



@server

iSeries

Particionálás az iSeries navigátorral

V5R3





@server

iSeries

Particionálás az iSeries navigátorral

V5R3

Megjegyzés

Mielőtt a jelen leírást és a vonatkozó terméket használná, feltétlenül olvassa el a "Megjegyzések" oldalszám: 125 helyen lévő tájékoztatót.

Hetedik kiadás (2005. augusztus)

Ez a kiadás a V5R3M0 szintű IBM Operating System/400 (száma: 5722-SS1) termékekre és minden azt követő változatra és módosításra vonatkozik, amíg ez másképpen nincs jelezve. Ez a verzió nem fut minden csökkentett utasításkészletű (RISC) rendszeren és CISC modellen.

© Szerzői jog IBM Corporation 1998, 2005. Minden jog fenntartva

Tartalom

1. fejezet Particionálás az iSeries

navigátorral 1

A V5R3 újdonságai	1
Újdonságok 2004. december 31-én.	2
A témakör nyomtatása	2
Logikai partíciók alapelvei	3
A logikai particionálás működése.	4
Logikai particionálás előnyei	5
Logikai partíció hardverek.	6
Logikai partíció fogalom: Busz	8
Logikai partíció fogalom: Busz szintű és IOP szintű I/O partíciók	8
I/O processzorok dinamikus átkapcsolása partíciók között	9
Logikai partíció fogalom: I/O processzor	10
Logikai partíció fogalom: I/O processzor és eszköz átkapcsolás.	11
Logikai partíció fogalom: Megjelölt erőforrások	11
Logikai partíció fogalom: SPD és PCI	11
Logikai partíció fogalom: Processzor	12
Logikai partíció fogalom: Dedikált processzor	12
Logikai partíció fogalom: Osztott processzorkészlet	13
Logikai partíció fogalom: Memória.	14
Logikai partíció fogalom: Lemezegységek	15
Logikai partíció fogalom: alternatív újraindítási (IPL) és cserélhető adathordozó eszközök	15
Logikai partíció fogalom: Konzol	19
Logikai partíció fogalom: Bővítőegység	19
Logikai partíció fogalom: betöltési forrás	19
Logikai partíciók szoftverei és licencprogramjai	21
i5/OS ^(TM) licencszerződések osztott processzorkészlet szempontjai	21
Logikai partíciók támogatása kiadásonként	22
OS/400 és i5/OS logikai partíció funkciók kiadások szerint	24
Logikai partíciók kommunikációs lehetőségei	26
Logikai és vendégpartíció példahelyzetek	28
Logikai partíció példahelyzet: Szerver összevonás	29
Logikai partíció példahelyzet: Feldolgozási teljesítmény áthelyezésének ütemezése	31
Vendégpartíció példahelyzet: Linux alkalmazások az iSeries ^(TM) szerveren	32
Vendégpartíció példahelyzet: Linux tűzfal.	34
Logikai partíciók tervezése	37
Logikai partíciók hardverkövetelményei	38
Logikai partíciók lehetséges számának meghatározása	38
Busz szintű vagy IOP szintű particionálás	38
Dedikált vagy átkapcsolható I/O processzorok és eszközök	39
Dedikált vagy megosztott processzorok	39
Erőforrások dinamikus áthelyezése	40
Interaktív teljesítmény meghatározása	40

Áthelyezendő memória mennyiségének meghatározása	41
Processzorteljesítmény kiosztása	42
iSeries szerverek hardverkorlátozásainak kiértékelése	42
Logikai partíciók hálózatkezelése	43
Virtuális Ethernet	44
HSL OptiConnect	44
Virtuális OptiConnect.	45
SPD OptiConnect	46
Logikai partíciók szoftverkövetelményei	46
Linux vendégpartíciók tervezése	47
Új szerver megrendelése vagy meglévő szerver bővítése logikai partíciókkal	47
Hardverhely információk nyújtása a szerviz szolgáltatóknak	48
Logikai partíciók megtervezése	48
Elsődleges és másodlagos partíciókon futó szolgáltatások meghatározása	48
Másodlagos partíciók biztonságának foganatosítása	48
Logikai partíciók kapacitásának tervezése	49
Példák: Kapacitásstervezés	49
Az LPAR ellenőrzési eszköz használata	49
Konfiguráció tervezési munkalap kitöltése 6xx, 7xx és Sxx munkalapok beküldése az IBM ^(R) -nek	49
Példák: Logikai particionálás	50
Logikai partíciók létrehozása	50
Logikai partíciók kezelése	52
Logikai partíciók kezelése iSeries ^(TM) navigátorral, DST-vel és SST-vel	52
iSeries ^(TM) navigátor indítása	55
SST és DST indítása logikai partíciókhoz	55
Logikai partíciók jogosultságai	57
Logikai partíciók biztonságának kezelése	59
Logikai partíciók rendszerkonfigurációjának kinyomtatása	60
Logikai partíció erőforrások dinamikus áthelyezése	61
Interaktív teljesítmény dinamikus áthelyezése	61
I/O processzorok dinamikus áthelyezése	63
Busz tulajdonjogának módosítása	64
Memória dinamikus áthelyezése	64
Processzorteljesítmény dinamikus áthelyezése	66
Logikai partíció erőforrások áthelyezésének ütemezése	68
Dedikált processzor áthelyezésének ütemezése	70
Interaktív teljesítmény áthelyezésének ütemezése	71
I/O processzor áthelyezésének ütemezése	72
Memória áthelyezésének ütemezése	73
Megosztott processzor áthelyezésének ütemezése	74
Logikai partíciók új hardverének telepítése	75
Új szoftverkiadás telepítése az elsődleges partíción	76
Bővítőegység átalakítások particionált környezetben	76
Osztott processzortárolót használó partíciók HVLPTask teljesítmény viselkedése	76

Logikai partíciókkal rendelkező rendszerek leállítása és újraindítása	77	Nem konfigurált lemezegységek partíció konfigurációs adatainak törlése	115
Logikai partíció teljesítmény ütemezésének módosítása	78	Logikai partíciók nem jelentő erőforrásainak törlése	116
Idő módosítása az elsődleges partíción	78	Lemezegység elfogadása egy logikai partíció betöltési forrásaként	117
Logikai partíciókkal rendelkező rendszerek leállítása	78	Partíció konfigurációs adatok másolása IPL források között	117
Logikai partíciókkal rendelkező rendszerek újraindítása	79	Minden logikai partíció törlése	118
Logikai partíció működési módjának módosítása	80	Szerviz képviselő segítségét igénylő helyzetek	119
Logikai partíció IPL forrásának módosítása	80	Főtár kiírások végrehajtása logikai partíciókkal rendelkező szervereken	119
Másodlagos logikai partíció újraindítása a rendszer újraindítása során	81	Főtár kiírások kényszerítése a logikai partíciókkal rendelkező szervereken	119
Másodlagos logikai partíció újraindításának megakadályozása a rendszer újraindítása során	82	Logikai partíciókkal rendelkező távoli szolgáltatások használata	120
Logikai partíciók hibaelhárítása	83	Logikai partíciókkal rendelkező tartomány ki- és bekapcsolása	120
Logikai partíciók rendszer referenciakódjai (SRC)	83	Logikai partíciókkal rendelkező lemezegység IOP alaphelyzetbe állítása	121
Logikai partíciók meglétének meghatározása	93	Kapcsolódó információk	121
Logikai partíciók rendszer referenciakódjai (SRC)	93		
Logikai partíciók termék tevékenység naplójának (PAL ^(R)) megjelenítése	95		
Logikai partíciók rendszer referenciakódjainak keresése	95		
Logikai partíciók rendszer referenciakódjainak feloldása	96		
Logikai partíciók hibaüzenetei és jelentései	96		
Logikai partíciók konfigurációs adatainak kezelése	111		
Logikai partíciók konfigurációs adatainak helyreállítása	112		
Minden konfigurációs adat mentése	112		
Minden konfigurációs adat visszaállítása	113		
Logikai partíciók partíció konfigurációs adatainak törlése	114		
Minden logikai partíció minden partíció konfigurációs adatának frissítése	114		
		2. fejezet Logikai partíció HMC-vel	123
		Megjegyzések	125
		Védjegyek	126
		A kiadványok letöltésére és kinyomtatására vonatkozó feltételek	126
		Programra vonatkozó jogi nyilatkozat	127

1. fejezet Particionálás az iSeries navigátorral

A logikai partíciók lehetővé teszi az erőforrások olyan elosztását egyetlen iSeries^(TM) szerveren, hogy a szerver két vagy több független szerverként működjön. A következő frissítésbe tervezze bele a logikai partíciókat.

Az alábbi információk végigvezetik a logikai particionálás folyamatán a létrehozástól a kezelésig.

“A V5R3 újdonságai”

Ez a témakör a kiadás új vagy jelentősen módosított információit mutatja be.

“A témakör nyomtatása” oldalszám: 2

Ha az információk nyomtatott verziójára van szüksége, akkor itt kinyomtathatja PDF formátumban.

“Logikai partíciók alapelvei” oldalszám: 3

A témakör technikai információkat tartalmaz a logikai partíciókról, amelyekkel meghatározhatja, hogy mit kell tudnia a saját hardveréről, és felfedezheti a logikai partíciók többféle felhasználhatóságát.

“Logikai és vendégpartíció példahelyzetek” oldalszám: 28

Az itt bemutatott logikai és vendégpartíció példahelyzetek segítségével ismerheti meg a particionált szerverek konfigurálását és használatának lehetőségeit.

“Logikai partíciók tervezése” oldalszám: 37

A logikai partíciók sikeres megvalósításához szükséges hardver- és szoftverkövetelményeket magyarázza el. Olvassa el, és menjen végig a tervezési munkalap előrendelési feladatain.

“Logikai partíciók létrehozása” oldalszám: 50

Információk az iSeries navigátor varázslóról, amely végigvezeti a logikai partíciók szerveren való létrehozásának folyamatán.

“Logikai partíciók kezelése” oldalszám: 52

Minden információ a logikai partíciók kezeléséről. Logikai partíciók információinak elérése, utasítások az egyedi logikai partíciók újraindításához és leállításához. Információk a logikai partíció konfigurációjának módosításához, a biztonság kezeléséhez és a feldolgozó erőforrások módosításához.

Linux^(TM) vendégpartíció

Információk a vendég operációs rendszer támogatásának szoftver- és hardverkövetelményeiről. A részletes tervezés hasznos tanácsokkal szolgál a konfigurációs útmutatókhoz. Az IBM^(R) együttműködése a disztribútorokkal annak érdekében, hogy a vendég operációs rendszer sikeresen fusson a logikai partíciókon.

“Logikai partíciók hibaelhárítása” oldalszám: 83

Logikai partíciók hibáinak hatékony megoldása a hibaelhárítási tanácsadóval. Meghatározhatja, hogy a problémákkal küszködő szerveren vannak-e logikai partíciók, így gyorsabban megtalálhatja a megoldást.

“Kapcsolódó információk” oldalszám: 121

Az IBM-mel kapcsolatos információk technikai, know-how és "hogyan lehet" információkból épülnek fel.

A V5R3 újdonságai

Az alábbi funkciók kerültek hozzáadásra a logikai és vendégpartíció témakörökhöz ebben a kiadásban:

Hardverkezelés kibővített információi

Bemutatja, hogy az elsődleges partíció újraindítása milyen hatással van az ütemezett IOP áthelyezésre. Leírja ezenkívül a logikai partíciók új hardverének telepítésekor szem előtt tartandó szempontokat is.

- “I/O processzor áthelyezésének ütemezése” oldalszám: 72
- “Logikai partíciók új hardverének telepítése” oldalszám: 75



Újdonságok 2004. december 31-én.



Azokon a szervereken, amelyek elsődleges partícióján Verzió 5 Változat 1 (V5R1) vagy újabb kiadást futtat, ezentúl az elsődleges partíció kiadását két változattal meghaladó kiadást futtathat a másodlagos partíciójukon. (Mindez feltételezi, hogy a szervermodell mindegyik kiadást támogatja.) Például, ha V5R1 változat fut a szerver elsődleges partícióján, akkor V5R3 kiadást telepíthet és futtathat a szerver másodlagos partícióján (ha a szerver támogatja a V5R3 változatot). Korábban a következő három egyike volt futtatható: az elsődleges partíció kiadását megelőző változat, az elsődleges partíció futó változat, az elsődleges partíció kiadását követő változat.

A szerver konfigurációk és a támogatott kiadások kapcsolatáról többet olvashat a “Logikai partíciók támogatása kiadásenként” oldalszám: 22 című részben.

Hogyan lehet meghatározni hogy mi az új és mi változott

Az alábbiak jelzik a technikai módosításokat:

- A  ikon a módosított információk kezdetét jelzi.
- A  ikon a módosított információk végét jelzi.

 Ha a kiadás újdonságairól és módosításairól további információkra van szüksége, akkor nézze meg a Felhasználói közleményeket. 

A témakör nyomtatása




A dokumentum PDF változatának megtekintéséhez vagy letöltéséhez válassza ki a Logikai partíciók hivatkozást (megközelítőleg 1500 KB).

Az alábbi kapcsolódó témaköröket lehet még érdemes áttekinteni vagy letölteni:

- A Linux^(TM) vendégpartíció (kb. 843 KB) az alábbi témaköröket tartalmazza:
 - Linux tervezése
 - Vendégpartíció konfigurálása
 - Linux kezelése a vendégpartíción
 - Linux hibaelhárítása a vendégpartíción
- A Műveleti konzol (megközelítőleg 1037 KB) az alábbi témaköröket tartalmazza:
 - Műveleti konzol tervezése
 - PC felkészítése a Műveleti konzolra
 - Műveleti konzol kezelése
 - Műveleti konzol kapcsolatok hibaelhárítása
- Az i5/OS^(TM) és kapcsolódó szoftverek telepítése, frissítése vagy törlése (kb. 2648 KB) az alábbi témaköröket tartalmazza:
 - Szoftvertelepítés alapelvei
 - i5/OS és kapcsolódó szoftver frissítése vagy cseréje
 - i5/OS és kapcsolódó szoftver telepítése új szerveren vagy logikai partíción
 - i5/OS kapcsolódó szoftver törlése
 - Szoftverleírás
 - Szoftvertelepítési problémák hibaelhárítása

Egyéb információk

Az alábbi PDF fájlok megtekintésére vagy nyomtatására van még lehetőség:

- Redbook^(TM) kiadványok:
 - Slicing the AS/400^(R) with Logical Partitioning: A How to Guide  (megközelítőleg 2,7 MB)
 - LPAR Configuration and Management Working with iSeries^(TM) Logical Partitions  (megközelítőleg 7,2 MB)
 - Linux on the IBM^(R) iSeries Server: An Implementation Guide  (megközelítőleg 4,6 MB)

PDF fájlok mentése

A PDF fájl munkaállomáson történő mentése megjelenítés vagy nyomtatás céljából:

1. Kattintson a jobb egérgombbal a PDF hivatkozásra a böngészőben (a fenti hivatkozás).
2. Válassza az előugró menünek a PDF helyi mentésére vonatkozó menüpontját.
3. Válassza ki a könyvtárat, amelybe a PDF fájlt menteni kívánja.
4. Kattintson a Mentés gombra.

Adobe Reader letöltése

A PDF fájlok megjelenítéséhez és nyomtatásához szükség van az Adobe Reader programra. A program ingyenesen letölthető az Adobe honlapjáról (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html).

Logikai partíciók alapelvei

Az iSeries^(TM) szerver segítségével egy rendszert több független rendszerré particionálhat. Mielőtt nekikezdene a partíciók létrehozásának, fontos, hogy megértse az ilyen jellegű rendszerkonfigurációk mögött húzódó alapelveket. A témakör célja, hogy megismertesse a logikai partíciókhoz szükséges hardverrel és szoftverrel, és előkészítse az iSeries partíciók megtervezésére és létrehozására.

“A logikai particionálás működése” oldalszám: 4

Ebben a témakörben ismerheti meg a logikai partíciókkal rendelkező rendszereket, illetve az elsődleges és másodlagos partíciók független működését.

“Logikai particionálás előnyei” oldalszám: 5

Ez a témakör mutat rá a szerver logikai particionálásának előnyeire, és ismertet néhány példahelyzetet a technológia mindennapi használatára.

“Logikai partíció hardverek” oldalszám: 6

A szerver particionálás hardveres alapjainak és szükségleteinek bemutatása.

“Logikai partíciók szoftverei és licenccprogramjai” oldalszám: 21

Az IBM^(R) termékek szoftver licenckezelési és árképzési stratégiája a logikai partíciókkal rendelkező iSeries szervereken.

“Logikai partíciók kommunikációs lehetőségei” oldalszám: 26

Ez a témakör mutatja be az adatok megosztását a partíciók és szerverek között.

