

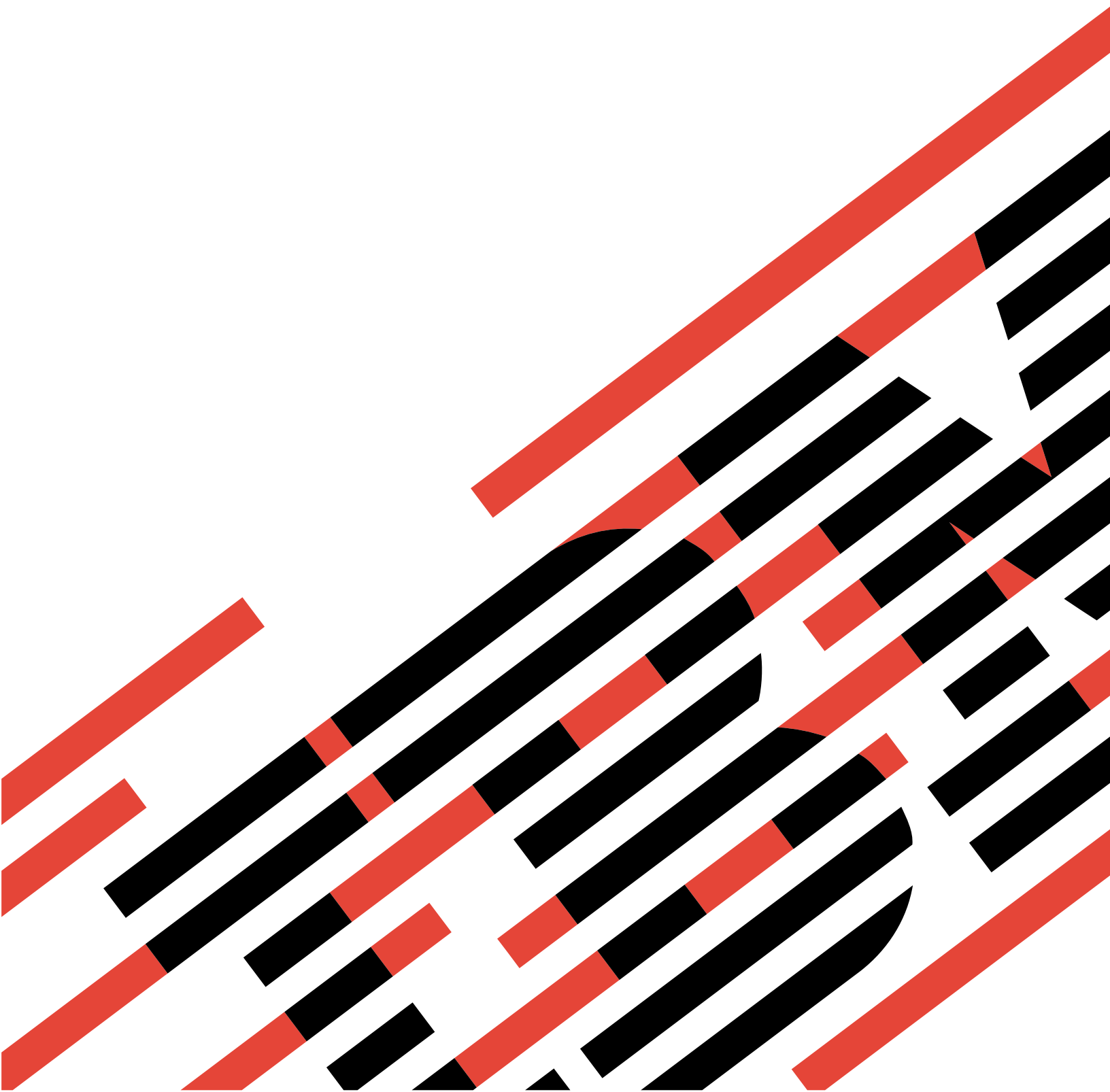
IBM

@server

iSeries

A particionált szervermodell bővítése

V5R2







@server

iSeries

A particionált szervermodell bővítése

*V5R2*



---

# Tartalom

<b>A szervermodell bővítése</b> . . . . .	1
Felkészülés a particionált szervermodell bővítésére . . . . .	1
Hibás vagy nem jelentkező erőforrások eltávolítása. . . . .	4
A lemezkonfiguráció állapotának kinyomtatása . . . . .	5
A paritáskészlet konfiguráció és állapot nyomtatása . . . . .	5
Hardvererőforrás információk megjelenítése, ellenőrzése és nyomtatása . . . . .	6
A szervermodell bővítésének elvégzése . . . . .	6
A szervermodell bővítésének végrehajtása . . . . .	7
A particionált szerver előkészítése az éles üzemeltetésre . . . . .	7
A900 2000 helyreállítás rendszer referenciakód . . . . .	10
Hardver erőforrások nevének kijavítása . . . . .	10



---

## A szervermodell bővítése

Ez a témakör ismerteti, hogyan kell bővíteni az új szervermodellre. A feladatok megkezdése előtt végezze el a következő feladatokat:

1. Tervezze meg a bővítést.
2. Frissítsen OS/400 V5R2 kiadásra.  
Telepítenie kell az OS/400 V5R2 legutolsó mentését és összesített javítási (PTF) csomagját a szerverre a frissítés megkezdése előtt. Ha egy particionált szervert bővít, akkor telepítenie kell az OS/400 V5R2 legutolsó mentését és összesített javítási (PTF) csomagját a forrásszerver összes partícióján. További információkat az Info APAR II13365 leírásban talál, az iSeries AS/400 technikai támogatás webhelyen.

