

AIX 5L 5.1 változat



Az AIX telepítése partícionált környezetben

AIX 5L 5.1 változat



Az AIX telepítése partícionált környezetben

Második kiadás (2002. április)

A könyvben található információk alkalmazásának megkezdése előtt olvassa el a "Megjegyzések" oldalszám: 61 helyen található általános információkat.

Ez a kiadvány az AIX 5L 5.1-es és a termék összes ezt követő változatára vonatkozik, amíg az új változatokban másképp nincs feltüntetve.

© Szerzői jog IBM Corporation 2001, 2002. Minden jog fenntartva

Tartalom

Néhány szó a könyvről	v
Kiknek szól ez a könyv?	v
Kiemelések	v
ISO 9000	v
Kapcsolódó kiadványok	v
Védjegyek	vi
Fejezet 1. Kezdeti lépések	1
eServer pSeries anyagok	2
Dokumentáció áttekintése	2
Az online dokumentációk konfigurálása	4
A CD-n található online dokumentációk megtekintése	4
Az online dokumentációk telepítése a rendszerre	4
Online dokumentáció telepítése dokumentációs szerverre	4
Fejezet 2. A partíciók áttekintése	5
Kezelt rendszer	5
Logikai partíciók	5
Rokon logikai partíciók	6
Teljes rendszer partíció	6
A logikai partíciók használata	6
Partíció eligazító	7
Mikor érdemes logikai partíciókat kialakítani?	7
Szerver egyesítés	7
Vegyes éles és tesztelési környezetek	7
Ugyanazon operációs rendszer több verziójának egyesítése	7
Fejezet 3. Logikai partíció példahelyzetek és javaslatok	9
Az AIX telepítési folyamatának áttekintése	9
Hálózati telepítéskezelő - Bevezetés	9
Telepítési példahelyzetek	12
Meglévő AIX 5.1 rendszer frissítése	12
Az első AIX rendszer a környezetben	12
Áttérés az AIX 5.1 változatra és a partíció támogatás beállítása	13
Partíció telepítése másodlagos lemez telepítésével	13
Kezelt rendszer hozzáadása RS/6000 SP környezethez	13
További telepítési beállítások	14
Fejezet 4. Az AIX telepítése particionált környezetben	15
Külön AIX rendszer használata NIM mesterként az egyes partíciók NIM segítségével végzett telepítéséhez	17
Előfeltételek	17
1. A NIM mester beállítása és a partíciók telepítésének kezdeményezése (A lépéseket AIX környezetben kell végrehajtani).	17
2. Partíciók aktiválása és telepítése (A lépéseket a HMC felületen kell végrehajtani)	21
3. Bejelentkezés a partícióra (A lépést AIX környezetben kell végrehajtani).	23
Lépésenként: Kezdeti partíció beállítása NIM mesterként a többi partíció NIM telepítésének biztosításához	24
Előfeltételek	24
1. A Master_LPAR aktiválása (Ezt a lépést a HMC környezetben végezze)	24
2. A NIM mester beállítása és a partíciók telepítésének kezdeményezése (A lépéseket AIX környezetben kell végrehajtani).	25
3. Partíciók aktiválása és telepítése (A lépéseket a HMC felületen kell végrehajtani)	28

4. Bejelentkezés a partícióra (A lépést AIX környezetben kell végrehajtani)	31
Lépésenként: CD eszköz használata egy partíció kézi telepítéséhez	32
Előfeltételek	32
1. Partíció aktiválása és telepítése (A lépéseket a HMC felületen kell végrehajtani)	32
2. Partíció kezelése (A lépést AIX környezetben kell végrehajtani)	37
Lépésenként: Egy rendszer átvétele az AIX 5.1 partíciók kezelésére kész állapotba	38
Előfeltételek	38
1. A rendszer átvétele az AIX 5.1 változatra (A lépést AIX környezetben kell végrehajtani)	38
2. Átvett rendszer kezelése (A lépést AIX környezetben kell végrehajtani)	40
Lépésenként: Partíció frissítése az AIX 5.1 partíciók használatára kész állapotába	41
Előfeltételek	41
1. Az AIX 5.1 partíció frissítése (A lépést AIX környezetben kell végrehajtani)	41
2. Partíció kezelése (A lépést AIX környezetben kell végrehajtani)	41
Lépésenként: Meglévő NIM környezet frissítése a legfrissebb AIX 5.1 karbantartási szintre	42
Előfeltételek	42
1. Az AIX 5.1 NIM környezet frissítése a legújabb karbantartási szintre (A lépést AIX környezetben kell végrehajtani)	42
2. Partíció kezelése (A lépést AIX környezetben kell végrehajtani)	43
Fejezet 5. Rendszermentés, kiíratás és tárolókezelés	45
Rendszermentés	45
Rendszermentés készítése	45
Rendszermentés telepítése NIM használatával	48
Rendszerkiíratás kezelése	50
Tárolókezelés	53
Fejezet 6. Távoli felügyelet	55
AIX partíciók távoli kezelése a HMC segítségével	55
Fejezet 7. Tippek és trükkök	57
Az operációs rendszer hosztnevének megadása	57
Hálózati kártya kommunikáció a partíciók és a HMC között	57
Partíció leállítása.	58
AIX használata a partíció leállítására	59
A HMC felület használata a partíció leállítására	59
Függelék. Megjegyzések	61
Tárgymutató	63

Néhány szó a könyvről

A könyvben az AIX 5L v5.1 operációs rendszer partícionált környezetben végzett telepítésének különféle módjairól olvashat, például a CD-ROM eszközről végrehajtott telepítésről és a hálózati telepítéskezelő (NIM) kezelőfelületről.

A folytatás előtt győződjön meg arról, hogy a szerviz képviselője elvégezte a következő feladatokat:

- Telepítette az IBM @server pSeries kezelt rendszer összes hardverösszetevőjét
- Konfigurálta a Hardware Management Console (HMC) kezelőfelületet

Ha valamelyik művelet nincs befejezve, akkor vegye fel a kapcsolatot a szervizzel.

A logikai partíciók létrehozásával kapcsolatos előkészületekről további információkat az *IBM Hardware Management Console for pSeries - Felhasználói kézikönyv* című kiadványban talál. Ebben a következő feladatokról olvashat:

- A logikai partíciókra osztás előkészítése
- Partíciók kezelése
- Logikai partíciókra osztott mód feladatai

Kiknek szól ez a könyv?

A kézikönyv olyan rendszergazdák számára készült, akik AIX operációs rendszert futtató logikai partíció(ka)t telepítenek, konfigurálnak és karbantartanak. Az olvasónak ismernie kell a telepítési alapelveket, az AIX rendszert, a rendszeradminisztrációt, továbbá járatosnak kell lennie hálózati környezetek kezelésében.

Kiemelések

A könyv az alábbi kiemelési jelöléseket használja:

félkövér	Parancsokat, szubrutinokat, kulcsszavakat, fájlokat, szerkezeteket, alkönyvtárakat és más olyan elemeket jelöl, amelyeknek nevét a rendszer előre meghatározza. Felhasználó által kijelölt grafikus objektumokat, például nyomógombokat, címkéket és ikonokat is azonosít.
<i>dőlt betű</i>	Azokat a paramétereket jelöli, amelyeknek nevét vagy értékét a felhasználó adja meg.
állandó szélességű	Adatértékeket, a megjelenítetthez hasonló szövegeket, példa programrészleteket, rendszerüzeneteket vagy beírandó információkat jelöl.

ISO 9000

A termék fejlesztéséhez és elkészítéséhez ISO 9000-es jelzésű, minőségi rendszereket használtunk.

Kapcsolódó kiadványok

Az alábbi kiadványok tartalmazznak kapcsolódó információkat:

- *IBM Hardware Management Console for pSeries - Kezelési útmutató*
- *AIX 5L 5.1-es verzió - Telepítési útmutató*
- *AIX 5L 5.1 változat - Hálózati telepítési kézikönyv és leírás*
- *AIX 5L 5.1 változat - Rendszerfelügyeleti útmutató: Operációs rendszer és eszközök*
- *AIX 5L 5.1 változat - Rendszerfelügyeleti útmutató: Kommunikáció és hálózatok*
- *AIX 5L 5.1-es verzió - Parancsok leírása*
- *AIX 5L 5.1-es verzió - Fájlok leírása*
- *AIX 5L 5.1 változat - Általános programozási fogalmak: Programok írása és hibakeresése*

- *AIX 5L 5.1 változat - Rendszerfelhasználói kézikönyv: Operációs rendszer és eszközök*
 - *AIX 5L 5.1 változat - Rendszerfelhasználói kézikönyv: Kommunikáció és hálózatok*
-

Védjegyek

Az alábbi kifejezések az International Business Machines Corporation védjegyei az Egyesült államokban és/vagy más országokban.

- AIX
- AIX 5L
- IBM
- e(logo)
- PowerPC
- pSeries
- RS/6000
- SP

A UNIX a The Open Group bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és más országokban.

A Java és minden Java alapú védjegy és logo a Sun Microsystems, Inc. bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban, más országokban vagy mindkettőben.

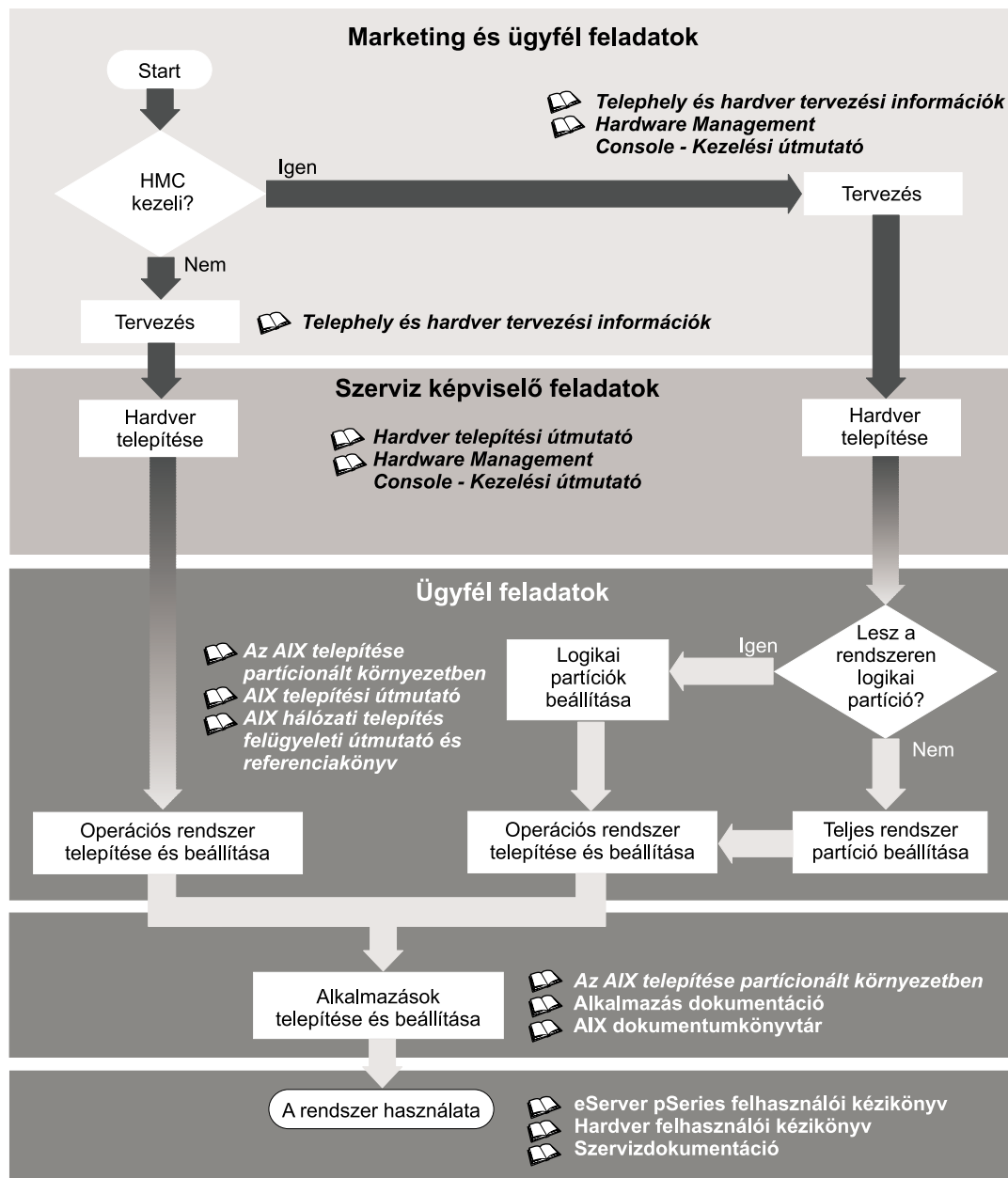
Más cég-, termék- vagy szolgáltatásnevek mások védjegyei vagy szolgáltatás védjegyei lehetnek.

Fejezet 1. Kezdeti lépések

Ez a fejezet nyújt segítséget az eServer pSeries kezelt rendszer környezetben telepítéséhez és beállításához. A fejezet a következő információkat tartalmazza:

- eServer pSeries eligazító
- eServer pSeries anyagok - az eServer pSeries anyagok listája
- Dokumentációk áttekintése - a termékhez adott nyomtatott és elektronikus dokumentációknak és azok célközönségének rövid leírása
- Az online dokumentációk konfigurálása - az online dokumentációk telepítése és megtekintése

Az eServer pSeries eligazító segít a marketing, a szerviz és a vásárló feladataival kapcsolatos információk megtalálásában. Az eligazító bemutatja a feladatokat, valamint a feladatokhoz tartozó dokumentációkat.



eServer pSeries anyagok

A rendeléstől függően az eServer pSeries termék a következő anyagokat tartalmazza:

CD lemezek

- AIX 5L 5.1 változat CD-k
- AIX 5L Bonus Pack
- AIX 5L Expansion Pack
- AIX 5L dokumentáció CD

Dokumentációk

- eServer pSeries telepítési útmutató
- IBM Hardware Management Console for pSeries - Kezelési útmutató
- Az AIX telepítése partíciókkal rendelkező környezetben
- AIX 5L 5.1 változat - Telepítési útmutató
- AIX 5L 5.1 változat - Hálózati telepítési kézikönyv és leírás
- AIX 5L 5.1 változat - Megjegyzések
- eServer pSeries felhasználói kézikönyv
- PCI kártyák elhelyezése
- Rendszeregység biztonsági információk
- Elektronikus szervizügynök eServer pSeries RS/6000 rendszerhez

Dokumentáció áttekintése

Ez a szakasz sorolja fel az eServer pSeries szerverekre és az AIX 5L operációs rendszerre vonatkozó dokumentációs könyvtárak tartalmát. Egyes dokumentációk csak nyomtatott, illetve csak elektronikus formában állnak rendelkezésre. A dokumentációk tartalmuk alapján a következő kategóriákra oszthatók fel: **Tervezés, Telepítés és konfigurálás** és **A rendszer használata**. Az elektronikus formában is elérhetőként megjelölt dokumentációk a következő webhelyen találhatók:

<http://www-1.ibm.com/servers/eserver/pseries/library/>

Táblázat: 1. Tervezés

Dokumentáció címe	Leírás	Közönség	Típus
Helyszín- és hardvertervezési információk	A helyszín előkészítésével kapcsolatos információkat tartalmazza, mint például a helység berendezése, elektromos igények, légkondicionálás és egyéb szempontok.	Marketing, rendszeradmi-nisztrátorok	elektronikus
IBM Hardware Management Console for pSeries - Kezelési útmutató	A Hardware Management Console (HMC) konfigurálásával és használatával kapcsolatos információkat tartalmazza. A kiadványban megtalálhatók a logikai partíciókkal és a rokon logikai partíciókkal kapcsolatos feladatok is, például a partíciók beállítása és kezelése.	Rendszeradmi-nisztrátorok	nyomtatott és elektro-nikus

Táblázat: 2. Telepítés és beállítás

Dokumentáció címe	Leírás	Közönség	Típus
eServer pSeries telepítési útmutató	A rendszerhardver telepítésével, a rendszer kábelezésével és a működés ellenőrzésével kapcsolatos információkat tartalmazza.	Szerviz szakemberek	nyomtatott és elektro-nikus

Táblázat: 2. Telepítés és beállítás (Folytatás)

IBM Hardware Management Console for pSeries - Kezelési útmutató	A HMC konfigurálásával és használatával kapcsolatos információkat tartalmazza. Megtalálhatók benne továbbá a partíciókkal kapcsolatos műveletek is, például a partíciók beállítása a System Management Services (SMS) kezelőfelülettel, normál módban vagy diagnosztikai módban történő indulásra.	Rendszeradmi-nisztrátorok	nyomtatott és elektro-nikus
Az AIX telepítése partíciókkal rendelkező környezetben	Segítséget nyújt az AIX telepítéséhez partíciókkal rendelkező környezetben.	Rendszeradmi-nisztrátorok	nyomtatott és elektronikus
AIX 5L - Telepítési útmutató	Az AIX 5L operációs rendszer telepítésével, kezelésével és karbantartásával kapcsolatos információkat tartalmazza.	Rendszeradmi-nisztrátorok	nyomtatott és elektronikus
AIX 5L verzió - Hálózati telepítési kézikönyv és leírás	Részletes információkat tartalmaz az AIX 5L operációs rendszer telepítéséhez a Hálózati telepítéskezelő (NIM) segítségével.	Rendszeradmi-nisztrátorok	nyomtatott és elektronikus
PCI kártyák elhelyezése	Körvonalazza a rendszerspecifikus PCI kártyák elhelyezését a bővítőhelyekben.	Szerviz szakemberek	nyomtatott
AIX 5L kiadási megjegyzések	Az adott AIX kiadás legfrissebb információit tartalmazza.	Rendszeradmi-nisztrátorok	nyomtatott és elektronikus
AIX 5L dokumentáció CD	AIX dokumentációs könyvtár (rendszerkezelési kézikönyvek, felhasználói kézikönyvek, alkalmazásprogramozási kézikönyvek, parancsok és fájlok leírása, AIX man oldalak).	Rendszeradmi-nisztrátorok	elektronikus

Táblázat: 3. A rendszer használata

Dokumentáció címe	Leírás	Közönség	Típus
IBM Hardware Management Console for pSeries - Kezelési útmutató	A HMC konfigurálásával és használatával kapcsolatos információkat tartalmazza. Megtalálhatók benne a partíciókkal kapcsolatos feladatok is, például a partíciók beállítása és kezelése.	Rendszeradmi-nisztrátorok	nyomtatott és elektronikus
eServer pSeries felhasználói kézikönyv	Felhasználási, hibafelderítési és szervizprocesszor információkat tartalmaz.	Rendszeradmi-nisztrátorok	nyomtatott és elektronikus
eServer pSeries karbantartási útmutató	A rendszer diagnosztizálását és javítását segítő MAP-ek, eltávolítási, csere, hibakód és alkatrész információk. Emellett felsorolja a bizonyos rendszerekre jellemző MAP-eket is.	Szerviz szakemberek	nyomtatott és elektronikus
Diagnosztikai információk többsínes rendszerekhez	Hardver diagnosztikai programok kezelési útmutatóját és megszokott MAP és SRN (Service Request Numbers) számokat tartalmaz.	Szerviz szakemberek	nyomtatott és elektronikus
PCI kártyák elhelyezése	Körvonalazza a rendszerspecifikus PCI kártyák elhelyezését a bővítőhelyekben.	Szerviz szakemberek	nyomtatott
Hardware Management Console for pSeries - Karbantartási útmutató	A rendszer diagnosztizálását és javítását segítő MAP-ek, eltávolítási, csere, hibakód és alkatrész információk.	Szerviz szakemberek	nyomtatott és elektronikus
Kártya-, eszköz- és kábelinformációk többsínes rendszerekhez	A rendszerben használt vagy a rendszerhez kapcsolt kártyákról, eszközökről és kábelekről nyújt információkat.	Rendszeradmi-nisztrátorok	nyomtatott és elektronikus

Táblázat: 3. **A rendszer használata** (Folytatás)

Rendszeregység biztonsági információk	Tartalmazza a biztonsági figyelmeztetések angol nyelvű változatát, valamint azok más nyelvű fordításait.	rendszeradmi-nisztrátorok, szerviz szakemberek	nyomtatott és elektronikus
AIX 5L dokumentáció CD	AIX dokumentációs könyvtár (rendszerkezelési kézikönyvek, felhasználói kézikönyvek, alkalmazásprogramozási kézikönyvek, parancsok és fájlok leírása, AIX man oldalak).	Rendszeradmi-nisztrátorok	elektronikus

Az online dokumentációk konfigurálása

Nem szükséges telepíteni az operációs rendszer online dokumentációját a szerverre. A teljes dokumentáció elérhető az Interneten a következő webcímen:

<http://www.ibm.com/servers/aix/library/techpubs.html>

Ha azonban a Dokumentációkönyvtár szolgáltatást használja az online dokumentációkban való kereséshez, akkor az csak a telepített dokumentációkban keres. A fenti webhely dokumentációiban nem végez keresést.

A CD-n található online dokumentációk megtekintése

Az online dokumentációk megtekintéséhez a rendszeren szükség van egy HTML böngészőre. A Netscape böngészőt az AIX 5L Expansion Pack tartalmazza.

Az online dokumentációk telepítése a rendszerre

1. Helyezze be az AIX dokumentáció CD-t a CD eszközbe.
2. Írja be a következőt: **smitty install_latest**.
3. A megjelenő mezőben válassza ki vagy írja be az AIX dokumentáció CD-t tartalmazó CD eszközt, majd nyomja meg az Entert.
4. Az Install Software (Szoftver telepítése) menüben nyomja le az F4 gombot a telepíthető dokumentációs csomagok és fájlkészletek megjelenítéséhez. Jelölje ki a kívánt csomagot vagy fájlkészletet, és nyomja meg az F7 gombot. A kiválasztások elvégzése után nyomja meg az Entert.
5. Az Install Software menü többi kérdésére adja meg a kívánt válaszokat, vagy fogadja el az alapértelmezett beállításokat. Amikor befejezte, nyomja meg az Entert. A megerősítő menüben nyomja meg az Entert a szoftver telepítéséhez.
6. Nyomja meg az F10 gombot a SMIT menüből való kilépéshez és a visszatéréshez a parancssorhoz.