A logikai particionálás működése



A logikai particionálás képessé teszi az iSeries^(TM) szervert arra, hogy két vagy több független szerverként fusson. Minden logikai partíció független logikai szerverként működik. Ettől függetlenül az egyes partíciókon a fizikai rendszer néhány tulajdonsága, például a rendszer sorozatszama, a rendszermodell és a processzor szolgáltatási kód közös. Minden más rendszer jellemző eltérő lehet a partíciók között.

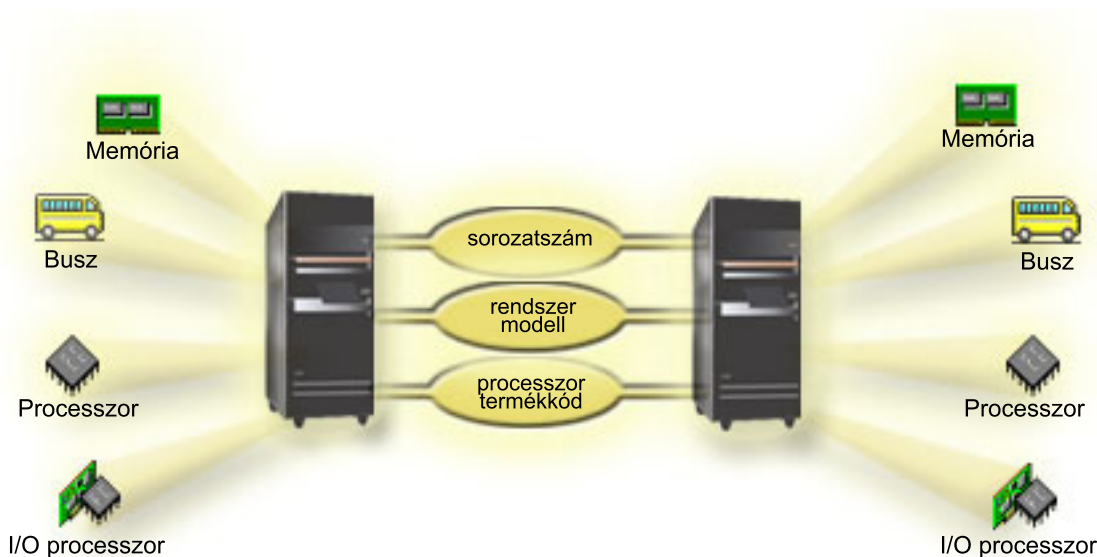
A logikai partíciók kétféleképpen lehetnek: elsődleges partíciók és másodlagos partíciók. Minden logikai partíciókkal rendelkező rendszer rendelkezik egy elsődleges egy vagy több másodlagos partícióval. Az elsődleges partíció a beállítások megkezdése előtt a rendszer egyetlen partíciója. A másodlagos partíciók létrehozása előtt a rendszer valamennyi erőforrása az elsődleges partícióhoz tartozik. A másodlagos partíciók függetlenek egymástól. Bár a másodlagos partíciók függnek az elsődlegestől, minden más szempontból önálló szerverként működnek.

A partíciók kezelési funkciói az elsődleges partíció Licenc belső kódjába vannak integrálva.

Több partícióval rendelkező rendszer elsődleges partíciójának újraindításakor először az elsődleges partíció indul el. Az elsődleges partíció birtokol bizonyos rendszererőforrásokat (rendszer vezérlőpanel, szervizprocesszor és rendszerkulcs). Az elsődleges partíció ezen erőforrások ellenőrzése után tudja elindítani a másodlagos partíciók indítását (IPL). Ha processzor, memóriakártya vagy rendszerbusz hiba történik, akkor a rendszer hibnapló bejegyzéseket az elsődleges partíció "Logikai partíciók termék tevékenység naplójának (PAL^(R)) megjelenítése" oldalszám: 95 találja.

A szerver partíciókezelőjeként működő elsődleges partíciónak aktívnak kell lennie a másodlagos partíciók működéséhez. Ennek megfelelően fontos, hogy körültekintően megtervezze az elsődleges partíció működésének módját és az elsődleges partíción futó tevékenységeket. Újraindítást igénylő vezérlőnyelvi (CL) parancsok, például a Rendszer kikapcsolása (PWRDWN SYS), operátori panel funkciók, például a 3, 8 vagy 32, illetve javítások (PTF) alkalmazása az összes másodlagos partíciót is érinti. Az elsődleges partíció működését érdemes az egyszerű partíciókezelési feladatokra korlátozni. Mivel a logikai partíciók erőforrásainak áthelyezésére az elsődleges partíció segítségével kerül sor, az elsődleges partíció elkülönítése olyan biztonságos környezetet eredményez, amelyben a másodlagos partíciók felhasználói nem tudnak áthelyezni például processzor vagy memória erőforrásokat az elsődleges partíció adminisztrátorának megkerülésével. Ahol az elsődleges partíció elkülönítése nem megoldható, ott érdemes olyan alkalmazások megvalósításában gondolkodni, amelyek igen kevés karbantartást igényelnek.

Minden egyes logikai partíció az iSeries szerver erőforrásainak egy részhalmazát képviseli. Minden partíció logikai, mivel az erőforrások felosztása virtuális, nem fizikai határvonalak mentén történik. A szerver elsődleges erőforrásai a processzorok, memória, buszok és I/O processzorok. A következő ábra egy két partícióval rendelkező rendszer erőforrásainak felosztását mutatja be:



Logikai partícionálás előnyei

Az iSeries^(TM) szerverek logikai partíciói a következő helyzetekben nyújthatnak előnyt:

Vegyes éles és tesztelési környezet

Azonos szerveren hozhat létre éles és tesztelési környezetet. Egy logikai partíció használható tesztpartícióként, míg egy másik éles környezetként. Az éles partíción futnak a fontos üzleti alkalmazások. Az éles partíció hibái jelentősen hátráltathatják az üzleti tevékenységet, amely időbeli és anyagi kiesést is jelenthet. A tesztpartíció szoftverek tesztelésére szolgál. Ebbe az i5/OS^(TM) kiadás tesztelés is beletartozhat. A tesztpartíción bekövetkezett hibák annak ellenére, hogy nem tervezettek, nem érintik a szokásos üzleti tevékenységet.

Több éles partícióból álló környezet kialakítása

Másodlagos partíciókból több éles partíció is kialakítható. Ebben az esetben az elsődleges partíció csak partíciókezelési feladatokat lát el.

Összevonás

Egy logikai partíciókkal rendelkező szerver csökkentheti a vállalatban szükséges szerverek számát. Több szerver egyesíthető egyetlen logikai partíciókkal rendelkező rendszerben. Ez kiküszöböli a további berendezések iránti igényt és ezek költségvonzatát. Az igények változásával az erőforrások áthelyezhetők az egyik logikai partícióról a másikra.

Azonnal rendelkezésre álló tartalék

Ha a rendszer valamelyik logikai partíciója többszörözve van egy másodlagos partícióra, akkor a partíció hiba esetén a tartalékra átállás csak minimális kellemetlenségeket okoz. Ez az összeállítás minimálisra csökkenti a mentések miatti állásidőt is. A tartalékpartíció offline állapotba hozható, és elvégezhető rajta a mentés, amíg a másik logikai partíció folytatja tevékenységét. A felvázolt azonnal rendelkezésre álló tartalék összeállítás megvalósítása speciális szoftvert igényel.

Integrált fürt

Az OptiConnect és egy magas szintű rendelkezésre állást biztosító szoftver segítségével a particionált szerver integrált fürtként működhet. Az integrált fürt segítségével megvédheti a szervert a másodlagos partíciók legtöbb nem tervezett kiesésétől.

Független rendszerek karbantartása

Az erőforrások (lemezes tároló, processzorok, memória és I/O eszközök) partícióhoz rendelése a szoftverek logikai elkülönítését is biztosítja. A logikai partíciók emellett megfelelő beállítás esetén rendelkeznek némi hardveres hibátűrrel is. Az egymással egy rendszeren nem jól összeférő interaktív és kötegelte terhelések külön partíciók megadásával szétválaszthatók.

Linux^(TM) futtatása

Egyetlen iSeries szerveren több Linux szerver is összevonható. A Linux egy új alkalmazási környezet biztosításával szélesíti ki az iSeries rugalmasságát. A Linux alkalmazások virtuális Ethernet segítségével hozzáférhetnek a DB2^(R) UDB adatbázisokhoz és az i5/OS programokhoz és szolgáltatásokhoz is.

A logikai és vendégpartíciók részletesebb magyarázatát a “Logikai és vendégpartíció példahelyzetek” oldalszám: 28 című témakörben találja.

Logikai partíció hardverek

Ez a témakör írja le a logikai partíciók létrehozásához a szerveren szükséges hardvererőforrásokat.

» Az erőforrások partíciók közötti dinamikus áthelyezése a logikai partíciókat támogató AS/400^(R) és iSeries^(TM) modelleken is alkalmazható. Az egyprocesszoros rendszerek particionálása és az osztott processzorkészletek használata azonban csak az OS/400 V5R1 vagy V5R2 változatát futtató iSeries 800, 810, 820, 825, 830, 840 és 870 illetve egyes 270 modelleken támogatott. A logikai partíciók további hardverei vagy választhatók, vagy átkapcsolhatók kettő vagy több logikai partíció között. «

A szükséges hardver meghatározásához a “Logikai partíciók tervezése” oldalszám: 37 című témakör nyújt segítséget. A logikai partíciókkal használható hardvekről további információkat az alábbi kép megfelelő hardvertípusára kattintással kaphat:



» A hardver tanulmányozása céljából kattintson az alábbi hivatkozások egyikére:

- Busz
- Kommunikáció
- Konzolok
- Lemezegységek
- Bővítő egységek
- I/O processzorok (IOP)
- Memória
- Processzorok
- Cserélhető adathordozók
- SPD/PCI



A rendszer hardvererőforrásainak megjelenítéséhez tegye a következőket:

1. Az iSeries navigátorban bontsa ki a **Kapcsolatok** elemet vagy az aktív környezetet.
2. Válassza ki a rendszer elsődleges partícióját.
3. Bontsa ki a **Konfiguráció és szerviz** kategóriát, majd válassza ki a **Logikai partíciók** elemet.
4. Kattintson a jobb egérgombbal a **Logikai partíciók** elemre, majd válassza az előugró menü **Partíciók beállítása** menüpontját. Megjelenik a Logikai partíciók beállítása ablak.
5. Válassza ki a **Fizikai rendszert** a teljes rendszer hardvererőforrásainak megjelenítéséhez.

Logikai partíció fogalom: Busz

A busz jelek vagy áram továbbítására szolgáló vezető.

A rendszer I/O busz továbbítja az utasításokat a “Logikai partíció fogalom: Memória” oldalszám: 14 az “Logikai partíció fogalom: I/O processzor” oldalszám: 10 csatlakozó eszközök felé. Emellett a rendszer I/O buszon haladnak az I/O processzoroktól származó utasítások is a memória felé.

A fő rendszeregység egy rendszer I/O buszt tartalmaz, amely mindig az elsődleges partícióhoz tartozik. Az elsődleges partíció mindig az 1. buszt használja. Ezt a buszt másodlagos partíciók is megoszthatják. A legtöbb “Logikai partíció fogalom: Bővítőegység” oldalszám: 19 szintén tartalmaz legalább egy buszt.

Minden logikai partíciónak szüksége van egy buszra, amelyet dedikált módban, vagy más logikai partíciókkal megosztva birtokolhat. A rendszer I/O buszt minden logikai partíció használhatja (anélkül, hogy birtokolná). A busz tulajdonjoga, illetve a tulajdonjog típusa (osztott vagy dedikált) dinamikusan módosítható, feltéve, hogy a tulajdonos partíció osztott módban birtokolja a buszt.

A logikai partíciók létrehozásakor lehetőség van az erőforrások rendszer I/O busz szerinti felosztására. Ezt busz szintű I/O partícionálásnak nevezzük. Ebben az esetben a buszhoz csatlakozó valamennyi eszköz (I/O processzorok, I/O kártyák és eszközök) egyetlen logikai partícióhoz kerül.

Emellett lehetőség van a busz megosztására is, amikor az erőforrások I/O processzorok szerint oszthatók fel. Ezt IOP szintű I/O partícionálásnak hívjuk. Ebben az esetben az egy I/O processzorhoz csatlakozó valamennyi eszköz (I/O kártyák és eszközök) egyetlen logikai partícióhoz kerül. A buszhoz csatlakozó többi I/O processzor más logikai partíciókhoz is hozzárendelhető.

Amikor egy buszt hozzáad egy logikai partícióhoz, akkor meg kell adnia, hogy a partíció megossza-e a buszt más logikai partíciókkal. A busz tulajdonjog típusa az alábbiak valamelyike lehet:

- **Dedikált birtoklás:** Az összes IOP, erőforrás és üres kártyahely a tulajdonos partícióhoz kerül (busz szintű I/O partícionálás).
- **Megosztott birtoklás:** Bizonyos I/O processzorok az üres kártyahelyeikkel együtt hozzárendelhetők a busz tulajdonosához (IOP szintű I/O partícionálás).
- **Megosztott használat:** A busz megosztott tulajdonjoga egy másik partícióhoz tartozik, de ez a partíció is használhatja azt. Ebben az esetben a tulajdonos logikai partíció némiképp nagyobb teljesítményt tapasztalhat. Ennek megfelelően érdemes megfontolni, hogy a busz tulajdonjogot egy magas adatátviteli sebességet igénylő partíciónak osztja ki.

OptiConnect hardvert tartalmazó busznak mindig *dedikált birtoklás* típusú tulajdonost kell megadni.

A Logikai partíció beállítása ablakban a rendszer összes busza megtekinthető. Párhuzamos karbantartást a tulajdonos logikai partícióról (csak dedikált buszoknál) vagy az elsődleges partícióról lehet végezni. A megosztott buszok párhuzamos karbantartását viszont mindig az elsődleges partícióról kell végezni.

“Logikai partíció hardverek” oldalszám: 6

Logikai partíció fogalom: Busz szintű és IOP szintű I/O partíciók

Az igényektől függően az I/O partíciók különféle típusai különböző előnyöket jelenthetnek.

Busz szintű I/O partíciók esetén a rendszer az I/O erőforrásokat “Logikai partíció fogalom: Busz” szerint partícionálja. A busz szinten teljes mértékben partícionált szervereken minden egyes másodlagos partíció saját cserélhető adathordozóval és munkaállomással rendelkezik.

A busz szintű logikai partíciók a következőket nyújtják:

- Problémák jobb elkülönítése, ennek megfelelően magasabb szintű rendelkezésre állás.
- Jobb teljesítmény.
- Egyszerűbb hardverkezelés.

A szerver “Logikai partíció fogalom: I/O processzor” oldalszám: 10 szintű particionálásakor legalább egy busz meg van osztva, és az I/O erőforrások felosztása az I/O processzorok alapján történik. Az ilyen logikai partíciók a következőket nyújtják:

- Nagyobb rugalmasság az I/O alrendszer particionálásakor.
- Költségcsökkentés lehetősége a további buszokat biztosító bővítőegységek egy részének szükségtelenné válásával.
- Hardvererőforrások optimalizálása a szerver korlátok elkerüléséhez.
- Az I/O processzorok vezérlésének dinamikus áthelyezése a partíciók között a rendszer újraindítása nélkül.
- Egyszerűbb tervezés a hardverek dinamikus áthelyezésének biztosításával.

Bizonyos esetekben érdemes lehet megfontolni egy busz szintű és IOP szintű particionálást vegyesen alkalmazó rendszerkonfigurációt is. Elhelyezheti például az összes átkapcsolandó I/O processzort egy megosztott buszra, míg a többi erőforrás elosztása a busz szintű particionálás elvei szerint történik a partíciók között. A megosztott busz így módon tartozhat egy tesz partícióhoz. Ezzel lehetővé válik az I/O processzorok, ezekkel együtt pedig a szalagmeghajtók vagy LAN kártyák átkapcsolása az ezeket igénylő partíciókra.

I/O processzorok dinamikus átkapcsolása partíciók között

A logikai partíciók egyik leghatékonyabb képessége a “Logikai partíció fogalom: I/O processzor” oldalszám: 10 dinamikus áthelyezése a partíciók között. Az IOP-k dinamikus átkapcsolásakor a szerver újraindítása nélkül veheti el egy IOP vezérlését az egyik partíciótól, és átadja egy másiknak.

Megosztott buszokon az I/O processzorok ezek erőforrásai (minden IOA és a csatlakozó eszközök) dinamikusán áthelyezhetők a partíciók között. Áthelyezés kezdeményezéséhez kattintson a jobb oldali egérgombbal a kívánt I/O processzoron, majd válassza az előugró menü **Áthelyezés** menüpontját.

Az I/O processzorok dinamikus átkapcsolásával előállítható olyan környezet, amely úgy tűnik, mintha egy IOP megosztható lenne a partíciók között. Ha például a szerveren van egy ritkán használt eszköz, akkor ezt az I/O processzorok átkapcsolásával több partíció is használhatja. Az eszközt minden partíció használhatja, mivel az IOP átkapcsolása a hozzá csatlakozó összes eszközt is átkapcsolja. Mindazonáltal az eszközt egyszerre csak egy partíció használhatja. Az IOP egyszerre csak egy partícióhoz rendelhető hozzá. A feladat végrehajtása előtt az eszközt fel kell szabadítani a forráspartíción az i5/OS^(TM) számára. Ezt az iSeries^(TM) navigátorban tudja megtenni.

