

IBM

@server

iSeries

Hardvertartozék hozzáadása vagy cseréje

V5R2





@server

iSeries

Hardvertartozék hozzáadása vagy cseréje

V5R2

Tartalom

Hardvertartozék hozzáadása, eltávolítása vagy cseréje	1
Felkészülés a hardvertartozék cseréjére	1
A lemezkonfiguráció állapotának kinyomtatása	2
A paritáskészlet konfiguráció és állapot nyomtatása	3
Hardvererőforrás információk megjelenítése, ellenőrzése és nyomtatása	3
A hardvertartozék cseréjének elvégzése	4
Az erőforrás kezelés elvégzése	4
Hardver erőforrások nevének kijavítása	5

Hardvertartozék hozzáadása, eltávolítása vagy cseréje

Mielőtt a V5R2-re és az új szerverre frissít, előfordulhat, hogy egy vagy több hardvertartozékot ki kell cserélnie, hogy azok megfeleljenek a kompatibilitási követelményeknek, és kapacitásuk is elegendő legyen. Előfordulhat például, hogy SPD csatlakoztatású hardvere van, amelyet ki kell küszöbölni, vagy át kell alakítani PCI csatlakoztatású hardverré, mielőtt új modellé bővíti a rendszert. Lehet, hogy több memóriát kell hozzáadnia, vagy ki kell cserélnie egy szalagos meghajtót, amely nem kompatibilis a célszerverrel. A hardvertartozék egyedi követelményei jelzik, mikor módosítja a hardvertartozékot. Néhány példa:

- Ha olyan hardvertartozékokkal rendelkezik, amelyek nem működnek OS/400 V5R2 rendszerrel, akkor ezeket a hardvertartozékokat ki kell cserélni, mielőtt az OS/400 rendszert V5R2-re bővíti.
- Ha olyan hardvertartozékot ad hozzá, amely csak OS/400 V5R2 rendszerrel működik, akkor a hardvertartozék hozzáadása előtt kell bővítenie V5R2 rendszerre.
- Ha olyan hardvertartozékai vannak, amelyek nem fognak működni az új szervermodellel, akkor ezeket a hardvertartozékokat az új szerverre történő bővítés előtt vagy annak során ki kell cserélnie.

Előfordulhat, hogy több hardvertartozékot kell kicserélnie. Ha az OS/400-at és a szervermodellt is frissíteni szeretné, akkor gondoskodjon róla, hogy minden hardvertartozék kompatibilis legyen mind az OS/400 V5R2 kiadással, mind az új szervermodellel. A bővítés megtervezésekor azonosítania kell a kicserélendő hardvertartozékokat. Az esetleg kicserélendő hardvertartozékokkal kapcsolatban tekintse meg az iSeries

bővítéstervezés  webhelyet.

Mielőtt ezeket a feladatokat megkezdi, végezze el a szükséges bővítéstervezést. Majd a hardvertartozék cseréjéhez hajtsa végre a következő feladatokat:

1. Készüljön fel a hardvertartozék cseréjére.

Válassza ki a környezetnek megfelelő eljárást:

- Nem particionált szerverek esetén olvassa el a Felkészülés a hardvertartozék cseréjére című témakört.
- Particionált szerverek esetén olvassa el a Felkészülés a hardvertartozék cseréjére particionált szerver esetén című témakört.

2. Végezze el a hardvertartozék cseréjét.

A témakörben található feladatok végrehajtásával cserélje ki a hardvertartozékot.

3. Végezzen erőforrás kezelést.

Válassza ki a környezetnek megfelelő eljárást:

- Nem particionált szerverek esetén olvassa el az Erőforrás kezelés végrehajtása című témakört.
- Particionált szerverek esetén olvassa el az Erőforrás kezelés végrehajtása particionált szerver esetén című témakört.

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




- Hardvertartozék hozzáadása, eltávolítása vagy cseréje (75 KB)
- Hardvertartozék hozzáadása vagy cseréje particionált szerver esetén (75 KB)

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

Felkészülés a hardvertartozék cseréjére

Ez a témakör azt ismerteti, hogy hogyan kell felkészülni egy hardvertartozék hozzáadására vagy cseréjére. Az eljárás megkezdése előtt végezze el a következő feladatokat:

- 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.

- Olvassa el Jegyzék a felhasználóknak  című kiadványt.
Ez a dokumentum olyan szoftver- és hardvermódosításokkal kapcsolatban tartalmaz információkat, amelyek esetleg befolyásolhatják az Ön rendszerének működését.
- 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.
- 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.
- Tervezze meg a bővítést.

Majd a hardvertartozék hozzáadásának vagy cseréjének előkészítéseként végezze el a következő lépéseket:

Készítse elő a szervert

1. Telepítse a javításokat (ideiglenes programjavítások vagy PTF-ek).
A témakörben található információk segítségével helyezze el a javításokat a szerveren, mielőtt hozzáadja vagy kicseréli a hardvertartozékat.
2. Ha lemezegységeket cserél ki, akkor használhatja a Lemezátterést, miközben a STRASPBAL (ASP kiegyenlítés indítása) parancs aktív. Így csökkentheti a lemezegység eltávolítása okozta leállási időt. Ez a beállítás lehetővé teszi, hogy bizonyos lemezegységekről adatokat helyezzen át, miközben a szerver működik.
További információ: A STRASPBAL (ASP kiegyenlítés indítása) parancs.
3. Mentse a teljes szervert a 21-es GO SAVE lehetőség segítségével.
Ez létfontosságú lépés arra az esetre, ha hiba történne a hardvertartozék cseréje során.