Majd a szervermodell bővítéséhez kövesse az alábbi lépéseket:

1. **Készítse elő a szervermodell bővítését.**  
Válassza ki a környezetnek megfelelő eljárást:
  - Nem particionált szerverek esetén olvassa el a Felkészülés a szervermodell bővítésére című témakört.
  - Particionált szerverek esetén olvassa el a Felkészülés a particionált szervermodell bővítésére című témakört.
2. **Hajtsa végre a szervermodell bővítését.**  
Végezze el a szükséges erőforrás kezelési feladatokat és készítse fel a célszervert az éles üzemeltetésre.

A témakör PDF változatának megtekintéséhez vagy letöltéséhez válasszon a következők közül:

- A szervermodell bővítése (93 KB)
- A particionált szervermodell bővítése (97 KB)




A bővítésekkel kapcsolatos más témakörök megtekintéséhez vagy nyomtatásához olvassa el A témakör nyomtatása című részt.

---

## Felkészülés a particionált szervermodell bővítésére

Ez a témakör azt ismerteti, hogy hogyan kell felkészülni a szerver bővítésére. Mielőtt ezeket a feladatokat megkezdí, végezze el a szükséges bővítéstervezést. Majd a szerverbővítés előkészítéséhez végezze el a következő feladatokat:

### A bővítés előkészítése

1. Szerezze be és olvassa el a megelőző szerviztervezési (PSP) információkat.  
A V5R2 PSP dokumentuma az SF98166. Keresse meg a dokumentumban azokat a legfrissebb információkat, amelyek a bővítést befolyásoló körülményekre vonatkoznak.
2. Olvassa el Jegyzék a felhasználóknak  című kiadványt.  
Ez a dokumentum olyan szoftver- és hardvermódosításokkal kapcsolatban tartalmaz információkat, amelyek esetleg befolyásolhatják az Ön rendszerének működését.
3. Tekintse meg az Áttérés webhelyet  .  
Ez a webhely információkat tartalmaz a jelenlegi áttérési és bővítési útvonalakkal kapcsolatban, továbbá hivatkozásokat a kapcsolódó Redbook kiadványokra, és információkat arra vonatkozóan, hogy hogyan kell átalakítani az SPD csatlakoztatású I/O eszközöket PCI csatlakoztatásúakra.
4. Olvassa el a Teljesítménykezelés  webhelyen található *Teljesítményfunkciók kézikönyvet*.  
Ez a kézikönyv a szerver teljesítményével kapcsolatos információkat nyújt, és hasznos mindazon vásárlók számára, akik frissíteni kívánják szervereiket és szoftvereiket.

- Amikor archívumokat rendel, lépjen kapcsolatba a szervizképviselővel, és beszélje meg vele a szervermodell bővítésének időpontját.

## A forrásszerver előkészítése

Győződjön meg róla, hogy telepítette az OS/400 V5R2 legutolsó mentését és összesített javítási (PTF) csomagját a forrásszerver összes partícióján.

A mentéssel és az összesített javítási (PTF) csomaggal kapcsolatos információkat az Info APAR II13365 leírásban talál, az iSeries AS/400 technikai támogatás webhelyen. Az OS/400 telepítésével kapcsolatban olvassa el a Frissítés OS/400 V5R2 kiadásra című leírást.

- Telepítse a javításokat (ideiglenes programjavítások vagy PTF-ek) a forrásszerver minden partíciójára. A témakörben található információk segítségével helyezze el a javításokat a forrásszerver összes partícióján, mielőtt bővíti a célszerverre.
- Ellenőrizze, hogy minden alkalmazás fut-e.
- Végezzen eszközkonfiguráció tisztítást a következők szerint:
  - A Vonalleírások kezelése parancs (WRKLIND) segítségével tekintse meg és törölje a nem használt vonalakat és vonalleírásokat minden partíció esetében.
  - Az eszközeírások kezelése parancs (WRKDEVD) segítségével törölje a nem használt eszközeírásokat minden partíció esetében.

**Megjegyzés:** Ezen parancsok segítségével megtekintheti és ellenőrizheti, hogy a felsorolt leírások mindegyike használatban van-e. Ha biztos benne, hogy valamelyik nincs használatban, akkor törölje. Ha nem biztos benne, akkor hagyja meg.


- Rendeljen hozzá minden nem hozzárendelt I/O erőforrást az aktív partíciókhoz. Az erőforrások partíciókhoz rendelésével kapcsolatban lásd az Erőforrások dinamikusáthelyezésének végrehajtása című témakört.
- Ha a célszerver kevesebb processzorral rendelkezik, mint a forrásszerver, akkor a forrásszerveren a konfigurációt beállíthatja úgy, hogy az tükrözze a célszerver feldolgozó erőforrásait. További információkért lásd A feldolgozó teljesítmény dinamikus áthelyezése című témakört.
- Szükség esetén beállíthatja a partíciónkénti memória minimális értékét. További információkért lásd A memória dinamikus áthelyezése című témakört.
- Minden partíció esetében távolítsa el azokat a hibás vagy nem jelentkező erőforrásokat, amelyek már nem csatlakoznak létező hardverekhez.
- Távolítson el logikailag minden olyan lemezegységet, amely a bővítés során el lesz távolítva (például azokat a lemezegységeket, amelyek olyan SPD alapú bővítőegységekben helyezkednek el, amelyek nem lesznek átalakítva, hanem el lesznek távolítva a szerverbővítés során). További információkért olvassa el a "Lemezegység eltávolítása háttértárból" című részt a 20. fejezetben. "Háttértárak

kezelése" a Rendszermentés és visszaállítás  című kiadványban.

**Megjegyzés:** Azok a lemezegységek, amelyeket fizikailag nem távolít el, az IPL során visszakerülhetnek a konfigurációba.