Átkapcsolásra érdemes I/O processzorok például a következők:

- Drága eszközöket vezérlő I/O processzorok.
- Ritkán használt vagy nem létfontosságú eszközöket vezérlő I/O processzorok.
- Az egyedül a céleszközt vagy eszközöket vezérlő I/O processzorok.

Az IOP átkapcsolás használatba vétele előtt fontolja meg az IBM^(R) javaslatát, amely szerint valamennyi hardvert dedikált módon kell partíciókhoz rendelni. Más szavakkal a szerver particionálását “Logikai partíció fogalom: Busz szintű és IOP szintű I/O partíciók” oldalszám: 8 érdemes végezni. Busz szintű particionálás esetén azonban az I/O processzorok átkapcsolása nem lehetséges. Emellett a busz szintű particionálás nem mindig költséghatékony. Ennek megfelelően elképzelhető, hogy jobban megéri bizonyos eszközöket átkapcsolni a partíciók között. És bár a partíciók párhuzamosan nem oszthatnak meg eszközöket, az IOP átkapcsolás hatékony megoldást jelenthet a költségproblémákra.

Az átkapcsolás megvalósítása előtt érdemes megfontolni más alternatívákat is. Eszközök partíciók közötti megosztásához hasonló technikát kell alkalmazni, mint az eszközök fizikai rendszerek közötti megosztása esetén:

- A több kapcsolatot támogató eszközökhöz (néhány felsőbb kategóriás szalagmeghajtóhoz) használjon több I/O processzort, partícióként egyet.
- Az egyetlen kapcsolatot támogató eszközöknél (nyomatóknál és egyszerűbb szalagmeghajtóknál) használjon átkapcsolót és több I/O processzort, partícióként egyet.
- Az önálló megoldásokhoz (belső cserélhető adathordozó eszközökhöz) használjon több I/O processzort és több eszközt minden partíciónál.
- Ha az egyik alternatíva sem valósítható meg, akkor IOP átkapcsolást kell alkalmazni.

Dinamikus IOP átkapcsolás kialakításához az elsődleges partíciónak *megosztott birtoklási* “Logikai partíció fogalom: Busz” oldalszám: 8 kell rendelkeznie minden buszhoz. Ilyenkor minden másodlagos partíció használhatja a szükséges buszt. Az ilyen konfigurációkban a szerver minden I/O processzora ahhoz a partícióhoz rendelhető, amelynek szüksége van rá. A rendszerhez csatlakozó drága, de ritkán használt eszközök az I/O processzorok hozzárendelésével tetszőleges partíciónak kioszthatók.

Az IOP átkapcsolás biztosítása mellett ez a konfiguráció számos további előnyt is nyújt.

- A megvalósítás alapjaiban könnyen beállítható és megérthető.
- Az elsődleges partíció birtokolja a rendszerhez hozzáadott további hardvereket.
- A partíciók változásával egyidőben rugalmasan módosítható a hardverek hozzárendelése az optimális kihasználtságához.

Logikai partíció fogalom: I/O processzor

Az I/O processzor a “Logikai partíció fogalom: Busz” oldalszám: 8 és egy vagy több I/O kártyához (IOA) csatlakozik. Az IOP dolgozza fel a szervertől érkező utasításokat, és az I/O kártyákkal karöltve vezérli az I/O eszközöket.

Az I/O processzoroknak több fajtája is van.

- Bizonyos I/O processzorok csak egyféle I/O eszközt támogatnak. Ebben az esetben az IOA be van építve az I/O processzorba, így az nem távolítható el vagy módosítható.
- Egyes I/O processzorok több eszköztípust is támogatnak, egyszerre azonban csak egyet. Ilyenkor a csatlakoztatott IOA típusa határozza meg a használható eszközöket. Az ilyen I/O processzorokhoz csatlakozó I/O kártyák cserélhetők más eszközök használatának biztosításához. Az IOA és az IOP együtt vezérli az eszközt.
- Bizonyos I/O processzorok többféle I/O eszközt is támogatnak egyszerre. Ezeket többfunkciós I/O processzoroknak (MFIO) vagy kombinált funkciós I/O processzoroknak (CFIO) nevezik. A többfunkciós I/O processzorok többféle I/O kártyához is csatlakozhatnak. Egy MFIO támogathat például lemezegységeket, munkaállomásokat, kommunikációs vonalakat és cserélhető adathordozó eszközöket.
- A kombinált funkciós I/O processzorok több különböző I/O kártyához is csatlakozhatnak. Egy CFIO egyebek között lemezegységeket, konzolt és kommunikációs hardvereket támogathat. A kombinált funkciós I/O processzorok a többfunkciós I/O processzorok képességei mellett Ethernet és Token ring vezérlőket is elláthatnak. A támogatott I/O eszközök I/O kártyái az I/O processzorhoz csatlakoznak.

A szerverben számos fontos I/O eszköz található. Ilyen például a betöltési forrás lemezegység, az alternatív IPL eszköz, a rendszerkonzol és az Elektronikus ügyfélszolgálati hardver. A szervernek ismernie kell ezen speciális eszközök helyét a másodlagos partíciókon. Logikai partíciók létrehozásakor azonosítania kell a következő fontos eszközöket vezérlő I/O processzorokat:

- A “Logikai partíció fogalom: betöltési forrás” oldalszám: 19 “Logikai partíció fogalom: Lemezegységek” oldalszám: 15 vezérlő IOP.
- A “Logikai partíció fogalom: Konzol” oldalszám: 19 vezérlő IOP.
- Az “Logikai partíció fogalom: alternatív újraindítási (IPL) és cserélhető adathordozó eszközök” oldalszám: 15 vezérlő IOP.
- Az Elektronikus ügyfélszolgálati vonalat vezérlő IOP.

Megjegyzés: A logikai partíciókkal rendelkező rendszereknek megfelelő IOP alkatrészszámmal kell rendelkezniük a betöltési forrás lemezegységhez és az alternatív IPL eszközhöz. Megfelelő hardver hiányában a másodlagos partíciók nem fognak működni.

Az I/O processzorokkal kapcsolatos hibákat a rendszer az I/O processzort birtokló logikai partíció “Logikai partíció termék tevékenység naplójának (PAL^(R)) megjelenítése” oldalszám: 95 naplózza. A betöltési forrás I/O processzorokkal kapcsolatos hibákat azonban a rendszer az elsődleges partíció termék tevékenységi naplójában naplózza. Erre egy másodlagos partíció újraindításakor kerülhet sor.

“Logikai partíció hardverek” oldalszám: 6

Logikai partíció fogalom: I/O processzor és eszköz átkapcsolás: Ha egy partíciót “Logikai partíció fogalom: Busz szintű és IOP szintű I/O partíciók” oldalszám: 8 határoz meg, akkor bizonyos I/O processzorokat illetve a hozzájuk csatlakozó eszközöket dinamikusan átkapcsolhatja az azonos buszt megosztva használó partíciók között. Az I/O processzort pillanatnyilag birtokló partíció nem használhatja az IOP-t, ha azt másik partícióra kívánja átkapcsolni.

Az átkapcsolás a jelenlegi partíciótól való eltávolítással és egy másikhoz való hozzáadással jár. Más szavakkal két partíció nem használhatja egyszerre az I/O processzort és a hozzá csatlakozó eszközöket.

Figyelmeztetés: Lemezegység I/O processzorok átkapcsolásakor biztosítani kell, hogy az adott I/O processzorhoz tartozó lemezegységek ne tartozzanak lemeztárhoz, és konfigurálatlan állapotban legyenek.

Logikai partíció fogalom: Megjelölt erőforrások: A megjelölt erőforrások olyan I/O processzorok, amelyek azért kerülnek kiválasztásra, mert a logikai partíció számára egy meghatározott funkciót ellátó eszközt vezérelnek. Az alapvető fontosságú funkciókat ellátó eszközök az alternatív IPL eszköz, a partíció konzol, az Elektronikus ügyfélszolgálat IOP és a betöltési forrás erőforrás.

Alternatív IPL eszköz

A rendszer a “Logikai partíció fogalom: alternatív újraindítási (IPL) és cserélhető adathordozó eszközök” oldalszám: 15 lévő adathordozót használja a rendszerindításhoz D forrású IPL végrehajtásakor. Az eszköz szalagmeghajtó vagy optikai eszköz lehet. Az alternatív IPL eszköz a cserélhető adathordozón található Licenc belső kódot tölti be a betöltési forrás kódja helyett.

Partíció konzol

Műveleti konzol használatakor a “Logikai partíció fogalom: Konzol” oldalszám: 19 és az ECS IOP processzornak meg kell egyeznie. A konzol a partíciónak a rendszer által aktivált első munkaállomása. A rendszer feltételezi, hogy ez a konzol mindig használható.

Elektronikus ügyfélszolgálat IOP

Az Elektronikus ügyfélszolgálat IOP olyan kommunikációs IOP, amelyet a rendszer vagy másodlagos partíció Elektronikus ügyfélszolgálati funkcióihoz lehet kijelölni. Az Elektronikus ügyfélszolgálat az operációs rendszernek az alábbi szolgáltatásokat nyújtó funkciója:

- Kérdés és válasz (Q&A) funkció.
- Problémaelemzés, -jelentés és -kezelés.
- Javítások (PTF).
- IBM^R termékinformációk.
- Technikai információk cseréje.

Betöltési forrás erőforrás

Minden egyes partíciónak rendelkeznie kell egy “Logikai partíció fogalom: betöltési forrás” oldalszám: 19 megjelölt lemezegységgel. A betöltési forrás erőforrás a betöltési forrást tartalmazó IOP. A betöltési forrás tartalmazza a logikai partíció konfigurációs adatait és a Licenc belső kódot. A rendszer a betöltési forrást használja a logikai partíció indításához. Ez a lemezegység mindig az 1-es számot kapja.

Logikai partíció fogalom: SPD és PCI

A hardver tartozékok kialakítása a szerver modellszámától függően kétféle formában történhet: SPD és PCI.

Az SPD I/O kártyák (IOA) egybe vannak építve az I/O processzorokkal (IOP), így nem igényelnek külön kártyahelyet. Az eszköz az IOA-t és IOP-t tartalmazó nyíláshoz csatlakozik.

A PCI I/O kártyák különállóak, így külön kártyahelyet igényelnek. Egy kártyahelyben lévő IOP egy másik kártyahelyen található IOA-hoz csatlakozik. Az eszköz az IOA-hoz csatlakozik.

“Logikai partíció hardverek” oldalszám: 6

Logikai partíció fogalom: Processzor

A processzor programozott utasításokat végrehajtó eszköz. A logikai partíciók "Logikai partíció fogalom: Dedikált processzor" és "Logikai partíció fogalom: Osztott processzorkészlet" oldalszám: 13 használhatnak. Minél több processzort használ, annál több párhuzamos művelet végezhető el adott idő alatt. A processzor végzi az információcserét a rendszer többi részével (hardverrel és szoftverrel).

A processzorok működhetnek csoportosan az egyes műveletekhez szükséges számítási idő csökkentése érdekében. Minél kevesebb processzor található egy rendszerben, annál hosszabb számítási idők szükségesek. Ha egy partíció számára több processzor van kiosztva, akkor több párhuzamos műveletet végezhet egyszerre.

A teljes rendszer teljesítménye Kereskedelmi feldolgozási terhelésben (CPW) mérhető, amely minden egyes modellnél eltérő. A partíciók relatív teljesítményét úgy kapjuk, hogy a teljes rendszer CPW értékét megszorozzuk a logikai partíciók processzorainak számával, és elosztjuk a rendszer összes processzorának számával.

A logikai partíció relatív teljesítménye = (CPW) (logikai partíció processzorainak száma / processzorok teljes száma)

A Logikai partíció beállítása ablakban a rendszer összes processzor erőforrása megtekinthető. Az elsődleges partícióról az is megtekinthető, hogy a logikai partíciók mely processzorokat birtokolják.

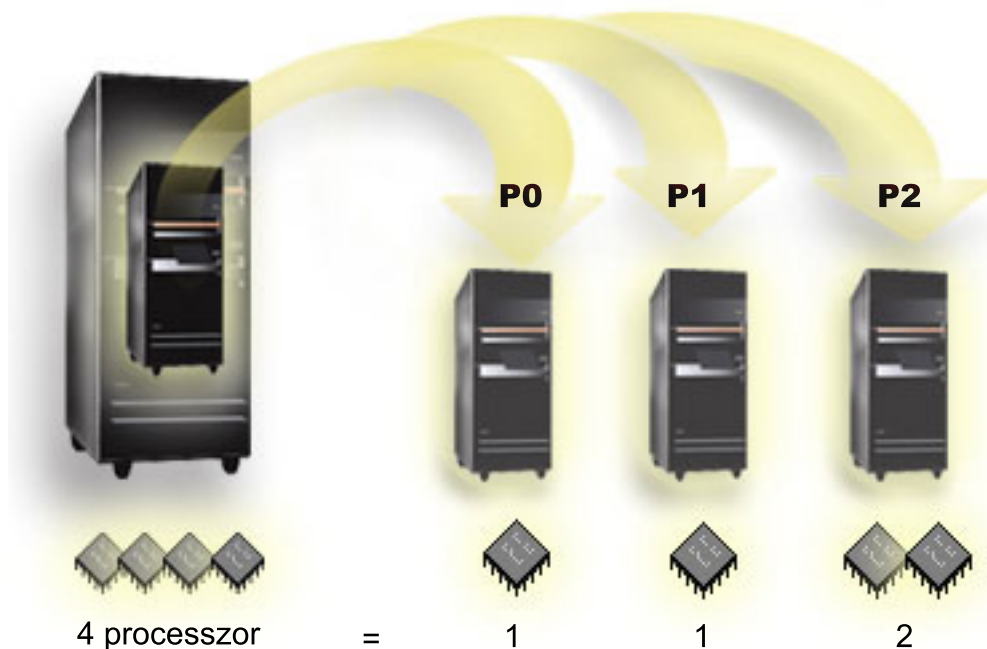
Ha egy processzor meghibásodik a szerver futása közben, akkor a szerver összes logikai partíciója leáll (nem csak az, amely a meghibásodott processzort használja). Ha egy processzorhibára a rendszer újraindítása (IPL) során derül fény, akkor a logikai partíciók konfigurációkezelője megkísérli kielégíteni az összes partíció minimális processzorkövetelményét. A minimumok kielégítése után megmaradó erőforrások szétosztására az eredeti kiosztási arány szerint kerül sor. Ha a partíciók által megkövetelt minimumok nem kielégíthetők, akkor az elsődleges partíció kapja az összes erőforrást, és a másodlagos partíciók nem indulnak el. A minimális konfiguráció kielégíthetlenségét egy B6005342 rendszer referenciakód (SRC) jelzi a "Logikai partíciók termék tevékenység naplójának (PAL^(R)) megjelenítése" oldalszám: 95. Az elsődleges partíció Termék tevékenységi naplója tartalmaz néhány bejegyzést a hibás hardverről is. A processzorokra vonatkozó hibákat az elsődleges partíció "Logikai partíciók termék tevékenység naplójának (PAL^(R)) megjelenítése" oldalszám: 95 találja.

"Logikai partíció hardverek" oldalszám: 6

Logikai partíció fogalom: Dedikált processzor: A dedikált processzorok olyan teljes processzorok, amelyeket kizárólag hozzájuk rendelt partíció használ. A dedikált processzorok az adott logikai partíció feldolgozási feladatait végzik.

Ha úgy dönt, hogy egy logikai partícióhoz dedikált processzort rendel hozzá, akkor legalább egy processzort hozzá kell rendelni. Hasonlóan, ha dedikált partícióból kíván eltávolítani processzor erőforrásokat, akkor legalább egy processzort el kell távolítani.

A változó terhelések követéséhez a dedikált processzorok száma a megadott minimális/maximális értékek korlátain belül a partíció újraindítása nélkül módosítható. Ezekkel az értékekkel határozható meg egy olyan tartomány, amelyen belül az adott erőforrás anélkül helyezhető át dinamikusan, hogy a logikai partíciót újra kelljen indítani. A minimális/maximális értékek módosítása a partíció újraindítását igényli. A minimális értékek határozzák meg a partíció újraindításához szükséges mennyiségeket. Ha a minimális érték nem áll rendelkezésre minden logikai partíción, akkor csak az elsődleges partíció indul újra.