Online dokumentáció telepítése dokumentációs szerverre

A dokumentáció szerver konfigurálásával és a dokumentációk telepítésével kapcsolatban bővebb információkat az *AIX 5L telepítési útmutató* Dokumentációkönyvtár szolgáltatás használata című fejezetében talál.

Fejezet 2. A partíciók áttekintése

A rendszer particionálása hasonlít a merevlemezek particionálásához. A merevlemezek particionálásakor az önálló fizikai merevlemez úgy kerül felosztásra, hogy az operációs rendszer több különálló logikai merevlemezként ismeri fel. Hasonlóan, a HMC segítségével a rendszer erőforrásai is feloszthatók a partíciók között. Minden ilyen részre, más néven partícióra telepíthet egy operációs rendszert, és minden partíciót úgy használhat, mintha az különálló fizikai rendszer lenne.

Kezelt rendszer

A kezelt rendszerek olyan rendszerek, amelyek fizikailag egy HMC-hez csatlakoznak, és amelyeket ez a HMC kezel. A HMC segítségével hajthatók végre olyan feladatok, amelyek a teljes kezelt rendszerre vonatkoznak, például a rendszer be- vagy kikapcsolása. A kezelt rendszereken belül partíciók és partíció profilkok hozhatók létre. Ezek a partíciók és partíció profilkok határozzák meg a partíciókra osztott rendszer beállítását és működtetését.

Logikai partíciók

A *logikai partíció* (LPAR) a számítógép processzorának, memóriájának és hardver erőforrásainak felosztása több környezetre oly módon, hogy mindegyik környezet egymástól függetlenül használható saját operációs rendszerrel és alkalmazásokkal. A létrehozható logikai partíciók száma a rendszer processzorának típusától és a rendelkezésre álló erőforrásoktól függ. A partíciókat általában különböző célokra használják, például: adatbázis üzemeltetés, kliens/szerver műveletek, webszerver üzemeltetés, tesztelési környezetek és termelési környezetek. Az egyes partíciók úgy kommunikálhatnak egymással, mintha mindegyik partíció külön gép lenne.

A partíciókkal rendelkező környezeteket az AIX operációs rendszer az AIX 5.1 változattól kezdődően támogatja. Bár az AIX telepítésére vonatkozó alapelvek megegyeznek, a partíciókkal rendelkező AIX környezetek beállítása és kezelése új szempontokkal bővült. A kézikönyv feltételez az olvasóról némi jártasságot a partíciók kezelésében. A partíciókkal rendelkező környezetekről további információkat az *IBM Hardware Management Console for pSeries - Felhasználói kézikönyv* című kiadványban talál.

Minden logikai partíciónak rendelkeznie kell legalább az alábbi erőforrásokkal:

- 1 GB szabad rendszermemória
- 1 rendelkezésre álló rendszerprocesszor
- 1 rendszerbetöltési eszköz egy hozzárendelt I/O bővítőhelyen
- 1 elérhető hálózati kártya (hibajelentéshez)
- Bármilyen egyéb szükséges kártya egy hozzárendelt I/O bővítőhelyen

A processzorok, a memória és az I/O bővítőhelyek bármelyik partícióhoz kioszthatók, függetlenül azok helyétől. Ha viszont a partíció aktiválásának megkísérlésekor a megadott erőforrások nem állnak rendelkezésre, akkor a partíció aktiválása meghiúsul. Ezért fontos a rendszer erőforrásainak nyomon követése az aktiválási hibák elkerülése érdekében. A PCI bővítőhelyek egyenként rendelhetők hozzá a partíciókhoz, míg a memória 256 MB-os egységekben. A partíciókhoz hozzárendelhető erőforrások nagyon finoman szabályozhatók, így pontosan a szükséges erőforrásokkal rendelkező rendszerek hozhatók létre. Mindegyik partíción az AIX operációs rendszer külön példánya fut, elkülönítve a többi partíció tevékenységeitől. A szoftverhibák nem terjednek át az egész rendszerre, és a hardvereszközök és a mikrokódok elkülönítik az erőforrásokat.

Rokon logikai partíciók

Bizonyos rendszereken létrehozhatók rokon logikai partíciók. Az adott rendszer rokon partíció létrehozási képességeiről a hardver meghatározásokból tájékozódhat. A rokon logikai partíciók olyan speciális logikai partíciók, amelyek egymáshoz fizikailag közel álló rendszererőforrásokat használnak fel. Rokon logikai partíciók létrehozásakor a HMC automatikusan meghatározza a használandó rendszererőforrásokat az egymáshoz képest elfoglalt fizikai helyük szerint. A HMC által automatikusan kezelt erőforrások a processzorok és a memória. Az ilyen partíciók I/O igényeit a felhasználónak kell meghatároznia. A HMC ezek után létrehoz egy partíció profilt minden rokon logikai partícióhoz, illetve egy rendszer profilt a kezelt rendszerhez.

Teljes rendszer partíció

Egy Teljes rendszer partíciónak nevezett speciális partíció a kezelt rendszer valamennyi erőforrását egyetlen nagy partícióba fogja össze. A Teljes rendszer partíció a rendszereknek leginkább a hagyományos, partíciók nélküli megközelítésének felel meg. Mivel ehhez a partícióhoz a rendszer valamennyi erőforrása hozzátartozik, a Teljes rendszer partíció futásakor semmilyen más partíció nem futhat. Hasonlóan a Teljes rendszer partíció sem indítható el, ha vannak más futó partíciók. Érdemes eldönteni, hogy a Teljes rendszer partíciót kívánja használni, vagy más partíciókat is létre kíván hozni. A két megoldás közötti gyakori átkapcsolás ellenjavallt, mivel ez hatással lehet az I/O teljesítményre.

A logikai partíciók használata

A logikai partíciók erőforrás kiosztása lehetővé teszi egyedi összetevők hozzáadását egy partícióhoz erőforrások közti függőségek kialakítása nélkül. A rendszer bármelyik I/O fiókjának bővítőhelyei szabadon kioszthatók. Bizonyos alkalmazási igényekhez további eszközökre is szükség lehet. Ezért a partícióban hasznos a kártyák által igényeltnél több PCI bővítőhelyet beállítani. Ez a megoldás rugalmasságot biztosít azáltal, hogy lehetővé teszi további kártyák behelyezését az aktív partíció üres bővítőhelyeibe. Mivel mindegyik partícióhoz szükséges egy külön rendszerbetöltési eszköz, ezért a rendszer mindegyik partíciójához hozzá kell rendelni legalább egy rendszerbetöltési eszközt és egy társított I/O kártyát.

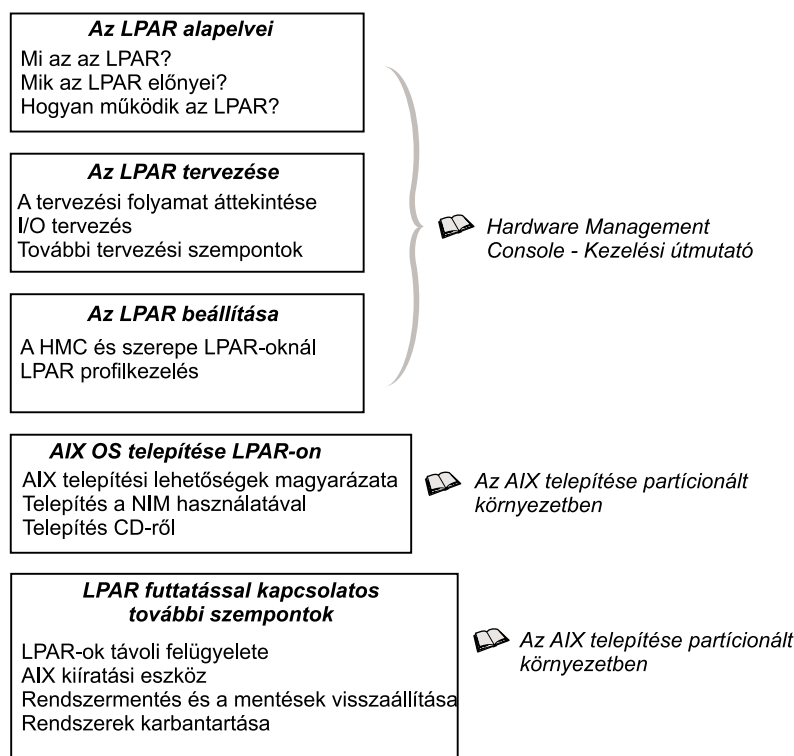
Az AIX önálló szerveren és logikai partíciókon futása között van néhány különbség:

- A logikai partícióban végzett futáshoz az AIX a hardverek és címlekepezési szolgáltatások közvetlen elérése helyett a Hypervisor szolgáltatást hívja meg.
- Diagnosztikai célokból létezik néhány közvetlen hozzáférésű hívás, és a Run-Time Abstraction Services (RTAS) hívásokhoz másodlagos visszatérési kódokat használ érvénytelen utasítás kiadása esetén.
- A partícióhoz nincs fizikai konzol. Bár a rendszer fizikai soros portjai hozzárendelhetők partíciókhoz, ez egyszerre csak egy partíció lehet. A konzolüzenetek megjelenítéséhez, valamint diagnosztikai célból a firmware egy virtuális tty eszközt valósít meg, amit az AIX szabvány tty eszközként lát. Ennek kimenete a HMC-re kerül. Az AIX diagnosztikai alrendszerei a virtuális tty eszközt használják rendszerkonzolként.
- Bizonyos platform műveletek korlátozva vannak az LPAR-okban. Például nem LPAR rendszereknél a platform firmware frissítések végrehajthatók AIX alól root felhasználóként. Mivel a firmware frissítések egy LPAR rendszer minden partíciójára hatással lehetnek, az LPAR adminisztrátor megadhatja, hogy egy bizonyos partíció (vagy egyik sem) rendelkezzen ezzel a jogosultsággal. Abban a partícióban a firmware frissítések ugyanúgy működnek, mint nem LPAR rendszerekben.

Ezen szempontok kivételével az AIX egy partíción belül ugyanúgy fut, mint egy önálló szerveren. Sem az alkalmazások, sem az adminisztrátor nézőpontjából nincs különbség. Lényegében a külső alkalmazásoknak csak a partíción futó AIX szintjére kell hitelesítve lenniük, és *nem* magára az LPAR környezetre. Ily módon egy logikai partíciókra osztott rendszer egy másik pSeries hardverkörnyezetnek tekinthető.

Partíció eligazító

Az alábbi ábra segítségével megtalálhatja a partíciók megértésével, tervezésével és konfigurálásával, valamint az AIX operációs rendszer telepítésével kapcsolatos információkat.



Mikor érdemes logikai partíciókat kialakítani?

A logikai partíciókra osztott környezet olyan megoldás, ami könnyebb kezelhetőséget, jobb elérhetőséget és az erőforrások hatékonyabb használatát biztosítja. Ez a rész bemutat néhány példahelyzetet, amelyekben a logikai partíciókra osztott környezet jelentős előnyökkel jár, továbbá néhány más példahelyzetet, amelyekben alkalmazásuk nem megfelelő.

Szerver egyesítés

Egy elegendő feldolgozási teljesítménnyel rendelkező szerver, ami partíciókra osztható, a szerver egyesítés szükségességét célozza meg a szerver logikai felosztását több különálló kisebb rendszerre. Ily módon megoldható az alkalmazások elkülönítése egy egyesített környezetben, a kisebb helyfoglalás, az egyszerűbb kezelés és az erőforrások könnyebb újraelosztása adta előnyök mellett.

Vegyes éles és tesztelési környezetek

Az éles és a tesztelési környezeteket általában el kell különíteni egymástól. A partíciókra osztás segítségével külön partíciókat lehet hozzárendelni az éles és a tesztelési rendszerekhez, így nem szükséges külön hardvert és szoftvert vásárolni. A tesztelés befejezése után a tesztelési partícióhoz hozzárendelt erőforrások visszatehetők az éles partícióba, vagy bármely más helyre. Az is előfordulhat, hogy a tesztelési környezet később éles környezetté válik; ekkor további erőforrások adhatók hozzá a partícióhoz. Az új projektek fejlesztése során a tervezés és a tesztelés ugyanazon a hardveren folyhat, mint amint majd az alkalmazás később működni fog.

Ugyanazon operációs rendszer több verziójának egyesítése

Az AIX 5.1 változatától kezdődően az AIX különböző verziói létezhetnek ugyanazon rendszer különböző LPAR-jain. Ez lehetővé teszi, hogy egyetlen rendszeren az operációs rendszer különböző verziói legyenek

telepítve az alkalmazások különböző igényeinek kielégítése érdekében. Továbbá létrehozható egy LPAR, amelyiken az alkalmazásokat az operációs rendszer új verziója alatt lehet tesztelni a termelési környezetek frissítése *előtt*. Ehhez a művelethez nincs szükség egy külön szerverre, az erőforrások egy minimális halmaza átmenetileg használható egy új LPAR létrehozásához, ahol a tesztelés végrehajtható. Ha már nincs szükség a partícióra, akkor az erőforrásokat vissza lehet adni a többi LPAR-nak.

Fejezet 3. Logikai partíció példahelyzetek és javaslatok

Ebben a fejezet az AIX telepítési eljárásának áttekintését és több telepítési példahelyzetet tartalmaz. Mivel lehet, hogy a kezelt rendszer az első AIX rendszer a környezetében (vagy az első AIX 5.1 rendszer egy AIX 4.3 környezetben), az alábbi információk és javaslatok segítenek dönteni a telepítéssel, a karbantartással és a rendszermentéssel kapcsolatban.

Az AIX telepítési folyamatának áttekintése

A kezelt rendszer fizikai összeállítása miatt az AIX telepítéséhez ajánlott a Hálózati telepítéskezelő (NIM) környezet használata. A következő táblázatban a különböző adathordozókról végzett AIX telepítés összehasonlítása látható:

Táblázat: 4. AIX telepítési folyamatok összehasonlítása

Lépések	CD-ROM adathordozó	NIM	mksysb CD-R vagy DVD-RAM lemezen	mksysb szalagon
Rendszerbetöltés	A rendszerbetöltő képfájl tárolása és beolvasása CD-ről történik.	A rendszerbetöltő képfájl a NIM szerver tárolja. A rendszerbetöltő képfájl a firmware olvassa be hálózaton keresztül.	A rendszerbetöltő képfájl tárolása és beolvasása CD-R vagy DVD lemezzel történik.	A rendszerbetöltő képfájl tárolása és beolvasása a szalagon lévő első képfájlból történik.
BOS telepítési beállítások kiválasztása	A BOS menükiválasztások (lemez, kernel, nyelv, stb.) kézi megadása.	Kérdések nélküli telepítés egy bosinst.data fájl használatával a BOS menükérdések válaszolásához.	A BOS menükiválasztások (lemez, kernel, nyelv, stb.) kézi megadása.	A BOS menükiválasztások (lemez, kernel, nyelv, stb.) kézi megadása.
Parancsok végrehajtása a telepítés közben	A CD fájlrendszer fel van építve, és a parancsok végrehajthatók.	A SPOT fájlrendszer fel van építve (NFS), és a parancsok futtatása a SPOT-ról történik.	A CD fájlrendszer fel van építve, és a parancsok végrehajthatók.	A parancsfájlokat a rendszer a szalagon lévő második képfájlból olvassa be a memóriában lévő RAM fájlrendszerbe.
Termék képfájlok telepítése	A telepítőkészletek CD-n vannak tárolva egy fájlrendszerben.	A telepítőkészletek az LPP_Source-ban vannak tárolva, ami a telepítés során fel van építve (NFS).	A mentett képfájl CD-R vagy DVD-RAM lemezen van tárolva egy fájlrendszerben.	A mentett képfájl tárolása és beolvasása a szalagon lévő negyedik képfájlból történik.
A rendszer újraindítása és bejelentkezés	A Konfigurációsegéd (vagy Telepítősegéd) használata a licencszerződések elfogadásához, a lapozási terület beállításához, stb.	Nincs Konfigurációsegéd (vagy Telepítősegéd). Rendszerbetöltés a bejelentkezési parancssorig.	Nincs Konfigurációsegéd (vagy Telepítősegéd). Rendszerbetöltés a bejelentkezési parancssorig.	Nincs Konfigurációsegéd (vagy Telepítősegéd). Rendszerbetöltés a bejelentkezési parancssorig.

Hálózati telepítéskezelő - Bevezetés

Ez a rész bevezetést nyújt a NIM környezetbe, valamint az alap operációs rendszer (BOS) és kiegészítő szoftverek egy vagy több gépre történő telepítésének műveleteibe. A NIM nem csak az AIX operációs rendszer telepítését és karbantartását teszi lehetővé, hanem a későbbiekben további szoftverek és javítások telepítését is. A NIM lehetővé teszi a gépek testreszabását a telepítés előtt és után is. A NIM megszüntet a fizikai adathordozók (például szalagok vagy CD lemezek) szükségességét, mivel az adathordozó egy NIM

erőforrás egy szerveren. A rendszermentések létrehozhatók a NIM segítségével, és bármelyik szerveren tárolhatók a NIM környezetben, beleértve a NIM mestert is. A NIM használatával egy rendszermentést visszaállíthatja ugyanarra a partícióra, vagy akár egy másikra is. A NIM környezet konfigurálása előtt el kell végezni a következő műveleteket:

- NFS és TCP/IP telepítése
- TCP/IP helyes konfigurálása
- Névfeloldás konfigurálása

A telepítésekhez szükség van egy forrásra, ami tartalmazza a szoftvert, mint például az AIX CD-ROM. Az AIX CD-ROM a CD-ről végzett rendszerbetöltéshez szükséges rendszerbetöltési képfájlokat, telepítési képfájlokat és a telepítési képfájlok telepítéséhez használható telepítési parancsokat tartalmazza az alábbi ábrán szemléltetett módon:

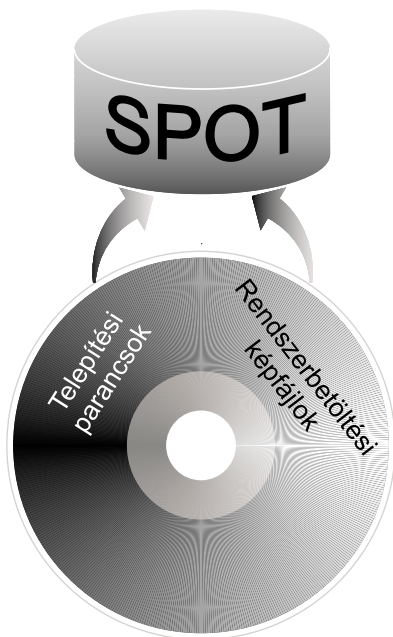


A NIM környezetben a szoftverforrás két NIM erőforrásra osztható: az LPP_Source és a SPOT. Az LPP_Source a NIM szerver egyik könyvtára. Az LPP_Source létrehozásakor a telepítési képfájlokat a rendszer átmásolja a termék CD-ről az LPP_Source könyvtárba az alábbi ábrán bemutatott módon:



A termék CD-ROM emellett tartalmazza a rendszer CD-ről végzett indításához szükséges rendszerbetöltési képfájlokat, valamint a telepítési képfájlok telepítéséhez használható telepítési parancsokat is. Az ezzel

egyenértékű NIM erőforrás neve Osztott termékobjektum fa (SPOT). A SPOT egy könyvtár, amely tartalmazza az LPP_Source erőforrásban található telepítőkészletekhez szükséges telepítési parancsokat. A SPOT felhasználható a kliens rendszerek betöltéséhez szükséges rendszerbetöltési képfájlok létrehozására is. Minden kártyatípushoz (Ethernet, Token ring, stb.) különböző önálló képfájl tartozik.



AIX 5.1 rendszerben a NIM környezet konfigurálható parancsfájlok segítségével, valamint létrehozhatók egy **mksysb** telepítés végrehajtásához szükséges erőforrások. A **nim_master_setup** parancsfájl létrehoz egy LPP_Source és egy SPOT erőforrást, és definiálja az erőforrásokat a NIM környezetben. A **nim_master_setup** parancsfájl a frissítő CD-n található frissítő képfájlokat is bemásolja az LPP_Source-ba, és telepíti a frissítő képfájlokat a SPOT erőforrásba.

Az LPP_Source és a SPOT erőforrásokon kívül számos NIM erőforrás segítheti a BOS telepítési folyamat és az alapvető hálózati konfiguráció testreszabását. A **nim_master_setup** parancsfájl által létrehozott NIM erőforrásokat az alábbi táblázat sorolja fel:

Táblázat: 5. A **nim_master_setup** parancsfájl által létrehozott NIM erőforrások

NIM erőforrás	Elnevezés	Leírás
lpp_source*	510lpp_res	A telepítőkészleteket tartalmazó könyvtár.
spot*	510spot_res	A telepítés során használt parancsok. A hálózati rendszerbetöltő készletek létrehozása a SPOT-ból történik.
mksysb	generic_sysb	Rendszermentés képfájl
bosinst_data	bid_tty_ow bid_lft_ow	Válaszol a BOS telepítés során feltett kérdésekre, így lehetővé teszi a felügyelet nélküli telepítést.
resolv_conf	resolv_res	Megadja a tartománynévre és a névszerverre vonatkozó információkat.
res_group	basic_res_grp	A nim_clients_setup parancsfájl használja kliens partíciók telepítéséhez használt bosinst_data, mksysb, lpp_source, spot és resolv_conf erőforrások lefoglalásához.

* A telepítéshez szükséges erőforrás

Mindegyik telepített partíció önálló rendszer erőforrásként lesz definiálva a NIM környezetben, amit NIM kliensnek is neveznek. A **nim_clients_setup** parancsfájl lehetővé teszi a partíciók NIM kliensként definiálását, és egy BOS telepítést kezdeményez a NIM klienseken.