- Gondoskodjon róla, hogy a konzol be legyen állítva és készen álljon.
- A Konfigurációs forrás lekérése (RTVCFGSR) parancs segítségével építsen fel egy forrásfájl tagot minden partíción a megadott létező vonalhoz, vezérlőhöz és eszközeíráshoz. Erre a konfigurációs forrásra akkor lesz szüksége, ha valamelyik konfigurációs objektumot manuálisan kell módosítani vagy újra létrehozni.
- Teljesítményadatok gyűjtése.  
A forrásszerverről gyűjtött teljesítményadatokat összehasonlítási alapként használhatja, amikor a bővítés befejezése után a célszerver teljesítményét összeveti a forrásszerver teljesítményével.
- A 21-es GO SAVE lehetőség segítségével mentse a szerver minden partícióját egy olyan szalagos meghajtóra, amely kompatibilis a célszerver szalagos meghajtójával.



Ez létfontosságú lépés arra az esetre, ha hiba történne a szerver bővítése során.  
A szalagos meghajtók kompatibilitásának meghatározásához keresse fel a Tárolási megoldások webhelyet. 

## A forrásszerver összes partíciójának dokumentálása

A bővítés előtt biztosítsa a forrásszerver teljes dokumentálását a következő feladatok elvégzésével:

1. Használja a következők egyikét a forrásszerver minden partíciójának dokumentálásához:
  - Ha hazájában és régiójában a Megrendelési információs fájlok kezelése (WRKORDINF) parancs támogatva van, és a telepített szerver alkalmas az Elektronikus ügyféltámogatás használatára, akkor tegye a következőt:
    - a. A parancssorba írja be a WRKORDINF parancsot.
    - b. A következő képernyőn írja be az 1. lehetőséget (Küldés az IBM-nek) a QMA<sup>nnnnn</sup> mellé, ahol <sup>nnnnn</sup> a szerver sorozatszáma, majd nyomja le az **Enter** billentyűt.
  - Ha a Megrendelési információs fájlok kezelése (WRKORDINF) parancs használatára nincs lehetőség, akkor tegye a következőt:
    - a. A parancssorba írja be a DSPSFWRSC \*PRINT parancsot.
    - b. Nyomtassa ki a spoolfájlt.
2. Nyomtassa ki a lemez konfigurációs állapotát a szerver minden partíciójából. Ne feledje felírni a betöltési forrás lemezegység sorozatszámát minden partíció esetén.
3. Nyomtassa ki a szerver paritáskészlet konfigurációját és állapotát a szerver minden partíciójából. A kinyomtatott lapokon ne feledje feltüntetni azt a partíciót, amelyre vonatkoznak. Ezen információk segítségével elemezheti és megtervezheti a lemezegységek konfigurációját és védelmét. Az információk segítségével a bővítés során felmerülő problémákat is elháríthatja.
4. Jelenítse meg, ellenőrizze és nyomtassa ki a hardver erőforrások adatait minden partíció esetében. A témakörben található információk segítségével rögzítse a hardver erőforrások adatait, hogy a bővítés után el tudja végezni a szükséges erőforrás kezelést.
5. Az elsődleges partícióból Nyomtassa ki a rendszerkonfigurációt a logikai partíciókhoz. Így olyan speciális partícióadatokhoz jut, mint például a partíciókhoz kapcsolódó rendszererőforrások, processzorok, fő memória és egyedi rendszerváltozók.
6. A rendszerkonfiguráció nyomtatott adatai segítségével jegyezze fel minden IOP partíciótulajdonosát és sorozatszámát a 2. buszon. előfordulhat, hogy a bővítés után ezek az IOP-k nem a 2. buszon fognak elhelyezkedni. Ebben az esetben ezen információk segítségével az IOP-eket újra a megfelelő partíciókhoz rendelheti.
7. Nyomtassa ki az összes javítás (ideiglenes programjavítás vagy PTF) állapotát a forrásszerver minden partíciója esetében a következő parancs beírásával:  

```
DSPPTF LICPGM(*ALL) OUTPUT(*PRINT)
```

Ezen információk segítségével ellenőrizheti, hogy a forrásszerver a legfrissebb javításokkal rendelkezik-e.
8. Jegyezze fel a forrásszerver IPL típusát és módját, hogy a bővítés után vissza tudja állítani szerveret ebbe a módba.
  - IPL típus = \_\_\_\_\_
  - IPL mód = \_\_\_\_\_

## Felkészülés a szervizképviselő fogadására

1. Jegyezze fel a felhasználói azonosítókat és a jelszavakat a szervizképviselő számára.
2. Gyűjtse össze a következő nyomtatott információkat a szervizképviselő számára:
  - Rendszerkonfigurációs listák
  - Lemezkonfigurációs állapot

- Paritáskészlet konfiguráció és állapot
  - Eszközleírások
  - Vezérlőleírások
  - PTF szint
  - Leíró azonosítók helye
  - Partícióinformációk
  - LPAR ellenőrző eszköz adatai
3. Minden másodlagos partíció esetében jegyezze fel az IPL rendszerműveletet, majd állítsa azt HOLD helyzetbe a következő módon:
- a. Az elsődleges partícióból írja be az STRSST parancsot, amely elindítja a rendszer szervizeszközöket (SST), és jelentkezzen be az SST-be.  
**Megjegyzés:** A rendszer szervizeszközök használatához érvényes szervizeszköz felhasználói azonosító szükséges.
  - b. Az SST főmenüjében válassza az 5. lehetőséget (Rendszerpartíciók kezelése), és nyomja le az **Enter** billentyűt. Megjelenik a Rendszerpartíciók kezelése képernyő.
  - c. A Rendszerpartíciók kezelése képernyőn válassza ki az összes partíciót. Minden másodlagos partíció esetében jegyezze fel az IPL rendszerműveletet, majd állítsa azt HOLD helyzetbe.
4. A szerver minden partícióján jegyezze fel a következő rendszerváltozók beállításait:
- QAUTOCFG = \_\_\_\_
  - QIPLTYPE = \_\_\_\_
  - QPFRADJ = \_\_\_\_
- Majd módosítsa ezeket az értékeket a szerver minden partícióján a következőkre:
- QAUTOCFG = 0
  - QIPLTYPE = 2
  - QPFRADJ = 2
- A rendszerváltozók kezelésével kapcsolatban olvassa el a rendszerváltozókösszehasonlítása és frissítése című témakört.
5. Adja át a szervert a szervizképviselőnek, aki elvégzi a szerver bővítését.  
Ez magában foglalja az előkészített nyomtatott adatok, felhasználói azonosítók és a jelszavak átadását.