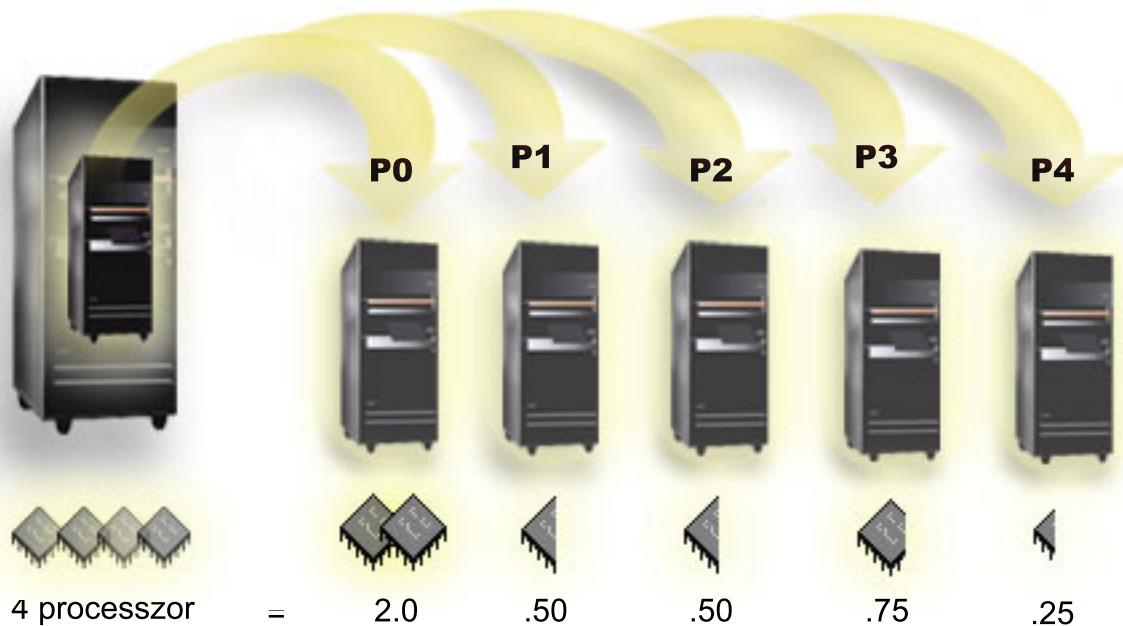
Egy négyprocesszoros rendszer például rendelkezhet 3 partícióval oly módon, hogy két partíció 1-1 dedikált processzorral, a harmadik pedig 2 dedikált processzorral rendelkezik.

“Logikai partíció hardverek” oldalszám: 6

Logikai partíció fogalom: Osztott processzorkészlet: Az osztott processzorkészletek lehetővé teszik részleges processzorok hozzárendelését a logikai partíciókhoz. Az osztott processzorkészletekben lévő fizikai processzorok több logikai partíció között vannak megosztva. Megosztott processzorok használatakor a partícióknak legalább 0,1 feldolgozási egységet kell kiosztani. Az elsődleges partíciónak a másodlagos partíciók indításakor 0,1 feldolgozási egységnél többre is szüksége lehet, ellenkező esetben időtúllépések történhetnek az elsődleges partícióval közvetlenül kommunikáló erőforrásoknál. Az elsődleges és másodlagos partíciók által használt feldolgozási egységek mennyiségének ésszerű meghatározásához minden egyes rendszer feldolgozási teljesítményét és partíció konfigurációját ki kell értékelni.

A virtuális processzorok az operációs rendszer által kihasználható párhuzamos műveletek teljes száma. A feldolgozási teljesítmény a virtuális processzorokon egyenlő mértékben eloszlanak képzelhető el leginkább. A virtuális processzorok optimális számának kiválasztása a partíció terhelésétől függ: néhány magasabb szintű párhuzamosságot, mások nagyobb teljesítményt igényelnek. A virtuális processzorok és processzoregységek számát érdemes egyensúlyban tartani. Legfeljebb 1,0 feldolgozási egység megadásakor 1 virtuális processzort kell használni. Hasonlóan, ha legfeljebb 2,0 feldolgozási egységet ad meg, akkor 2 virtuális processzort kell használni. Ha felborul a virtuális processzorok és feldolgozási egységek közötti egyensúly, akkor csökkenhet a partíciók kötegettel teljesítménye.

A változó terhelések követéséhez az osztott feldolgozási egységek mennyisége a megadott minimális/maximális értékek korlátain belül a partíció újraindítása nélkül módosítható. Ezekkel az értékekkel határozható meg egy olyan tartomány, amelyen belül az erőforrások anélkül helyezhetők át dinamikusan, hogy a logikai partíciót újra kelljen indítani. A minimális/maximális értékek módosítása a partíció újraindítását igényli. A minimális értékek határozzák meg a partíció újraindításához szükséges mennyiségeket. Ha a minimális érték nem áll rendelkezésre minden logikai partíción, akkor csak az elsődleges partíció indul újra.



Egy olyan rendszer, amelynek osztott készletében 4 processzor található, 4,0 feldolgozási egységet biztosít. Öt logikai partíció esetében például a következőképpen történhet a feldolgozási teljesítmény elosztása: a 0. partíció 2,0 feldolgozási egységgel és 2 virtuális processzorral, az 1. partíció 0,5 feldolgozási egységgel és 1 virtuális processzorral, a 2. partíció 0,5 feldolgozási egységgel és 1 virtuális processzorral, a 3. partíció 0,75 feldolgozási egységgel és 1 virtuális processzorral, a 4. partíció pedig 0,25 feldolgozási egységgel és 1 virtuális processzorral rendelkezik. Az 5 logikai partíció által használt feldolgozási egységek összege legfeljebb annyi, mint az osztott készletben megadott összes feldolgozási egység. A virtuális processzorok teljes száma azonban 6.

“Logikai partíció hardverek” oldalszám: 6

Logikai partíció fogalom: Memória

A “Logikai partíció fogalom: Processzor” oldalszám: 12 a memóriát használják az ideiglenes információátvitelre. A partíciók memóriakövetelményei a partíció konfigurációjától, a hozzárendelt I/O erőforrásoktól és a használt alkalmazásoktól függenek. A partíciók létrehozásakor a memóriát 1 MB-os egységekben kell hozzáadni (1 MB = 1024 x 1024 byte). Az elsődleges partíciónak legalább 256 MB memória szükséges. A használt konfigurációs értékektől függően az elsődleges partíció 256 MB-nál több memóriát is igényelhet. A V4R4 és V4R5 szintű másodlagos partíciók minimális igénye 64 MB. Az operációs rendszer V5R1 és V5R2 kiadását futtató másodlagos partíciók számára 128 MB memória szükséges. A használt konfigurációs értékektől függően a másodlagos partíciók 256 MB-nál több memóriát is igényelhetnek.

Az egyes logikai partíciók memóriája a hozzárendelt minimális és maximális értékek között lehet. Az operációs rendszer V5R1 és V5R2 kiadását futtató logikai partíciókon a memória a partíció újraindítása nélkül dinamikusan helyezhető át a partíció létrehozásakor megadott minimális és maximális értékek tartományában. Memória partíciók közötti dinamikus áthelyezésekor ne feledje, hogy a memória eltávolítására és hozzáadására a partíciók alap memóriatárában (*BASE) kerül sor. A művelet a saját és megosztott memóriatárakat nem érinti. Ha az áthelyezési kérés túllépi az alaptárban rendelkezésre álló memória mennyiségét, akkor a rendszer csak az alaptárban szükséges minimális mennyiség fenntartása után fennmaradó további memóriákat szabadítja fel. Ezt az értéket az alaptár minimális mérete (QBASPOOL) rendszerváltozó határozza meg. A memória áthelyezése következtében fellépő adatvesztések elkerülése érdekében a rendszer először az összes adatot lemezeire írja, mielőtt a memóriákat a másik partíció rendelkezésére bocsátaná. Az áthelyezésben megadott memória mennyiségétől függően ez eltarthat egy darabig.

Minden partíció megadja a futási minimális memóriaméretét. Ez az érték egy becslés a partíció azon zárolt memóriájának mennyiségére, amely nem helyezhető át dinamikusan. A folyamatok vagy szálak számának csökkentése, illetve a *BASE tár módosítása hatással van a futási minimumra.

Elképzelhető, hogy a partíciónak nem áll rendelkezésére a hozzárendelt memória teljes mennyisége. A fenntartott vagy rejtett memória mennyiségére a hozzárendelt maximális memória fenntartásához szükséges statikus memória állandó mennyisége van hatással. A statikus memória állandó mennyisége befolyásolja a partíció minimális memóriájának méretét is.

A partícióhoz hozzárendelt minimális memória mérete csak a partíció újraindításával módosítható. A maximális memória méretének módosítása viszont a “Logikai partíciókkal rendelkező rendszerek leállítása és újraindítása” oldalszám: 77 igényli, és nagyobb minimális memória értéket is igényelhet.

Memóriahiba esetén a rendszer megkísérli minden partíció minimális igényének kielégítését. Ha minden minimális érték teljesül, akkor a másodlagos partíciók újraindulnak, a további erőforrások szétosztása pedig a hozzárendelt arányoknak megfelelően történik. Ha nem teljesül minden minimum, akkor a rendszer az összes erőforrást az elsődleges partíciónak adja, nem indul újra a beállított partíció konfiguráció, a “Logikai partíciók termék tevékenység naplójának (PAL^(R)) megjelenítése” oldalszám: 95 pedig B6005343 hiba kerül. A memóriahibákat az elsődleges partíció termék tevékenységi naplója tartalmazza.

“Logikai partíció hardverek” oldalszám: 6

Logikai partíció fogalom: Lemezegységek

A lemezegységek tárolják az adatokat. A szerver ezeket az adatokat bármikor felhasználhatja. A memóriánál állandóbb, de ettől függetlenül ezek is törölhetők.

Az azonos “Logikai partíció fogalom: I/O processzor” oldalszám: 10 csatlakozó lemezegységeket nem lehet különböző logikai partíciókhoz rendelni. Felhasználói lemeztárak (ASP) tetszőleges logikai partíción létrehozhatók. Partíciókon átívelő lemeztárak létrehozása azonban nem lehetséges. A lemeztárhoz rendelt lemezegységeknek azonos logikai partícióhoz kell tartozniuk. A lemeztárakról további információkat a lemeztárak című témakörben talál.

Emellett lehetőség van független lemeztárak (ASP) létrehozására is. A független lemeztárak olyan lemezegység gyűjtemények, amelyek más lemeztáraktól függetlenül kapcsolhatók le vagy tehetők elérhetetlenné. A független lemeztárak emellett újraindítás nélkül tehetők elérhetővé a rendszer aktív állapotában is. A független lemeztárakról további információkat a független lemeztárak című témakörben talál.

A rendszer a logikai partíciók konfigurációs adatait az egyes logikai partíciók “Logikai partíció fogalom: betöltési forrás” oldalszám: 19 megjelölt lemezegységén tárolja.

Lemezegységek áthelyezésekor “Nem konfigurált lemezegységek partíció konfigurációs adatainak törlése” oldalszám: 115.

“Logikai partíció hardverek” oldalszám: 6

Logikai partíció fogalom: alternatív újraindítási (IPL) és cserélhető adathordozó eszközök: A cserélhető adathordozó eszközök adathordozók (szalag, CD-ROM, DVD, stb.) olvasását és írását végzik. Minden logikai partíción rendelkezésre kell állnia egy szalagos vagy optikai (CD-ROM vagy DVD) eszköznek. A rendszer az ilyen eszközök egy részét használja alternatív újraindítási, IPL és alternatív telepítési eszközként.

A logikai partíciók (a hardverkonfigurációtól függően) megoszthatják maguk között a szalagos vagy optikai eszközöket az ezeket csatlakoztató I/O processzorokkal. Ettől függetlenül az eszközt egyidejűleg csak egy partíció használhatja. Eszközök partíciók közötti áthelyezéséhez az eszközt tartalmazó I/O processzort kell áthelyezni a kívánt logikai partícióra. Az I/O processzorok áthelyezéséről további információkat a “Logikai partíció fogalom: I/O processzor” oldalszám: 10 című témakörben talál.

Alternatív IPL eszköz

A rendszer az alternatív IPL eszközben lévő adathordozót használja a rendszerindításhoz D forrású IPL végrehajtásakor. Az alternatív IPL eszköz a cserélhető adathordozón található Licenc belső kódot tölti be a "Logikai partíció fogalom: betöltési forrás" oldalszám: 19 kódja helyett. Használható a rendszer telepítésére is.

"Logikai partíció hardverek" oldalszám: 6

Alternatív IPL eszközök logikai partíció követelményei: 

A partíciók definiálása után a LIC-et és az i5/OS^(TM)-t egy optikai vagy szalagos egységről be kell tölteni a logikai partíció betöltési forrás lemezegységére. A partíció beállítása során meg kell adni, hogy melyik I/O processzor csatlakozik a másodlagos IPL eszközhöz (ami lehet szalagos vagy optikai eszköz).

Alternatív IPL-t támogató IOA-hoz csatlakoztatott olyan külső IBM^(R) szalagos eszköz - vagy ennek megfelelő eszköz - csatlakoztatható a rendszerhez, amelyen partíciókat lehet létrehozni, és amely használható alternatív IPL eszközként. A 6xx, 7xx és Sxx rendszerek nem támogatják a külső CD-ROM eszközöket. A 8xx szervereknél csatlakoztathat egy 7210-es külső CD-ROM-ot a 2768-hoz.

Megjegyzés: Ha külső CD-ROM-ot csatlakoztat alternatív IPL eszközként, akkor az eszköznek az 5., 6. vagy 7. hardver egységcímén kell lennie. Az alábbi táblázat az SCSI - hardver egységcím fordítást mutatja.

SCSI - egységcím átalakítás

SCSI cím	Egységcím
2	5
1	6
0	7

IOP szempontok

Az IOP szempontok az alábbiak:

- Ha optikai és szalagos eszközöket is szeretne támogatni egyetlen SPD IOP-n, akkor az IOP-nek 2624-esnek kell lennie, amely csak a 6380-as és a 6390-es külső szalagos eszközöket támogatja.
- A 2624-es IOP nem támogatja az optikai vagy szalagos eszközöket az 9364-es és 9331-es SPD integrált bővítegységben, illetve az 5064-es és 9331-es eszközökben (S20 és 720 szerverek).
- Csak a 650-es, 740-es és S40-es szerverek támogatják a váltást a belső elsődleges partíció másodlagos IPL eszközök (optikai eszközök és szalagos eszközök) és a másodlagos partíciók között.

Az alternatív IPL eszközök követelményei:

- Másodlagos partíció alternatív IPL IOP-jének (oldal 17) szabályai
- Másodlagos partíció belső alternatív IPL eszközének (oldal 18) szabályai
- Alternatív IPL eszközök egyéb szabályai (oldal 18)

A támogatott belső szalagos eszköz alternatív IPL eszközöket - szervertől függően - az LPAR ellenőrző eszköz (LVT)



és a Rendszer kézikönyv mutatja.

Az alábbi táblázat a logikai partíciók által támogatott belső CD-ROM alternatív IPL eszközöket mutatja.