Telepítési példahelyzetek

Ez a rész több példahelyzetet tartalmaz az AIX telepítésére.

Meglévő AIX 5.1 rendszer frissítése

Ebben a példahelyzetben egy kezelt rendszer hozzáadására kerül sor egy meglévő AIX 5.1 rendszerekből álló környezetbe. A meglévő rendszerek közül több is partíciókkal lesz helyettesítve. Úgy dönt, hogy egy meglévő rendszer rendszermentését használja, és ennek AIX 5.1 képfájljával telepít több partíciót is.

A környezetben található egy AIX 5.1 rendszer, amelyben van grafikus kártya és megközelítőleg 1,5 GB szabad merevlemez terület. Ez a rendszer lesz a NIM mester, és a kezelt rendszer partícióira a rendszermentés a NIM segítségével történik. Ha már be van állítva egy NIM mester, akkor is használhatja ezt az eljárást az AIX 5.1 NIM erőforrások létrehozásához. Tegye a következőket:

1. A rendszermentés létrehozása előtt frissítse a rendszert az ajánlott karbantartási csomagszintre. Helyezze be az AIX 5L for POWER 5.1 1. kötetének legfrissebb frissítés CD-jét a rendszer CD eszközébe. Futtassa a következő parancsot:

```
geninstall -d/dev/cd0 bos.rte.install
```

Ez frissíti a telepítési parancsokat a legfrissebb karbantartási csomagszintre.

2. Futtassa az **install_all_updates** parancsfájlt az alábbiak szerint:

```
install_all_updates -d /dev/cd0
```

Az **install_all_updates** parancsfájl először is ellenőrzi, hogy a rendszer a legfrissebb ajánlott karbantartási szinten van-e.

Ha a rendszer nem a legfrissebb ajánlott karbantartási szinten van, akkor az **install_all_updates** parancsfájl frissíti a rendszert az AIX legújabb karbantartási szintjére.

Megjegyzés: Az **install_all_updates** parancsfájl kimenete a **/var/adm/ras/install_all_updates.log** naplófájl.

3. A frissítés befejezése után felszólítást kap a rendszer to újrabetöltésére. Töltse újra a rendszer a **shutdown** parancs használatával:

```
shutdown -Fr
```
4. Készítsen rendszermentést, majd konfigurálja a rendszert vagy egy másik, partíciók kezelésére képes rendszert NIM mesterként. A NIM mestert fogja használni a rendszermentések telepítéséhez a partíciókra. Az eljárás leírását lásd: "Külön AIX rendszer használata NIM mesterként az egyes partíciók NIM segítségével végzett telepítéséhez" oldalszám: 17.

Az első AIX rendszer a környezetben

Ebben a példahelyzetben a kezelt rendszer az első AIX rendszer a környezetben, és nem áll rendelkezésre másik, grafikus kártyával rendelkező rendszer. Ebben az esetben a HMC-t kell használnia szoftver és hardver konzolként is.

Ha nincs nagy tapasztalata az AIX használatában, akkor alkalmazza a "Lépésenként: Kezdeti partíció beállítása NIM mesterként a többi partíció NIM telepítésének biztosításához" oldalszám: 24 részben leírt eljárást. Ez az eljárás létrehoz egy NIM mestert az egyik partíción, és annak a rendszer képfájlját használja a többi partíció telepítéséhez.

A NIM lehetővé teszi a logikai partíciókra osztott környezet telepítését és testreszabását. A NIM környezet használatával a későbbi telepítési és karbantartási műveletek hatékonyabban végezhetők el.

Áttérés az AIX 5.1 változatára és a partíció támogatás beállítása

Ebben a példahelyzetben egy kezelt rendszer hozzáadására kerül sor egy AIX 4.3 vagy régebbi rendszereket futtató környezethez. A környezetben a kezelt rendszer az első, amely az AIX 5.1 változatát igényli. Ha van NIM mesterként beállítható rendszer, vagy már rendelkezik NIM mesterrel, akkor tegye a következőket:

1. Frissítse a rendszert az AIX 5.1 változatára. Az eljárás leírását lásd: "Lépésenként: Egy rendszer átvétele az AIX 5.1 partíciók kezelésére kész állapotba" oldalszám: 38.
2. Állítsa be a rendszert NIM mesterként. A NIM mestert fogja használni a rendszermentések telepítéséhez a partíciókra. Ha nincs olyan rendszer, amely használható lenne AIX 5.1 NIM mesterként, akkor nézze meg a "Lépésenként: Kezdeti partíció beállítása NIM mesterként a többi partíció NIM telepítésének biztosításához" oldalszám: 24 szakaszt.

Partíció telepítése másodlagos lemez telepítésével

Egy meglévő lemez képe a NIM használata nélkül klónozzható más lemezre vagy lemezekre. Ez a megoldás akkor lehet hasznos, ha a hálózat még nincs teljesen beállítva, vagy még nem ismert a hálózat konfigurációja. A későbbiekben ettől függetlenül ebben az esetben is használhatja a NIM szolgáltatást.

Az **alt_disk_install** parancs segítségével a rendszer képe másik lemezre klónozzható, de ilyenkor a **-O** kapcsolóval el kell távolítani a meglévő rendszer ODM hivatkozásait és eszközbejegyzéseit (**/dev**). A klónozott lemezről egy új rendszerrel megegyező módon végezhető rendszerbetöltés.

Egy példa a felvázolt példahelyzetre:

1. Indítsa el a kezelt rendszer teljes rendszer partícióként, hogy hozzáférhessen a rendszer valamennyi lemezéhez.
2. Állítsa be a rendszert, és telepítse a szükséges alkalmazásokat.
3. Az **alt_disk_install** parancs futtatásával klónozza a **hdisk0 rootvg** kötetcsoportját a **hdisk1** lemezre a következőképpen:

```
# /usr/sbin/alt_disk_install -O -B -C hdisk1
```

A klónozott lemez (**hdisk1**) alapértelmezésben az **altinst_rootvg** nevet kapja.

4. Nevezze át a klónozott lemezt (**hdisk1**) az **alt1** névre, majd ismételje meg a műveletet egy másik lemezzel.

```
# /usr/sbin/alt_disk_install -V alt1 hdisk1
```

5. Futtassa ismét az **alt_disk_install** parancsot egy további lemez klónozásához, majd nevezze át a klónozott lemezt a következők szerint:

```
# /usr/sbin/alt_disk_install -O -B -C hdisk2  
# /usr/sbin/alt_disk_install -V alt2 hdisk2
```

6. Ismételje meg az eljárást az összes klónozni kívánt lemezen.
 7. A HMC segítségével particionálja a kezelt rendszert az újonnan klónozott lemezekkel. A folyamat eredményeként minden partíció rendelkezik egy rendszerbetöltési képfájlt tartalmazó **rootvg** kötetcsoporttal.
 8. Indítsa el a partíciót SMS módban. Az SMS **MultiBoot** menüjével állítsa be az újonnan telepített lemezt első rendszerbetöltési eszköznek. Lépjen ki az SMS menüből, majd indítsa el a rendszert.
- A másodlagos lemez telepítés teljes leírását az **alt_disk_install** man oldalon és az *AIX 5L 5.1 Telepítési kézikönyvben* találja.

Kezelt rendszer hozzáadása RS/6000 SP környezethez

Az RS/6000 SP rendszerek tervezésével, telepítésével és beállításával kapcsolatos információkat az alábbi webhelyen találja:

http://www.rs6000.ibm.com/resource/aix_resource/sp_books/pssp/index.html

További telepítési beállítások

A partíciók telepítésére több más példahelyzet is felvázolható az AIX speciális funkcióinak kihasználásával. Ezen eljárások leírása az `/usr/lpp/bos/README.PARTITION_INSTALL` fájlban található.

A fájlban szereplő néhány példahelyzet:

- Meglévő fő kötetcsoporthoz (**rootvg**) kezelt rendszerre áthelyezésének előkészítése.
- A **devreset** parancs használata az eszköz ODM adatbázis újraépítéséhez, és az összes eszköz alapértelmezett beállításának visszaállításához.

Fejezet 4. Az AIX telepítése partícionált környezetben

Ez a fejezet írja le az AIX operációs rendszer telepítését partíciókkal rendelkező környezetben. Ha további információkra van szüksége az AIX alap operációs rendszerként történő telepítésekor felmerülő alapelvekkel és szempontokkal kapcsolatban, akkor tanulmányozza az *AIX 5L 5.1-es verzió - Telepítési útmutató* című kézikönyvet. Ha az AIX telepítéséhez és karbantartásához a NIM környezetet használja, akkor a vonatkozó alapelvekről és követelményekről további információkat az *AIX 5L 5.1 változat - Hálózati telepítési kézikönyv és leírás* című kiadványban talál.

A partíció létrehozásával és az I/O erőforrások kiosztásával kapcsolatban részletes információkat talál az *IBM Hardware Management Console for pSeries - Kezelési útmutató* kiadványban. Az LPAR környezet rendszer erőforrásainak könnyebb nyomon követésével kapcsolatban tanulmányozza az LPAR tervezés és az LPAR erőforrás követő munkalapok című részeket az *IBM Hardware Management Console for pSeries - Kezelési útmutató* kiadványban.

Megjegyzés: A kiválasztott telepítési mód esetében ügyeljen a lépések helyes sorrendben történő végrehajtására. Az egyes eljárásokban a telepítés néhány lépéshez az AIX-ot kell használni, míg más lépésekhez a HMC kezelőfelületet.

Telepítési eljárás	Szempontok
“Külön AIX rendszer használata NIM mesterként az egyes partíciók NIM segítségével végzett telepítéséhez” oldalszám: 17	<ul style="list-style-type: none">Nem szükséges egy LPAR-t NIM mesterként meghatározni.A NIM környezet biztosítja a legnagyobb rugalmasságot és testreszabhatóságot a telepítés és a kezelés során.A NIM környezet több egyidejű telepítést tesz lehetővé.A nim_master_setup és a nim_clients_setup parancsfájlok a NIM környezet beállítására adnak módot.Egy AIX 5.1 rendszert igényel, ami NIM mesterként használható.
“Lépésenként: Kezdeti partíció beállítása NIM mesterként a többi partíció NIM telepítésének biztosításához” oldalszám: 24	<ul style="list-style-type: none">A NIM környezet biztosítja a legnagyobb rugalmasságot és testreszabhatóságot a telepítés és a kezelés során.A NIM környezet több egyidejű telepítést tesz lehetővé.A nim_master_setup és a nim_clients_setup parancsfájlok a NIM környezet beállítására adnak módot.Egy LPAR-t igényel megközelítőleg 1.5 GB lemezterülettel, ami a NIM mester partícióhoz van hozzárendelve.
“Lépésenként: CD eszköz használata egy partíció kézi telepítéséhez” oldalszám: 32	<ul style="list-style-type: none">Nem szükséges beállítani a NIM környezetet.Az AIX CD-ről telepítése sok időbe telhet.Nincs kényelmes módja a rendszerkezelésnek.Több munkába kerül a Hardware Management Console (HMC) kezelőfelületen aktiválni és leállítani az LPAR-okat.
“Lépésenként: Egy rendszer átvétele az AIX 5.1 partíciók kezelésére kész állapotba” oldalszám: 38	<ul style="list-style-type: none">Az áttérés előtti operációs rendszeren lévő egyes alkalmazások esetleg nincsenek hitelesítve vagy nem kompatibilisek az AIX 5.1 rendszerrel.A jelenleg rendelkezésre álló alkalmazásokat a http://www-1.ibm.com/servers/aix/products/ibmsw/list/ címen találja.
“Lépésenként: Partíció frissítése az AIX 5.1 partíciók használatára kész állapotába” oldalszám: 41	Az install_all_updates parancsfájl lehetőséget nyújt az AIX 5.1 rendszer egy lépéses frissítésére a legfrissebb AIX 5.1 karbantartási szintre.

Telepítési eljárás	Szempontok
"Lépésenként: Meglévő NIM környezet frissítése a legfrissebb AIX 5.1 karbantartási szintre" oldalszám: 42	A nim_update_all parancsfájl egyetlen lépésből álló módszert biztosít a meglévő NIM környezetek, illetve a nim_master_setup parancsfájlal létrehozott erőforrásaiknak a legfrissebb AIX 5.1 karbantartási szintre frissítéséhez.

Külön AIX rendszer használata NIM mesterként az egyes partíciók NIM segítségével végzett telepítéséhez

Az eljárás során egy AIX 5.1 operációs rendszert futtató külön rendszert fog használni NIM mesterként és szerverként, hogy a logikai partíciókat a NIM segítségével telepítse. Mint minden NIM környezetben, győződjön meg róla, hogy a hálózati környezet be van állítva és megfelelően működik.

Az AIX operációs rendszer megfelelő szintjének a külön rendszerre történő telepítése után root felhasználóként be fogja állítani a NIM környezetet a **nim_master_setup** parancsfájl segítségével. A **nim_master_setup** parancsfájl automatikusan telepíti a **bos.sysmgmt.nim.master** fájlkészletet az adathordozóról, beállítja a NIM mestert, és létrehoz egy általános rendszermentést a partíciók telepítéséhez, illetve létrehozza a SPOT és LPP_Source erőforrásokat.

Megjegyzés: A **nim_master_setup** parancsfájl a **rootvg** kötetcsoporthoz használja, és alapértelmezésben létrehoz egy **/export/nim** fájlrendszert. Az alapértelmezéseket a **volume_group** és a **file_system** paraméterekkel módosíthatja. A **nim_master_setup** parancsfájl emellett választhatóan lehetővé teszi, hogy ne hozzon létre általános rendszermentést abban az esetben, ha a partíciók telepítéséhez más rendszerről származó **mksysb** képfájlt kíván használni.

Határozza meg a klienseket a SMIT vagy a NIM **clients.def** fájljának felhasználásával, majd a **nim_clients_setup** parancsfájlal ossza ki a telepítési erőforrásokat, és kezdeményezzen egy BOS NIM telepítést a klienseken. Végül a HMC használatával aktiválhatja partíciókat, és konfigurálhatja azokat a hálózati rendszerbetöltésre.

Előfeltételek

Az eljárás végrehajtása előtt minden telepíteni kívánt partícióhoz létre kell hozni a partíciókat és partíció profilokat a HMC segítségével. Ellenőrizze, hogy minden partíció rendelkezik-e hálózati kártyával. Mindegyik partíció rendszerbetöltési módját állítsa SMS módra. A partíciók és partíció profilok sikeres létrehozása után hagyja a partíciókat *Üzemkész* állapotban. Még *ne* aktiválja a partíciókat.

1. A NIM mester beállítása és a partíciók telepítésének kezdeményezése (A lépéseket AIX környezetben kell végrehajtani)

___ Lépés 1. Futtassa az **oslevel** parancsot az alábbiak szerint:

```
oslevel -r
```

A képernyőn a következőhöz hasonló lesz látható:

```
5100-02
```

Az **oslevel** parancs megjeleníti az operációs rendszer karbantartási szintjét a rendszeren telepített valamennyi fájlkészlet egy részhalmaza alapján. Ha az **oslevel** parancs kimenetében nem a várt karbantartási szint látható, akkor az AIX megfelelő karbantartási szintre hozásával kapcsolatban olvassa el a "Lépésenként: Egy rendszer átvétele az AIX 5.1 partíciók kezelésére kész állapotba" oldalszám: 38 szakaszt, vagy az AIX megfelelő karbantartási szintre frissítéséről a "Lépésenként: Partíció frissítése az AIX 5.1 partíciók használatára kész állapotba" oldalszám: 41 szakaszt.

___ Lépés 2. Ellenőrizze a hálózati konfigurációt a következő paranccsal:

```
smitty mktcpip
```

Válassza ki a Network Interface lehetőséget, és nyomja meg az Entert.

Ellenőrizze vagy írja be a hosztnevet, az IP címet, a névszerveret, a tartománynevet, az alapértelmezett átjárót, valamint a gyűrű sebességét vagy a kábel típusát. Nyomja meg az Entert.

A hálózat állapotát a **netstat** parancs alábbi paraméterezéseivel is ellenőrizheti:

`netstat -C`

A **-C** kapcsoló hatására megjelennek az útválasztási tábla információi. Ellenőrizze, hogy helyesek-e az átjáró információi.

`netstat -D`

A **-D** kapcsoló hatására megjelenik a kommunikációs alrendszerben küldött, fogadott és elvetett csomagok száma. Ellenőrizze, hogy a hálózati eszköz küld és fogad-e csomaginformációkat.

___ Lépés 3. Helyezze be a CD eszközbe az **AIX 5L for POWER 5.1 változat** 1. kötet ajánlott karbantartási szintjét.

Futtassa a **nim_master_setup** parancsot a következők szerint:

`nim_master_setup`

Ez a parancs konfigurálja a NIM környezetet az AIX rendszerben a **bos.sysmgt.nim.master** fájlkészlet telepítésével, konfigurálja a NIM környezetet, valamint létrehozza a boot, nim_script, resolv_conf, bosinst_data, LPP_Source és SPOT erőforrásokat, amik szükségesek a BOS telepítéshez. A **-B** kapcsoló akadályozza meg az mksysb erőforrás létrehozását az olyan esetekben, amikor másik rendszerről származó mksysb kép használatát tervezi. A **nim_master_setup** parancsfájl a **/dev/cd0** eszközt használja alapértelmezett eszközként. Másik helyet a **-a device=teljes_elérési_út** paraméterrel adhat meg.

A **nim_master_setup** parancsfájl a **rootvg** kötetcsoporthoz használja, és alapértelmezésben létrehoz egy **/export/nim** fájlrendszert. Az alapértelmezéseket a **volume_group** és a **file_system** paraméterekkel módosíthatja.

A képernyőn a következőhöz hasonló lesz látható:

```
##### NIM master setup #####
#
# During script execution, lpp_source and spot resource creation times
# may vary. To view the install log at any time during nim_master_setup,
# run the command: tail -f /var/adm/ras/nim.setup in a separate screen.
#
#####

Creating image.data file....done
Device
location is /dev/cd0
Resources will be defined on volume group rootvg
Resources will exist in filesystem /export/nim
Checking for backup software....already installed
Checking /tmp space requirement....done
Installing NIM master fileset....
...
Defining NIM master...
0513-071 The nimesis Subsystem has been added.
0513-071 The nimd Subsystem has been added.
0513-059 The nimesis Subsystem has been started. Subsystem PID is 16294.
Located volume group rootvg.
Creating /export/nim filesystem....done
Creating /tftpboot filesystem....done
Checking /export/nim space requirement....done
Creating list of files to back up.....
Backing up 24588 files.....
6027 of 24588 files (24%).....
14681 of 24588 files (59%).....
23328 of 24588 files (94%).
24588 of 24588 files (100%)
0512-038 mksysb: Backup Completed Successfully.
```

```

Creating mksysb resource generic_sysb....done
Creating resolv_conf resource resolv_res....done
Creating bosinst_data resource (tty) bid_tty_ow....done
Creating bosinst_data resource (lft) bid_lft_ow....done
Checking /export/nim space requirement....done
Creating lpp_source resource 510lpp_res....done
Checking /export/nim space requirement....done
Checking /tftpboot space requirement....done
Creating spot resource 510spot_res....done
Creating resource group basic_res_grp....done

```

The following resources now exist:

boot	resources	boot
nim_script	resources	nim_script
generic_sysb	resources	mksysb
resolv_res	resources	resolv_conf
bid_tty_ow	resources	bosinst_data
bid_lft_ow	resources	bosinst_data
510lpp_res	resources	lpp_source
510spot_res	resources	spot

NIM master setup is complete - enjoy!

Megjegyzés: A **nim_master_setup** parancsfájl kimenete a **/var/adm/ras/nim.setup** naplófájlba kerül.

- ___ Lépés 4. Névszerveren nem feloldható kliens számítógépek hozzáadásakor vegye fel az **/etc/hosts** fájlba a kliens hosztneveket és IP címeiket.
- ___ Lépés 5. A kliens rendszerek meghatározására és a BOS telepítés kezdeményezésére kétféle módszer alkalmazható. Az első módszer a SMIT felületet használja a kliensek meghatározására, és a **nim_clients_setup** parancsfájlt a telepítés kezdeményezésére. A második módszer lehetővé teszi a **client.defs** fájl kézi szerkesztését, majd a **nim_clients_setup** parancsfájl használatát a fájlban található kliensek meghatározására, illetve a telepítés kezdeményezésére. Ez a szakasz mindkét módszert leírja:

•

A SMIT és a **nim_clients_setup** parancsfájl használata a következő:

- a. Futtassa a **smitty nim_mkclient** parancsot és a **nim_clients_setup** parancsfájlt a klienspartíciók definiálásához a NIM környezetben.

smitty nim_mkclient

Válassza az **Add a NIM Client** (NIM kliens hozzáadása) lehetőséget.

Írjon be egy hosztnevet, és nyomja meg az Entert.

Define a Machine

Type or select a value for the entry field.
Press Enter AFTER making all desired changes.

* Host Name of Machine
(Primary Network Install Interface)

[Entry Fields]
[1par1]

Ha megjelenik egy menü, ami felszólítja az elsődleges hálózati telepítő illesztőhöz kapcsolt hálózat típusának (Type of Network Attached to Primary Network Install Interface) megadására, akkor válassza ki a hálózati kártyát a listából, és nyomja meg az Entert.

A Define a Machine (Gép megadása) menüben adja meg a szükséges információkat a megjelenő mezőkben, vagy az F4 gombbal nyissa meg a kiválasztó menüt. Ellenőrizze az információk helyességét, különös tekintettel a Hardware Platform

Type (Hardver platform típusa) (chrp), Kernel Type (Kernel típusa) (mp) és Network Type (Hálózat típusa) beállításokra. Ha befejezte, nyomja meg az Entert.

Define a Machine

Type or select values in entry fields.
Press Enter AFTER making all desired changes.