Most, hogy felkészült a szerverbővítésre, a következő lépés a a szervermodell bővítésének elvégzése.

## Hibás vagy nem jelentkező erőforrások eltávolítása

Ebben a lépésben minden olyan hardvererőforrást, amelyet nem kíván hozzárendelni, hozzá kell rendelni egy partícióhoz. A bővítőhely átalakítása után ezeknek az erőforrásoknak a hozzárendelését igény szerint meg lehet szüntetni. A nem hozzárendelt I/O erőforrások hozzárendeléséhez végezze el a következő lépéseket az **elsődleges partíción**:

**Figyelem:** A folytatás előtt minden hardverproblémát el kell hárítani. Azokat az I/O erőforrásokat, amelyek azért nem jelentkeznek, mert váltakozva több partícióhoz is csatlakoznak, és jelenleg egyetlen kezelt partícióhoz sem tartoznak, most nem kell eltávolítani. Váltakozva csatlakoztatott I/O esetén a tervezést körültekintően kell végezni.

1. Indítsa el a rendszer szervizeszközöket (SST) a partíción úgy, hogy beírja a parancssorba a STRSST parancsot. Jelentkezzen be az SST-be.  
**Megjegyzés:** A rendszer szervizeszközök használatához érvényes szervizeszköz felhasználói azonosító szükséges.
2. Válassza az 1. lehetőséget (Szervizeszköz indítása).
3. Válassza a 7. lehetőséget (Hardver szolgáltatáskezelő (HSM)).

4. Válassza a 4. lehetőséget (Hibás és nem jelentkező hardver erőforrások), és nyomja le az **Enter** billentyűt. Azonosítson és jegyezzen fel minden olyan erőforrást, amely felváltva több partícióhoz is kapcsolódhat. Előfordulhat, hogy a bővítőegység átalakítása után újra hozzá kell rendelnie vagy át kell neveznie ezeket az erőforrásokat.
5. A 4. lehetőség (Eltávolítás) segítségével távolítsa el a hibás és nem jelentkező erőforrásokat. Ha a Nincs hibás vagy nem jelentkező hardver erőforrás üzenetet kapja, akkor folytassa a 6. lépéssel.
6. Erősítse meg a hibás vagy nem jelentkező erőforrások eltávolítását.
7. Az F6 (Nyomtatás) lenyomásával nyomtassa ki a rendszerkonfigurációs listát.

## A lemezkonfiguráció állapotának kinyomtatása

A lemezkonfiguráció állapotának nyomtatásához adatvédelmi megbízotti jogosultsággal kell rendelkeznie. A lemezkonfiguráció állapotának nyomtatásához végezze el a következő lépéseket:

1. Írja be a parancssorba az STRSST parancsot, amely elindítja a rendszer szervizeszközöket (SST). Jelentkezzen be az SST-be.

**Megjegyzés:** A rendszer szervizeszközök használatához érvényes szervizeszköz felhasználói azonosító szükséges.

2. Válassza a 3. lehetőséget (Lemezegységek kezelése), és nyomja le az **Enter** billentyűt. Megjelenik a Lemezegységek kezelése képernyő.
3. Válassza az 1. lehetőséget (Lemezkonfiguráció megjelenítése), és nyomja le az **Enter** billentyűt. Megjelenik a Lemezkonfiguráció megjelenítése képernyő.
4. Válassza az 1. lehetőséget (Lemezkonfiguráció állapotának megjelenítése), és nyomja le az **Enter** billentyűt.
5. A Lemezkonfiguráció állapotának megjelenítése képernyőn nyomtassa ki a lemezkonfigurációt a billentyűzetben található Print Screen (Képernyő nyomtatása) billentyű segítségével.
6. A Page Down billentyűvel lépjen a következő oldalra, és ismétlje az eljárást mindaddig, amíg a teljes lemezkonfigurációt ki nem nyomtatta. Ügyeljen rá, hogy az összes lemezkonfigurációs információ kinyomtatása megtörténjen.
7. Írja fel a betöltési forrás lemezegység (1. számú lemez) sorozatszámát minden partíció esetében.

**Megjegyzés:** Ha a szerver particionálva van, akkor ismétlje meg az 1-7. lépéseket minden partíció esetében. A kinyomtatott lapokon ne feledje feltüntetni azt a partíciót, amelyre vonatkoznak.

## A paritáskészlet konfiguráció és állapot nyomtatása

A szerver paritáskészlet konfigurációja és állapota nyomtatásához végezze el a következő lépéseket:

1. Írja be a parancssorba az STRSST parancsot, amely elindítja a rendszer szervizeszközöket (SST). Jelentkezzen be az SST-be.

**Megjegyzés:** A rendszer szervizeszközök használatához érvényes szervizeszköz felhasználói azonosító szükséges.

2. Válassza a 3. lehetőséget (Lemezegységek kezelése), és nyomja le az **Enter** billentyűt. Megjelenik a Lemezegységek kezelése képernyő.
3. Válassza az 1. lehetőséget (Lemezkonfiguráció megjelenítése), és nyomja le az **Enter** billentyűt. Megjelenik a Lemezkonfiguráció megjelenítése képernyő.
4. Válassza az 1. lehetőséget (Lemezkonfiguráció állapotának megjelenítése), és nyomja le az **Enter** billentyűt.
5. A Lemezkonfigurációs állapot megjelenítése képernyőn válassza az 5. lehetőséget (Eszközparitás állapot megjelenítése), és nyomja le az **Enter** billentyűt. Megjelenik az Eszközparitás állapot megjelenítése képernyő.
6. Nyomja meg a billentyűzetben a Print Screen (Képernyő nyomtatása) billentyűt. Ezzel kinyomtatja a paritáskészlet konfigurációt.