Támogatott belső CD-ROM eszközök

Belső optikai eszköz termékkód	810, 820, 825, 870, 890	830/840 5065/5066 5074/5079	620/720/S20	Minden más rendszer
6325				X
6425			X	
6005		X		
4525	X			

Másodlagos partíció alternatív IPL IOP szabályai

A hardverkövetelmények miatt csak bizonyos IOP-eket lehet alternatív IPL IOP-ként használni a másodlagos partíciókban. Egyes IOP-knek adott kártyahelyen kell lenniük a bővítőegységben. Az alábbi IOP-t kell megadni a partíció beállítása során:

SPD alternatív IPL IOP elhelyezése

SPD IOP-k	Leírás	5072/5073 kártyahely	5064/9364 kártyahely
2621	Eltávolítható adathordozó egység csatlakozás	bármely	bármely
2624	Tárolóeszköz vezérlő	3	S02
2644	34xx mágneses szalag csatlakozás	bármely	bármely
6501	Szalagos- vagy lemezeszköz vezérlő	bármely	bármely
6513	Belső szalagos eszköz vezérlő	3	S02
6534	Mágneses adathordozó vezérlő	bármely	bármely

PCI alternatív IPL IOP elhelyezése 5064/9364-ben és 5065/5066-ban

PCI IOP	Leírás			
2809, 2824	PCI WAN/LAN munkaállomás IOP			
	Megjegyzés: Bár a leírás ezt nem említi, a 2809 és 2824 eszközök támogatják a CD-ROM-ot és a szalagot az alábbi I/O csatlók (IOA) egyikével:			
	PCI IOA	Leírás	5064/9364 IOP/IOA kártyahely	5065/5066 IOP/IOA kártyahely
	2726, 2768	PCI RAID lemezegység vezérlő	E15/E16	N/A
	2729	PCI mágneses adathordozó vezérlő	E10/E11 vagy E05/E06	C3/C4 ¹ vagy C8/C9 ¹ vagy C13/C14 ¹
	2741	PCI RAID lemezegység vezérlő	E15/E16	N/A
2748	PCI RAID lemezegység vezérlő	E15/E16	C3/C4 ²	
Megjegyzések:				
1. Csak külső szalag csatlakozás				
2. Csak CD-ROM vagy belső szalag csatlakozás				

PCI alternatív IPL IOP elhelyezése 8xx-ben, 5074-ben, 5075-ben és 5079-ben

PCI IOP	Leírás																				
2843, 2844, 284C, 284B, 9943	PCI WAN/LAN munkaállomás IOP Megjegyzés: A 284C-t csak a 820-as szerver támogatja. A 284B-t csak az 5075-ös szerver támogatja. Az összes többi szerver és bővítőegység a 2843-as, 2844-es vagy 9943-as helyet használhatja.																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PCI IOA</th> <th>8xx, 5074, 5075, 5079 kártyahelyek</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2749</td> <td>Bármely IOA kártyahely</td> </tr> <tr> <td>2757</td> <td>Bármely IOA kártyahely</td> </tr> <tr> <td>2768</td> <td>Bármely IOA kártyahely</td> </tr> <tr> <td>2778</td> <td>Bármely IOA kártyahely</td> </tr> <tr> <td>2782</td> <td>Bármely IOA kártyahely</td> </tr> <tr> <td>4748</td> <td>Bármely IOA kártyahely</td> </tr> <tr> <td>4778</td> <td>Bármely IOA kártyahely</td> </tr> <tr> <td>5702</td> <td>Bármely IOA kártyahely</td> </tr> <tr> <td>5703</td> <td>Bármely IOA kártyahely</td> </tr> </tbody> </table>	PCI IOA	8xx, 5074, 5075, 5079 kártyahelyek	2749	Bármely IOA kártyahely	2757	Bármely IOA kártyahely	2768	Bármely IOA kártyahely	2778	Bármely IOA kártyahely	2782	Bármely IOA kártyahely	4748	Bármely IOA kártyahely	4778	Bármely IOA kártyahely	5702	Bármely IOA kártyahely	5703	Bármely IOA kártyahely
PCI IOA	8xx, 5074, 5075, 5079 kártyahelyek																				
2749	Bármely IOA kártyahely																				
2757	Bármely IOA kártyahely																				
2768	Bármely IOA kártyahely																				
2778	Bármely IOA kártyahely																				
2782	Bármely IOA kártyahely																				
4748	Bármely IOA kártyahely																				
4778	Bármely IOA kártyahely																				
5702	Bármely IOA kártyahely																				
5703	Bármely IOA kártyahely																				

Másodlagos partíció belső alternatív IPL eszközök szabályai

Az alternatív IPL eszköz ugyanabban a bővítőegységben van, mint a saját vezérlő IOP-je. Az alábbiak szerint kell elhelyezni:

Belső alternatív IPL eszköz elhelyezése

Bővítőegység	Eltávolítható adathordozó kártyahely
5072, 5073, 5077	D01, D02 vagy D03
5064/9364, 5034, 5035	D12 vagy D13 ¹
5065, 5066, 5074, 5079	D41 vagy D42
9251	D03 vagy D04 ²
Megjegyzések: 1. Csak 620/720/S20 modellek 2. Csak 650/740/S40 modellek	

A belső eltávolítható adathordozó eszközök az alábbiak:

- Negyedhüvelykes kazetta (QIC) 1/4 hüvelykes szalag
- 8 mm-es szalag
- CD-ROM

Másodlagos partíció alternatív IPL egyéb szabályai

- Az alternatív IPL eszközt a 0. SCSI buszra kell csatlakoztatni.
- Az alternatív IPL IOP-t a partíció beállítása során kell megadni.
- Ha az IPL IOP 2624-hez (SPD) van csatlakoztatva, akkor az alábbiakat kell alkalmazni:
 - A QIC 1/4 hüvelykes szalagnak 6380-asnak vagy 6390-esnek kell lennie.
 - A 2624 nem támogatja a szalagot vagy a CD-ROM-ot az 5064/9364-es SPD bővítőegységben (620/720/S20 modellek).

- A 6513 (SPD) nem támogatja a CD-ROM eszközöket
- A 2726, 2741, 2757, 2782, 5702 és 5703 szintén támogatja a lemezeszközöket. Ezeket az IOA-kat nem lehet partíciók között kapcsolható eltávolítható adathordozók csatlakoztatásához használni, ha lemezegységek is csatlakoztatva vannak.

A támogatott belső szalagokról és CD-ROM meghajtókról illetve a csatlakoztatáshoz használandó IOP-król az LVT-ben és a Rendszer kézikönyvben talál információkat.



Logikai partíció fogalom: Konzol: Minden egyes logikai partíciónak rendelkeznie kell egy “Logikai partíció fogalom: I/O processzor” oldalszám: 10-hoz csatlakozó konzollal. A konzol a rendszer által aktivált első munkaállomás. A rendszer feltételezi, hogy ez a konzol mindig használható. A Kijelölt szervizeszközök (DST) képernyő csak erről a konzolról jeleníthető meg.

A másodlagos partíciók konzolja twinaxiális munkaállomás, hálózatra csatlakozó helyi konzol vagy szerverhez közvetlenül csatlakozó helyi konzol lehet.

Figyelmeztetés: Ha hálózathoz csatlakozó Műveleti konzol helyi konzol használatát tervezi, és ugyanahhoz az I/O processzorhoz csatlakozik egy twinaxiális IOA is, akkor elképzelhető, hogy a twinaxiális munkaállomás előbb aktiválódik, és ez lesz a konzol. Ennek elkerüléséhez helyezze át a twinaxiális IOA-t egy másik I/O processzorra, állítsa a terminált 0-tól eltérő címre vagy húzza ki az eszközből a twinaxiális kábelt.

Szerverhez csatlakozó Műveleti konzol helyi konzol esetén a konzol I/O processzort konzol és Elektronikus ügyfélszolgálati (ECS) I/O processzorként is meg kell jelölni.

Minden más konzoltípus esetén (beleértve a hálózatra csatlakozó Műveleti konzol helyi konzolt is) a Műveleti konzol Token ring vagy Ethernet kommunikációs kártyát használ. Ilyenkor egyszerűen válassza ki a kívánt IOP típust, jelölje meg a kívánt IOP-t az Új logikai partíció - Konzol párbeszédablakban.

“Logikai partíció hardverek” oldalszám: 6

Logikai partíció fogalom: Bővítőegység: Számos iSeries^(TM) szerver kiegészíthető bővítőegységekkel további tartozékok és eszközök használatának biztosításához. Ha az iSeries szerverén logikai partíciókat kíván kialakítani, akkor valószínűleg szüksége lesz egy bővítőegységre. Ebben helyezhetők el az egyes logikai partíciók számára szükséges további hardverek.

A bővítőegységeknek számos fajtája van. Bizonyos bővítőegységek csak lemezegységeket támogatnak (tároló bővítőegység), míg mások többféle hardvert is tartalmazhatnak (rendszer bővítőegység). Ez az egységbe beszerelt buszok és I/O processzorok típusától függ.

A bővítőegységek általában egy vagy két I/O “Logikai partíció fogalom: Busz” oldalszám: 8, és számos “Logikai partíció fogalom: I/O processzor” oldalszám: 10 tartalmaznak, amelyek a különféle I/O eszközöket vezérlik.

“Logikai partíció hardverek” oldalszám: 6

Logikai partíció fogalom: betöltési forrás: Minden logikai partíciónak rendelkeznie kell egy betöltési forrásként megjelölt “Logikai partíció fogalom: Lemezegységek” oldalszám: 15. A betöltési forrás tartalmazza a logikai partíció konfigurációs adatait és a Licenc belső kódját. A szerver a betöltési forrást használja a logikai partíció indításához. Ez a lemezegység mindig az 1-es számot kapja.

Az elsődleges partíció betöltési forrásán tárolt logikai partíció konfigurációs adatok képezik az elsődleges példányt. A szerver ezen példány alapján ellenőrzi az egyes logikai partíciók betöltési forrásán tárolt konfigurációs adatok integritását.

A logikai partíciók betöltési forrásának törlésekor a logikai partíció konfigurációs adatait helyre kell állítani. Másodlagos partíciók esetén a szerver automatikusan felülírja az adatokat az elsődleges partíció mesterpéldányával. Az elsődleges partíción saját kezűleg kell "Logikai partíciók konfigurációs adatainak helyreállítása" oldalszám: 112.

Ha egy logikai partíció betöltési forrását másik szerverre vagy logikai partícióra kívánja helyezni konfigurálatlan lemezegeységként, akkor "Nem konfigurált lemezegeységek partíció konfigurációs adatainak törlése" oldalszám: 115. Ez a helyreállítási tevékenység javítja ki a konfigurációs adatokkal kapcsolatos problémákat.

Másodlagos partíciók betöltési forrás elhelyezési szabályai: Minden logikai partíciónak szüksége van egy betöltési forrás lemezegeységre. A betöltési forrás tartalmazza a Licenc belső kódot. A szerver a betöltési forrást használja a partíció indításához. Minden másodlagos partíciónak egyedi helyre kell helyezni a betöltési forrását, a rendszeregység vagy bővítőegység típusától függően. A betöltési forrás lemezegeység vezérléséhez minden partíciónak szüksége van egy I/O processzorra és kártyára.

Figyelmeztetés: A leírtak nem helyettesítik az LPAAR ellenőrzési eszközt. Az információkat csak az LVT kimenetének kísérőjeként szabad felhasználni. Célja, hogy segítséget nyújtson a másodlagos partíciók betöltési forrásának elhelyezéséhez.

A másodlagos partíciók betöltési forrás lemezét az alábbiak szerint kell elhelyezni:



Szerver vagy bővítőegység	IOA	Lemez nyílás
5082 vagy 5083		15C
5064 vagy 9364		F31, F32, F33, F34
5052 vagy 5058		K01, K02, K03, K04
5077	617A az S02 és S03 helyen	11A, 11B, 13A, 13B
5065 vagy 5066	IOA a C4 nyílásban	D31, D32, D33, D34
	IOA a C9 nyílásban	D01, D02
	IOA a C14 nyílásban	D06, D07
5074 vagy 5079	DB3-t vezérlő IOA	D31, D32, D33, D34
	DB1-t vezérlő IOA	D01, D02
	DB2-t vezérlő IOA	D06, D07
5094 vagy 5294	Bármely tároló IOA 0. SCSI busz portja, amelyre egy betöltési forrás lemezegeység van csatlakoztatva.	DO1, D02, D11, D12, D21, D22, D06, D16, D17, D26, D27, D31, D32, D33, D34
5075		D01, D02, D03, D04
5095	DB1-t vezérlő IOA	D01, D02, D03, D04
	DB2-t vezérlő IOA	D07, D08, D09, D10
830, 840, 870 vagy 890	DB1-t vezérlő IOA	D01, D02
	DB2-t vezérlő IOA	D06, D07

A másodlagos partíciók betöltési forrásának elhelyezésekor az alábbi szabályokat kell szem előtt tartani:

- A betöltési forrás I/O processzorát a partíció létrehozásakor kell megadni.
- A betöltési forráson le kell tiltani a lemeztömörítést.
- A lemezegeységeknek legalább 1 GB használható kapacitással kell rendelkezniük.

Figyelmeztetés: Paritással védett 1 GB-os fájl (6602 vagy 6605) nem használható.

- A lemeztükrözéshez két betöltési forrás lemezeszköz szükséges érvényes betöltési forrás pozícióban.
- Külső lemezegeységek nem használhatók.

- A logikai partíciók fenntartására képes rendszerekhez csatlakozó tetszőleges további lemez I/O processzor vagy kártya felhasználható további tárolókapacitás biztosítására, miután a betöltési forrásokkal kapcsolatos speciális igények kielégítésre kerültek.
- minden egyes partíció saját egyszintű tárolással, vagyis saját ASP konfigurációval rendelkezik. Az ASP konfigurációra a logikai partícióknál ugyanazok a szabályok vonatkoznak, mint a logikai partíciók nélküli rendszereken.
- A lemezzédelem a partíciókkal nem rendelkező rendszerekkel azonos módon állítható be paritásvédelemre, tükrözésre vagy ezek kombinációjára. A busz szintű tükrözésnél a partíciónak két busszal kell rendelkeznie. Az IOP szintű particionáláshoz a partíció számára két lemez IOP szükséges.
- A valamely logikai partíció által már használt lemezegek nem adhatók hozzá egy másik logikai partícióhoz. Ezeket először el kell távolítani a jelenleg azokat használó partíció konfigurációjából, mielőtt egy másikhoz hozzáadná azokat. Ilyenkor a rendszer automatikusan áthelyezi a rendszer és felhasználói adatokat az ASP más lemezegeire.
-  Az 5094 vagy 5294 eszközöknél maximum 9 tároló IOA-hoz csatlakoztathat betöltési forrás lemezeget. Az 5094 vagy 5294 eszközöknél maximum hat másodlagos partícióhoz rendelkezhet betöltési forrás lemezeeggel. 

Logikai partíciók szoftverei és licencprogramjai

Az egyes partíciókhoz rendelt hardveren egyedi szoftveres erőforrások működnek. Ezekbe a szoftveres erőforrásokba a Licenc belső kód, az i5/OS^(TM) és a többi licencprogram termék különálló példánya tartozik bele. Ezen kívül a logikai partíciók egyedi nyelvi szolgáltatásokkal, biztonsági értékekkel, felhasználói adatokkal, rendszerváltozókkal, szoftver kiadásokkal és javításokkal rendelkeznek.

A szoftverlicenckel viselkedése szoftvertermékenként eltérő. Minden megoldásszállító eltérő licenckelzési stratégiával rendelkezik. A processzorcsoporthoz alapján megállapított licenccel rendelkező IBM^(R) szoftvertermékek tetszőleges partíción használhatók. Az egyetlen teendő egy licenc beszerzése az iSeries^(TM) szerverhez. A termék ilyenkor bármilyen partícióra telepíthető. Az IBM felhasználó alapú termékeinek árát az iSeries szerver partícióit használó felhasználók összesített száma alapján határozzák meg.

A több partícióval rendelkező szerveren futó IBM szoftvertermékek licenckelzése és árképzése jellemzően változatlan a jelenlegi licenckelzéshez és árképzéshez képest. A logikai partíciókkal rendelkező környezetekben futó processzor alapú termékek árképzése az alapul szolgáló iSeries hardver Szoftver gépcsoportja alapján történik. A processzor alapú, egyszeri árú IBM szoftvertermékek licenckelzésébe beletartozik a szerver összes partícióján való futás. Az IBM felhasználó alapú termékeinek árát az iSeries partícióit használó felhasználók összesített száma alapján határozzák meg.

Az i5/OS operációs rendszerben jelenleg rendelkezésre álló licenckelzési funkciók logikai partíciókkal rendelkező környezetben is működnek. A szoftveres licenckelzés támogatja az iSeries független szoftverszállítók termékei által alkalmazott gyakori licenckelzési stratégiákat.

A szoftveres licenckelzés háromféle használati típust különböztet meg: bejegyzett felhasználók, párhuzamos felhasználók és processzorok alapján. Mindhárom számlálási módszer a teljes szerverre vonatkozik. A szolgáltatás az iSeries több partícióján keresztül is meg tudja határozni és a felhasználók számát, és be tudja tartatni a licenckel.

i5/OS^(TM) licencszerződések osztott processzorkészlet szempontjai



Az egyes partíciókhoz rendelt hardveren egyedi szoftveres erőforrások működnek. Ezekbe a szoftveres erőforrásokba a Licenc belső kód, az i5/OS és a többi licencprogram termék különálló példánya tartozik bele. Ezen kívül a logikai partíciók egyedi nyelvi szolgáltatásokkal, biztonsági értékekkel, felhasználói adatokkal, rendszerváltozókkal, szoftver kiadásokkal és javításokkal rendelkeznek.

Ha osztott processzorkészletet használ, akkor tudnia kell, hogy maximum hány virtuális processzort oszthat ki az egyes partícióknak a szerveren. A logikai partíció konfigurációjától függően elképzelhető, hogy az i5/OS licenckelzésnek való megfelelés érdekében további i5/OS licenckelést kell vásárolnia. Az IBM^(R) a megvásárolható szoftver licenckel számát a legközelebbi egész számra kerekíti fel a számításnál. Ugyanakkor az IBM soha nem számol fel több szoftver licenckel, mint amennyi fizikai processzor a szerveren van.

Tegyük fel például az Y vállalat két i5/OS licencet vásárolt. Az Y vállalat szerverében 3 processzor és 4 logikai partíció van. Mind a 4 partíció az osztott processzorkészletet használja. A partíciók konfigurációja az alábbiak szerint alakul:

A licencmegállapodásnak megfelelő logikai partíció konfiguráció

Partíció neve	Operációs rendszer	Partíciók által használt processzor egységek	Összes processzor egység
A partíció	i5/OS	0,25	2,0
B partíció	i5/OS	1,75	
C partíció	Linux ^(TM)	0,25	1,0
D partíció	Linux	0,75	

Az előző táblázatban található konfiguráció megfelel az Y vállalat licencmegállapodásának, mivel az i5/OS partíciók összesen 2 processzor egységet használnak az osztott processzorkészletben. Ugyanakkor az Y vállalat könnyen túllépheti az i5/OS licencmegállapodást ezzel a konfigurációval.