[TOP]	[Entry Fields]	
* NIM Machine Name	[lpar1]	
* Machine Type	[standalone]	+
* Hardware Platform Type	[chrp]	+
Kernel to use for Network Boot	[mp]	+
Primary Network Install Interface		
* Cable Type	bnc	+
* NIM Network	[ent-Network1]	
* Network Type	ent	
* Ethernet Type	Standard	+
* Subnetmask	[]	
* Default Gateway Used by Machine	[]	
* Default Gateway Used by Master	[]	
* Host Name	lpar1	
Network Adapter Hardware Address	[0]	

- b. Az eljárást ismételje meg mindegyik kliens partícióhoz. Az F3 gombbal térhet vissza az előző menühöz, és módosíthatja az egyes kliensek információit.
- c. Futtassa a **nim_clients_setup** parancsfájlt a következők szerint:

```
nim_clients_setup
```

A **nim_clients_setup** parancs létrehoz egy NIM gépcsoportot a SMIT felületen beállított kliensekkel, lefoglalja az LPP_Source, SPOT, mksysb, bosinst.data és resolv.conf erőforrásokat, végül kezdeményezi a NIM mksysb telepítést. A NIM mksysb telepítés a **nim_master_setup** parancsfájllal létrehozott **generic_sysb** erőforrást használja. Ha másik mksysb képfájlt kíván használni, akkor használja a **-m mksysb_elérési_út** paramétert a megadott képfájl használatához a partíciók telepítésekor. Az útvonalnak a mesterhez képest helyi útvonalnak kell lennie.

- Egy szövegszerkesztő segítségével módosítsa a **client.defs** fájlt, majd használja a **nim_clients_setup** parancsfájlt az alábbiak szerint:
 - a. A **vi** szerkesztő segítségével módosítsa az **/export/nim/client.defs** fájlt a következők szerint:

```
vi /export/nim/client.defs
```

Módosítsa a **client.defs** fájlt a környezetnek megfelelően. Ha további információkra van szüksége, akkor tanulmányozza a **client.defs** fájlban található útmutatásokat és példákat. A **client.defs** fájl módosítása után mentse azt, és lépjen ki a vi szerkesztőből.

- b. Futtassa a **nim_clients_setup** parancsfájlt a klienspartíciók definiálásához a NIM környezetben a következők szerint:

```
nim_clients_setup-c
```

A **-c** paraméter a **client.defs** fájl használatát írja elő a kliensdefiníciók beolvasásához. A **nim_clients_setup** parancs létrehoz egy NIM gépcsoportot a **nim_master_setup** parancsfájlból létrehozott összes erőforrással, majd kezdeményezi a NIM mksysb telepítést. Ha másik mksysb képfájlt kíván használni, akkor használja a **-m mksysb_elérési_út** paramétert a megadott képfájl használatához a partíciók telepítésekor. Az útvonalnak a mesterhez képest helyi útvonalnak kell lennie.

2. Partíciók aktiválása és telepítése (A lépéseket a HMC felületen kell végrehajtani)

___ Lépés 1. A partíciók aktiválásához tegye a következőket:

- a. Válassza ki az aktiválni kívánt partíciót (vagy partíció profilt).
- b. Kattintson a jobb egérgombbal a partícióra (vagy partíció profilra) a menü megnyitásához.
- c. Válassza az **Activate** (Aktiválás) lehetőséget. Megnyílik az Activate Partition (Partíció aktiválása) menü néhány partíció profillal. Válasszon ki egy partíció profilt, ami boot értékre van állítva az SMS menükben.
- d. Válassza az **Open terminal** (Terminál megnyitása) lehetőséget a menü alján egy virtuális terminál (vterm) ablak megnyitásához.
- e. Válassza az **OK** lehetőséget. Mindegyik partícióhoz megnyílik egy vterm ablak. Néhány másodperc múlva megnyílik a System Management Services (SMS) menü a vterm ablakban.

___ Lépés 2. A vterm ablakban látható SMS menüben tegye a következőket:

- a. Nyomja meg a 6-os gombot a **6 Multiboot** lehetőség kiválasztásához.

```
Version RHxxxx_xxxxxx
(c) Copyright IBM Corp. 2001 All rights reserved.
```

Utilities

- 1 Password Utilities NOT available in LPAR mode
- 2 Display Error Log
- 3 Remote Initial Program Load Setup
- 4 SCSI Utilities
- 5 Select Console NOT available in LPAR mode
- 6 MultiBoot**
- 7 Select Language
- 8 OK Prompt

[X=Exit]

==> 6

- b. Nyomja meg a 4-es gombot a **4 Select Boot device** (Rendszerbetöltő eszköz kiválasztása) kiválasztásához.
- c. Nyomja meg a 3-as gombot a **3 Configure 1st boot device** (1. rendszerbetöltő eszköz konfigurálása) kiválasztásához.

```
Version RHxxxx_xxxxxx
(c) Copyright IBM Corp. 2001 All rights reserved.
```

Select Boot Devices

- 1 Display Current Settings
- 2 Restore Default Settings
- 3 Configure 1st Boot Device**
- 4 Configure 2nd Boot Device
- 5 Configure 3rd Boot Device
- 6 Configure 4th Boot Device
- 7 Configure 5th Boot Device

[X=Exit]

==> 3

- d. Válassza ki a hálózati kártyát az elérhető eszközök listájáról.
- e. Nyomja meg annyiszor az x gombot, hogy visszajusson a Utilities menübe.

- f. Nyomja meg a 3-as gombot a **3 Remote Initial Program Load Setup** (Távoli rendszerindító programbetöltés beállítása) kiválasztásához.

```
Version RHxxxx_xxxxxx
(c) Copyright IBM Corp. 2001 All rights reserved.
-----
Utilities

1 Password Utilities NOT available in LPAR mode
2 Display Error Log
3 Remote Initial Program Load Setup
4 SCSI Utilities
5 Select Console NOT available in LPAR mode
6 MultiBoot
7 Select Language
8 OK Prompt

[X=Exit]

====> 3
```

- g. Nyomja meg az 1-es gombot az **1. IP Parameters** (IP paraméterek) kiválasztásához.
- h. Írja be a Client IP Address (Kliens IP címe), Server IP Address (Szerver IP címe), Gateway IP Address (Átjáró IP címe) és Subnet Mask (Alhálózati maszk) mezőkbe a megfelelő információkat. Nyomja meg az x gombot a Network Parameters (Hálózati paraméterek) menühöz való visszatéréshez.

```
Version RHxxxx_xxxxxx
(c) Copyright IBM Corp. 2001 All rights reserved.
-----
IP Parameters

1. Client IP Address          [000.000.000.000]
2. Server IP Address         [000.000.000.000]
3. Gateway IP Address        [000.000.000.000]
4. Subnet Mask                [255.255.255.000]

[X=Exit]

====>
```

- i. Nyomja meg a 2-es gombot a **2 Adapter Parameters** (Kártya paraméterei) kiválasztásához.
- j. Válassza ki a használni kívánt hálózati eszközt, és nyomja meg az Entert. Ha megjelenik egy menü a hálózati eszköz további konfigurálásához, akkor válassza ki a megfelelő beállításokat. Ha befejezte, akkor nyomja meg az Entert a Network Properties (Hálózati tulajdonságok) menühöz való visszatéréshez.
- k. Nyomja meg az x gombot az előző menühöz való visszatéréshez.
- l. Nyomja meg a 3-as gombot a **3 PING Test** kiválasztásához.
- m. Válassza ki a hálózati kártyát a ping teszthez, és nyomja meg az Entert.
- n. Ha megjelenik egy másik menü a hálózati kártya konfigurációs információival, akkor nyomja meg az x gombot az előző menühöz való visszatéréshez.
- o. Nyomja meg az x gombot az előző menühöz való visszatéréshez.
- p. Nyomja meg az e gombot a ping művelet végrehajtásához.

```
Version RHxxx_xxxxx
(c) Copyright IBM Corp. 2001 All rights reserved.
-----
Ping IP Address

1. Client IP Address      [000.000.000.000]
2. Server IP Address     [000.000.000.000]
3. Gateway IP Address    [000.000.000.000]
4. Subnet Mask            [255.255.255.000]

[E=Execute]              [X=Exit]
==> e
```

- Ha a ping művelet végrehajtása sikertelen, akkor térjen vissza az **1. IP Parameters** (IP paraméterek) menühöz, és ellenőrizze a beállított értékek helyességét. Ellenőrizze a **2 Adapter Parameters** (Kártya paraméterei) menüt is, hogy a kártya beállításai megfelelnek-e a hálózatnak. Azt is ellenőrizheti, hogy a hálózati kártya hibátlanul működik-e.
- Ha a ping művelet sikeres, akkor folytassa a hálózati rendszerindítással. Nyomja meg annyiszor az x gombot, hogy kilépjen az SMS menükből, és megkezdje a hálózati rendszerbetöltést.

3. Bejelentkezés a partícióra (A lépést AIX környezetben kell végrehajtani)

A telepítés befejezése, illetve a rendszer újraindítása után a vterm ablakban egy bejelentkezési parancssor jelenik meg. Ezen a ponton hajtható végre több általános rendszerfelügyeleti eljárás. Az eljárásokra vonatkozó információk fellelhetőségét az alábbi táblázat sorolja fel.

Táblázat: 6. Általános rendszeradminisztrációs eljárások

Eljárás	Hely
Partíció mentése és tárolókezelés	Fejezet 5, "Rendszermentés, kiírás és tárolókezelés" oldalszám: 45
Távoli rendszerkezelés	Fejezet 6, "Távoli felügyelet" oldalszám: 55
Felhasználó- és csoportkezelés	AIX 5L 5.1 változat - Rendszerfelügyeleti útmutató: Operációs rendszer és eszközök
Szoftvertelepítés	AIX 5L 5.1-es verzió - Telepítési útmutató
Teljesítménykezelés	AIX 5L 5.1 változat - Teljesítménykezelési útmutató
Nyomtatóbeállítás	AIX 5L 5.1 változat - Nyomtatók leírása és nyomtatási útmutató

Lépésenként: Kezdeti partíció beállítása NIM mesterként a többi partíció NIM telepítésének biztosításához

Az eljárás során egy kezdeti logikai partíció kerül beállításra NIM mesterként és szerverként. Az eljárás erre a kezdeti logikai partícióra **Master_LPAR** néven hivatkozik. Feltételezzük, hogy az AIX már telepítve van, és a hálózati kommunikáció be van állítva a Master_LPAR-ban. A NIM környezet konfigurálása előtt győződjön meg róla, hogy a hálózati környezet be van állítva és megfelelően működik.

Az AIX operációs rendszer megfelelő szintjének a Master_LPAR rendszerre telepítése után root felhasználóként be fogja állítani a NIM környezetet a **nim_master_setup** parancsfájl segítségével. A **nim_master_setup** parancsfájl automatikusan telepíti a **bos.sysmgmt.nim.master** fájlkészletet, beállítja a NIM mestert, és létrehozza a telepítéshez szükséges erőforrásokat, beleértve az mksysb képfájlt és a rendszermentést.

Megjegyzés: A **nim_master_setup** parancsfájl a **rootvg** kötetcsoporthoz használja, és alapértelmezésben létrehoz egy **/export/nim** fájlrendszert. Az alapértelmezéseket a **volume_group** és a **file_system** paraméterekkel módosíthatja. A **nim_master_setup** parancsfájl emellett választhatóan lehetővé teszi, hogy ne hozzon létre általános rendszermentést abban az esetben, ha más rendszerről származó mksysb képfájlt kíván használni.

Ezután a **nim_clients_setup** parancsfájlt fogja használni a NIM kliensek definiálásához, a telepítési erőforrások kiosztásához, valamint egy NIM BOS telepítés kezdeményezéséhez a klienseken. Végül a HMC használatával aktiválni fogja a klienspartíciókat, és konfigurálja azokat a hálózatról történő rendszerbetöltésre.

Előfeltételek

Az eljárás megkezdése előtt el kell végeznie a következő feladatokat:

- A HMC segítségével hozza létre a Master_LPAR logikai partíciót és a partíció profilt. Győződjön meg róla, hogy a Master_LPAR partíció rendelkezik hálózati kártyával, elegendő lemezterülettel a NIM erőforrások számára, valamint hogy a CD eszköz hozzá van rendelve. A Master_LPAR partíció rendszerbetöltési módját állítsa Normal módra. A partíció és a partíció profil sikeres létrehozása után hagyja a partíciót *Üzemkész* állapotban. Még *ne* aktiválja a partíciót.
- A HMC segítségével hozzon létre logikai partíciókat és partíció profilekat mindegyik NIM klienshez. Ellenőrizze, hogy mindegyik LPAR-hoz van-e hálózati kártya hozzárendelve. Mindegyik partíció rendszerbetöltési módját állítsa SMS módra. A partíciók és partíció profilek sikeres létrehozása után hagyja a partíciókat *Üzemkész* állapotban. Még *ne* aktiválja a partíciókat.
- Konfigurálja az AIX-ot a hálózati kommunikációra a Master_LPAR-on. Ha az AIX a rendszerben lévő egyik lemezre sincs telepítve, akkor az eljárással kapcsolatban tanulmányozza a "Lépésenként: CD eszköz használata egy partíció kézi telepítéséhez" oldalszám: 32 című részt.

1. A Master_LPAR aktiválása (Ezt a lépést a HMC környezetben végezze)

A Master_LPAR a sikeres létrehozás után *üzemkész* állapotban van.

A HMC segítségével aktiválja a Master_LPAR partíciót a következők szerint:

___ Lépés 1. A Master_LPAR aktiválásához tegye a következőket:

- a. Válassza ki a Master_LPAR partíciót.
- b. A menü megnyitásához kattintson a jobb egérgombbal a partícióra.
- c. Válassza az **Activate** (Aktiválás) lehetőséget. Megnyílik az Activate Partition (Partíció aktiválása) menü néhány partíció profillal. Győződjön meg róla, hogy a helyes partíció profil van kiválasztva.
- d. Válassza az **Open terminal** (Terminál megnyitása) lehetőséget a menü alján egy virtuális terminál (vterm) ablak megnyitásához.

- e. Válassza az **OK** lehetőséget. A partícióhoz megjelenik egy virtuális terminál (vterm) ablak. Néhány másodperc múlva a vterm ablakban megjelenik a bejelentkezési parancssor.

2. A NIM mester beállítása és a partíciók telepítésének kezdeményezése (A lépéseket AIX környezetben kell végrehajtani)

___ Lépés 1. Futtassa az **oslevel** parancsot az alábbiak szerint:

```
oslevel -r
```

A képernyőn a következőhöz hasonló lesz látható:

```
5100-02
```

Az **oslevel** parancs megjeleníti az operációs rendszer karbantartási szintjét a rendszeren telepített valamennyi fájlkészlet egy részhalmaza alapján. Ha az **oslevel** parancs kimenetében nem a várt karbantartási szint látható, akkor az AIX megfelelő karbantartási szintre hozásával kapcsolatban olvassa el a "Lépésenként: Egy rendszer átvétele az AIX 5.1 partíciók kezelésére kész állapotba" oldalszám: 38 szakaszt, vagy az AIX megfelelő karbantartási szintre frissítéséről a "Lépésenként: Partíció frissítése az AIX 5.1 partíciók használatára kész állapotába" oldalszám: 41 szakaszt.

___ Lépés 2. Ellenőrizze a hálózati konfigurációt a következő parancssal:

```
smitty mktcpip
```

Válassza ki a Network Interface lehetőséget, és nyomja meg az Entert.

Ellenőrizze vagy írja be a hosztnevet, az IP címet, a névszervert, a tartománynevet, az alapértelmezett átjárót, valamint a gyűrű sebességét vagy a kábel típusát. Nyomja meg az Entert.

A hálózat állapotát a **netstat** parancs alábbi paraméterezéseivel is ellenőrizheti:

```
netstat -C
```

A **-C** kapcsoló hatására megjelennek az útválasztási tábla információi. Ellenőrizze, hogy helyesek-e az átjáró információi.

```
netstat -D
```

A **-D** kapcsoló hatására megjelenik a kommunikációs alrendszerben küldött, fogadott és elvetett csomagok száma. Ellenőrizze, hogy a hálózati eszköz küld és fogad-e csomaginformációkat.

___ Lépés 3. Helyezze be a CD eszközbe az **AIX 5L for POWER 5.1 változat** 1. kötet ajánlott karbantartási szintjét.

Futtassa a **nim_master_setup** parancsot a következők szerint:

```
nim_master_setup
```

Ez a parancs konfigurálja a NIM környezetet az AIX rendszerben a **bos.sysmgmt.nim.master** fájlkészlet telepítésével, konfigurálja a NIM környezetet, valamint létrehozza a boot, nim_script, resolv_conf, bosinst_data, LPP_Source és SPOT erőforrásokat, amik szükségesek a BOS telepítéshez. A **-B** kapcsoló akadályozza meg az mksysb erőforrás létrehozását az olyan esetekben, amikor másik rendszerről származó mksysb kép használatát tervezi. A **nim_master_setup** parancsfájl a **/dev/cd0** eszközt használja alapértelmezett eszközként. Másik helyet a **-a device=teljes_elérési_út** paraméterrel adhat meg.

A **nim_master_setup** parancsfájl a **rootvg** kötetcsoporthoz használja, és alapértelmezésben létrehoz egy **/export/nim** fájlrendszert. Az alapértelmezéseket a **volume_group** és a **file_system** paraméterekkel módosíthatja.

A képernyőn a következőhöz hasonló lesz látható:

```
##### NIM master setup #####
#
# During script execution, lpp_source and spot resource creation times
# may vary. To view the install log at any time during nim_master_setup,
# run the command: tail -f /var/adm/ras/nim.setup in a separate screen.
#
#####
```

```
Creating image.data file....done
Device
location is /dev/cd0
Resources will be defined on volume group rootvg
Resources will exist in filesystem /export/nim
Checking for backup software....already installed
Checking /tmp space requirement....done
Installing NIM master fileset....
...
Defining NIM master...
0513-071 The nimesis Subsystem has been added.
0513-071 The nimd Subsystem has been added.
0513-059 The nimesis Subsystem has been started. Subsystem PID is 16294.
Located volume group rootvg.
Creating /export/nim filesystem....done
Creating /tftpboot filesystem....done
Checking /export/nim space requirement....done
Creating list of files to back up.....
Backing up 24588 files.....
6027 of 24588 files (24%).....
14681 of 24588 files (59%).....
23328 of 24588 files (94%).
24588 of 24588 files (100%)
0512-038 mksysb: Backup Completed Successfully.
Creating mksysb resource generic_sysb....done
Creating resolv_conf resource resolv_res....done
Creating bosinst_data resource (tty) bid_tty_ow....done
Creating bosinst_data resource (lft) bid_lft_ow....done
Checking /export/nim space requirement....done
Creating lpp_source resource 510lpp_res....done
Checking /export/nim space requirement....done
Checking /tftpboot space requirement....done
Creating spot resource 510spot_res....done
Creating resource group basic_res_grp....done
```

The following resources now exist:

boot	resources	boot
nim_script	resources	nim_script
generic_sysb	resources	mksysb
resolv_res	resources	resolv_conf
bid_tty_ow	resources	bosinst_data
bid_lft_ow	resources	bosinst_data
510lpp_res	resources	lpp_source
510spot_res	resources	spot

NIM master setup is complete - enjoy!

Megjegyzés: A **nim_master_setup** parancsfájl kimenete a **/var/adm/ras/nim.setup** naplófájlba kerül.

- ___ Lépés 4. Névszerveren nem feloldható kliens számítógépek hozzáadásakor vegye fel az **/etc/hosts** fájlba a kliens hosztneveket és IP címeiket.
- ___ Lépés 5. A kliens rendszerek meghatározására és a BOS telepítés kezdeményezésére kétféle módszer alkalmazható. Az első módszer a SMIT felületet használja a kliensek meghatározására, és a **nim_clients_setup** parancsfájlt a telepítés kezdeményezésére. A második módszer lehetővé

teszi a **client.defs** fájl kézi szerkesztését, majd a **nim_clients_setup** parancsfájl használatát a fájlban található kliensek meghatározására, illetve a telepítés kezdeményezésére. Ez a szakasz mindkét módszert leírja:

•

A SMIT és a **nim_clients_setup** parancsfájl használata a következő:

- a. Futtassa a **smitty nim_mkclient** parancsot és a **nim_clients_setup** parancsfájlt a klienspartíciók definiálásához a NIM környezetben.

smitty nim_mkclient

Válassza az **Add a NIM Client** (NIM kliens hozzáadása) lehetőséget.

Írjon be egy hosztnevet, és nyomja meg az Entert.

Define a Machine

Type or select a value for the entry field.
Press Enter AFTER making all desired changes.

	[Entry Fields]
* Host Name of Machine (Primary Network Install Interface)	[lpar1]

Ha megjelenik egy menü, ami felszólítja az elsődleges hálózati telepítő illesztőhöz kapcsolt hálózat típusának (Type of Network Attached to Primary Network Install Interface) megadására, akkor válassza ki a hálózati kártyát a listából, és nyomja meg az Entert.

A Define a Machine (Gép megadása) menüben adja meg a szükséges információkat a megjelenő mezőkben, vagy az F4 gombbal nyissa meg a kiválasztó menüt. Ellenőrizze az információk helyességét, különös tekintettel a Hardware Platform Type (Hardver platform típusa) (chrp), Kernel Type (Kernel típusa) (mp) és Network Type (Hálózat típusa) beállításokra. Ha befejezte, nyomja meg az Entert.

Define a Machine

Type or select values in entry fields.
Press Enter AFTER making all desired changes.

	[Entry Fields]
[TOP]	
* NIM Machine Name	[lpar1]
* Machine Type	[standalone] +
* Hardware Platform Type	[chrp] +
Kernel to use for Network Boot	[mp] +
Primary Network Install Interface	
* Cable Type	bnc +
* NIM Network	[ent-Network1]
* Network Type	ent
* Ethernet Type	Standard +
* Subnetmask	[]
* Default Gateway Used by Machine	[]
* Default Gateway Used by Master	[]
* Host Name	lpar1
Network Adapter Hardware Address	[0]

- b. Az eljárást ismételje meg mindegyik kliens partícióhoz. Az F3 gombbal térhet vissza az előző menühöz, és módosíthatja az egyes kliensek információit.