7. A Page Down billentyűvel lépjen a következő oldalra, és ismételje az eljárást mindaddig, amíg a teljes paritáskészlet konfigurációt ki nem nyomtatta.

**Megjegyzés:** Ha a szerver particionálva van, akkor ismételje meg ezeket a lépéseket minden partíció esetében. A kinyomtatott lapokon ne feledje feltüntetni azt a partíciót, amelyre vonatkoznak.

## Hardvererőforrás információk megjelenítése, ellenőrzése és nyomtatása

A hardvererőforrás információk megjelenítéséhez, ellenőrzéséhez és nyomtatásához végezze el az alábbi lépéseket:

1. Az OS/400 parancssorba írja be a Hardvertermékek kezelése (WRKHDWPRD) parancsot.
2. Válassza a 4. lehetőséget (Leíró azonosítók elhelyezkedésének megjelenítése), és nyomja le az **Enter** billentyűt. Ekkor megjelennek a hardvererőforrásokhoz tartozó azonosító információk.
3. A Leíró azonosítók elhelyezkedésének megjelenítése képernyőn ellenőrizze, hogy a hardvererőforrásokkal kapcsolatos azonosító információk pontosak-e.
4. Törölje azokat a konfigurációs leírásokat (más néven konfigurációs objektumokat), amelyek ekkor nem kapcsolódnak egyetlen fizikai hardverhez sem.
5. A leíró azonosítók elhelyezkedésének kinyomtatásához nyomja le az F17 (Nyomtatás) billentyűt. Ezeket az adatokat át kell adnia a szervizképviselőnek.
6. Az OS/400 parancssorba írja be a következő parancsokat:

```
DSPHDWRSC TYPE(*LWS) OUTPUT(*PRINT)
DSPHDWRSC TYPE(*STG) OUTPUT(*PRINT)
DSPHDWRSC TYPE(*CMN) OUTPUT(*PRINT)
DSPHDWRSC TYPE(*PRC) OUTPUT(*PRINT)
```

Ekkor a rendszer létrehoz egy jelentést a hardverrel és a konfigurációs objektumokkal kapcsolatban.

**Megjegyzés:** Ha a szerver particionálva van, akkor ismételje meg ezeket a lépéseket minden partíció esetében. A kinyomtatott lapon ne feledje feltüntetni azt a partíciót, amelyre vonatkozik.

---

## A szervermodell bővítésének elvégzése

Ebből a témakörből azt tudhatja meg, hogy mely szerverbővítési feladatokat végzi el a szervizképviselő, melyeket végez el Ön a szervizképviselővel együtt, és mely feladatokat kell egyedül elvégeznie. Az IBM díjfizetés ellenében olyan szolgáltatásokat is kínál, amelyek során a szervizképviselő további bővítési feladatokat végez el.

Mielőtt ezekhez a feladatokhoz hozzálát, végezze el a szükséges előkészületi lépéseket a környezetnek megfelelő eljárások használatával:

- Nem particionált szerverek esetén olvassa el a Felkészülés a szervermodell bővítésére című témakört.
- Particionált szerverek esetén olvassa el a Felkészülés a particionált szervermodell bővítésére című témakört.

A szerverbővítés elvégzéséhez hajtsa végre a következő lépéseket:

1. **Végezze el a szervermodell bővítését**
2. **Készítse elő a szervert az éles üzemeltetésre.**  
Válassza ki a környezetnek megfelelő eljárást:
  - Nem particionált szerverek esetén olvassa el A szerver felkészítése az éles üzemeltetésre című témakört.
  - Particionált szerverek esetén olvassa el a Particionált szerver előkészítése az éles üzemeltetésre című témakört.

## A szervermodell bővítésének végrehajtása

A szervizképviselő a következő feladatok elvégzésével bővíti a szervert:

- Ellenőrzi, hogy az előkészítés teljes volt-e
- Elvégzi a szerver bővítését
- Ellenőrzi, hogy minden szerverfunkció működik-e
- Előkészíti azokat az alkatrészeket, amelyeket vissza kell küldeni az IBM-nek
- Végrehajtja a szerződéses áttelepítési és átcsoportosítási szolgáltatásokat, mielőtt használatra visszaadja Önnek a rendszert.
- Átadja Önnek a következő információkat, melyekre szüksége lesz ahhoz, hogy a szervert visszaállítsa az éles üzemeltetésre:
  - Az LPAR ellenőrző eszköz adatai  
**Megjegyzés:** Ezeket csak particionált szerverek esetében használjuk.
  - Nyomtatott lemezkonfigurációs adatok
  - A paritáskészlet konfiguráció nyomtatott adatai
  - Leíró azonosítók elhelyezkedése
  - Nyomtatott rendszerkonfigurációs lista (a HSM-ből)
  - Az elsődleges partíció adatait tartalmazó nyomtatott dokumentumok  
**Megjegyzés:** Ezeket csak particionált szerverek esetében használjuk.
  - Azoknak a hardver erőforrásoknak a listája, amelyek ki lettek cserélve vagy át lettek helyezve az átalakítás során (A880-as Erőforrás átalakítási űrlap vagy ezzel megegyező lista), melyet az IBM szervizképviselője ad át
  - Kábel átállítási munkalap (A805-as űrlap) minden partícióhoz (az IBM szervizképviselőjétől)
- Elvégzi a szokásos letisztítási feladatokat

Az IBM díjfizetés ellenében további bővítési szolgáltatásokat is kínál. További információkért válassza az

**Áttérés** hivatkozást az Integrált technológiai szolgáltatások  webhelyen.

Most, hogy a szerver bővítése megtörtént, a következő lépés a szerver felkészítése az élesüzemeltetésre.