Tegyük fel például, hogy a rendszeradminisztrátor kikapcsolja a C partíciót, és áthelyezi a partíció feldolgozási egységeit az A partícióba. Az i5/OS partíciók által használt összes processzor egység 2,25 egységre növekszik. Az alábbi táblázat az új partíció konfigurációt mutatja.

A licencmegállapodásnak nem megfelelő logikai partíció konfiguráció

Partíció neve	Operációs rendszer	Partíciók által használt processzor egységek	Összes processzor egység
A partíció	i5/OS	0,50	2,25
B partíció	i5/OS	1,75	
C partíció (kikapcsolva)	Linux	0,00	0,75
D partíció	Linux	0,75	

A szükséges i5/OS licencek számának meghatározásakor az i5/OS által használt minden részleges feldolgozási egységet a következő egész számra kell felkerekíteni a végső számláláskor. Így ha az Y vállalat az előző táblázatban leírt konfigurációt használja, akkor három i5/OS licencre van szüksége. Mivel az Y vállalat csak két i5/OS licencet vásárolt, ezért túllépte a licencmegállapodást. A licencmegállapodásnak való megfelelés érdekében az Y vállalatnak csökkentenie kell a processzor egységek számát az A partícióban, vagy még egy i5/OS licencet kell vásárolnia.

A partíciók maximális processzor kapacitásával megegyező számú i5/OS licenccel kell rendelkeznie. Ha a processzor kapacitás túllépi a megvásárolt i5/OS licencek számát, akkor a licencszerződéstől való eltéréstől üzeneteket fog kapni. Az üzenetek megszüntetéséhez lépjen kapcsolatba az IBM-mel és vásároljon további liceneket, vagy konfigurálja újra a processzor kiosztást.



Logikai partíciók támogatása kiadásenként

» A logikai partíciókkal rendelkező szerverek egynél több OS/400^(R) vagy i5/OS^(TM) kiadást is futtathatnak. A logikai partícióra vonatkozó stratégia egy rendszeren négy különböző kiadás futtatását támogatja. Az egy adott szerveren telepíthető kiadások attól függenek, hogy mely változatokat támogatja az adott szervermodell, mely változatot választotta ki telepítésre az elsődleges partíción (amely referencia kiadásként - vagy P - szerepel ebben a témakörben).

Ha az elsődleges partíción Verzió 4 Változat 5 (V4R5) vagy korábbi kiadás fut, akkor a következő kiadásokat telepítheti és futtathatja a másodlagos partíciókon (a szervermodell mindegyik kiadást támogatja):

- Az elsődleges partíción futó kiadást megelőző változat (P - 1)
- Az elsődleges partíción futó változat (P)
- Az elsődleges partíción futó kiadást követő változat (P + 1)

Az egyetlen kivétel a fenti szabály alól, amikor a 6xx, 7xx vagy Sx0 szerverek elsődleges partícióján V4R4 fut. Ebben az esetben a V5R1 változatot telepítheti a szerverek másodlagos partíciójára.

Például, ha V4R5 változat fut a szerver elsődleges partícióján, akkor V4R4, V4R5 vagy V5R1 futhat a másodlagos partíciókon (a szerver támogatja a kérdéses változatokat).

Ha az elsődleges partíción V5R1 vagy újabb kiadás fut, akkor a következő kiadásokat telepítheti és futtathatja a másodlagos partíciókon (a szervermodell mindegyik kiadást támogatja):

- Az elsődleges partíción futó kiadást megelőző változat (P - 1)
- Az elsődleges partíción futó változat (P)
- Az elsődleges partíción futó kiadást követő változat (P + 1)
- Az elsődleges partíción futó kiadást követő második változat (P + 2)

Például, ha V5R1 változat fut a szerver elsődleges partícióján, akkor V4R5, V5R1, V5R2 vagy V5R3 futhat a másodlagos partíciókon (a szerver támogatja a kérdéses változatokat).

A logikai partíció szerveren támogatott funkcionalitása függ a szervermodellről, valamint a szerveren telepített OS/400 és i5/OS változataitól. Az egyes szervermodelleken támogatott logikai partíció funkcionalitásokról bővebben olvashat "iSeries szerverek hardverkorlátozásainak kiértékelése" oldalszám: 42 című részben. Az egyes változatok által támogatott logikai partíció funkcionalitásokról bővebben olvashat az "OS/400 és i5/OS logikai partíció funkciók kiadások szerint" oldalszám: 24 című részben. <<

OS/400 és i5/OS kiadás támogatás a 6xx, 7xx és Sx0 modelleknél

>> A 6xx és Sx0 szerverek támogatják az összes kiadást V4R4 és V5R2 között. A 7xx szerverek támogatják az összes kiadást V4R4 és V5R3 között. Ezek a modellek nem támogatják az osztott processzorkészletet. Emiatt csak akkor particionálhatja ezeket a modelleket, ha a szerver kettő vagy több processzorra rendelkezik. <<

Elsődleges	Másodlagos (E-1)	Másodlagos (E)	Másodlagos (E+1)	Másodlagos (E+2)
V4R4	>> nem támogatott <<	V4R4	V4R5	V5R1
V4R5	V4R4	V4R5	V5R1	nem támogatott
V5R1	V4R5	V5R1	V5R2	nem támogatott
>>	V5R1	V5R2	V5R3 (csak 7xx hardver)	nem támogatott
V5R3 (csak 7xx hardver)	V5R2	V5R3	nem támogatott	nem támogatott <<

OS/400 és i5/OS kiadás támogatás a 820, 830, 840 és 270 modelleknél

A 8xx hardver (kivéve a 810, 825, 870 és 890 modelleket) támogatja a V4R5 és újabb kiadásokat az elsődleges és másodlagos partíciókon, ha a 8xx modellnek több processzora van. A 270-es modell a V4R5 kiadást másodlagos partíción csak kétprocesszoros konfigurációban támogatja. Az egy processzorra rendelkező 270 és 8xx modellek (kivéve a 810, 825, 870 és 890 modelleket) csak a V5R1 és az ennél újabb kiadásokat támogatják minden partíción.

Elsődleges	Másodlagos (E-1)	Másodlagos (E)	Másodlagos (E+1)	>> Másodlagos (P + 2) <<
V4R5	nem támogatott	V4R5	V5R1	>> nem támogatott <<
V5R1	V4R5	V5R1	V5R2	>> V5R3 <<

Elsődleges	Másodlagos (E-1)	Másodlagos (E)	Másodlagos (E+1)	➤ Másodlagos (P + 2) ⬅
➤	V5R1	V5R2	V5R3	jövőbeni kiadás támogatja
V5R3	V5R2	V5R3	jövőbeni kiadás támogatja	jövőbeni kiadás támogatja ⬅

➤ **Figyelem:** Bizonyos 820, 830 és 840 modellek az elsődleges partíción csak a V5R1 és az ennél újabb kiadásokat támogatják. További részleteket egy IBM^(R) üzleti partnertől, marketing képviselőtől vagy szerviz szakembertől tudhat meg.

OS/400 és i5/OS kiadás támogatás a 810, 825, 870 és 890 modelleknél

A 810, 825, 870 és 890 hardver csak a V5R2 és az ennél újabb kiadásokat támogatja minden partíción.

Elsődleges	Másodlagos (E-1)	Másodlagos (E)	Másodlagos (E+1)	Másodlagos (P + 2)
V5R2	nem támogatott	V5R2	V5R3	jövőbeni kiadás támogatja
V5R3	V5R2	V5R3	jövőbeni kiadás támogatja	jövőbeni kiadás támogatja ⬅

OS/400 és i5/OS logikai partíció funkciók kiadások szerint

Az OS/400^(R) és i5/OS^(TM) logikai partíciókon rendelkezésre álló képességek az operációs rendszer kiadásától függenek.

➤ Amikor több kiadást telepít egyetlen szerverre, az elsődleges partícióra telepített rendszer kiadási szintje határozza meg a szerveren rendelkezésre álló alapvető partícionálási funkcionalitást. Például, ha V4R5 kiadást telepít a szerver elsődleges partíciójára, nem dolgozhat osztott processzorokkal a kérdéses szerveren, mivel a V4R5 nem támogatja az osztott processzorokat. Ez még akkor is így van, ha a szervermodell maga támogatná az osztott processzorokat, és V5R1 kiadást (amely ugyancsak támogatja az osztott processzorokat) telepít több másodlagos partícióra is.

Egy adott másodlagos partícióra telepített korábbi kiadás ugyancsak korlátozza a partícionálási képességeket az adott partíción. Például, ha V4R5 kiadást telepít egy másodlagos partícióra, az adott partíció nem dolgozhat osztott processzorokkal. Ez még akkor is így van, ha V5R1 kiadást telepít az elsődleges partícióra és másik másodlagos partícióra is. (Az elsődleges és a másodlagos partíciók, amelyekre V5R1 kiadást telepített, használhatják az osztott processzorokat, még akkor is, ha egy másik másodlagos partícióra egyébként V4R5 kiadást telepített.) ⬅

Az kiadásokban rendelkezésre álló logikai partíció funkciók az alábbi táblázat alapján határozhatók meg.



Szoftver funkció	V4R4	V4R5	V5R1 és V5R2	V5R3
Partíciók maximális száma	12 vagy a rendszer processzorainak száma közül a kisebb érték.	6xx, 7xx, Sx0 modelleknél 12; 820, 830 és 840 modelleknél 24; vagy a rendszer processzorainak száma, attól függően hogy melyik a kisebb.	6xx, 7xx és Sx0 modelleknél 12; 270, 810, 820, 825, 830, 840, 870 és 890 modelleknél 32. (A támogatott partíciók maximális számát a szervermodell processzorainak száma határozza meg. A 810, 825, 870 és 890 modellek csak a V5R2 és az ennél újabb kiadásokat támogatják.)	7xx modelleknél 12. 810, 820, 825, 830, 840, 870 és 890 modelleknél 32. (A támogatott partíciók maximális számát a szervermodell processzorainak száma határozza meg.)
Processzorok	<ul style="list-style-type: none"> • Statikus: a módosítás a partíció újraindítását igényli. • Partícióhoz dedikált. 	<ul style="list-style-type: none"> • Statikus: a módosítás a partíció újraindítását igényli. • Partícióhoz dedikált. 	<ul style="list-style-type: none"> • Dinamikus: a partíció újraindítása nélkül módosítható. • Megosztható több partíció között. 	<ul style="list-style-type: none"> • Dinamikus: a partíció újraindítása nélkül módosítható. • Megosztható több partíció között.
Memória	Statikus: a módosítás a partíció újraindítását igényli.	Statikus: a módosítás a partíció újraindítását igényli.	Dinamikus: a partíció újraindítása nélkül módosítható.	Dinamikus: a partíció újraindítása nélkül módosítható.
Interaktív	Statikus: a módosítás a partíció újraindítását igényli.	Statikus: a módosítás a partíció újraindítását igényli.	Dinamikus: a partíció újraindítása nélkül módosítható.	Dinamikus: a partíció újraindítása nélkül módosítható.
Virtuális OptiConnect	<ul style="list-style-type: none"> • Statikus: a módosítás a teljes rendszer újraindítását igényli. • Egyetlen hálózat. 	<ul style="list-style-type: none"> • Statikus: a módosítás a teljes rendszer újraindítását igényli. • Egyetlen hálózat. 	<ul style="list-style-type: none"> • Dinamikus: a partíció újraindítása nélkül módosítható. • Egyetlen hálózat. 	<ul style="list-style-type: none"> • Dinamikus: a partíció újraindítása nélkül módosítható. • Egyetlen hálózat.
Virtuális Ethernet	Nem támogatott.	Nem támogatott.	<ul style="list-style-type: none"> • Dinamikus: a partíció újraindítása nélkül módosítható. • Legfeljebb 16 hálózat. 	<ul style="list-style-type: none"> • Dinamikus: a partíció újraindítása nélkül módosítható. • Legfeljebb 16 hálózat.
HSL OptiConnect	Nem támogatott.	Nem támogatott.	<ul style="list-style-type: none"> • Dinamikus: a partíció újraindítása nélkül módosítható. • Megosztható több partíció között. • Egyetlen hálózat. 	<ul style="list-style-type: none"> • Dinamikus: a partíció újraindítása nélkül módosítható. • Megosztható több partíció között. • Egyetlen hálózat.

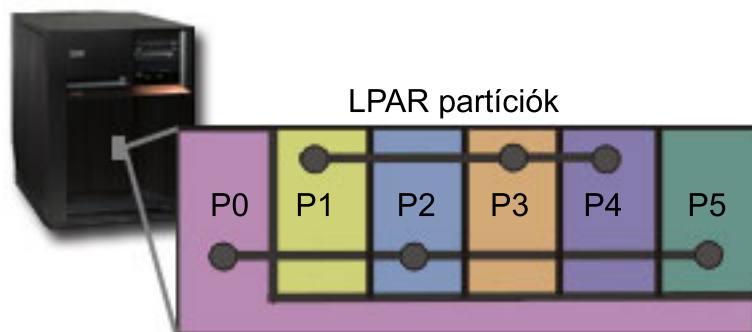
Szoftver funkció	V4R4	V4R5	V5R1 és V5R2	V5R3
I/O	<ul style="list-style-type: none"> Busz szinten vagy IOP szinten kiosztva. Az I/O processzorok dinamikusan átkapcsolhatók a partíció között. A busz tulajdonjogával vagy használatával (megosztott vagy dedikált) kapcsolatos módosítások a teljes rendszer újraindítását igénylik. 	<ul style="list-style-type: none"> Busz szinten vagy IOP szinten kiosztva. Az I/O processzorok dinamikusan átkapcsolhatók a partíció között. A busz tulajdonjogával vagy használatával (megosztott vagy dedikált) kapcsolatos módosítások a teljes rendszer újraindítását igénylik. 	<ul style="list-style-type: none"> Busz szinten vagy IOP szinten kiosztva. Az I/O processzorok dinamikusan átkapcsolhatók a partíció között. A busz tulajdonjogával vagy használatával (megosztott vagy dedikált) kapcsolatos módosítások dinamikusan történnek. 	<ul style="list-style-type: none"> Busz szinten vagy IOP szinten kiosztva. Az I/O processzorok dinamikusan átkapcsolhatók a partíció között. A busz tulajdonjogával vagy használatával (megosztott vagy dedikált) kapcsolatos módosítások dinamikusan történnek.
Vendégpartíció	Nem támogatott.	Nem támogatott.	Linux ^(TM) .	Linux.

Ha meghatározta a szoftver képességeket, akkor győződjön meg róla, hogy az adott hardver modell támogatja az összes szükséges logikai partíció képességet. További részleteket az “iSeries szerverek hardverkorlátozásainak kiértékelése” oldalszám: 42 című témakörben talál. <<

Logikai partíciók kommunikációs lehetőségei

A logikai partíciók a következő módszerekkel kommunikálhatnak más partíciókkal vagy szerverekkel.

Virtuális Ethernet

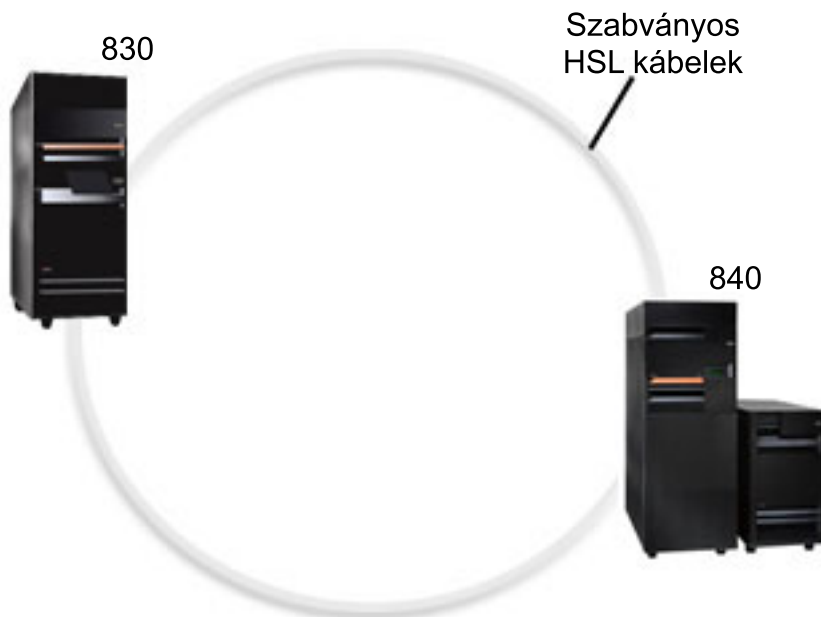


Virtuális Ethernet

A virtuális Ethernet lehetővé teszi TCP/IP kommunikáció kialakítását a logikai partíciók között. A rendszer a 16 port közül mindegyik engedélyeztetéssel létrehoz egy 268C erőforrás típusú virtuális Ethernet kommunikációs portot, például CMNxx. Az azonos virtuális Ethernet kapcsolathoz rendelt logikai partíciók képesek lesznek ezen összeköttetés felett kommunikálni. A fizikai rendszeren legfeljebb 16 eltérő virtuális helyi hálózat alakítható ki. A virtuális Ethernet az 1 Gbps Ethernet csatlóval azonos funkciókat biztosít. A virtuális Ethernet nem támogatja a Token ring és 10 Mbps Ethernet helyi hálózatokat. A virtuális Ethernet további hardverelemek és szoftverek nélkül is használható.

