban osztja szét.

A terjesztési adathordozó létrehozása előtt vegye figyelembe az alábbi tényeket az objektumok tömörítésével és kibontásával kapcsolatban:

- Az IBM^(R) objektumok és a saját készítésű objektumok egyaránt tömöríthetők. Az IBM programobjektumok csak korlátozott állapotban tömöríthetők.
- A programok (*PGM), szervizprogramok (*SRVPGM) és modulok (*MODULE) az első használatkor automatikusan kibontásra kerülnek.
- A tömörített panelek (*PNLGRP), menük (*MENU), nyomtatófájlok (PRTF attribútumú *FILE) és képernyőfájlok (DSPF attribútumú *FILE) első használatkor ideiglenesen kibontásra kerülnek. Ha ezek az ideiglenesen kibontott objektumok ötször, vagy ugyanazon rendszerindító programbetöltés (IPL) során több mint két napig használatba kerülnek, akkor a kibontás véglegessé válik.
- Általában egy tömörített objektumon végzett művelet valamivel több időt vesz igénybe, mint a tömörítetlen párjukon. Nagyon nagy tömörített objektum kibontása közben a rendszer az alábbi üzenetet küldi: "Művelet folyamatban. Kérjük, várjon."

Az IBM az alábbi tevékenységet javasolja a célrendszereken szükséges lemezterület csökkentéséhez. E tevékenységekkel az is garantálható, hogy a gyakran használt objektumok ki legyenek bontva:

- Tömörítsen mindent, amit a célrendszerekre kíván küldeni.
- Használja a központi rendszeren az objektumokat ugyanúgy, ahogy azok majd a célrendszeren felhasználásra kerülnek. Panelcsoportok, menük, nyomtatófájlok és képernyőfájlok esetén legalább ötször tegye meg ezt.
- Sokszorosításra szánt adathordozó készítésekor ügyeljen arra, hogy a CD-ken lévő fájlok nem nyúlhatnak át a köteteken. Tömörítse az objektumokat úgy, hogy az eredményül kapott fájlok elférjenek a CD-n.

További információkat az objektumok tömörítésével és kibontásával kapcsolatban a Tömörített objektumok és a tárterület című részben olvashat.

Elsődleges és másodlagos nyelvi fájlok terjesztése

Az elsődleges és másodlagos nyelvi fájlok is szétoszthatók központilag.

Elsődleges nyelvi fájlok

Az elsődleges nyelv az a nyelv, amely a rendszerre alapértelmezett nyelvként telepítődik, az információk megjelenítéséhez és kinyomtatásához. Az IBM^(R) licencprogramok terjesztési adathordozói az elsődleges nyelvi fájlokat tartalmazzák. A központi rendszeren létrehozott terjesztési adathordozóra átmásolódnak az elsődleges nyelvi fájlok, hogy telepíteni lehessen őket a célrendszereken.

Másodlagos nyelvi fájlok

A másodlagos nyelvi fájlok terjesztése bonyolultabb, mint az elsődleges nyelvi fájloké. A másodlagos nyelvi fájlok a terjesztési adathordozóra a Központi helyről végzett szoftverterjesztés feladatainak áttekintése című részben leírtaknak megfelelően történik, a célrendszerekre pedig felhasználó által megadott telepítőprogram segítségével állíthatók vissza.

Ideiglenes programjavítások (PTF-ek) központi terjesztése

A PTF-eket a teljes rendszerfrissítés vagy logikai partíció szoftverével együtt oszthatja szét. A központi terjesztési folyamat során a PTF-ek terjesztése az alábbi módon történik. Először a PTF-eket telepíteni kell a központi rendszeren. A terjesztési adathordozó létrehozásakor a PTF-ek elmentődnek a terjesztési adathordozóra, és szétosztásra kerülnek. Végül, a terjesztési adathordozó a célrendszereken telepítésekor a Licenc belső kód A másolat és B másolat kicserélődik és a licencprogramok a központi rendszer PTF szintjének megfelelően kerülnek telepítésre.