## A particionált szerver előkészítése az éles üzemeltetésre

Az erőforrás kezelés befejezéséhez és a szerver éles üzemeltetésre való előkészítéséhez hajtsa végre a következő lépéseket:

1. Folytassa a rendszerindító programbetöltést úgy, hogy az IPL képernyőn vagy a Rendszer telepítése képernyőn az 1. lehetőség (IPL végrehajtása) választja.




### Megjegyzések:

- a. Előfordulhat, hogy megjelenik a Minden lemezegység hozzáadása a rendszer ASP-hez képernyő. A lemezegységeket az eljárás későbbi részében adhatja hozzá.
  - b. A rendszeregység vezérlőpanel képernyőjén megjelenhet az A900 2000 rendszerreferencia kód. Vagy megjelenhet a CPF0975-ös A konzolt nem lehetett Varied On állapotba hozni üzenet a konzolképernyőn. Ez az SRC és üzenet akkor jelenik meg, ha a QIPLTYPE 2-re van állítva, vagy ha nincs eszközlírás a konzolképernyőhöz. Ez az SRC és üzenet szokásos a fejlesztési eljárás közben. Az SRC el fog tűnni, amikor később egy normál IPL-t végrehajt a fejlesztési eljárás során.  
Ha a szerveren egy munkaállomás sem működik, amikor az A900 2000 SRC üzenetet kapja, akkor ugorjon az SRC A900 2000 helyreállítás című témakörhöz.
2. Jelentkezzen be a szerverre biztonsági felelősként, a QSECOFR felhasználói profil használatával.
  3. Az IPL beállítások képernyőn írja be a helyes dátumot és időt. Ellenőrizze, hogy a következő értékek az alábbiak szerint vannak-e beállítva:

Start print writers = N  
 Start to system to restricted state = Y  
 Define or change system at IPL = Y

4. A Rendszer definiálása vagy módosítása IPL-kor képernyőn válassza ki a 3-as lehetőséget (rendszerváltozó parancsok).
5. A rendszerváltozó parancsok képernyőn válassza a 3. lehetőséget (rendszerváltozók kezelése).
6. A rendszerváltozó parancsok kezelése képernyőn állítsa vissza a rendszerváltozókat a Felkészülés a szervizképviselő fogadására eljárás 4. lépésében feljegyzett értékekre. Ez az eljárás a Felkészülés a particionált szervermodell bővítésére című témakörben található.
7. Az IPL befejezése után gondoskodjon róla, hogy minden kommunikációs vonal Varied Off állapotban legyen. Ehhez használja a Konfigurációs állapot kezelése (WRKCFGSTS) parancsot a \*LIN \*ALL paraméterekkel.
8. Jelenítse meg az eszközök listáját úgy, hogy a Konfigurációs állapot kezelése (WRKCFGSTS) parancsot a \*DEV paraméterrel használja. Ne feledje, hogy a konzol a QCTL vezérlőhöz van hozzárendelve. Hozzon minden eszközt Varied Off állapotba, kivéve azt a megjelenítő állomást, amelyet konzolként használ.
9. Hozzon minden vezérlőt Varied Off állapotba úgy, hogy a Konfigurációs állapot kezelése (WRKCFGSTS) parancsot a \*CTL \*ALL paraméterekkel használja.
10. Keresse meg a forrásszerver azonosítóinak elhelyezkedésével kapcsolatos információkat. Ezeket a szervizképviselőtől kellett visszakapnia. Ezen a munkalapon a szervizképviselő azokat a vezérlőket és eszközöket tünteti fel, amelyek máshol helyezkednek el, mint amikor a forrásszerveren voltak. Ezen információk segítségével kijavíthatja a hardver erőforrás neveket, így el tudja érni az eszközöket a szerveren.
11. Hajtson végre szokásos IPL-t a következők szerint:

Elsődleges partíció egy particionált szerveren	Másodlagos partíció egy particionált szerveren
<p>Kövesse az alábbi lépéseket:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Ellenőrizze, hogy az összes másodlagos partíció ki van-e kapcsolva.</li> <li>b. A szerver kikapcsolása és az azt követő IPL előtt állítsa be a szerveret B típusú IPL-re és Normál működési módba. Ha nem tudja, hogyan kell beállítani ezeket az értékeket, akkor olvassa el A rendszer IPL módosítása a rendszer vezérlőpaneléről című részt.</li> <li>c. Miután a szerveret B típusú IPL-re és Normál ütemmódra állította, kövesse az alábbi lépéseket:             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Írja be a PWRDWNSYS parancsot a parancssorba, és nyomja le az <b>F4 (parancssor)</b> billentyűt.</li> <li>2) A PWRDWNSYS parancshoz válassza az alábbi beállításokat:                 <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>How to end:</b> *CNTRLD</li> <li>• <b>Delay time: if *CNTRLD</b>, 3600 (használja az alapértelmezett értéket (másodpercben), vagy amit jónak lát a szoftver és a rendszerbeállítások számára)</li> <li>• <b>Restart after power down:</b> *YES</li> <li>• <b>IPL Source:</b> *PANEL</li> </ul> </li> </ol> </li> </ol> <p>A particionált szerverek kikapcsolásával és újraindításával kapcsolatban olvassa el a Logikai partíciókkal rendelkező rendszerek újraindítás és kikapcsolása című témakört.</p>	<p>Miután sikeresen végrehajtotta a normál IPL-t az elsődleges partíción, kövesse az alábbi lépéseket:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Állítson be minden másodlagos partíciót B típusú IPL-re és Normál működési módba</li> <li>b. Kapcsolja ki a partíciókat, és hajtson végre rajtuk IPL-t.</li> </ol> <p>Az másodlagos partíciók IPL módjának beállításával, kikapcsolásával és IPL-jével kapcsolatban olvassa el a Logikai partíciókkal rendelkező rendszer újraindítása és leállítás című témakört.</p>