- c. Futtassa a **nim_clients_setup** parancsfájlt a következők szerint:

nim_clients_setup

A **nim_clients_setup** parancs létrehoz egy NIM gépcsoportot a SMIT felületen beállított kliensekkel, lefoglalja az LPP_Source, SPOT, mksysb, bosinst.data és resolv.conf erőforrásokat, végül kezdeményezi a NIM mksysb telepítést. A NIM mksysb telepítés a **nim_master_setup** parancsfájllal létrehozott **generic_sysb** erőforrást használja. Ha

másik mksysb képfájl kíván használni, akkor használja a **-m mksysb_elérési_út** paramétert a megadott képfájl használatához a partíciók telepítésekor. Az útvonalnak a mesterhez képest helyi útvonalnak kell lennie.

- Egy szövegszerkesztő segítségével módosítsa a **client.defs** fájlt, majd használja a **nim_clients_setup** parancsfájlt az alábbiak szerint:
 - a. A **vi** szerkesztő segítségével módosítsa az **/export/nim/client.defs** fájlt a következők szerint:

```
vi /export/nim/client.defs
```

Módosítsa a **client.defs** fájlt a környezetnek megfelelően. Ha további információkra van szüksége, akkor tanulmányozza a **client.defs** fájlban található útmutatásokat és példákat. A **client.defs** fájl módosítása után mentse azt, és lépjen ki a **vi** szerkesztőből.

- b. Futtassa a **nim_clients_setup** parancsfájlt a klienspartíciók definiálásához a NIM környezetben a következők szerint:

```
nim_clients_setup-c
```

A **-c** paraméter a **client.defs** fájl használatát írja elő a kliensdefiníciók beolvasásához. A **nim_clients_setup** parancs létrehoz egy NIM gépcsoportot a **nim_master_setup** parancsfájlból létrehozott összes erőforrással, majd kezdeményezi a NIM mksysb telepítést. Ha másik mksysb képfájl kíván használni, akkor használja a **-m mksysb_elérési_út** paramétert a megadott képfájl használatához a partíciók telepítésekor. Az útvonalnak a mesterhez képest helyi útvonalnak kell lennie.

3. Partíciók aktiválása és telepítése (A lépéseket a HMC felületen kell végrehajtani)

- ___ Lépés 1. A partíciók aktiválásához tegye a következőket:
- a. Válassza ki az aktiválni kívánt partíciót (vagy partíció profilt).
 - b. Kattintson a jobb egérgombbal a partícióra (vagy partíció profilra) a menü megnyitásához.
 - c. Válassza az **Activate** (Aktiválás) lehetőséget. Megnyílik az Activate Partition (Partíció aktiválása) menü néhány partíció profillal. Válasszon ki egy partíció profilt, ami boot értékre van állítva az SMS menükben.
 - d. Válassza az **Open terminal** (Terminál megnyitása) lehetőséget a menü alján egy virtuális terminál (vterm) ablak megnyitásához.
 - e. Válassza az **OK** lehetőséget. Mindegyik partícióhoz megnyílik egy vterm ablak. Néhány másodperc múlva megnyílik a System Management Services (SMS) menü a vterm ablakban.
- ___ Lépés 2. A vterm ablakban látható SMS menüben tegye a következőket:
- a. Nyomja meg a 6-os gombot a **6 Multiboot** lehetőség kiválasztásához.

```
Version RHxxx_xxxxxx
(c) Copyright IBM Corp. 2001 All rights reserved.
```

Utilities

- 1 Password Utilities NOT available in LPAR mode
- 2 Display Error Log
- 3 Remote Initial Program Load Setup
- 4 SCSI Utilities
- 5 Select Console NOT available in LPAR mode
- 6 MultiBoot**
- 7 Select Language
- 8 OK Prompt

[X=Exit]

==> 6

- b. Nyomja meg a 4-es gombot a **4 Select Boot device** (Rendszerbetöltő eszköz kiválasztása) kiválasztásához.
- c. Nyomja meg a 3-as gombot a **3 Configure 1st boot device** (1. rendszerbetöltő eszköz konfigurálása) kiválasztásához.

```
Version RHxxx_xxxxxx
(c) Copyright IBM Corp. 2001 All rights reserved.
```

Select Boot Devices

- 1 Display Current Settings
- 2 Restore Default Settings
- 3 Configure 1st Boot Device**
- 4 Configure 2nd Boot Device
- 5 Configure 3rd Boot Device
- 6 Configure 4th Boot Device
- 7 Configure 5th Boot Device

[X=Exit]

==> 3

- d. Válassza ki a hálózati kártyát az elérhető eszközök listájáról.
- e. Nyomja meg annyiszor az x gombot, hogy visszajusson a Utilities menübe.
- f. Nyomja meg a 3-as gombot a **3 Remote Initial Program Load Setup** (Távoli rendszerindító programbetöltés beállítása) kiválasztásához.

```
Version RHxxx_xxxxxx
(c) Copyright IBM Corp. 2001 All rights reserved.
```

Utilities

- 1 Password Utilities NOT available in LPAR mode
- 2 Display Error Log
- 3 Remote Initial Program Load Setup**
- 4 SCSI Utilities
- 5 Select Console NOT available in LPAR mode
- 6 MultiBoot
- 7 Select Language
- 8 OK Prompt

[X=Exit]

==> 3

- g. Nyomja meg az 1-es gombot az **1. IP Parameters** (IP paraméterek) kiválasztásához.

- h. Írja be a Client IP Address (Kliens IP címe), Server IP Address (Szerver IP címe), Gateway IP Address (Átjáró IP címe) és Subnet Mask (Alhálózati maszk) mezőkbe a megfelelő információkat. Nyomja meg az x gombot a Network Parameters (Hálózati paraméterek) menühöz való visszatéréshez.

```
Version RHxxxx_xxxxxx
(c) Copyright IBM Corp. 2001 All rights reserved.
-----
IP Parameters

1. Client IP Address          [000.000.000.000]
2. Server IP Address         [000.000.000.000]
3. Gateway IP Address        [000.000.000.000]
4. Subnet Mask                [255.255.255.000]

                                     [X=Exit]

===>
```

- i. Nyomja meg a 2-es gombot a **2 Adapter Parameters** (Kártya paraméterei) kiválasztásához.
- j. Válassza ki a használni kívánt hálózati eszközt, és nyomja meg az Entert. Ha megjelenik egy menü a hálózati eszköz további konfigurálásához, akkor válassza ki a megfelelő beállításokat. Ha befejezte, akkor nyomja meg az Entert a Network Properties (Hálózati tulajdonságok) menühöz való visszatéréshez.
- k. Nyomja meg az x gombot az előző menühöz való visszatéréshez.
- l. Nyomja meg a 3-as gombot a **3 PING Test** kiválasztásához.
- m. Válassza ki a hálózati kártyát a ping teszthez, és nyomja meg az Entert.
- n. Ha megjelenik egy másik menü a hálózati kártya konfigurációs információival, akkor nyomja meg az x gombot az előző menühöz való visszatéréshez.
- o. Nyomja meg az x gombot az előző menühöz való visszatéréshez.
- p. Nyomja meg az e gombot a ping művelet végrehajtásához.

```
Version RHxxx_xxxxxx
(c) Copyright IBM Corp. 2001 All rights reserved.
-----
Ping IP Address

1. Client IP Address          [000.000.000.000]
2. Server IP Address         [000.000.000.000]
3. Gateway IP Address        [000.000.000.000]
4. Subnet Mask                [255.255.255.000]

[E=Execute]                                     [X=Exit]

===> e
```

- Ha a ping művelet végrehajtása sikertelen, akkor térjen vissza az **1. IP Parameters** (IP paraméterek) menühöz, és ellenőrizze a beállított értékek helyességét. Ellenőrizze a **2 Adapter Parameters** (Kártya paraméterei) menüt is, hogy a kártya beállításai megfelelnek-e a hálózatnak. Azt is ellenőrizheti, hogy a hálózati kártya hibátlanul működik-e.
- Ha a ping művelet sikeres, akkor folytassa a hálózati rendszerindítással. Nyomja meg annyiszor az x gombot, hogy kilépjen az SMS menüből, és megkezdje a hálózati rendszerbetöltést.

4. Bejelentkezés a partícióra (A lépést AIX környezetben kell végrehajtani)

A telepítés befejezése, illetve a rendszer újraindítása után a vterm ablakban egy bejelentkezési parancssor jelenik meg.

Ezen a ponton hajtható végre több általános rendszerfelügyeleti eljárás. Az eljárásokra vonatkozó információk fellelhetőségét az alábbi táblázat sorolja fel.

Táblázat: 7. Általános rendszeradminisztrációs eljárások

Eljárás	Hely
Partíció mentése és tárolókezelés	Fejezet 5, "Rendszermentés, kiíratás és tárolókezelés" oldalszám: 45
Távoli rendszerkezelés	Fejezet 6, "Távoli felügyelet" oldalszám: 55
Felhasználó- és csoportkezelés	<i>AIX 5L 5.1 változat - Rendszerfelügyeleti útmutató: Operációs rendszer és eszközök</i>
Szoftvertelepítés	<i>AIX 5L 5.1-es verzió - Telepítési útmutató</i>
Teljesítménykezelés	<i>AIX 5L 5.1 változat - Teljesítménykezelési útmutató</i>
Nyomtatóbeállítás	<i>AIX 5L 5.1 változat - Nyomtatók leírása és nyomtatási útmutató</i>

Lépésenként: CD eszköz használata egy partíció kézi telepítéséhez

Ebben az eljárásban a rendszer beépített CD eszközét fogja használni egy új és teljes alap operációs rendszer telepítéséhez egy partícióra.

Előfeltételek

Az eljárás végrehajtása előtt a kliens partícióját és partíció profilját létre kell hozni a HMC segítségével. Rendelje hozzá a partícióhoz a CD-ROM eszközhöz kapcsolt SCSI vezérlőt, egy hálózati kártyát és az AIX operációs rendszernek elegendő lemezterületet. A partíció rendszerbetöltési módját állítsa SMS módra. A partíció és a partíció profil sikeres létrehozása után hagyja a partíciót *Üzemkész* állapotban. A partíciók létrehozásáról, illetve a partíciók I/O erőforrásainak kiosztásáról részletes információkat az *IBM IBM Hardware Management Console for pSeries - Felhasználói kézikönyv* partíciókezeléssel foglalkozó fejezetében talál.

1. Partíció aktiválása és telepítése (A lépéseket a HMC felületen kell végrehajtani)

___ Lépés 1. Aktiválja a partíciót a következők szerint:

- Helyezze be az **AIX 5L for POWER 5.1** 1. kötetének legfrissebb ajánlott karbantartási szintjét a kezelt rendszer CD eszközébe.
- A menü megnyitásához kattintson a jobb egérgombbal a partícióra.
- Válassza az **Activate** (aktiválás) lehetőséget. Megnyílik az Activate Partition (Partíció aktiválása) menü néhány partíció profillal. Győződjön meg róla, hogy a helyes profil van kiválasztva.
- Válassza az **Open terminal** (Terminál megnyitása) lehetőséget a menü alján egy virtuális terminál (vterm) ablak megnyitásához.
- Válassza az **OK** lehetőséget. A partícióhoz megjelenik egy vterm ablak. Néhány másodperc múlva a vterm ablakban megjelenik a bejelentkezési parancssor.

___ Lépés 2. Az SMS menüben tegye a következőket:

- Nyomja meg a 6-os gombot a **6 Multiboot** lehetőség kiválasztásához.

```
Version RHxxxx_xxxxxx
(c) Copyright IBM Corp. 2001 All rights reserved.
```

Utilities

- 1 Password Utilities NOT available in partition mode
- 2 Display Error Log
- 3 Remote Initial Program Load Setup
- 4 SCSI Utilities
- 5 Select Console NOT available in partition mode
- 6 MultiBoot**
- 7 Select Language
- 8 OK Prompt

[X=Exit]

====> 6

- Nyomja meg a 4-es gombot a **4 Select Boot device** (Rendszerbetöltő eszköz kiválasztása) kiválasztásához.
- Nyomja meg a 3-as gombot a **3 Configure 1st boot device** (1. rendszerbetöltő eszköz konfigurálása) kiválasztásához.


```
Version RHxxx_xxxxxx
(c) Copyright IBM Corp. 2001 All rights reserved.
```

```
-----
Select Boot Devices
```

```
1 Display Current Settings
2 Restore Default Settings
3 Configure 1st Boot Device
4 Configure 2nd Boot Device
5 Configure 3rd Boot Device
6 Configure 4th Boot Device
7 Configure 5th Boot Device
```

```
-----
[X=Exit]
-----
```

```
====> 3
```

- d. Válassza ki a SCSI CD-ROM eszköz eszközszámát, és nyomja meg az Entert. Ekkor a SCSI CD-ROM eszköz lesz az első eszköz a Current Boot Sequence (Aktuális rendszerbetöltési sorrend) listában.
- e. Nyomja meg az x gombot az előző menühöz való visszatéréshez.
- f. Nyomja meg a 4-es gombot a **4 Configure 2nd Boot Device** (2. rendszerbetöltő eszköz konfigurálása) kiválasztásához.
- g. Válassza ki a merevlemez eszközszámát, és nyomja meg az Entert.
- h. Nyomja meg annyiszor az x gombot, hogy kilépjen az SMS Utilities menüből. Miután kilépett az utolsó SMS menüből, a CD-ROM eszköztől fogja betölteni a rendszert.

___ Lépés 3. Végezzen rendszerbetöltést az **AIX 5L for POWER 5.1** 1. kötetének legfrissebb ajánlott karbantartási szintjéről az alábbiak szerint:

- a. Válassza ki a konzolt és nyomja meg az Entert.
- b. Válassza ki a BOS telepítő menük nyelvét, és nyomja meg az Entert a Welcome to Base Operating System Installation and Maintenance (Üdvözlí az alap operációs rendszer telepítése és karbantartása) menü megnyitásához.
- c. Nyomja meg a 2-es gombot a **2 Change/Show Installation Settings and Install** (Telepítési beállítások módosítása/megjelenítése és telepítés) kiválasztásához a >>> **Choice [1]:** _ mezőben, és nyomja meg az Entert.

```
Welcome to Base Operating System
Installation and Maintenance
```

```
Type the number of your choice and press Enter. Choice is indicated by >>>.
```

```
>>> 1 Start Install Now with Default Settings
```

```
2 Change/Show Installation Settings and Install
```

```
3 Start Maintenance Mode for System Recovery
```

```
88 Help ?
```

```
99 Previous Menu
```

```
>>> Choice [1]: 2
```

___ Lépés 4. Ellenőrizze vagy módosítsa a BOS telepítési beállításait a következők szerint:

- a. Írjon 1-et a **Choice** (Választás) mezőbe a **System Settings** (Rendszerbeállítások) lehetőség kiválasztásához.
- b. Írjon 1-et az New and Complete Overwrite (Új és teljes felülírás) kiválasztásához a **Choice** mezőbe, és nyomja meg az Entert.

Megjegyzés: Az elérhető telepítési módszer attól függ, hogy a lemezen megtalálható-e az AIX egy régebbi verziója.

- c. Amikor megjelenik a Change Disk(s) (Lemez módosítása) képernyő, akkor módosíthatja a telepítés céllemezét. Ha az alapértelmezett érték helyes, akkor írjon 0-t a **Choice** mezőbe, és nyomja meg az Entert. A céllemez módosításához tegye a következőket:
 - 1) Írja be mindegyik kiválasztott lemez számát a **Choice** mezőbe, és nyomja meg az Entert. Ne nyomja meg az Entert újból, amíg be nem fejezi az összes lemez kiválasztását. Ha meg akarja szüntetni egy lemez kiválasztását, akkor írja be újra a számát, és nyomja meg az Entert.
 - 2) Amikor befejezte a lemezek kiválasztását, írjon 0-t a **Choice** mezőbe, és nyomja meg az Entert. Megjelenik az Installation and Settings (Telepítés és beállítások) képernyő, amin már a kiválasztott lemezek láthatók a System Settings (Rendszerbeállítások) részen.
- d. Ha szükséges, módosítsa az elsődleges nyelvi környezetet. A telepítés által használt elsődleges nyelv módosításához, illetve a használni kívánt nyelvi és kulturális megegyezés kiválasztásához tegye a következőket.

Megjegyzés: Az elsődleges nyelvi környezet módosításai csak az alap operációs rendszer telepítése és a rendszer újraindítása után lépnek érvénybe.

- 1) Írjon 2-t a **Choice** mezőbe az Installation and Settings képernyőn a **Primary Language Environment Settings** (Elsődleges nyelvi környezet beállítása) kiválasztásához.
- 2) Válassza ki a megfelelő kulturális jelöléseket, nyelvi és billentyűzet beállításokat. A beállítások nagy része előre meghatározott kombináció, azonban egyéni kombinációt is megadhat.
 - Egy előre meghatározott elsődleges nyelvi környezet kiválasztásához írja be a számát a **Choice** mezőbe, és nyomja meg az Entert.
 - Saját elsődleges nyelvi környezet beállításához tegye a következőket:
 - a) Válassza a **MORE CHOICES** (További menüpontok) lehetőséget.
 - b) Válassza a **Create Your Own Combination** (Saját kombináció létrehozása) elemet.
 - c) Amikor megjelenik a Set Primary Cultural Convention (Elsődleges kulturális jelölések beállítása) képernyő, írja be a választott kulturális jelöléshez tartozó számot a **Choice** mezőbe, és nyomja meg az Entert.
 - d) Amikor megjelenik a Set Primary Language (Elsődleges nyelv beállítása) képernyő, írja be a választott elsődleges nyelvhez tartozó számot a **Choice** mezőbe, és nyomja meg az Entert.
 - e) Amikor megjelenik a Set Keyboard (Billentyűzet beállítása) képernyő, írja be a rendszerhez csatlakoztatott billentyűzetnek megfelelő számot a **Choice** mezőbe, és nyomja meg az Entert.
- e. A speciális beállításokhoz írjon be 3-at, és nyomja meg az Entert. A rendelkezésre álló beállítások és alapértelmezésük:
 - **1 Installation Package Set (Default)** (ASCII consoles)

ASCII rendszerek esetén választhat minimális és alapértelmezett telepítés között. Az alapértelmezett programkészlet további CD-t kérhet az alap operációs rendszer telepítése során. Ha másik CD-t kér, és Ön azzal nem rendelkezik, akkor írjon be egy q-t és nyomja meg az Entert a kiegészítő szoftverek telepítésének megszakításához. Az alap operációs rendszer telepítési folyamata folytatódni fog.
Írjon be 1-et és nyomja meg az Entert a lehetőségek közötti váltáshoz.
 - **2 Enable Trusted Computing Base** (Megbízható számítási alap engedélyezése)

A megbízható számítási alap (TCB) a rendszer azon része, amelyik a rendszer információvédelmi házirendjének betartásáért felel. A TCB a számítógép összes hardverelemét tartalmazza, de a rendszergazdát elsősorban a TCB szoftverkomponensei érdeklik.

Ha telepíti a TCB lehetőséget, akkor engedélyezi a megbízható útvonalat, a megbízható héjat és a rendszerintegritás ellenőrzését (**tcbck** parancs). Ezek a szolgáltatások csak az alap operációs rendszer telepítése során engedélyezhetők.

A választható beállítások: **yes** és **no**. A TCB engedélyezéséhez írjon be 2-t, és nyomja meg az Entert. Az alapértelmezett beállítás a **no**.

- **3 Enable 64-bit Kernel Support** (64-bites kerneltámogatás engedélyezése)

A beállítás **no** (alapértelmezés) és **yes** közötti váltáshoz írjon be 3-at, és nyomja meg az Entert. Ha a **no** beállítást választja, akkor a 64-bites kernel ugyan telepítésre kerül, de nem lesz linkelve a futó **/unix**-hoz. Ha a **yes** beállítást választja, akkor a 64-bites kernel telepítésre kerül és a rendszer újraindulásakor futni kezd. Ha a **yes** beállítást választja, és a New and Complete Overwrite módszert használja a telepítéshez, akkor a fájlrendszerek JFS helyett JFS2-vel (Enhanced Journaled File System) jönnek létre.

Megjegyzés: Ha a 64-bites kernelt akarja futtatni, de nem akarja használni a JFS2 fájlrendszereket, akkor válassza a **no** beállítást. A telepítés befejeződése után használja a következő parancsot a 64-bites kernelre váltáshoz:

```
ln -fs /usr/lib/boot/unix_64 /unix ln -fs /usr/lib/boot/unix_64 \
/usr/lib/boot/unix bosboot -ad/dev/ipldevice
```

- f. Az összes beállítás elvégzése után ellenőrizze a beállítások helyességét. Nyomja meg az Entert a beállítások megerősítéséhez és a BOS telepítés megkezdéséhez. A rendszer a telepítés befejezése után automatikusan újraindul.

___ Lépés 5. Fejezze be a BOS telepítést a következők szerint:

- a. Termináltípusként adja meg a vt100 terminált.

```

Set Terminal Type
The terminal is not properly initialized. Please enter a terminal type
and press Enter. Some terminal types are not supported in
non-English languages.

ibm3101      tvi912      vt330
ibm3151      tvi920      vt340
ibm3161      tvi925      wyse30
ibm3162      tvi950      wyse50
ibm3163      vs100      wyse60
ibm3164      vt100      wyse100
ibmpc        vt320      wyse350
lft          sun

+-----Messages-----
| If the next screen is unreadable, press Break (Ctrl-c)
| to return to this screen.
88 Help ?
99 Exit

>>> Choice []: vt100

```

- b. A License Agreement (Licencszerződés) menüben válassza az **Accept License Agreements** (Licencszerződések elfogadása) lehetőséget.
- c. Válassza a **yes** lehetőséget a telepített licencszerződések ELFOGADÁSÁHOZ.
- d. Nyomja meg az Esc+0 (vagy az F10) gombot a License Agreement menüből való kilépéshez.
- e. Az Installation Assistant (Telepítősegéd) főmenüjében válassza a **Set Date and Time** (Dátum és idő beállítása) lehetőséget.