Az ideiglenes programjavítások (PTF-ek) központi terjesztése számos előnnyel jár. Az egyik ilyen, hogy a célrendszereken nem kell foglalkozni a PTF-ek speciális telepítési utasításaival. Egy másik előny, hogy a célrendszerek pontosan ugyanazon a PTF és kiadási szinteken lesznek, mint a központi rendszer.

Felhasználó által megadott telepítőprogram (QLPUSER) telepítésének hibaelhárítása

Ha a célrendszerek nem kapják meg a Felhasználói telepítési feldolgozás befejeződött üzenetet a terjesztési adathordozó telepítése után, akkor lehet, hogy hiba történt a QLPUSER program telepítése során.

CPI3D8B üzenet: Felhasználói telepítési feldolgozás meghiúsult

Ha a célrendszer a Felhasználói telepítési feldolgozás meghiúsult üzenetet kapta, ez azt jelenti, hogy a rendszer lefuttatta a QGPL könyvtár QLPUSER programját, de annak eredményeképpen egy vagy több hiba történt.

Nem jelenik meg üzenet

Ha nem jelenik meg üzenet, az az alábbiak egyikére utal:

- A QLPUSER program nem létezik a QGPL könyvtárban vagy a terjesztési adathordozón.
- Az IBM^(R) által biztosított termékek telepítése oly módon hiúsult meg, amely lehetetlenné tette a QLPUSER program meghívását.
- A QGPL vagy QUSRSYS telepítése nem sikerült. Ha e könyvtárak bármelyikének telepítése sikertelen a célrendszeren, akkor a QLPUSER program nem kerül meghívásra.

Központi terjesztés kapcsolódó információi

Az alábbiakban azon iSeries^(TM) kézikönyvek (PDF formátumban), illetve webhelyek, és Információs központ témakörök felsorolása olvasható, amelyek kapcsolódnak a központi terjesztés témaköréhez. A PDF-ek bármelyikét megjelenítheti vagy kinyomtathatja.

Központi terjesztés

- Központi terjesztés adathordozói
- Másodlagos nyelveket nem támogató licencprogramok
- Központi terjesztési adathordozó fedőlap


Kézikönyvek

Szoftvertelepítés  (250 oldal).

Redbook^(TM) kiadványok

IBM^(R)  server iSeries kézikönyv 

Webhelyek


▲ CD-k használata az iSeries szoftver terjesztésében  ▼

További információk

- Tömörített objektumok és tárterület
- OS/400^(R) kiadás és kapcsolódó szoftverek telepítése
- Szoftvertermékek kezelése

A PDF fájl mentése a munkaállomáson megjelenítés vagy nyomtatás céljából:

1. A böngészőben kattintson a jobb egérgombbal a PDF hivatkozásra (a fenti hivatkozás).
2. ▲ Kattintson a **Cél mentése...** ponton, ha Internet Explorert használ. Kattintson a **Hivatkozás mentése...** gombra, ha Netscape Communicator-t használ. ▼
3. Válassza ki a könyvtárat, amelybe a PDF fájlt menteni kívánja.
4. Kattintson a **Mentés** gombra.

Ha a PDF fájlok megjelenítéséhez vagy kinyomtatásához szüksége van az Adobe Acrobat Reader programra, akkor töltsse le azt az Adobe webhelyről  .

Terjesztési adathordozó tartalma

A Terjesztési adathordozó tartalma táblázat felsorolja a terjesztési adathordozóra mentett fájlokat. A Terjesztési adathordozó tartalma táblázat segítségével ellenőrizheti, hogy minden fájl áthelyezett-e a terjesztési adathordozóra.

▲ Az alábbi táblázat a Terjesztési adathordozó tartalma táblázatban felsorolt általános fájlnevekhez ad kulcsot:

Kulcs		
Szimbólum	Leírás	Példa
xx	Nemzeti nyelv (NLV) azonosítója	24 jelenti az angol nyelvet
yy	Kétjegyű szám	22
PID	Termékazonosító	SS1
v	Verzió	5
r	Kiadás	2
m	Módosítás	0
nn	A legutolsó választható, további termékkönyvtárakból vagy integrált fájlrendszerekből álló fájl	