>> A virtuális Ethernet beállítását szemléltető forgatókönyvről olvashat a Virtuális Ethernet létrehozása partíciók közötti kommunikációhoz. <<

Nagysebességű (HSL) OptiConnect

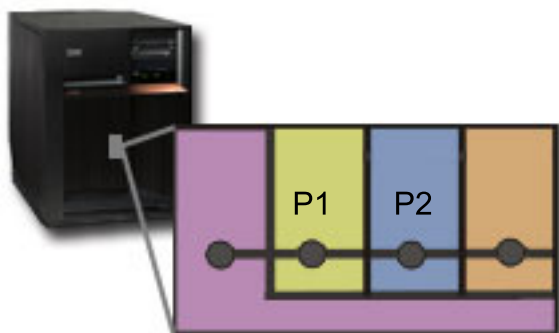


HSL OptiConnect

A Nagysebességű (HSL) OptiConnect nagysebességű kommunikációs összeköttetést biztosít a PCI alapú rendszerek között. Ehhez szabványos HSL kábelek szükségesek, további hardverelemek viszont nem. A HSL OptiConnect használatához be kell szerezni az OptiConnect for OS/400^(R) külön megrendelhető szoftvert. Az OptiConnect szoftver több útvonal esetén kiválasztja a virtuális OptiConnect útvonalat egy HSL vagy SPD OptiConnect külső útvonalon.

A HSL OptiConnect a rendszer bármelyik partícióján engedélyezhető, tetszőleges időben. A szolgáltatás használata előtt viszont telepíteni kell az OptiConnect for OS/400 szoftvert. A HSL OptiConnect engedélyezése és tiltása azonnal életbe lép.

Virtuális OptiConnect



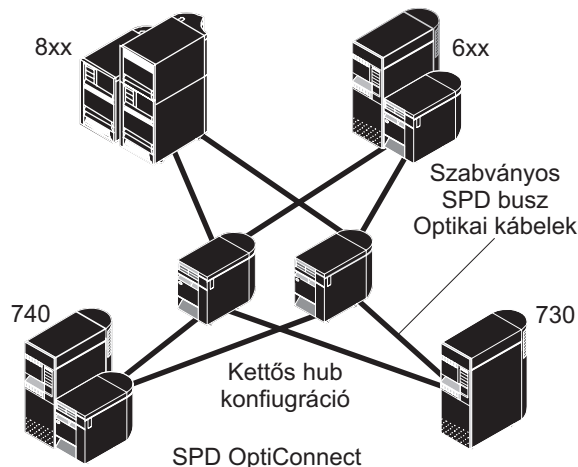
Virtuális OptiConnect

A virtuális OptiConnect egy partíciók közti virtuális busz biztosításával egy külső OptiConnect hardvert emulál. A virtuális OptiConnect további hardverkövetelmények nélkül is használható. A virtuális OptiConnect használatához be kell szerezni az OptiConnect for OS/400 külön megrendelhető terméket.

Az OptiConnect szoftver több útvonal esetén kiválasztja a virtuális OptiConnect útvonalat egy HSL vagy SPD OptiConnect külső útvonalon.

A virtuális OptiConnect bármikor engedélyezhető a logikai partíciókon. A szolgáltatás használata előtt viszont telepíteni kell az OptiConnect for OS/400 szoftvert. A virtuális OptiConnect engedélyezése és tiltása azonnal életbe lép.


SPD OptiConnect



Az SPD OptiConnect hardver és szoftver összetevők olyan kombinációja, amely lehetővé teszi több magas kategóriás iSeries^(TM) szerver összekapcsolását egy nagysebességű száloptikás buszon. Az optikai busz sebességének és egy hatékony szoftvernek a kihasználásával az OptiConnect életképes megoldást jelent az adatbázisok többszörös elérésére. OptiConnect felett APPC és TCP/IP kommunikációs protokoll is futtatható. A TCP/IP támogatás az OS/400 V4R4 kiadásában került be az OptiConnect termékbe.

Az OptiConnect használatához meg kell vásárolni az OptiConnect for OS/400 hardvert és szoftvert.

A külső OptiConnect csatlakozásban részt vevő logikai partícióknak dedikált "Logikai partíció fogalom: Busz" oldalszám: 8 van szükségük. Ez a busz nem osztható ki osztottként.

Az OptiConnect szolgáltatásról további információkat az OptiConnect for OS/400  című kiadványban talál.

"Logikai partíció hardverek" oldalszám: 6

Logikai és vendégpartíció példahelyzetek

Az alábbi példahelyzetek nyújtanak áttekintést az iSeries^(TM) szerveren megvalósítható logikai és vendégpartíció megoldásokról. A példahelyzetek néhány általános megoldást mutatnak be.

"Logikai partíció példahelyzet: Szerver összevonás" oldalszám: 29

Ez a példahelyzet mutatja be, hogyan vonhatók össze az erőforrások egy iSeries szerveren.

"Logikai partíció példahelyzet: Feldolgozási teljesítmény áthelyezésének ütemezése" oldalszám: 31

Ez a példahelyzet mutatja be az erőforrások dinamikusan áthelyezését a nagyobb terheléssel járó időszakokban.

Virtuális ethernet példahelyzet: Virtuális Ethernet létrehozása a partíciók közötti kommunikációhoz

A példahelyzet bemutatja, hogyan teheti lehetővé a partíciók közötti kommunikációt virtuális Ethernet használatával.

Virtuális modem példahelyzet: Modem megosztása L2TP-t használó logikai partíciók között

A példahelyzet bemutatja, hogyan engedélyezheti a kiválasztott logikai partícióknak egy modem megosztását. Ezek a logikai partíciók a megosztott modemen keresztül fogják elérni a külső LAN hálózatot.

“Vendégpartíció példahelyzet: Linux alkalmazások az iSeries^(TM) szerveren” oldalszám: 32
Ez a példahelyzet szemlélteti, hogyan futtathatók Linux^(TM) alkalmazások az iSeries szerveren.

“Vendégpartíció példahelyzet: Linux tűzfal” oldalszám: 34
Ez a példahelyzet bemutatja, hogyan alakítható ki tűzfal egy Linuxot futtató vendégpartícióból.

Logikai partíció példahelyzet: Szerver összevonás

Helyzet

A példahelyzet egy kis technológiai cég rendszeradminisztrátoráról szól. Az adminisztrátor 3 szerver karbantartásáért felelős. Jelenleg az 1. szerver tárolja a könyvelést és a technikai adatokat. A 2. szerveren található a fejlesztői projektek, és a 3. szerver a termelési rendszer. A vezetőség csökkenteni szeretné a költségeket, és ehhez kikéri a szakemberek véleményét is. Az adminisztrátor úgy gondolja, hogy a particionálással a vállalati információtechnológiai (IT) infrastruktúra alkalmazkodni fog napjaink igényeihez, és a szerver rendelkezésre állása is javul. Javaslatára szerint a szervereket össze kell vonni egy iSeries^(TM) szerver particionálásával. Egy IBM^(R) üzleti partnerrel folytatott konzultáció során az adminisztrátor meggyőződik arról, hogy egy iSeries^(TM) 840 modell minden tekintetben megfelel a vállalat igényeinek. A szerver megérkezett, és a hardver konfigurálása befejeződött. Most mi a teendő?

Célok

A példahelyzet céljai a következők:

- Hozzon létre vagy használjon egy LPAR adminisztrátor jogosultsággal rendelkező szervizeszköz felhasználói azonosítót.
- Szervizeszköz szerver beállítása.
- 4 partíció létrehozása az iSeries szerveren.

Megoldás

A példahelyzetben felvázolt 3 másodlagos partíció létrehozásához a következőket kell tenni:

1. feladat

Hozzon létre egy LPAR adminisztrátor jogosultsággal rendelkező szervizeszköz felhasználói azonosító profilt. Ajánlott nem a QSECOFR profilt használni. Logikai partíció adminisztrátori jogosultsággal rendelkező profil létrehozásához (amellyel minden más műveletet is végrehajthat) tegye a következőket:

1. Indítsa el a DST-t QSECOFR vagy egy másik, szervizeszköz biztonság privilégiummal rendelkező felhasználói azonosítóval.
2. A Kijelölt szervizeszközök képernyőn válassza az 5. menüpontot (DST környezet kezelése).
3. A DST környezet kezelése képernyőn válassza a 3. menüpontot (Szervizeszköz felhasználói profilok).
4. A Felhasználói profilok kezelése képernyőn válassza az 1. menüpontot (Létrehozás) egy új felhasználói profil és jelszó létrehozásához.
5. Győződjön meg róla, hogy a **Rendszer partíció adminisztráció** privilégium meg van adva.

2. feladat

Mielőtt az iSeries navigátorban kezelhetné a logikai partíciókat, be kell állítani a szervizeszköz szervert az iSeries rendszeren. A szervizeszköz szerver beállításához tegye a következőket:

1. Egy vezérlőnyelvi (CL) parancssorban adja ki az ADDSRVTBLE (Szolgáltatás táblázat bejegyzés hozzáadása) parancsot, majd nyomja meg az Entert. Megjelenik a Szolgáltatás tábla bejegyzés képernyő. Adja meg a következő információkat:

Megjegyzés: A következő információk megkülönböztetik a kis- és nagybetűket.

- Szolgáltatás: 'as-sts'
 - Port: 3000
 - Protokoll: 'tcp'
 - Szöveg: 'Szervizeszköz szerver'
 - Álnév: 'AS-STS'
2. Nyomja meg az Entert a táblázat bejegyzés hozzáadásához.
 3. Az F3 megnyomásával lépjen ki a Szolgáltatás táblázat bejegyzés hozzáadása képernyőről.
 4. Az ENDTCP paranccsal állítsa le a TCP szervereket.
 5. Az STRTCP beírásával indítsa el a TCP szervereket.
 6. Az aktiválás után a szervizeszköz szerver a TCP/IP indításakor indul el a szolgáltatási táblázat bejegyzésének eltávolításáig.

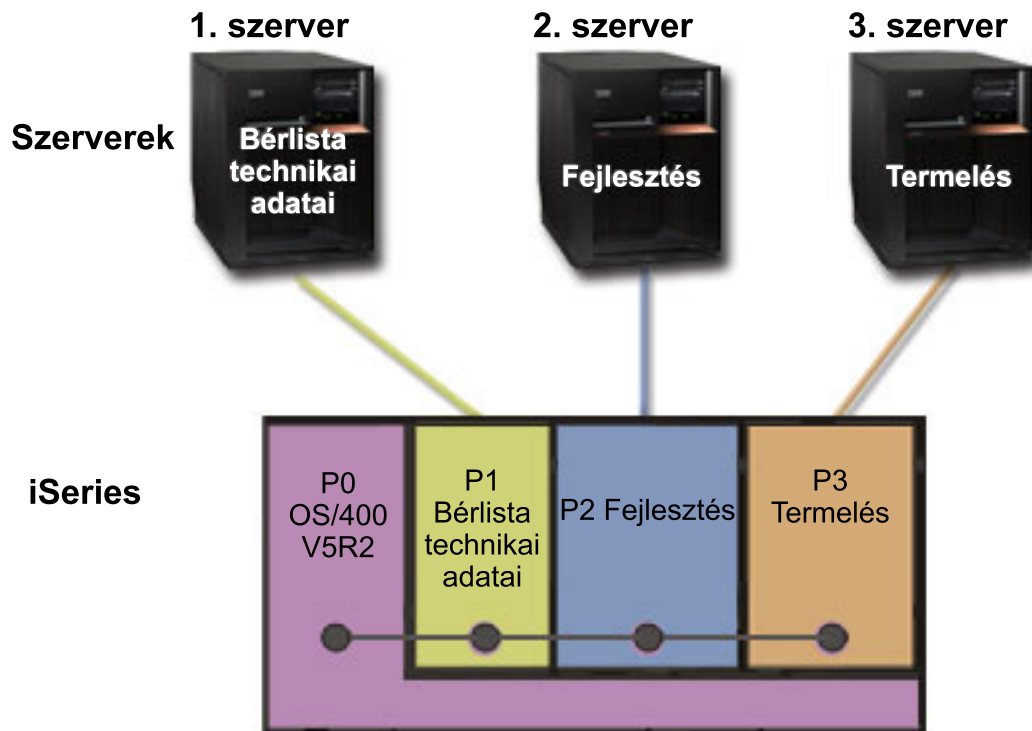
3. feladat

Készen áll a rendszer partícióinak létrehozására. A 3 logikai partíció létrehozásához a varázsló nyújt segítséget. Új logikai partíció létrehozásához a Szervizeszközök ablakban tegye a következőket:

1. Az iSeries^(TM) navigátorban válassza ki a **Kapcsolatok** elemet vagy az aktív környezetet.
2. A Feladatpanel ablakban válassza ki az **iSeries navigátor szervizeszközök ablak megnyitása** feladatot. Ha a Feladatpanel ablak nem látható, akkor válassza a **Nézet** menü **Feladatpanel** menüpontját.
3. Írja be a használni kívánt szervizeszköz hálózati csatoló **IP címét**. Kattintson az **OK** gombra.
4. Meg kell adnia a **Szervizeszköz felhasználói azonosítót és jelszót**.
5. Kattintson a jobb egérgombbal a **Logikai partíciók** elemre, majd válassza az előugró menü **Partíciók beállítása** menüpontját. Megjelenik a Logikai partíciók beállítása ablak.
6. Kattintson a jobb egérgombbal a **Fizikai rendszeren**, majd válassza az előugró menü **Új logikai partíciók** menüpontját a varázsló elindításához.
7. A feladat végrehajtásához kövesse a varázsló útmutatásait.

Az új partíciók a teljes rendszer újraindítása után válnak elérhetővé. Elkezdheti konfigurálni a partíciók konzolját, telepíteni az i5/OS^(TM)-t, az LPP-eket, a javításokat és az alkalmazás termékeket.

Az iSeries szerver négy független szerverként fog futni. Az ábra az új iSeries rendszeren futó különböző szervereket mutatja be.



Logikai partíció példahelyzet: Feldolgozási teljesítmény áthelyezésének ütemezése

Helyzet

Egy példahelyzet egy particionált iSeries^(TM) 270 modellel rendelkező vállalat adminisztrátoráról szól. A szerveren 4 partíció található, mindegyik 0,5 feldolgozási egységgel rendelkezik. A hónap végén a 2. partíciónak mindig szüksége van további 0,4 feldolgozási egységre a havi zárással kapcsolatos terhelés kielégítéséhez. Ezzel együtt a 3. partíció terhelése ebben az időszakban elhanyagolható. A 270-es modell csak 2 processzort támogat? Most mi a teendő?

Célok

A példahelyzet céljai a következők:

- Feldolgozási teljesítmény áthelyezése egy másik partícióra az erőforrások dinamikus újraosztásával.
- A feldolgozási teljesítmény áthelyezésének beütemezése, hogy arra minden hónapban sor kerüljön.