Installation Assistant

Move cursor to desired item and press Enter.

- Set Date and Time
- Set root Password
- Set Installation Device
- Configure Network Communications
- Manage System Storage and Paging Space (rootvg)
- Manage Language Environment
- Create Users
- Define Printers
- Import Existing Volume Groups
- Install Software Applications
- Back Up the System
- Using SMIT (information only)
- Tasks Completed - Exit to Login

F1=Help
F9=Shell
F2=Refresh
F10=Exit
F3=Cancel
Enter=Do
F8=Image

- f. Állítsa be a helyes dátumot, időt és időzónát. Nyomja meg az F3 (vagy az Esc+3) gombot az Installation Assistant főmenüjéhez való visszatéréshez.
- g. Válassza a **Set root Password** (Root jelszó beállítása) lehetőséget. Adja meg a partíció root jelszavát.
- h. Válassza a **Configure Network Communications** (Hálózati kommunikáció konfigurálása) lehetőséget. Válassza a **TCP/IP Startup** (TCP/IP indulás) lehetőséget. Válasszon egyet az Available Network Interfaces (Elérhető hálózati illesztők) listából, és nyomja meg az Entert. Írja be a megfelelő hálózati információkat a Minimum Configuration (Minimális konfiguráció) és a Startup (Indulás) menükbe, majd nyomja meg az Entert. Az F3 gombbal térjen vissza az Installation Assistant főmenüjébe.
- i. Válassza a **Manage System Storage and Paging Space (rootvg)** (Rendszer tárterület és lapozási terület kezelése) lehetőséget, és nyomja meg az Entert. Válassza az **Add/Show Paging Space** (Lapozási terület hozzáadása/megjelenítése) lehetőséget, és nyomja meg az Entert. Az ajánlott lapozási területet (RECOMMENDED paging space) a rendszer a partíció erőforrásai alapján számítja ki. Ha egyetért a kiszámított értékkel, akkor használja az értéket a NEW paging space (Új lapozási terület) mezőben. Ellenkező esetben módosíthatja ezt az értéket. Nyomja meg az Entert az érték elfogadásához. Az F3 gombbal térjen vissza az Installation Assistant főmenüjébe.

Add/Show Paging Space

Type or select values in entry fields.
Press Enter AFTER making all desired changes.

	[Entry Fields]
MEMORY size (MB)	64
DISKS in rootvg	hdisk1,hdisk0,hdisk2
SPACE available in rootvg (MB)	3604
RECOMMENDED paging space (MB)	128
CURRENT paging space (MB)	64
NEW paging space (MB)	[128]

- j. Az Installation Assistant (Telepítősegéd) főmenüjében válassza a **Tasks Completed - Exit to Login** (Feladatok befejezve - Vissza a bejelentkezéshez) lehetőséget.

Megjegyzés: A Telepítősegéd hátralévő feladatait most nem kell végrehajtani.

2. Partíció kezelése (A lépést AIX környezetben kell végrehajtani)

A telepítés befejezése, illetve a rendszer újraindítása után a vterm ablakban egy bejelentkezési parancssor jelenik meg.

Ezen a ponton hajtható végre több általános rendszerfelügyeleti eljárás. Az eljárásokra vonatkozó információk fellelhetőségét az alábbi táblázat sorolja fel.

Táblázat: 8. Általános rendszeradminisztrációs eljárások

Eljárás	Hely
Partíció mentése és tárolókezelés	Fejezet 5, "Rendszermentés, kiíratás és tárolókezelés" oldalszám: 45
Távoli rendszerkezelés	Fejezet 6, "Távoli felügyelet" oldalszám: 55
Felhasználó- és csoportkezelés	<i>AIX 5L 5.1 változat - Rendszerfelügyeleti útmutató: Operációs rendszer és eszközök</i>
Szoftvertelepítés	<i>AIX 5L 5.1-es verzió - Telepítési útmutató</i>
Teljesítménykezelés	<i>AIX 5L 5.1 változat - Teljesítménykezelési útmutató</i>
Nyomtatóbeállítás	<i>AIX 5L 5.1 változat - Nyomtatók leírása és nyomtatási útmutató</i>

Lépésenként: Egy rendszer átvétele az AIX 5.1 partíciók kezelésére kész állapotba

Ezzel az eljárással vehet át önálló rendszert az AIX 4.3 vagy korábbi változatáról az AIX 5.1 legfrissebb karbantartási szintjére. Ezután létrehozhat egy rendszermentést (mksysb) a rendszerről, majd telepítheti az mksysb képfájl a kezelt rendszer partícióira.

Előfeltételek

Az eljárás megkezdése előtt el kell végeznie a következő feladatokat:

- A gépnek, amelyre telepít, 64 MB memóriával kell rendelkeznie. A 64 MB-nál kevesebb memóriával rendelkező gépek nem biztos, hogy el tudják végezni a rendszerbetöltést a telepítési adathordozóról.
- Készítsen mentést a rendszerről. A rendszermentésre vonatkozó útmutatásokat az *AIX 5L 5.1-es verzió - Telepítési útmutató* Rendszermentések készítése című szakaszában találja.
- Ha a telepítés alatt lévő rendszernek más rendszerekkel kell kommunikálnia és el kell érnie azok erőforrásait, akkor adja meg ennek a hosznak a következő információit: hálózati illesztő, IP cím, hosznév, valamint útvonal a hálózathoz.

1. A rendszer átvétele az AIX 5.1 változatára (A lépést AIX környezetben kell végrehajtani)

1. Kapcsolja a rendszer főkapcsolóját Ki (0) állásból Be (1) állásba. A rendszer elkezd a rendszerbetöltést a telepítő adathordozóról.
2. Válassza ki a konzolt. Ha egynél több konzollal rendelkezik, akkor a konzolok által megjelenített képernyők mindegyike felszólíthatja egy billentyű lenyomására a rendszerkonzol azonosítása érdekében. A *rendszerkonzol* a telepítéshez és rendszer adminisztrációjához használt billentyűzet és megjelenítő eszköz. A képernyőt megjelenítő konzolok mindegyikéhez más és más billentyű tartozik. Ha megjelenik a képernyő, akkor *csak* azon az eszközön nyomja meg a megadott gombot, amelyet rendszerkonzolként kíván használni. Csak az egyik konzolon nyomjon meg gombot.
3. Válassza ki a telepítési utasításokhoz használni kívánt nyelvet.
4. Amikor megjelenik a Welcome to Base Operating System Installation and Maintenance (Üdvözlí az alap operációs rendszer telepítése és karbantartása) képernyő, válassza a **2 Change/Show Installation Settings and Install** (Telepítési lehetőségek módosítása/megjelenítés és telepítés) lehetőséget a telepítési és a rendszerbeállítások ellenőrzéséhez.
5. Ellenőrizze az áttérő telepítés beállításait a következő lépések alapján:
 - a. A telepítés módjaként (Method of Installation) válassza a **Migration** (Áttérés) lehetőséget. Válassza ki a telepíteni kívánt lemez(ek)e)t.

```
1 System Settings:
  Method of Installation.....Migration
  Disk Where You Want to Install.....hdisk0...
```

- b. Válassza a Primary Language Environment Settings (Elsődleges nyelvi környezet beállítása) lehetőséget (telepítés UTÁN).
- c. Válassza az Advanced Options (További lehetőségek) elemet, majd nyomja meg az Entert. A rendelkezésre álló beállításokhoz tartozó súgó megjelenítéséhez írjon be 88-at, és nyomja meg az Entert az Advanced Options menüben.
- d. Az összes beállítás elvégzése után ellenőrizze a beállítások helyességét, és indítsa el a telepítést.
- e. Amikor megjelenik a Migration Confirmation (Áttérés megerősítése) menü, kövesse az utasításokat a rendszerinformációk kilistázásához vagy az áttérés folytatásához.

```

Migration Confirmation

Either type 0 and press Enter to continue the installation, or type the
number of your choice and press Enter.

    1 List the saved Base System configuration files which will not be
      merged into the system. These files are saved in /tmp/bos.
    2 List the filesets which will be removed and not replaced.
    3 List directories which will have all current contents removed.
    4 Reboot without migrating.

Acceptance of license agreements is required before using system.
You will be prompted to accept after the system reboots.

>>> 0 Continue with the migration.
    88 Help ?

+-----+
| WARNING: Selected files, directories, and filesets (installable options) |
| from the Base System will be removed. Choose 2 or 3 for more information. |
+-----+

>>> Choice[0]:

```

6. Az áttérés befejeződése után a rendszer újraindul. Ha megjelenik a Set Terminal Type (Termináltípus beállítása) menü, akkor adja meg a vt100 termináltípust.

```

Set Terminal Type
The terminal is not properly initialized. Please enter a terminal type
and press Enter. Some terminal types are not supported in
non-English languages.

    ibm3101      tvi912      vt330
    ibm3151      tvi920      vt340
    ibm3161      tvi925      wyse30
    ibm3162      tvi950      wyse50
    ibm3163      vs100       wyse60
    ibm3164      vt100       wyse100
    ibmpc        vt320       wyse350
    lft          sun

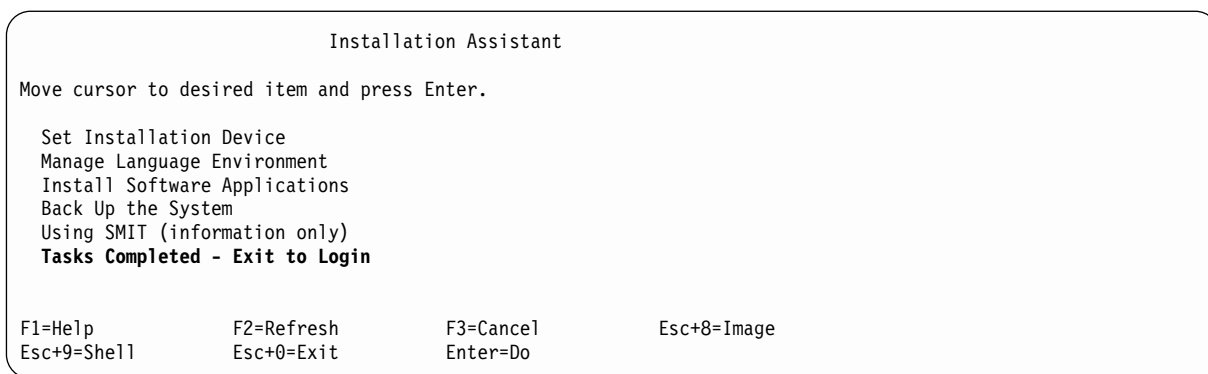
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|                                     Messages                                     |
| If the next screen is unreadable, press Break (Ctrl-c)                       |
| to return to this screen.                                                     |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

    88 Help ?
    99 Exit

>>> Choice []: vt100

```

7. A License Agreement (Licencszerződés) menüben válassza az **Accept License Agreements** (Licencszerződések elfogadása) lehetőséget.
8. Válassza a **yes** lehetőséget a telepített licencszerződések ELFOGADÁSÁHOZ.
9. Nyomja meg az Esc+0 (vagy az F10) gombot a License Agreement menüből való kilépéshez.
10. Az Installation Assistant (Telepítősegéd) főmenüjében válassza a **Tasks Completed - Exit to Login** (Feladatok befejezve - Vissza a bejelentkezéshez) lehetőséget.



11. Amikor megjelenik a bejelentkező parancssor, jelentkezzen be root felhasználóként a rendszerfelügyeleti feladatok elvégzéséhez.

2. Átvett rendszer kezelése (A lépést AIX környezetben kell végrehajtani)

A telepítés befejezése, illetve a rendszer újraindítása után a terminál ablakban egy bejelentkezési parancssor jelenik meg.

Ezen a ponton hajtható végre több általános rendszerfelügyeleti eljárás. Az eljárásokra vonatkozó információk fellelhetőségét az alábbi táblázat sorolja fel.

Táblázat: 9. Általános rendszeradminisztrációs eljárások

Eljárás	Hely
Partíció mentése és tárolókezelés	Fejezet 5, "Rendszermentés, kiíratás és tárolókezelés" oldalszám: 45
Távoli rendszerkezelés	Fejezet 6, "Távoli felügyelet" oldalszám: 55
Felhasználó- és csoportkezelés	<i>AIX 5L 5.1 változat - Rendszerfelügyeleti útmutató: Operációs rendszer és eszközök</i>
Szoftvertelepítés	<i>AIX 5L 5.1-es verzió - Telepítési útmutató</i>
Teljesítménykezelés	<i>AIX 5L 5.1 változat - Teljesítménykezelési útmutató</i>
Nyomtatóbeállítás	<i>AIX 5L 5.1 változat - Nyomtatók leírása és nyomtatási útmutató</i>

Lépésenként: Partíció frissítése az AIX 5.1 partíciók használatára kész állapotába

Ezzel az eljárással frissíthet egy meglévő AIX 5.1 partíciót az AIX 5.1 legfrissebb karbantartási szintjére.

Előfeltételek

Az eljárás megkezdése előtt a rendszer mentését el kell készíteni. A rendszermentésre vonatkozó útmutatásokat az *AIX 5L 5.1-es verzió - Telepítési útmutató* Rendszermentések készítése című szakaszában találja.

1. Az AIX 5.1 partíció frissítése (A lépést AIX környezetben kell végrehajtani)

1. Helyezze be a legújabb AIX 5.1 frissítés CD-t a CD-ROM meghajtóba.
2. A **geninstall** parancs használatával frissítse a **bos.rte.install** fájlkészletet:

```
geninstall -d/dev/cd0 bos.rte.install
```

3. Futtassa az **install_all_updates** parancsfájlt az alábbiak szerint:

```
install_all_updates -d /dev/cd0
```

Az **install_all_updates** parancsfájl először is ellenőrzi, hogy a rendszer a legfrissebb ajánlott karbantartási szinten van-e.

Ha a rendszer nem a legfrissebb ajánlott karbantartási szinten van, akkor az **install_all_updates** parancsfájl frissíti a rendszert az AIX legújabb karbantartási szintjére.

Megjegyzés: Az **install_all_updates** parancsfájl kimenete a **/var/adm/ras/install_all_updates.log** naplófájl.

4. A frissítés befejezése után felszólítást kap a rendszer to újrabetöltésére. Töltse újra a rendszer a **shutdown** parancs használatával:

```
shutdown -Fr
```

2. Partíció kezelése (A lépést AIX környezetben kell végrehajtani)

A telepítés befejezése, illetve a rendszer újraindítása után a terminál ablakban egy bejelentkezési parancssor jelenik meg.

Ezen a ponton hajtható végre több általános rendszerfelügyeleti eljárás. Az eljárásokra vonatkozó információk fellelhetőségét az alábbi táblázat sorolja fel.

Táblázat: 10. Általános rendszeradminisztrációs eljárások

Eljárás	Hely
Partíció mentése és tárolókezelés	Fejezet 5, "Rendszermentés, kiíratás és tárolókezelés" oldalszám: 45
Távoli rendszerkezelés	Fejezet 6, "Távoli felügyelet" oldalszám: 55
Felhasználó- és csoportkezelés	<i>AIX 5L 5.1 változat - Rendszerfelügyeleti útmutató: Operációs rendszer és eszközök</i>
Szoftvertelepítés	<i>AIX 5L 5.1-es verzió - Telepítési útmutató</i>
Teljesítménykezelés	<i>AIX 5L 5.1 változat - Teljesítménykezelési útmutató</i>
Nyomtatóbeállítás	<i>AIX 5L 5.1 változat - Nyomtatók leírása és nyomtatási útmutató</i>

Lépésenként: Meglévő NIM környezet frissítése a legfrissebb AIX 5.1 karbantartási szintre

Ezzel az eljárással frissítheti a `nim_master_setup` parancsfájllal létrehozott meglévő AIX 5.1 NIM környezeteket a legfrissebb AIX 5.1 karbantartási szintre.

Előfeltételek

Az eljárás megkezdése előtt a rendszer mentését el kell készíteni. A rendszermentésre vonatkozó útmutatásokat az *AIX 5L 5.1-es verzió - Telepítési útmutató* Rendszermentések készítése című szakaszában találja.

1. Az AIX 5.1 NIM környezet frissítése a legújabb karbantartási szintre (A lépést AIX környezetben kell végrehajtani)

1. Helyezze be a legújabb AIX 5.1 frissítés CD-t a CD-ROM meghajtóba.
2. A **geninstall** parancs használatával frissítse a **bos.rte.install** fájlkészletet:

```
geninstall -d /dev/cd0 bos.rte.install
```

3. Futtassa az **install_all_updates** parancsfájlt az alábbiak szerint:

```
install_all_updates -d /dev/cd0
```

Az **install_all_updates** parancsfájl először is ellenőrzi, hogy a rendszer a legfrissebb ajánlott karbantartási szinten van-e.

Ha a rendszer nem a legfrissebb ajánlott karbantartási szinten van, akkor az **install_all_updates** parancsfájl frissíti a rendszert az AIX legújabb karbantartási szintjére.

Megjegyzés: Az **install_all_updates** parancsfájl kimenete a **/var/adm/ras/install_all_updates.log** naplófájl.

4. A frissítés befejezése után felszólítást kap a rendszer to újrabetöltésére. Töltse újra a rendszer a **shutdown** parancs használatával:

```
shutdown -Fr
```

5. Futtassa a **nim_update_all** parancsfájlt a **nim_master_setup** segítségével létrehozott NIM erőforrások frissítéséhez:

```
nim_update_all
```

A képernyőn a következőhöz hasonló lesz látható:

```
##### NIM update all #####
#
# During script execution, NIM client and resource updating times
# may vary. To view the install log at any time during nim_update_all,
# run the command: tail -f /var/adm/ras/nim.update in a separate screen.
#
#####
```

```
NSORDER=local,bind
Adding updates to lpp_res lpp_source....done
Updating spot_res using updated lpp_source lpp_res....done
```

```
Attempting to replace mksysb resource generic_sysb...
Removing old mksysb resource generic_sysb....done
Creating image.data file....done
Checking /export/nim space requirement...
```

```
Generating list of client objects in NIM environment...
```

Megjegyzés: A **nim_update_all** parancsfájl alapértelmezésben a **/dev/cd0** eszközt használja. A **nim_update_all** parancsfájl kimenete a **/var/adm/ras/nim.update** naplófájlba kerül.

6. Elkészül egy új általános rendszermentés (mksysb), amely lecseréli a meglévő mksysb képfájlt, kivéve, ha megadja a **-B** kapcsolót. A környezet *minden kliense* frissítésre kerül, kivéve, ha megadja a **-u** kapcsolót.

2. Partíció kezelése (A lépést AIX környezetben kell végrehajtani)

A telepítés befejezése, illetve a rendszer újraindítása után a terminál ablakban egy bejelentkezési parancssor jelenik meg.

Ezen a ponton hajtható végre több általános rendszerfelügyeleti eljárás. Az eljárásokra vonatkozó információk fellelhetőségét az alábbi táblázat sorolja fel.

Táblázat: 11. Általános rendszeradminisztrációs eljárások

Eljárás	Hely
Partíció mentése és tárolókezelés	Fejezet 5, "Rendszermentés, kiíratás és tárolókezelés" oldalszám: 45
Távoli rendszerkezelés	Fejezet 6, "Távoli felügyelet" oldalszám: 55
Felhasználó- és csoportkezelés	<i>AIX 5L 5.1 változat - Rendszerfelügyeleti útmutató: Operációs rendszer és eszközök</i>
Szoftvertelepítés	<i>AIX 5L 5.1-es verzió - Telepítési útmutató</i>
Teljesítménykezelés	<i>AIX 5L 5.1 változat - Teljesítménykezelési útmutató</i>
Nyomtatóbeállítás	<i>AIX 5L 5.1 változat - Nyomtatók leírása és nyomtatási útmutató</i>

Fejezet 5. Rendszermentés, kiírás és tárolókezelés

A legtöbb rendszermentő, kiírató és tárolókezelő megoldás I/O eszközöktől függ. Particionált rendszerek esetében az I/O eszközök (például szalag vagy CD-ROM) nem mindig elérhetők az összes partíció számára. Ebben a fejezetben egy ajánlott megoldásról olvashat, amivel minimalizálhatja az I/O eszközök partíciók közötti mozgását.

Rendszermentés

A rendszermentés a rendszer fő kötetcsoportjának (**rootvg**) másolata, amelyet a létrehozására szolgáló parancsra utalva gyakran neveznek **mksysb** képfájlnak is. A fő kötetcsoport a következőket tartalmazza:

- Indítási parancsok
- Az operációs rendszer alapszintű parancsai és fájlljai
- Rendszerkonfigurációs információk
- Opcionális szoftvertermékek

A **rootvg** valamennyi felépített JFS (Naplózott fájlrendszer) és JFS2 (Bővített naplózott fájlrendszer) fájlrendszere mentésre kerül. A lapozási terület és a logikai kötetekre vonatkozó információk szintén mentésre kerülnek, így a **rootvg** ismételt létrehozása az eredeti állapotnak megfelelően történik meg az újratelepítés során. Ha egyes JFS vagy JFS2 fájlrendszerek mentésére nincs szükség, akkor azokat eltávolíthatja a listából, illetve lebonthatja azokat a mentés előtt.

A következő táblázatban a rendszer mentésére használható módszerek láthatók.