Az alábbi táblázat felsorolja a fájlokat abban a sorrendben, ahogy a terjesztési adathordozóra kerülnek:

Terjesztési adathordozó tartalma		
Szalagos fájl neve	Optikai fájl neve	Leírás
57yy-SS1 Operating System/400 ^(R)		
Szalagon nem használatos	/QCDIML	IML rendszerbetöltő fájl csak CD-s telepítésekhez

Terjesztési adathordozó tartalma		
Szalagos fájl neve	Optikai fájl neve	Leírás
QFILEIML	CD-ROM esetében nem használatos	IML rendszerbetöltő fájl csak szalagos telepítésekhez
QVvRrMmL000.L29xx	/QLANGID/QVvRrMm	Verzió/kiadás/módosítás jelző fájl (telepítéshez használt) (elsőre elmentett)
	/QLANGID/Q_L29xx	Elsődleges nyelv jelző fájl (telepítéshez használt) (elsőre elmentett)
	/QLANGID/Q_LVL00	Szintjelző fájl (telepítéshez használt) (elsőre elmentett)
QFILESCR	/QFILESCR	Licenc belső kód képernyők
QIAM400	/QIAM400	Azt jelzi, hogy ez egy iSeries TM
QFILEMCD	/QFILEMCD	Minden Licenc belső kód fájl
QVvRrMmL00.L29xx	/QLANGID/QVvRrMm	Verzió/kiadás/módosítás jelző fájl (telepítéshez használt) (másodjára elmentett)
	/QLANGID/Q_L29xx	Elsődleges nyelv jelző fájl (telepítéshez használt) (másodjára elmentett)
	/QLANGID/Q_LVL00	Szintjelző fájl
QFILEIPL	/QFILEIPL	Telepítőfájl
QFILEIN	/QFILEIN	Telepítőfájl
Q57yySS1vrmM.0000	/Q57yySS1/Qvrm00M_/Q00/Q00	Szoftverlicenc fájl
Q57yySS1vrmM.0001	/Q57yySS1/Qvrm00M_/Q00/Q01	Telepítőfájl (QSYS egyszerű objektumok)
Q57yySS1vrmM.0002	/Q57yySS1/Qvrm00M_/Q00/Q02	Telepítőfájl (QSYS egyszerű objektumok)
:	:	:
:	:	:
Q57yySS1vrmM.0015	/Q57yySS1/Qvrm00M_/Q00/Q15	Telepítőfájl (QSYS egyszerű objektumok)
Q57yySS1vrmM.0016	/Q57yySS1/Qvrm00M_/Q00/Q16	Telepítőfájl (QSYS egyszerű objektumok)
Q57yySS1vrmxx0001	/Q57yySS1/Qvrm00xx/Q00/Q01	QSYS telepítőfájl
:	:	:
:	:	:
Q57yySS1vrmxx0007	/Q57yySS1/Qvrm00xx/Q00/Q07	Fájl
Q57yySS1vrmxx0090	/Q57yySS1/Qvrm00xx/Q00/Q90	Fájl
Q57yySS1vrmM.0090	/Q57yySS1/Qvrm00M/Q00/Q90	Telepítőfájl (QSYS összetett objektumok)
QFILEUPR	/QFILEUPR	Felhasználói profilok és egyéb biztonsági információk
QFILEIOC	/QFILEIOC	Konfigurációs információk
QINPREP	/QINPREP	Telepítőfájl
QGPL.vrm00.xx	/QUSRLIBS/Qvrm00xx/QGPL	QGPL könyvtárfájl