12. Ha az IPL közben az SRC A900 2000 megjelenik a vezérlőpanelen, és Műveleti konzolt használ, kövesse az alábbi lépéseket:
- Végezzen IPL-t Manuális üzemeltetés módban a szerveren. Ekkor a kijelölt szervizeszközök (DST) menühöz jut. Ha nem tudja, hogyan kell a szervert manuális módba kapcsolni, akkor olvassa el a Logikai partíciókkal rendelkező rendszer újraindítása és leállítása című témakört.
  - Majd a DST főmenüjéből állítsa a konzol mód rendszerváltozót Műveleti konzol értékre a következő lépések segítségével:
    - Válassza az 5. lehetőséget (DST környezet kezelése), és nyomja meg az **Enter** billentyűt.
    - Válassza a 2. lehetőséget (Rendszereszközök), és nyomja meg az **Enter** billentyűt.
    - Válassza a **Konzolmód** lehetőséget, és nyomja meg az **Enter** billentyűt.
    - A Műveleti konzol konfigurációjától függően válassza a **Műveleti konzol (LAN)** vagy a **Műveleti konzol (Közvetlen)** beállítást, majd nyomja le az **Enter** billentyűt.
  - Ha meg szeretné határozni, hogy mely IOP-k helyezkedtek el a 2. buszon a bővítés előtt, akkor használja A particionált szervermodell bővítésének előkészítése című témakör **A forrásszerver minden partíciójának dokumentálása** részének 7. lépésében feljegyzett adatokat. Az alábbi lépéseket követve rendelje az IOP-eket a megfelelő partícióhoz:
    - A DST főmenüjében válassza a 11. pontot (Rendszerpartíciók kezelése), és nyomja le az **Enter** billentyűt.
    - A Partíciók kezelése képernyőn írja be a 3. lehetőséget (Partíciókonfiguráció kezelése), és nyomja le az **Enter** billentyűt.
    - A Partíciókonfiguráció kezelése képernyő 3. lehetőségének (I/O erőforrások hozzáadása) segítségével rendelje az IOP-eket a megfelelő partícióhoz.
    - Lépjen ki a DST-ből.
  - Az IPL-t folytatva jelentkezzen be. Ennek a normál IPL-nek törölnie kell az A900 2000 SRC-t.
13. Ha eszközparitást kíván indítani bármely nem konfigurált lemezegységen, akkor azt most tegye meg. Ha nem tudja, hogyan, akkor olvassa el az "Eszközparitás védelem" című részt a 21. fejezetben.
- "Eszközparitás védelem kezelése", a Rendszermentés és visszaállítás  című kiadványban.
14. Végezzen lemezegység kezelést a lemezegységek konfigurálása és védelme céljából. Ehhez használhatja a Lemezegységek kezelése lehetőséget a Kijelölt szervizeszközök képernyőn. A részleteket lásd a 19. fejezetben. "Lemez és lemezvédelem konfigurálási eljárásai", a Rendszermentés és visszaállítás  című kiadványban.
15. Mentse a szerver minden partícióját a 21-es GO SAVE beállítás segítségével.
16. Készítsen jelentést a hardverről és a konfigurációs objektumokról (minden egyes partícióra) a következő parancsok begépelésével:
- ```
DSPHDWRSC TYPE(*LWS) OUTPUT(*PRINT)
DSPHDWRSC TYPE(*STG) OUTPUT(*PRINT)
DSPHDWRSC TYPE(*CMN) OUTPUT(*PRINT)
DSPHDWRSC TYPE(*PRC) OUTPUT(*PRINT)
DSPPTF LICPGM(*ALL) OUTPUT(*PRINT)
```
17. Nyomtassa ki az új rendszerkonfigurációt a logikai partíciók esetén.
18. Telepítsen minden olyan további szoftvert, amely része volt az eredeti megoldástervnek. Ha Model 810, 825, 870 vagy egy új Model 890 szerverre frissít, akkor lehet, hogy kapott további szoftvereket is a csomagban. A csomagtartozékokkal kapcsolatban tekintse meg az iSeries hardver  webhelyet.
19. Ha Model 810, 825, 870, vagy új Model 890 szerverre frissít (kivéve a Model 890-et a 0197, 0198, 2487 vagy 2488 funkcióprocesszor kártyákkal), akkor lehet, hogy módosítania kell az OS/400 használati korlátját minden egyes partíción. A használati korlát frissítésével kapcsolatban tekintse meg az egyes V5R2 modellek Processzorárak

leírását a Jegyzék a felhasználóknak című részben. A processzorákkal kapcsolatos információkat az Info APAR II13365 leírásban talál, az iSeries és AS/400 technikai támogatás webhelyen.

20. Térjen vissza a szokásos üzemeltetéshez, és ellenőrizze, hogy minden alkalmazás megfelelően működik-e.
21. Hangolja a szerverteljesítményt.

Gratulálunk! Elvégezte a hardver bővítését.

## A900 2000 helyreállítás rendszer referenciakód

Ha a szerveren egy munkaállomás sem működik, kövesse az alábbi lépéseket:

1. A vezérlőpanel segítségével kapcsolja a szervert IPL-t manuális módba.
2. A vezérlőpanelen található tápkapcsoló nyomógomb segítségével kapcsolja ki a szervert.
3. Hajtson végre egy IPL-t a szerveren.
4. Jelentkezzen be mint QSECOFR.
5. Az IPL vagy Rendszer telepítése képernyőn válassza ki az 1-es lehetőséget (IPL végrehajtása).
6. Az IPL beállítások képernyőn adjon meg Y-t a Rendszer definiálása vagy módosítása IPL-kor kérdésre.
7. A Rendszer definiálása vagy módosítása IPL-kor képernyőn válassza ki a 3-as lehetőséget (rendszerváltozó parancsok).
8. A rendszerváltozó parancsok képernyőn válassza a 3. lehetőséget (rendszerváltozók kezelése).
9. A rendszerváltozók kezelése képernyőn írja be a QIPLTYPE kifejezést a Pozicionálás mezőbe.
10. A Beállítások oszlopba a QIPLTYPE rendszerváltozó mellett gépeljen be 2-t (Módosítás).
11. A Rendszerváltozó módosítása képernyőn a QIPLTYPE rendszerváltozóra vonatkozóan gépeljen be 2-t (Felügyelt IPL, konzol hibakereső módban).
12. Nyomja le az **Enter** billentyűt. Megjelenik a Rendszerváltozók kezelése képernyő.
13. Nyomja meg kétszer az F3 billentyűt a Define or Change Your System képernyőhöz való visszatérés végett.
14. Nyomja meg az F3 billentyűt (Kilépés és az IPL folytatása) az IPL folytatásához.