Táblázat: 12. Rendszermentés módszerei

Mentési módszer	Szemponatok
NIM*	Lehetővé teszi egy partíció gyors mentését és visszaállítását. Mivel valamennyi képfájl egy rendszeren (NIM mester) kerül mentésre, ez a rendszer is mentésre kerül a képfájlokkal együtt egy fizikai adathordozón (szalag, CD-RW, DVD-RAM).
mkcd parancs	Lehetővé teszi betölthető rendszermentés készítését CD-ROM vagy DVD-RAM adathordozóra. Megadhat egy másik partíción található mksysb képfájl is, ha a mentésre használt eszköz nem áll rendelkezésre a mentett partícióban. Az mkcd -r parancs segítségével menthet képfájlokat és fájlokat CD-RW vagy DVD-RAM lemezre nem betölthető formában.
mksysb parancs szalageszközzel	Betölthető mentést hoz létre kizárólag azon a partíción, amelyikhez csatlakoztatva van. A visszaállításhoz CD-ről vagy szalagról be kell tölteni a rendszert. A távoli szalagos meghajtókat a Sysback támogatja (további információk: http://sysback.services.ibm.com).

* Ajánlott módszer

A rendszermentéssel kapcsolatban további információkat az *AIX 5L 5.1-es verzió - Telepítési útmutató* című könyvben talál. A mentés létrehozása során további beállítások is megadhatók, például egyes fájlok vagy könyvtárak kihagyása, illetve térképfájlok készítése, hogy a rendszer helyreállítása a lemeznek pontosan ugyanarra a fizikai partíciójára történjen.

Rendszermentés készítése

A következő módszerekkel készíthet rendszermentést:

NIM használatával

A NIM környezet használatával létrehozható olyan rendszermentés, ami kiválasztható erőforrás lesz. A kiválasztható erőforrás használható a partíció újratelepítésére, amelyiken létre lett hozva, illetve klónozható egy másik partícióba. Ezen rugalmassága miatt a NIM az ajánlott módszer a partíciók mentésére és újratelepítésére.

Rendszermentés létrehozása NIM használatával:

1. Ha a partíciók telepítése NIM használatával történt, akkor menjen az 5. lépésre.
2. A NIM mesteren írja be a következő parancsot annak meghatározásához, hogy a partíció már be van-e állítva NIM kliensként:
`lsnim -t standalone`
3. Ha a célpartíció már egy NIM kliens, akkor konfigurálja azt a következő futtatásával a célpartíción:
`smitty niminit`
4. A NIM mesteren futtassa a következő parancsot a célpartíció (menteni kívánt partíció) beállításához NIM kliensként:
`smitty nim_mkmac`
5. A NIM mesteren írja be a következő parancsot a Define a Resource (Erőforrás meghatározása) menü megnyitásához:
`smitty nim_mkres`
6. Válassza ki az **mksysb** lehetőséget, és adja meg a szükséges információkat. Ez a menü határozza meg az **mksysb** erőforrást, és ez hozza létre a rendszermentés képfájl is.

Megjegyzés: Ne felejtse el a CREATE system backup image? (Rendszermentés képfájl létrehozása) értékét yes-re állítani.

Define a Resource

Type or select values in entry fields.
Press Enter AFTER making all desired changes.

* Resource Name

* Resource Type

* Server of Resource

* Location of Resource

Comments

Source for Replication

-OR-

System Backup Image Creation Options:

CREATE system backup image?

NIM CLIENT to backup

PREVIEW only?

IGNORE space requirements?

EXPAND /tmp if needed?

Create MAP files?

Number of BLOCKS to write in a single output
(leave blank to use system default)

Use local EXCLUDE file?
(specify no to include all files in backup)

-OR-

EXCLUDE_FILES resource
(leave blank to include all files in backup)

[Entry Fields]

[P1_backup]

mksysb

[master]

[/export/nim/mksysb/P1_backup]

[]

[]

[yes]

[system1]

no

no

no

no

[]

no

[]

CD adathordozó használata

Ha az egyik partícióhoz CD-RW vagy DVD-RAM van csatlakoztatva, akkor létrehozhat betölthető rendszermentéseket. Használhatja az **mkcd** parancsot egy betölthető képfájl létrehozásához, vagy beilleszthet egy **mksysb** képfájl egy másik partícióba vagy rendszerbe, amelyik rendelkezik a betölthető képfájl létrehozásához és megírásához szükséges eszközzel. Ezért az eszközt elég csak az egyik

46 AIX 5L 5.1 változat: Az AIX telepítése partícionált környezetben

partícióhoz hozzárendelni, amikor több partícióról készít mentést. A rendszerek újratelepítéséhez a CD eszközt az újratelepíteni kívánt partícióhoz kell hozzárendelni.

Mentés létrehozása CD adathordozóra:

1. Írja be:

```
smitty mkcd
```

A rendszer megkérdezi, hogy meglévő **mksysb** képfájlt akar-e használni. Ha mentést kíván készíteni a partícióról, akkor a kérdésre válaszoljon nemmel.

Ha egy meglévő **mksysb** képfájlt akar használni (például egy másik partícióból), akkor válaszoljon Yes-szel. Ekkor meg kell adnia az **mksysb** helyét (a képfájl nevével együtt).

2. Ha a betölthető CD képfájlt menteni szeretné későbbi megíráshoz, akkor a Create the CD or DVD now? (CD vagy DVD létrehozása most?) kérdésre válaszoljon No-val.

Back Up This System to CD or DVD

Type or select values in entry fields.
Press Enter AFTER making all desired changes.

[TOP]	[Entry Fields]	
CD-R or DVD-R or DVD-RAM Device	<input type="checkbox"/>	+
DVD sized image?	no	+
mksysb creation options:		
Create map files?	no	+
Exclude files?	no	+
File system to store mksysb image (If blank, the file system will be created for you.)	<input type="checkbox"/>	/
File system to store CD or DVD file structure (If blank, the file system will be created for you.)	<input type="checkbox"/>	/
File system to store final CD or DVD images (If blank, the file system will be created for you.)	<input type="checkbox"/>	/
If file systems are being created:		
Volume Group for created file systems	[rootvg]	+
Advanced Customization Options:		
Do you want the CD or DVD to be bootable?	yes	+
Remove final images after creating CD or DVD?	yes	+
Create the CD or DVD now?	no	+
Install bundle file	<input type="checkbox"/>	/
File with list of packages to copy to CD or DVD	<input type="checkbox"/>	/
Location of packages to copy to CD or DVD	<input type="checkbox"/>	+/
[MORE...4]		
F1=Help	F2=Refresh	F3=Cancel
Esc+5=Reset	F6=Command	F7=Edit
F9=Shell	F10=Exit	Enter=Do
F4=List		
F8=Image		

A CD vagy DVD később (vagy újabb példányban) történő megírásához írja be a következő parancsot:

```
burn_cd /dev/cd1 /mkcd/cd_images/cd_image_12510
```

A *cd_image_12510* képfájl név tartalmazza a folyamatazonosítót. A folyamatazonosító az **mkcd** parancs végrehajtásakor jelenik meg.

Ha további információkra van szüksége a rendszermentések készítéséről CD vagy DVD lemezre, akkor tanulmányozza az *AIX 5L 5.1-es verzió - Telepítési útmutató* című könyvet, valamint az **/usr/lpp/bos.sysmgmt/mkcd.README.txt** fájlt.

Szalagos adathordozó használata

Ha a partícióhoz hozzá van rendelve egy szalagos egység, akkor a rendszermentést létrehozhatja szalagra. Ha szalagra szeretne mentést létrehozni, akkor írja be:

```
smitty mksysb
```

Ha fájlba szeretné a mentést létrehozni, akkor használhat egy külön fájlrendszert (ne feledje el kivenni a listából a mentés elkészítése során) vagy egy felhasználói kötetcsoporthoz egy fájlt. Ha további információkra van szüksége a fő kötetcsoporthoz mentésének létrehozásáról szalagra vagy fájlba, akkor tanulmányozza az *AIX 5L 5.1-es verzió - Telepítési útmutató* című könyvet.

Rendszermentés telepítése NIM használatával

A NIM környezet felhasználható rendszermentés telepítéséhez egy vagy több partícióra. A rugalmassága illetve telepítési és rendszerkezelési lehetőségeinek testre szabhatósága miatt a NIM az ajánlott módszer. Emellett a NIM lehetővé teszi több telepítés egyidejű végrehajtását is. Amikor egy rendszermentést az eredeti partíciótól eltérő partícióra telepít, akkor egy partíció klónozásáról beszélünk.

Mielőtt a NIM segítségével rendszermentés telepítését végezné, teljesülnie kell a következőknek:

- A hálózati környezet megfelelően működik. A NIM mestert helyesen be kell állítani, és az lpp_source, SPOT és mksysb erőforrásokat meg kell határozni. A NIM partíciókkal rendelkező környezetben beállítására vonatkozó útmutatásokat a "Külön AIX rendszer használata NIM mesterként az egyes partíciók NIM segítségével végzett telepítéséhez" oldalszám: 17 vagy a "Lépésenként: Kezdeti partíció beállítása NIM mesterként a többi partíció NIM telepítésének biztosításához" oldalszám: 24 szakasz eljárásai tartalmazzák.
- A célpartíciók elképzelhető, hogy nem azonos hardvereszközöket vagy kártyákat tartalmaznak. Ebben az esetben szükség lesz az mksysb, SPOT és lpp_source erőforrásokra a szükséges eszköztámogatás telepítéséhez.
- Mivel a NIM a TCP/IP beállítását a telepítés végén végzi, az mksysb telepítések klónozásához lefoglalt bosinst_data erőforrás **RECOVER_DEVICES** mezőjében ajánlott a **no** érték megadása. Ez megakadályozza, hogy a BOS telepítési folyamat úgy állítsa be az eszközöket, mintha azok az mksysb forrásgépén lennének.

- Ha **mksysb** erőforrást kíván felhasználni NIM kliensek telepítéséhez, akkor írja be a **smit nim_bosinst** gyors elérést.
- Válasszon műveleti célt (TARGET).

Select a TARGET for the operation

Move cursor to desired item and press Enter.

lpar1	machines	standalone
lpar2	machines	standalone
lpar3	machines	standalone

- Telepítési típusként válassza az **mksysb** lehetőséget.

Select the installation TYPE

Move cursor to desired item and press Enter.

rte - Install from installation images
spot - Perform a SPOT copy
mksysb - Install from a mksysb

- Válassza ki a telepítéshez használni kívánt **mksysb** erőforrást.

Select the MKSYB to use for the installation

Move cursor to desired item and press Enter.

generic_sysb	resources	mksysb
lpar5_sysb	resources	mksysb

5. Válassza ki a telepítéshez használni kívánt **SPOT** erőforrást.

Select the SPOT to use for the installation

Move cursor to desired item and press Enter.

510spot_res	resources	spot
433spot_res	resources	spot

6. Válassza ki a telepítéshez használni kívánt **lpp_source** erőforrást.

Select the LPP_SOURCE to use for the installation

Move cursor to desired item and press Enter.

510lpp_res	resources	lpp_source
433lpp_res	resources	lpp_source

7. Az Install the Base Operating System on Standalone Clients (Alap operációs rendszer telepítése önálló klienseken) képernyő az alábbihoz hasonló:

Install the Base Operating System on Standalone Clients

Type or select values in entry fields.
Press Enter AFTER making all desired changes.

[TOP]	[Entry Fields]
* Installation Target	lpar1
* Installation TYPE	mksysb
* SPOT	510spot_res
* LPP_SOURCE	510lpp_res
MKSYB	generic_sysb
BOSINST_DATA to use during installation	<input type="checkbox"/> +
IMAGE_DATA to use during installation	<input type="checkbox"/> +
RESOLV_CONF to use for network configuration	<input type="checkbox"/> +
Customization SCRIPT to run after installation	<input type="checkbox"/> +
Customization FB Script to run at first reboot	<input type="checkbox"/> +
ACCEPT new license agreements?	[no] +
Remain NIM client after install?	[yes] +

[MORE...35]

8. Válasszon ki egy **bosinst_data** erőforrást kérdések nélküli telepítés végrehajtásához. Ha a partíció nem rendelkezik grafikus kártyával és alacsonyfrekvenciás terminállal (LFT), akkor válassza ki a **bid_tty_ow** erőforrást.

BOSINST_DATA to use during installation

Move cursor to desired item and press Enter.

bid_tty_ow	resources	bosinst_data
bid_lft_ow	resources	bosinst_data

9. Válasszon ki egy **resolv_conf** erőforrást a kliens partíció hálózati konfigurációjának létrehozásához.

RESOLV_CONF to use for network configuration

Move cursor to desired item and press Enter.

resolv_res	resources	resolv_conf
-------------------	------------------	--------------------

10. Az Accept new License Agreements (Új licencszerződés elfogadása) mezőben adja meg a **yes** (igen) értéket.
11. Az Install the Base Operating System on Standalone Clients (Alap operációs rendszer telepítése önálló klienseken) menü az alábbihoz hasonló:

Install the Base Operating System on Standalone Clients

Type or select values in entry fields.
Press Enter AFTER making all desired changes.

[TOP]	[Entry Fields]		
* Installation Target	lpar1		
* Installation TYPE	mksysb		
* SPOT	spot_res		
* LPP_SOURCE	lpp_res		
MKSYSB	generic_sysb		
BOSINST_DATA to use during installation	[bid_lft_ow]		+
IMAGE_DATA to use during installation	[]	+	
RESOLV_CONF to use for network configuration	[resolv_res]		+
Customization SCRIPT to run after installation	[]	+	
Customization FB Script to run at first reboot	[]	+	
ACCEPT new license agreements?	[yes]	+	
Remain NIM client after install?	[yes]	+	
PRESERVE NIM definitions for resources on this target?	[yes]	+	
FORCE PUSH the installation?	[no]	+	
Initiate reboot and installation now?	[yes]	+	
-OR-			
Set bootlist for installation at the next reboot?	[no]	+	
Additional BUNDLES to install	[]	+	
-OR-			
Additional FILESETS to install (bundles will be ignored)	[]	+	
[MORE...20]			

12. Nyomja meg az Entert a NIM kliens telepítéséhez.
13. Ha a telepített kliens partíció még nem egy futó és beállított NIM kliens, akkor a NIM nem indítja automatikusan újra a számítógépet a hálózaton a telepítés céljából. Ha a kliens nem indult újra automatikusan a SMIT felületről, akkor a telepítéshez kezdeményezzen hálózati újraindítást a kliensről. Az útmutatásokat a "2. Partíciók aktiválása és telepítése (A lépéseket a HMC felületen kell végrehajtani)" oldalszám: 21 szakaszban találja.

Rendszerkiíratás kezelése

Ha a számítógépében 4 GB-nál több valódi memória található, akkor telepítéskor egy dedikált kiíratási eszköz jön létre. Ellenkező esetben a rendszer a **/dev/hd6** lapozási területet használja kiíratási eszközként. Rendszerösszeomlaskor, ha a kiíratási eszköz a lapozási terület, akkor alapértelmezés szerint a kiíratás a **/var/adm/ras/vmcore.n** fájlba kerül, ahol **n** egy sorszám. Ha nincs elegendő hely a másoláshoz, akkor újraindításkor a felhasználó felszólítást a kap a kiíratás mentésére más hordozóra.

Ha el akarja kerülni egy kiíratás elvesztését azért, mert nincs szalagos egység konfigurálva a partícióhoz, akkor hozzon létre egy különálló kiíratási eszközt a lapozási területtel megegyező méretben, feltéve hogy a kiíratási eszköz jelenleg a lapozási terület.

A kiíratási eszköz ellenőrzéséhez írja be a **smitty dump** parancsot, és válassza a **Show Current Dump Devices** (Jelenlegi kiíratási eszközök megjelenítése) lehetőséget. Ha a kiíratási eszköz a lapozási terület, akkor az alábbihoz hasonló képernyő jelenik meg:

COMMAND STATUS

```
Command: OK          stdout: yes          stderr: no

Before command completion, additional instructions may appear below.

primary      /dev/hd6
secondary    /dev/sysdumpnull
copy directory /var/adm/ras
forced copy flag TRUE
always allow dump FALSE
dump compression OFF
```

Egy dedikált kiíratási eszköz létrehozásához és annak beállításához tegye a következőt:

1. Határozza meg a hd6 lapozási terület méretét (logikai partíciókban) a következő parancs futtatásával:

```
# lsvg -l rootvg
```

Az alábbihoz hasonló képernyő jelenik meg:

```
rootvg:
LV NAME          TYPE      LPs   PPs   PVs   LV STATE    MOUNT POINT
hd5              boot      2     2     1     closed/syncd N/A
hd6              paging    53    53    1     open/syncd   N/A
hd8              jfslog    1     1     1     open/syncd   N/A
hd4              jfs       9     9     1     open/syncd   /
hd2              jfs      130   130   1     open/syncd   /usr
hd9var           jfs       2     2     1     open/syncd   /var
hd3              jfs       8     8     1     open/syncd   /tmp
hd1              jfs       1     1     1     open/syncd   /home
hd10opt          jfs       5     5     1     open/syncd   /opt
```

A fenti példában a lapozási terület mérete 53 LP (logikai partíció).

2. A kiíratási logikai kötet létrehozásához írja be:

```
smitty mklv
```

Amikor a rendszer a kötetcsoporthoz kérdezi, írja be: rootvg.

3. A következő menüben töltsse ki a **Logical volume NAME** (Logikai kötet neve) és a **Number of LOGICAL PARTITIONS** (Logikai partíciók száma) mezőket. A logikai kötet típusaként a dump értéket írja be. A kiválasztások megadása után nyomja meg az Entert.

Add a Logical Volume

Type or select values in entry fields.
Press Enter AFTER making all desired changes.

Logical volume NAME	[Entry Fields]	
* VOLUME GROUP name	[dumplv]	
* Number of LOGICAL PARTITIONS	rootvg	
PHYSICAL VOLUME names	[53]	#
Logical volume TYPE	[hdisk0]	+
POSITION on physical volume	[dump]	
RANGE of physical volumes	middle	+
MAXIMUM NUMBER of PHYSICAL VOLUMES	minimum	+
to use for allocation	[]	#
Number of COPIES of each logical partition	1	+
Mirror Write Consistency?	active	+
Allocate each logical partition copy on a SEPARATE physical volume?	yes	+
RELOCATE the logical volume during reorganization?	yes	+
Logical volume LABEL	[]	
MAXIMUM NUMBER of LOGICAL PARTITIONS	[512]	#
Enable BAD BLOCK relocation?	yes	+
SCHEDULING POLICY for reading/writing logical partition copies	parallel	+
Enable WRITE VERIFY?	no	+
File containing ALLOCATION MAP	[]	
Stripe Size?	[Not Striped]	+

4. Az elsődleges kiíratási eszköz módosításához írja be:

smitty dumpchgp

Ekkor meg kell adnia az új kiíratási eszközt.

Change Primary Dump Device

Type or select values in entry fields.
Press Enter AFTER making all desired changes.

* Primary dump device	[Entry Fields]
	[/dev/dumplv]

5. A kiíratási eszközök érvényesítéséhez írja be a következőt:

smitty dump

Válassza a **Show Current Dump Devices** (Jelenlegi kiíratási eszközök megjelenítése) lehetőséget. Az alábbihoz hasonló képernyő jelenik meg:

COMMAND STATUS

Command: OK stdout: yes stderr: no

Before command completion, additional instructions may appear below.

primary	/dev/dumplv
secondary	/dev/sysdumpnull
copy directory	/var/adm/ras
forced copy flag	TRUE
always allow dump	FALSE
dump compression	OFF

Tárolókezelés

Ha több **mksysb** képfájlt tárol egy NIM mesteren (vagy valamelyik másik partíción), akkor az **mkcd -r** parancs segítségével azokat CD-R vagy DVD-RAM lemezre másolhatja. A CD-R vagy DVD-RAM lemezre felírni kívánt képfájloknak ugyanazon könyvtárban belül kell lenniük, hogy az **mkcd** parancsnak a mentés kezdőpontjaként egy könyvtárat lehessen megadni.

Az **mkcd** parancs használata a következő:

```
Használat: mkcd {-d CD_eszköz} [-r könyvtár] [-R | -S] [-I CD_képfájl_könyvtár] [-D] [-L]
```

Ahol:

- d** Megadja a CD-R vagy DVD-RAM eszközt
- S** A mentés leállítása a képfájl felírása előtt (a kép később felírható)
- r** A CD képfájl létrehozásához használt könyvtár
- I** A CD képfájlt tartalmazó könyvtár
- R** CD képfájlok mentése (több példány felírásakor)
- D** Engedélyezi az **mkcd** parancs hibakeresését
- L** DVD méretű (legfeljebb 4,38 GB) végleges CD képfájlokat hoz létre

Például az **/export/nim/mksysbs** könyvtárban tárolt **mksysb** képfájlok DVD-RAM eszközre (**/dev/cd1**) mentéséhez, a **/largefilesystem** helyre beillesztett ideiglenes fájlrendszer használata mellett, írja be a következőt:

```
# mkcd -d /dev/cd1 -r /export/nim/mksysbs -I /largefilesystem -L
```

Az **mksysb** ellenőrzéséhez futtassa a következő parancsokat:

```
# mount -o ro /dev/cd0/mnt
# cd /mnt
# ls
```

Fejezet 6. Távoli felügyelet

Ez a fejezet írja le a Hardware Management Console (HMC) használatát a rendszer távoli felügyeletéhez. A HMC parancssorában a partíciók távoli kezelésére használható parancsokra vonatkozó információkat az *IBM IBM Hardware Management Console for pSeries - Felhasználói kézikönyv* című kiadvány írja le.

Az alábbiakban néhány rendszerfelügyeleti módszert írunk le. A módszerek mindegyike végrehajtható a HMC felületéről és a parancssorból is.