Dokumentálja a szervert

Hardvertartozék hozzáadása vagy cseréje előtt készítse el a szerver teljes dokumentációját a következő feladatok végrehajtásával:

1. Ha módosítja a lemezkonfigurációt, akkor kövesse az alábbi lépéseket:
 - a. Nyomtassa ki a szerver lemezkonfigurációjának állapotát.
 - b. Nyomtassa ki a szerver paritáskészlet konfigurációját és állapotát.
2. Ha munkaállomást, kommunikációs berendezést vagy LAN-t módosít, akkor jelenítse meg, ellenőrizze és nyomtassa ki a hardver erőforrások információit.
Az információk segítségével rögzítse a hardver erőforrások adatait, hogy a hardvertartozék cseréje után el tudja végezni a szükséges erőforrás kezelést.
3. Nyomtassa ki a rendszerkonfigurációs listát.
Ez a dokumentum a szerver jelenlegi konfigurációjának részleteit tartalmazza.

Most, hogy befejezte a hardvertartozék cseréjének előkészítését, a következő lépés a hardvertartozék cseréjének elvégzése.

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 ismétlje az eljárást mindaddig, amíg a teljes paritáskészlet konfigurációt ki nem nyomtatta.

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

A hardvertartozék cseréjének elvégzése

Ez a témakör a hardvertartozék cseréjének elvégzését ismerteti.

Előkészületek

Mielőtt nekilát ezeknek a feladatoknak, végezze el a szükséges bővítéstervezést, valamint a környezetnek megfelelő előkészületeket:

- Nem particionált szerverek esetén olvassa el a Felkészülés a hardvertartozék cseréjére című témakört.
- Particionált szerverek esetén olvassa el a Felkészülés a hardvertartozék cseréjére particionált szerver esetén című témakört.

Telepítse a hardvertartozékot

Bármely egyedülálló bővítési megrendelés esetében egyes hardvertartozékokat lehet, hogy a szervizképviselőnek kell telepítenie; másokat Ön saját felelősségére is telepíthet. Ezt előre beszélje meg az IBM szervizképviselőjével, hogy tisztában legyen vele, melyek az Ön feladatai, és melyek a szervizképviselő feladatai. Ha ezt a hardvertartozékot Önnek kell telepítenie, akkor kövesse a tartozékhoz kapott utasításokat vagy az iSeries tartozékok telepítése című kiadványban szereplő eljárásokat.

Következő lépés

A hardvertartozék telepítésének befejezése után el kell végezni a környezetnek megfelelő erőforrás kezelési eljárásokat:

- Nem particionált szerverek esetén olvassa el az Erőforrás kezelés végrehajtása című témakört.
- Particionált szerverek esetén olvassa el az Erőforrás kezelés végrehajtása particionált szerver esetén című témakört.

Az erőforrás kezelés elvégzése


Előfordulhat, hogy a hardvertartozék cseréjének elvégzése után el kell végeznie a következő feladatokat:

- Ha módosította a lemezkonfigurációt, végezzen lemezegység kezelése, melynek során először biztosítsa a szerveren lévő lemezek védelmét, majd konfigurálja a lemezeket. Ehhez használhatja a Lemezegységek kezelése lehetőséget a Kijelölt szervizeszközök képernyőn. A részleteket lásd a 19. fejezetben. "Lemezek és lemezvédelem konfigurálási eljárásai", a Rendszermentés

és visszaállítás  című kiadványban.

Megjegyzés: A lemezkonfigurálás elvégzése után bármelyik nem használt lemezegységet eltávolíthatja a konfigurációból a kijelölt szervizeszközök (DST) segítségével. További információkért olvassa el a

"Lemezegység eltávolítása háttértárból" című részt a 20. fejezetben. "Háttértárak kezelése" a

Rendszermentés és visszaállítás  című kiadványban.

A konfigurációból eltávolított lemezegységeket fizikailag is el kell távolítani, hogy azok az IPL-kor ne kerülhessenek vissza a konfigurációba.

- Szükség szerint frissítse a munkaállomásokat, a kommunikációs eszközöket, a cserélhető adathordozókat, a LAN-t, a WAN-t és az Integrált xSeries szerver (IXS) hardver erőforrásainak nevét. A hardver erőforrások nevének módosításával kapcsolatban olvassa el a Hardver erőforrások nevének kijavítása című témakört.
- Ha módosította a konzoltípust, akkor végezze el A szerver felkészítése az élesüzemeltetésre című témakörben ismertetett IPL- és erőforrás kezelési feladatokat.
- Ha olyan módosításokat végzett, amelyek engedélyezik a fűrtöket vagy a független lemeztárat, akkor használja a Fűrtök konfigurálása és a Független lemezegységek konfigurálása témakörök információit.

Gratulálunk! Elvégezte a hardvertartozék cseréjét. Most visszatérhet az egyéni bővítési feladatlistához vagy a bővítési feladatok teljes listájához.

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 a2. 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: 5) lépéshez, és ismétlje meg a lépéseket.
Figyelem: Problémaelemzés céljából ne cserélgesse a kártyákat. A kártyák és eszközök sorozatszámja szorosan hozzátartozik a rendszer konfigurációjához.



Nyomtatva Dániában