## Hardver erőforrások nevének kijavítása

Bővítés vagy áttérés után lehetnek olyan hardver erőforrások, amelyek most nem azon a helyen található, mint amikor még a forrásszerveren voltak. Ezen hardver erőforrásnevek kijavításához végezze el a következő lépéseket:

1. Az OS/400 parancssorba írja be a WRKHDWPRD parancsot.
  2. A Hardvertermékek kezelése képernyőn válassza az 5. lehetőséget (Leíró azonosítók helyének megváltoztatása), és nyomja le az **Enter** billentyűt.
  3. Olvassa el az Azonosítók helyének módosítása képernyőn megjelenő információkat, és nyomja meg az **Enter** billentyűt.
  4. Hasonlítsa össze a képernyőn lévő helyazonosító információt a forrásszerver helyazonosítóival. Az azonosító információk akkor egyeznek, ha a képernyőn látható Azonosító oszlop egyezik a forrásszerver ugyanezen oszlopával. Az azonosító információk nem egyeznek, ha a következők bármelyike teljesül:
    - A képernyőn van azonosító információ, de a forrásszerveren ezen a helyen nem volt azonosító információ.
    - A forrásszerver azonosító információi nem egyeznek a képernyő *Azonosító* oszlopában található információkkal.
    - \*NINCS érték jelenik meg a képernyő Azonosító oszlopában, miközben a forrásszerver rendelkezik ilyen információval.
- Megjegyzés:** Ha \*NINCS érték jelenik meg az Azonosító oszlopban egy olyan vezérlőeszköz esetében, amely bővítve volt, akkor válassza a 2. lehetőséget (Módosítás). Majd a megjelenő listából válassza ki a helyes azonosítót. Ha problémába ütközik, hívja a szolgáltatót.



- \*HELYTELEN vagy \*ÉRVÉNYTELEN érték jelenik meg az Azonosító oszlopban.  
Ez azt jelenti, hogy a hardver erőforrás típusa és modellje nem egyezik meg a konfigurációs leírásban szereplő típussal és modellel, ami pillanatnyilag ahhoz az erőforráshoz tartozik. A szerver nem tudja Varied On állapotba hozni a konfigurációs leírást.
  - \*HELYTELEN — ahol a fizikai hely szintén '\*\*\*'.  
Ez olyan vezérlőt vagy eszközeleírást jelent, amelynek már nincs érvényes erőforrása a szerveren.
5. Ha vannak olyan helyek, ahol a szerver azonosító információja nem egyezik meg a (fizikai) azonosítóval, akkor a Leíró azonosító helyének módosítása képernyőn írjon be 2-t az Opt oszlopban minden olyan helyhez, amelynek azonosítóját módosítani kell. Nyomja le az **Enter** billentyűt. Megjelenik a Leíró azonosító módosítása képernyő.  
**Megjegyzés:** Egyszerre több elemet is kijelölhet, de ha a képernyő alján megjelenik a Többi... felirat, akkor ne nyomja le az **Enter** billentyűt. Ehelyett lapozzon lefelé, és jelölje ki a többi azonosítót is.
  6. A szóba jöhető helyazonosítók listája jelenik meg. Annak az azonosító névnek a kiválasztásához (a képernyőn), amely megegyezik a forrásszerveren lévő azonosítóval, írjon be 1-et az Opt oszlopba minden olyan helyhez, amelyet módosítani szeretne, majd nyomja le az **Enter** billentyűt.  
**Megjegyzés:** Ha nem találja azt az azonosítót (a kijelzőn), amely megegyezik a forrásszerveren lévő azonosítóval, akkor lépjen kapcsolatba a szervizképviselővel.
  7. Ha egynél több azonosító megváltoztatását jelölte ki, akkor megjelenik a Leíró azonosítók módosítása képernyő a következő azonosítóval. A képernyő alján megjelenő üzenet jelzi, hogy az előző változtatás sikeresen megtörtént.
  8. Az összes, változtatásra szoruló azonosító esetében ismétlje meg az előző három lépést.
  9. Miután megváltoztatta az utolsó azonosítót is, a Change Description Label Locations képernyő jelenik meg a frissített információval. A képernyő alján megjelenő üzenet jelzi, hogy az utolsó változtatás sikeresen megtörtént. Ha a képernyő alján More... felirat jelenik meg, görgesse előre a képernyőt a további információk megtekintéséhez.
  10. Nyomja meg az F17 billentyűt a Leíró azonosító módosítása képernyőn a rekordokra vonatkozó új információk kinyomtatásának kéréséhez.  
**Megjegyzés:** A nyomtatási feladat a munkaállomás alapértelmezett kimeneti sorába kerül. Ezt kinyomtathatja később, amikor elindítja a nyomtató eszközöket és a nyomtató írókat.
  11. Ellenőrizze, hogy az azonosítók a kinyomtatott listán megegyeznek-e a forrásszerver Azonosító oszlopában található azonosítókkal. Ha hibát talál, menjen vissza az 5. (Lásd: 11) lépéshez, és ismétlje meg a lépéseket.  
**Figyelem:** Problémaelemzés céljából ne cserélgesse a kártyákat. A kártyák és eszközök sorozatszámát szorosan hozzátartozik a rendszer konfigurációjához.







Nyomtatva Dániában