- A HMC kliens segítségével tetszőleges AIX partíció vagy rendszer távolról kezelhető. Az AIX rendszer valamennyi AIX bedolgozója távolról kezelhető a HMC kliens segítségével, feltéve, hogy a web alapú rendszerkezelési keretrendszer verziószámok kompatibilisek egymással. A Web alapú rendszerkezelési keretrendszerrel való kompatibilitást az operációs rendszer minden bedolgozónál ellenőrzi. Ha egy bedolgozó esetén a kompatibilitás nem biztosított, akkor egy üzenet jelzi, hogy az adott bedolgozó nem kezelhető a kliensből.
- A HMC-k távoli kezelésére használható egy AIX partíció vagy rendszer. A HMC szerver valamennyi HMC bedolgozója távolról kezelhető az AIX rendszerről, feltéve hogy az AIX rendszer kompatibilis Web alapú rendszerkezelési keretrendszer változattal rendelkezik. Ellenkező esetben hibaüzenet jelzi, hogy az AIX rendszer nem képes a HMC szerver kezelésére.
- A HMC szerver kezelésére használható egy Web alapú rendszerkezelés PC kliens is. A PC kliens telepítésére vonatkozó információkat az *AIX 5L 5.1 változat - Adminisztrációs útmutató a Web alapú rendszerkezelőhöz* című kiadvány tartalmazza. A HMC szerveren található valamennyi HMC beoldozó kezelhető távolról a PC kliens segítségével, feltéve, hogy a PC kliens Web alapú rendszerkezelési keretrendszerének verziószáma kompatibilis. Ellenkező esetben hibaüzenet jelzi, hogy a PC kliens nem képes a HMC szerver kezelésére. Ez alól csak a Szervizügynök bedolgozó a kivétel.
- A HMC kliens távoli kezelésére egy másik HMC kliens is alkalmas. A HMC szerver valamennyi HMC bedolgozója kezelhető távolról a HMC kliens segítségével. Ez alól csak a Szervizügynök bedolgozó a kivétel.

Megjegyzés: A HMC távoli kezelésekor a végrehajtható parancssori feladatok a konfigurációs feladatokra korlátozódnak.

A távoli kezelésről további információkat az alábbi README fájlokból szerezhet:

- /usr/websm/readme.html
- /usr/websm/readme.txt

AIX partíciók távoli kezelése a HMC segítségével

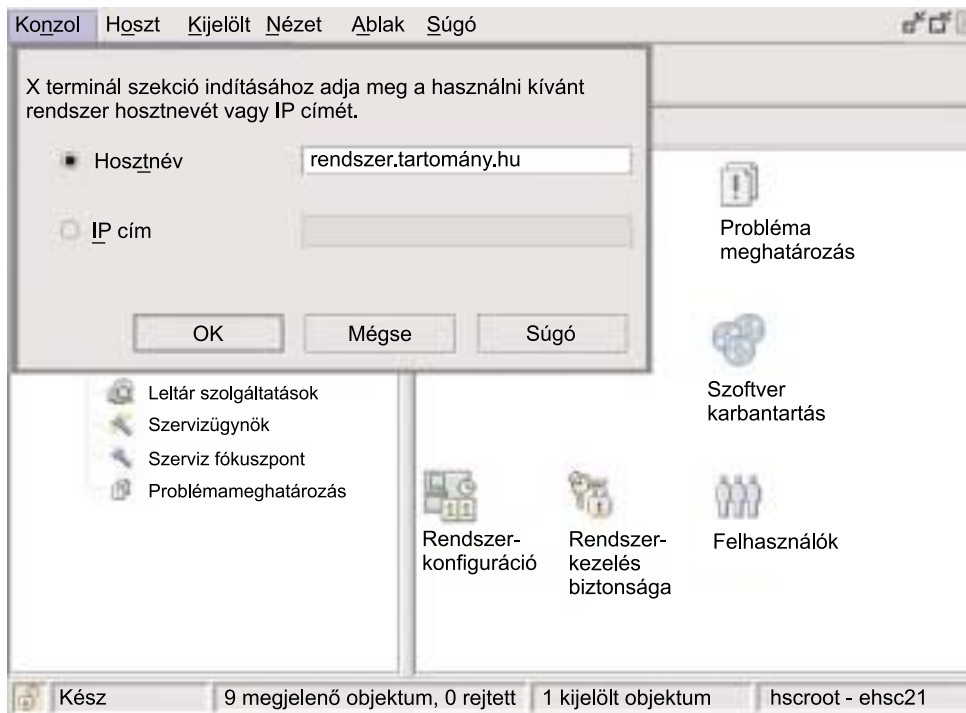
- Miután a partíció beállításra került a hálózaton, a következőképpen vehető fel hosztként a HMC felületére:

1. Válassza a **Konzol** -> **Hozzáadás** -> **Hosztok** menüpontot.



2. Írja be a hozzáadni kívánt partíció hosztnevét. A hoszt felkerül a listára.

- Miután a partíció beállításra került a hálózaton, a partícióhoz xterm ablakból csatlakozhat a HMC felület **Konzol** -> **Terminál megnyitása** menüpontjával. A csatlakozáshoz adja meg a rendszer nevét vagy IP címét.



Fejezet 7. Tippek és trükkök

Ez a fejezet néhány tippet és trükköt mutat be az AIX rendszerek partíciókkal rendelkező környezetben kezeléséhez.

Az operációs rendszer hosztnevének megadása

Minden partíciónak, beleértve a teljes rendszer partíciót is rendelkeznie kell egy egyedi és feloldható hosztnévvel. A teljes rendszer partíció és egy logikai partíció hosztneve nem egyezhet meg.

Ha a partíció hosztnevét módosítani kell, akkor a partíció hosztnevének módosítása előtt tegye a következőket:

1. Ha az AIX szintje a rendszeren korábbi az 5100–02 karbantartási csomagszintnél, akkor ugorja át a lépést, és menjen a 2. lépésre.

```
/usr/sbin/rsct/bin/runact -c IBM.ManagementServer SetRTASPollingInterval Seconds=0
```

2. Futtassa a következő parancsot:

```
/usr/sbin/rsct/bin/lsrc IBM.ManagementServer Hostname
```

Ha a partíciót több HMC kezeli, akkor több bejegyzés is lehet, mivel minden HMC saját bejegyzéssel rendelkezik. A kimenet az alábbihoz hasonló.

```
resource 1:
  Hostname      = "hmc1.mydomain.mycompany.com"
```

3. Minden bejegyzésnél távolítsa el az erőforrást a megjelenő hosztnév alapján. Ehhez futtassa például a következő parancsot:

```
/usr/sbin/rsct/bin/rmrsrc -s 'Hostname = "hmc1.mydomain.mycompany.com"' IBM.ManagementServer
```

A 2. lépés megismétlésével ellenőrizheti, hogy az összes bejegyzés el lett-e távolítva.

4. Futtassa a következő parancsot:

```
/usr/sbin/rsct/bin/rmcctl -z
```

5. Módosítsa a partíció hosztnevét.

6. A hosztnév módosítása után futtassa a következő parancsot:

```
/usr/sbin/rsct/bin/rmcctl -A
```

A partíciókra vonatkozó információk HMC-ben frissítéséről további részleteket az *IBM IBM Hardware Management Console for pSeries - Felhasználói kézikönyv*, SA38-0590-01 kézikönyv tartalmaz.

Hálózati kártya kommunikáció a partíciók és a HMC között

A partíció az indítása után a hálózati kártya segítségével kommunikál a HMC-vel. A HMC-t és a partíciót is úgy kell beállítani, hogy az egymással folytatott kommunikációhoz a hálózati kártyákat használják. A partíciót úgy kell beállítani, hogy azonosítani tudja a hálózaton a HMC-t (vagy HMC-ket). A hálózatot ajánlott tartománynév szolgáltatás (DNS) szerver használatára beállítani.

A partíciók és HMC-k azonosítására beállíthat teljes képzésű és rövid hosztneveket is. Ennek ellenére ajánlott az egyes partíciók és a HMC teljes képzésű hosztnév alapján végzett azonosítása, mivel ez az azonosítás biztosítja, hogy a hálózat valamennyi partíciója és HMC-je egyedi legyen. A teljes képzésű hosztnevek nem lehetnek hosszabbak 100 byte-nál.

A HMC és a partíciók rövid hosztnévvel is beállíthatók az olyan helyeken, ahol a tartománynév nincs beállítva. Ez általában magán- vagy teszhálózatokon szokott így lenni. Ha a HMC rövid hosztnévvel van beállítva, akkor a partíciók és a HMC kommunikációjának biztosításához további hálózati beállítási

lépéseket is el kell végezni. Ha a teljes képzésű hosztnevek helyett rövid hosztneveket használ, akkor meg kell győződnie arról, hogy a rövid hosztnevek egyediek, és az IP címekre leképezésük megfelelően meg van adva.

A helyi **/etc/hosts** és a DNS szerveren végzett keresési sorrend az **/etc/netsvc.conf** vagy az **/etc/irs.conf** fájlban adható meg.

A támogatott példahelyzeteket az alábbi példák mutatják be:

- Ha használ DNS szervert, és a partíció valamint a HMC teljes képzésű hosztnévvel rendelkezik, akkor további hálózati beállítások végzésére nincs szükség.
- Ha használ DNS szervert, a partíció rövid hosztnevet használ, például `partition_1`, és a HMC szintén rövid hosztnévvel rendelkezik, például `hmc123`, akkor mindkettőt hozzá kell adni a helyi **/etc/hosts** fájlhoz az alábbiak szerint:

```
root@partition_1
-> cat /etc/hosts

127.0.0.1 loopback localhost
```

```
9.3.3.151 partition_1
9.3.3.152 hmc123
```

- Ha nem használ DNS szervert, de a partíció (például `partition_1.mydomain.mycompany.com`) is és a HMC (`hmc123.mydomain.mycompany.com`) is teljes képzésű hosztneveket használ, akkor mindkettőt hozzá kell adni a helyi **/etc/hosts** fájlhoz az alábbiak szerint:

```
root@partition_1.mydomain.mycompany.com
-> cat /etc/hosts

127.0.0.1 loopback localhost

9.3.3.151 partition_1.mydomain.mycompany.com
9.3.3.152 hmc123.mydomain.mycompany.com
```

- Ha nem használ DNS szervert, a partíciónak rövid hosztneve van, például `partition_1`, és a HMC szintén rövid hosztnévvel rendelkezik, például `hmc123`, akkor mindkettőt hozzá kell adni a helyi **/etc/hosts** fájlhoz az alábbiak szerint:

```
root@partition_1
-> cat /etc/hosts

127.0.0.1 loopback localhost

9.3.3.151 partition_1
9.3.3.152 hmc123
```

- A HMC rövid hosztnévvel (például `hmc123`) rendelkezik, és a HMC-t teljes képzésű hosztnévvel és rövid hosztnévvel is használni kívánja. Ilyenkor a partíció és a HMC helyes kommunikációjának biztosításához a rövid hosztnevet a teljes képzésű hosztnév előtt kell meghatározni a partíció **/etc/hosts** fájljában.

```
root@partition_1.mydomain.mycompany.com
-> cat /etc/hosts

127.0.0.1 loopback localhost

9.3.3.151 partition_1.mydomain.mycompany.com
9.3.3.152 hmc123 hmc123.mydomain.mycompany.com
```

Partíció leállítása

Ez a szakasz írja le a partíciók leállítását a HMC, illetve az AIX használatával.

AIX használata a partíció leállítására

Amikor egy partíció aktív, akkor *Fut* állapotban van. Az LPAR leállításához az AIX segítségével tegye a következőket:

1. Az AIX parancssorban írja be a shutdown -Fr parancsot az AIX újraindításához.
2. A partíció átvált *Indítás* állapotba, és megjelennek az operátori panel értékei, jelezve, hogy az AIX újrabetöltése folyamatban van.
3. Ha az újrabetöltési parancsot AIX alatt adja ki, akkor a partíció rendszerbetöltésére a rendszerbetöltési lista szerint kerül sor. A rendszerbetöltő eszközök sorrendjének ellenőrzéséhez írja be a bootlist -m normal -o
4. Az AIX leállításához írja be az AIX parancssorba a shutdown -F parancsot.

A partíció egy idő után átvált *Üzemkész* állapotba. Az AIX és a partíciók le vannak állítva.

Az AIX indításához a HMC-n válassza az **Activate** (Aktiválás) parancsot. Az **Activate** (Aktiválás) kiválasztásakor a HMC a partíció profilban lévő rendszerbetöltési mód kiválasztást használja.

A HMC felület használata a partíció leállítására

Egy partíció leállításához a HMC-ben tegye a következőket:

1. Válassza ki a leállítani kívánt partíciót.
2. A menü megnyitásához kattintson a jobb egérgommbal a partícióra.
3. Válassza az **Operating System Reset** lehetőséget.
4. Válassza a **Hard Reset** elemet. Ez a művelet egy **halt** jelet küld jelezve, hogy az AIX melyik példányát kell leállítani. Ha a hard reset elküldésekor volt nyitott vterm ablak, akkor ez nyitva is marad. A partíció ezután *Üzemkész* állapotba kerül.

A partíció aktiválásához jelölje ki azt, majd kattintson a jobb egérgommbal. Válassza az **Activate** (aktiválás) lehetőséget. Az **Activate** (Aktiválás) kiválasztásakor a HMC a partíció profilban lévő rendszerbetöltési mód kiválasztást használja.

Egy vterm ablak bezárása nem állítja le a partíciót. Az ablak bezárása azonban kilépteti a munkamenetből, és leállítja a vterm ablakból futtatott összes folyamatot.

Függelék. Megjegyzések

Ezek az információk az Egyesült Államokban forgalmazott termékekre és szolgáltatásokra vonatkoznak. Elképzelhető, hogy a dokumentumban szereplő termékeket, szolgáltatásokat vagy lehetőségeket az IBM más országokban nem forgalmazza. Az adott országokban rendelkezésre álló termékekről és szolgáltatásokról a helyi IBM képviselők szolgálnak felvilágosítással. Az IBM termékekre, programokra vagy szolgáltatásokra vonatkozó hivatkozások sem állítani, sem sugallni nem kívánják, hogy az adott helyzetben csak az IBM termékeit, programjait vagy szolgáltatásait lehet alkalmazni. Minden olyan működésében azonos termék, program vagy szolgáltatás alkalmazható, amely nem sérti az IBM szellemi tulajdonjogát. A nem IBM termékek, programok és szolgáltatások működésének megítélése és ellenőrzése természetesen a felhasználó felelőssége.

A dokumentum tartalmával kapcsolatban az IBM-nek lehetnek bejegyzett, vagy bejegyzés alatt álló szabadalmai. Jelen dokumentum nem ad semmiféle jogos licencet ezen szabadalmakhoz. A licenckérelmeket írásban a következő címre küldheti:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Ha duplabyte-os (DBCS) információkkal kapcsolatban van szüksége licencre, akkor lépjen kapcsolatba az országában az IBM szellemi tulajdon osztályával, vagy írjon a következő címre:

IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106, Japan

A következő bekezdés nem vonatkozik az Egyesült Királyságra, valamint azokra az országokra, amelyeknek jogi szabályozása ellentétes a bekezdés tartalmával: AZ INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION JELEN KIADVÁNYT "ÖNMAGÁBAN", BÁRMIFÉLE KIFEJEZETT VAGY VÉLELMEZETT GARANCIA NÉLKÜL ADJA KÖZRE, IDEÉRTVE, DE NEM KIZÁRÓLAG A JOGSÉRTÉS KIZÁRÁSÁRA, A KERESKEDELMİ ÉRTÉKESÍTHETŐSÉGRE ÉS BIZONYOS CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ VÉLELMEZETT GARANCIÁKAT. Bizonyos államok nem engedélyezik egyes tranzakciók kifejezett vagy vélelmezett garanciáinak kizárását, így elképzelhető, hogy az előző bekezdés Önre nem vonatkozik.

Jelen dokumentum tartalmazhat technikai, illetve szerkesztési hibákat. Az itt található információk bizonyos időnként módosításra kerülnek; a módosításokat a kiadvány új kiadásai tartalmazzák. Az IBM mindennemű értesítés nélkül fejlesztheti és/vagy módosíthatja a kiadványban található termékeket és/vagy programokat.

Az IBM belátása szerint bármilyen formában felhasználhatja és továbbadhatja a felhasználótól származó adatokat anélkül, hogy a felhasználó felé ebből bármilyen kötelezettsége származna.

A programlicenc azon birtokosainak, akik információkat kívánnak szerezni a programról (i) a függetlenül létrehozott programok vagy más programok (beleértve ezt a programot is) közti információcseréhez, illetve (ii) a kicserélt információk kölcsönös használatához, fel kell venniük a kapcsolatot az alábbi címmel:

IBM Corporation
Dept. LRAS/Bldg. 003
11400 Burnet Road
Austin, TX 78758-3498
U.S.A.

Az ilyen információk bizonyos feltételek és kikötések mellett állnak rendelkezésre, ideértve azokat az eseteket is, amikor ez díjfizetéssel jár.

A dokumentumban található licencprogramokat és a hozzájuk tartozó licenc anyagokat az IBM az IBM Vásárlói megállapodás, IBM nemzetközi programlicenc szerződés, vagy a felek azonos tartalmú megállapodása alapján biztosítja.

A nem IBM termékekre vonatkozó információk a termékek szállítójától, illetve azok publikált dokumentációiból, valamint egyéb nyilvánosan hozzáférhető forrásokból származnak. Az IBM tesztelte ezeket a termékeket, így az IBM a nem IBM termékek esetében nem tudja megerősíteni a teljesítményre és kompatibilitásra vonatkozó, valamint az egyéb állítások pontosságát. A nem IBM termékekkel kapcsolatos kérdéseivel forduljon az adott termék szállítóihoz.

Az információk között példaként napi üzleti tevékenységekhez kapcsolódó jelentések és adatok lehetnek. A valóságot a lehető legjobban megközelítő illusztráláshoz a példákban egyének, vállalatok, márkák és termékek nevei szerepelnek. Minden ilyen név a képzelet szüleménye, és valódi üzleti vállalkozások neveivel és címeivel való bármilyen hasonlóságuk teljes egészében a véletlen műve.

Tárgymutató

A, Á

AIX
 leállítás 58
AIX telepítése
 a CD használata egy logikai partíció
 telepítéséhez 32
 áttekintés 9
 egy rendszer átvétele az AIX 5.1 partíciók kezelésére
 kész állapotába 38, 41, 42
 eljárások 15
 kezdeti LPAR konfigurálása NIM mesterként 24
 Külön AIX használata NIM mesterként 17
 szempontok 15
AIX telepítése LPAR környezetben 15
AIX telepítése partícionált környezetben 15
alt_disk_install 13
anyagok listája
 eServer pSeries 2
áttekintés
 dokumentáció 2
az AIX telepítési folyamatának áttekintése 9

B

biztonsági mentés
 CD adathordozóra 45
 NIM segítségével 45
 rendszer 45
 szalagos adathordozóra 45

D

dokumentáció
 online
 konfigurálása 4
 megtekintés CD-ről 4
 telepítés a rendszerre 4
 telepítés szerverre 4
dokumentációk áttekintése
 dokumentáció webhely 2

E, É

eligazító, partíció 1
eServer pSeries anyagok listája 2

H

Hálózati kártya kommunikáció a partíciók és a HMC
 között 57
Hálózati telepítéskezelő
 bevezetés 9
 telepítési példahelyzetek 12
Hálózati telepítéskezelő - Bevezetés 9
Hardware Management Console 55
használt kiemelések v

HMC

 lásd: Hardware Management Console 55
hasznátnév
 elnevezés 57

I, Í

ISO 9000 v

K

kapcsolódó kiadványok v
Kezdeti lépések 1
kezelt rendszer 5
kiadványok
 kapcsolódó 2, 23
 online 2, 23
kiíratások
 rendszer
 kezelés 50
 logikai kötet 50
kiknek szól ez a könyv v
kommunikáció a HMC és a partíciók között 57

L

logikai partíció
 áttekintés 5
 eligazító 7
 használat 6
 logikai partíciók áttekintése 5
 mikor érdemes 7
 minimális erőforrások 5
 példahelyzetek és javaslatok 9
 szerver egyesítés 7
 ugyanazon operációs rendszer több verziójának
 egyesítése 7
 vegyes éles és tesztelési környezetek 7
logikai partíció leállítása 58
LPAR
 lásd: logikai partíció 5
LPP_Source könyvtár 9

M

másodlagos lemez telepítés 13
mentés
 rendszer 45
 szempontok 45
mentés CD adathordozóra 46
mentés NIM-mel 46
mentés szalagos adathordozóra 48
mentések
 CD-re 46
 létrehozás NIM használatával 46
rendszer
 létrehozás 45

mentések *(Folytatás)*

szalagra 48
mkcd 45, 46, 48
mkysb 45

N

néhány szó a könyvről v

NIM

lásd: Network Installation Management 9

NIM erőforrások

bosinst_data 9
erőforráscsoport 9
LPP_Source 9
mkysb 9
resolv_conf 9
SPOT 9

O, Ó

online dokumentáció 2
online dokumentációk konfigurálása 4
OS hoszt elnevezése 57

P

partíció leállítása

AIX használata 59
HMC használata 59

partíció példahelyzetek

áttérés az AIX 5.1 változatára és a partíció támogatás
beállítása 12
első AIX rendszer a környezetben 12
Kezelt rendszer hozzáadása RS/6000 SP
környezethez 13
meglévő AIX 5.1 rendszer frissítése 12
Partíció telepítése másodlagos lemez
telepítésével 13
További telepítési beállítások 14

partíciók áttekintése

kezelt rendszer 5
rokon logikai partíció 5
rokonpartíció 5
teljes rendszer partíció 5

példahelyzetek és javaslatok
logikai partíció 9

R

README

README.PARTITION_INSTALL 14

rendszerkiírás kezelése 50

rendszermentés 45

rendszermentés készítése 45

rendszermentés telepítése

NIM használata 48

rendszermentés, kiírás és tárolókezelés 45

rokon logikai partíciók 6

S

SP környezet 13

Sysback 45

T

tárolókezelés 53

távoli felügyelet 55

AIX partíciók 55

HMC segítségével 55

telepítési példahelyzetek 12

U, Ú

ugyanazon operációs rendszer több verziójának
egyesítése 7

V

védjegyek vi



Rendelési szám: 00P2577

Nyomtatva az Egyesült Államokban

SC22-5300-01



(1P) P/N: 00P2577