Terjesztési adathordozó tartalma		
Szalagos fájl neve	Optikai fájl neve	Leírás
QUSRSYS.vrm00.xx	/QUSRLIBS/Qvrm00xx/QUSRSYS	QUSRSYS könyvtárfájl
▲ Példa licencprogram fájlokra		
Q57yyPIDvrmM.000	/Q57yyPID/QvrmM_/Q00/Q00	Szoftverlicenc fájl (Nem minden licencprogram rendelkezik ezzel a fájjal)
Q57yyPIDvrmM.0001	/Q57yyPID/QvrmM_/Q00/Q01	Telepítésvezérlő fájl — *PGM objektumok
Q57yyPIDvrmM.0002	/Q57yyPID/QvrmM_/Q00/Q02	Termék könyvtárfájl
Q57yyPIDvrmM.0003	/Q57yyPID/QvrmM_/Q00/Q03	Választható, további termékkönyvtárakból vagy integrált fájlrendszerekből álló fájlok
:	:	:
:	:	:
Q57yyPIDvrmM.00nn	/Q57yyPID/QvrmM_/Q00/Qnn	A legutolsó választható, további termékkönyvtárakból vagy integrált fájlrendszerekből álló fájl
Q57yyPIDvrmxx0001	/Q57yyPID/Qvrmxx/Q00/Q01	Telepítésvezérlő fájl — *LNG objektumok
Q57yyPIDvrmxx0002	/Q57yyPID/Qvrmxx/Q00/Q02	Termék könyvtárfájl
Q57yyPIDvrmxx0003	/Q57yyPID/Qvrmxx/Q00/Q03	Választható, további termékkönyvtárakból vagy integrált fájlrendszerekből álló fájlok
:	:	:
:	:	:
Q57yyPIDvrmxx00nn	/Q57yyPID/Qvrmxx/Q00/Qnn	A legutolsó választható, további termékkönyvtárakból vagy integrált fájlrendszerekből álló fájl
Példa másodlagos nyelvi fájlokra		
QSYS29xx	/QSYS29xx	Másodlagos nyelvi könyvtár NLV 29xx-hez
Q57yyPIDvrmxx0001	/Q57yyPID/Qvrmxx/Q00/Q01	Telepítésvezérlő fájl — *LNG objektumok
Q57yyPIDvrmxx0002	/Q57yyPID/vrmxx/Q00/Q02	Termék könyvtárfájl
Q57yyPIDvrmxx0003	/Q57yyPID/Qvrmxx/Q00/Q03	Választható, további termékkönyvtárakból vagy integrált fájlrendszerekből álló fájlok
:	:	:
:	:	:
Q57yyPIDvrmxx00nn	/Q57yyPID/Qvrmxx/Q00/Qnn	A legutolsó választható, további termékkönyvtárakból vagy integrált fájlrendszerekből álló fájl ▼

Másodlagos nyelveket nem támogató licencprogramok

Az alábbi lista a másodlagos nyelveket nem támogató licencprogramokat sorolja fel:

- 5722-SS1 6, 7, 8, 13, 18, 21, 26, 27, 38, 39, 41, ▲ 42, és 43 ▼ pontok
- 5722-JV1 3, 4 és 5 pontok
- 5716-FNT 1-15 pontok
- 5716-FN1 1-5 pontok
- 5722-RD1 5, 11 és 12 pontok
- 5722-WDS 35, 45, 55 és 60 pontok
- 5722-BR1 1 és 2 pontok
- 5722-XW1 1. pont

Fedőlap

Központi telephely azonosítója _____

Céltelephely azonosítója _____

Verzió _____ Kiadás _____ Módosítás _____

Adathordozó tartalma:

IBM^(R) Licenc belső kód

IBM OS/400^(R) licencprogram

Speciális utasítások:

Ezt az űrlapot másolja szabadon, igény szerint.

Programkód jogkizárási nyilatkozat

Jelen dokumentum programozási példákat tartalmaz.

Az IBM^(R) nem kizárólagos szerzői jogi licencet ad valamennyi programkód példa használatához, illetve hasonló funkciót megvalósító egyéni programok írásának kiindulási alapjaként való felhasználásához.

Az IBM minden mintakódot csupán szemléltetési céllal közöl. A példák nem kerültek tesztelésre valamennyi lehetséges helyzetben. Az IBM ennek megfelelően nem garantálja vagy sejteti a programok megbízhatóságát, javíthatóságát és funkcióit.

Valamennyi program "ÖNMAGÁBAN", bármiféle garancia vállalása nélkül kerül közreadásra. A jogsértés kizárására, a kereskedelmi értékesíthetőségre és az adott célra való alkalmasságra vonatkozó vélelmezett garanciák kifejezetten kizárva.



Nyomtatva Dániában