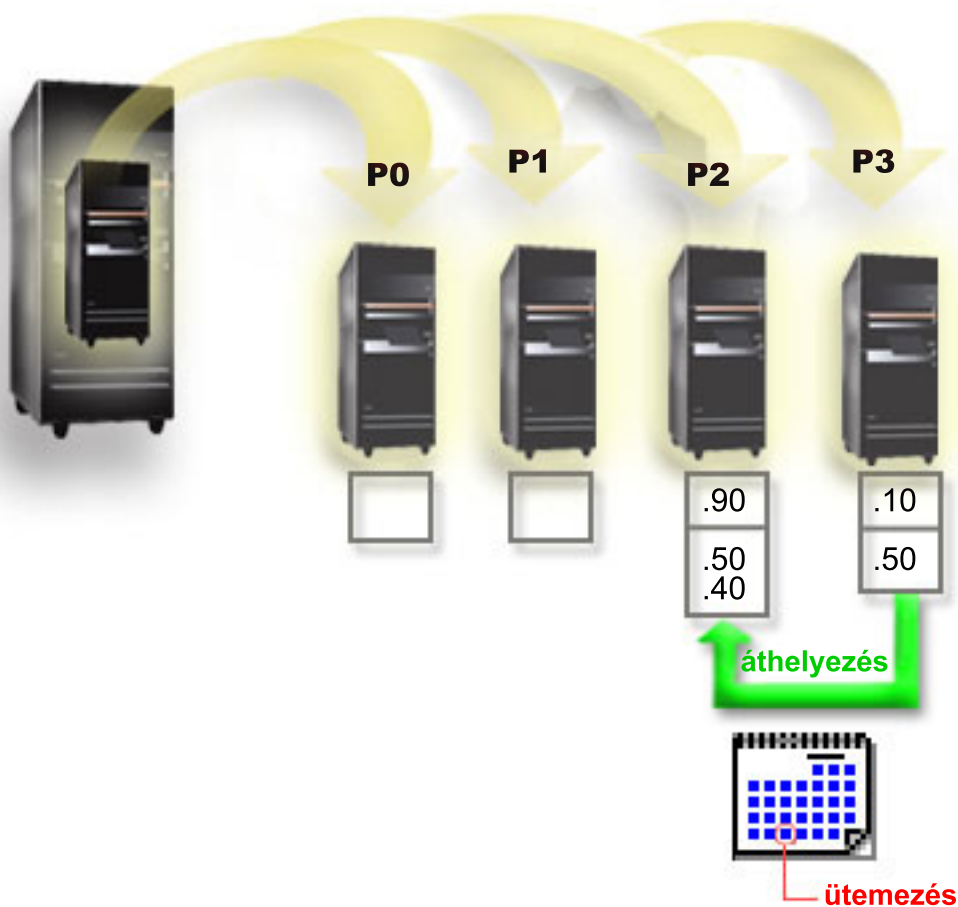
Megoldás

A feldolgozási teljesítmény áthelyezéséhez, illetve ennek ütemezéséhez a következőket kell tenni. Osztott processzor áthelyezésének ütemezéséhez a Szervizeszközök ablakban tegye a következőket:

1. Az iSeries^(R) navigátorban válassza ki a **Kapcsolatok** elemet vagy az aktív környezetet.
2. A Feladatpanel ablakban válassza ki az **iSeries navigátor szervizeszközök ablak megnyitása** feladatot. Ha a Feladatpanel ablak nem látható, akkor válassza a **Nézet** menü **Feladatpanel** menüpontját.
3. Írja be a használni kívánt szervizeszköz hálózati csatoló **IP címét**. Kattintson az **OK** gombra.
4. Meg kell adnia a **Szervizeszköz felhasználói azonosítót és jelszót**.

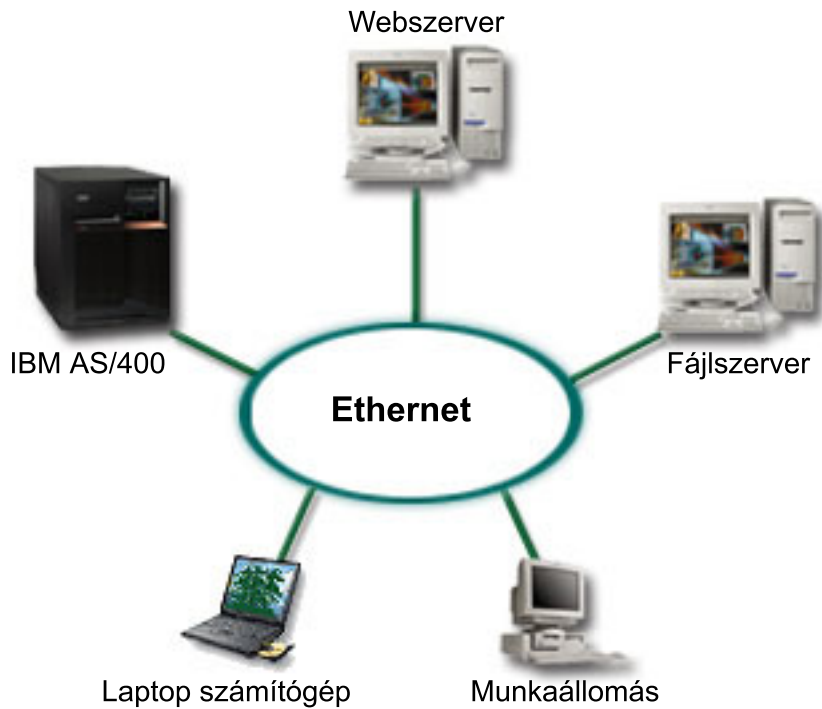
5. Bontsa ki a rendszer nevét, és válassza ki a **Logikai partíciók** elemet.
6. Kattintson a jobb egérgombbal a logikai partíción, majd válassza az előugró menü **Partíciók beállítása** menüpontját. Megjelenik a Logikai partíciók beállítása ablak.
7. Kattintson a jobb egérgombbal az áthelyezni kívánt osztott processzorokon, majd válassza az előugró menü **Áthelyezés** menüpontját.
8. Az **Áthelyezni kívánt mennyiség** mezőben adja meg az áthelyezni kívánt osztott processzorkészlet egységek számát.
9. Kattintson az **Ütemezés** gombra az áthelyezés időpontjának meghatározásához.
10. A **Kezelőközpont ütemező** ablakban válassza ki, hogy milyen gyakran kívánja áthelyezni a feldolgozási teljesítményt, és mikor kíván erre sort keríteni. A választások az ablak alján lévő **Összegzés** területen jelennek meg.
11. Kattintson az **OK** gombra.

A feldolgozási teljesítmény a terhelésnek a normális szintre visszaesése után érdemes visszaállítani az eredeti állapotra.



Vendégpartíció példahelyzet: Linux alkalmazások az iSeries^(TM) szerveren

Helyzet



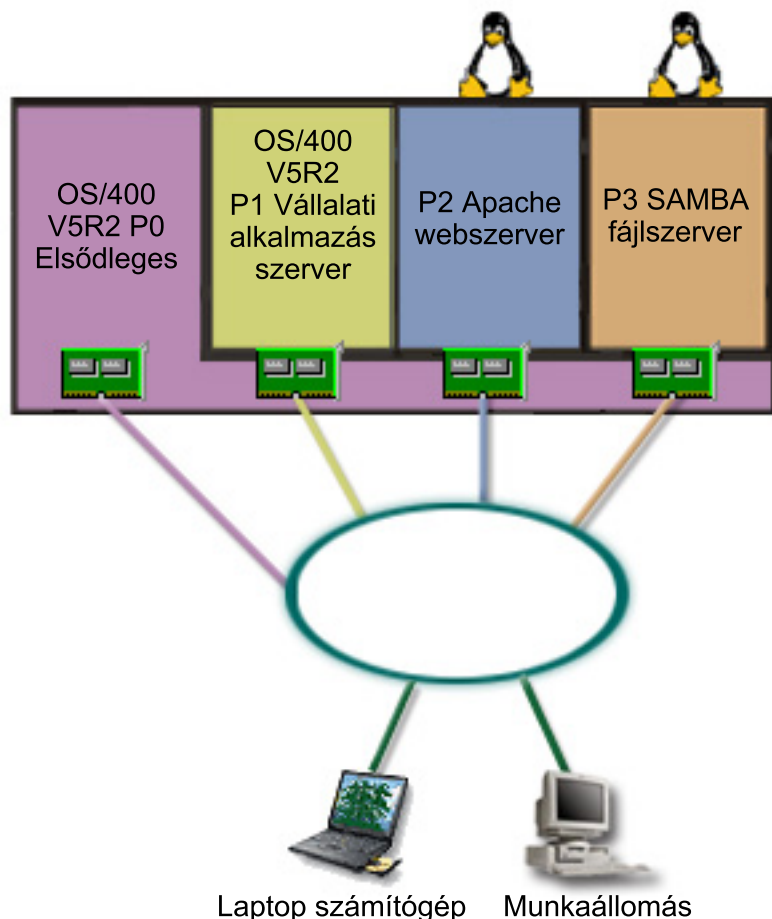
A példahelyzet egy három szerverrel rendelkező vállalat rendszeradminisztrátoráról szól. Mindegyik szerver egyedi feladatot lát el. A szerverek a következők:

- Az IBM^(R) AS/400^(R) futtatja a rendelési rendszert, amely az üzlet elsődleges alkalmazása.
- A UNIX^(R) webszerver a vállalati intranet webszervere.
- A Microsoft^(R) alapú fájlszerveren történik a fájlok megosztása és mentése.

A szerverek különféle szolgáltatásokat nyújtanak a vállalati hálózatra csatlakozó számítógépeknek. A vállalat konszolidálni kívánja a korosodó berendezéseket, hogy az információtechnológiai (IT) infrastruktúra megfeleljen napjaink követelményeinek, és javuljon a szerver rendelkezésre állása. A vállalat emellett növelni kívánja az alkalmazások rugalmasságát egy nyílt forrású operációs rendszerrel. Most mi a teendő?

Megoldás

Az alábbi kép mutatja be a logikai- és vendégpartíciókat futtató összevont iSeries szervert.



A particionált környezet megtervezése után az adminisztrátor négy partíciót hoz létre az iSeries navigátorban. Az elsődleges partíció minimális hardvererőforrásokat kapott. A régebbi AS/400^(R) rendszeren található valamennyi információ átvételre került az OS/400^(R) V5R2 változatát futtató P1 partícióra. Ez a kiadás biztosítja a logikai partíciók erőforrásainak újraindítás nélküli, dinamikus áthelyezéséből adódó rugalmasságot. A P2 és P3 partícióra az adminisztrátor Linux^(TM) operációs rendszert telepített. A P2 partícióon fut az Apache HTTP szerver. A Samba szoftver a P3 partícióra került. Ez a partíció biztosít fájl- és nyomtatószolgáltatásokat az SMB kliensek számára.

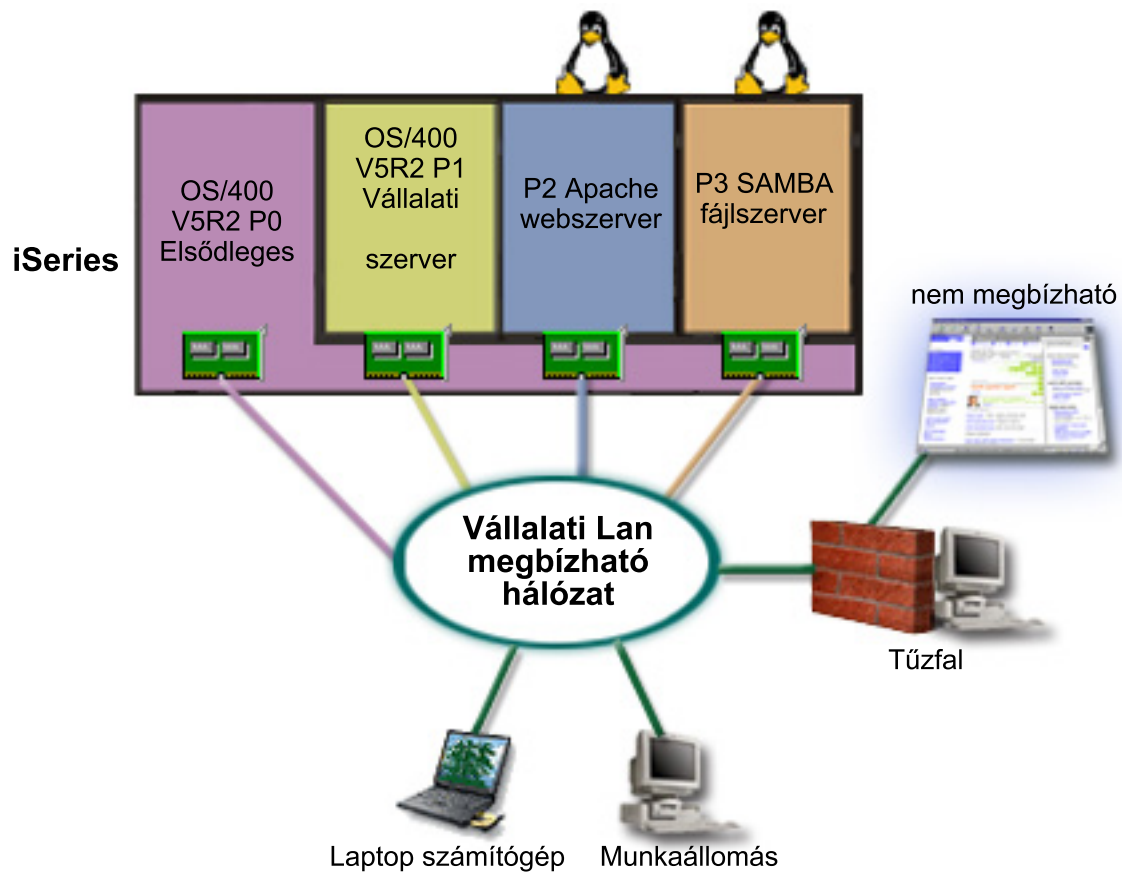
Mindegyik partíció saját LAN csatolóval rendelkezik. Ezen csatolók mindegyike a vállalati hálózatra csatlakozik. A dolgozók a partíciók által nyújtott szolgáltatásokat használják munkaállomásaikon és laptop számítógépeiken.

Az új konfiguráció beállítása után még mindig aggodalmakat okoz a vállalati hálózat védelme. Az adminisztrátor úgy gondolja, hogy a jelenlegi tűzfal megoldás nem elegendő, és egyénibb tűzfal alkalmazást szeretne bevezetni. A Linux tűzfalokról további információkat a "Vendégpartíció példahelyzet: Linux tűzfal" példahelyzetben talál.

Vendégpartíció példahelyzet: Linux tűzfal

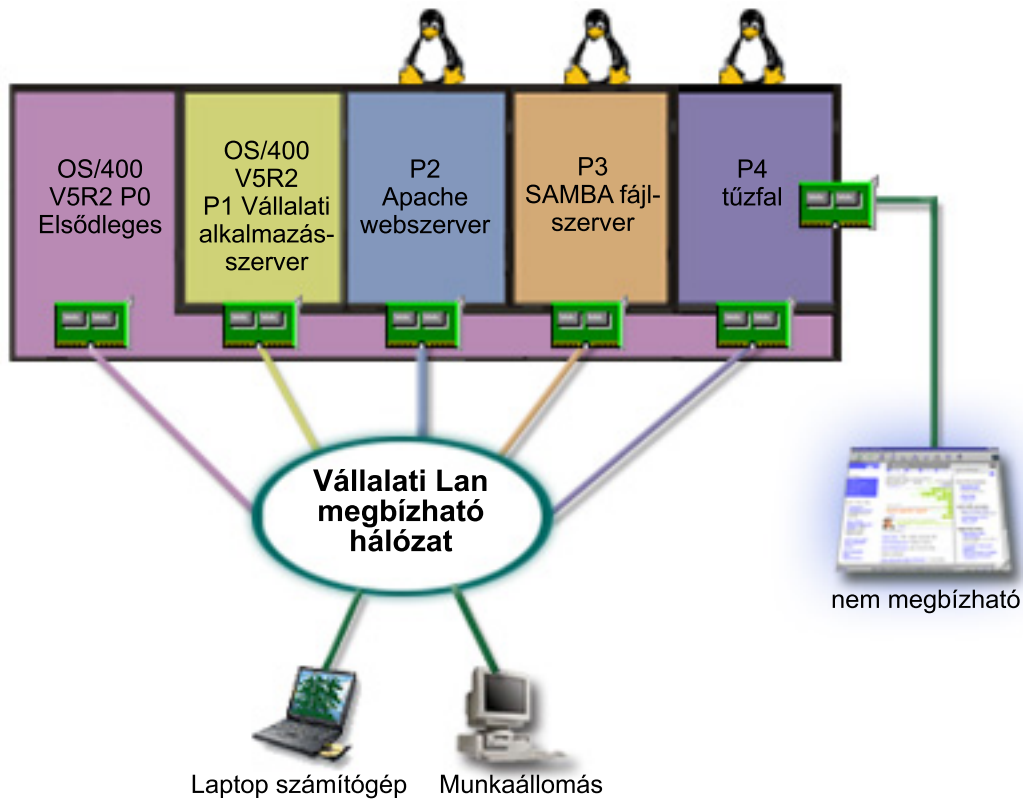
Helyzet

A példahelyzet egy olyan vállalat rendszeradminisztrátoráról szól, ahol éppen befejeződött az IT erőforrások "Vendégpartíció példahelyzet: Linux alkalmazások az iSeries^(TM) szerveren" oldalszám: 32 egy új iSeries^(TM) szerveren. Az új iSeries konfiguráció 4 partícióból áll. A környezet egy olyan vegyes környezet, amelyben i5/OS^(TM) partíciók és Linux^(TM) operációs rendszert futtató vendégpartíciók vannak. A vállalati hálózatot egy különálló rendszerre telepített tűzfal védi. Ez a rendszer azonban elavult, fenntartása pedig nagyon költséges. A hálózat védelméről továbbra is gondoskodni kellene, szóval mi a teendő?



Megoldás közvetlenül csatlakozó LAN csatlókkal

Figyelmeztetés: A közvetlen csatlakozású I/O erőforrások a Linux operációs rendszer felügyelete alatt állnak.

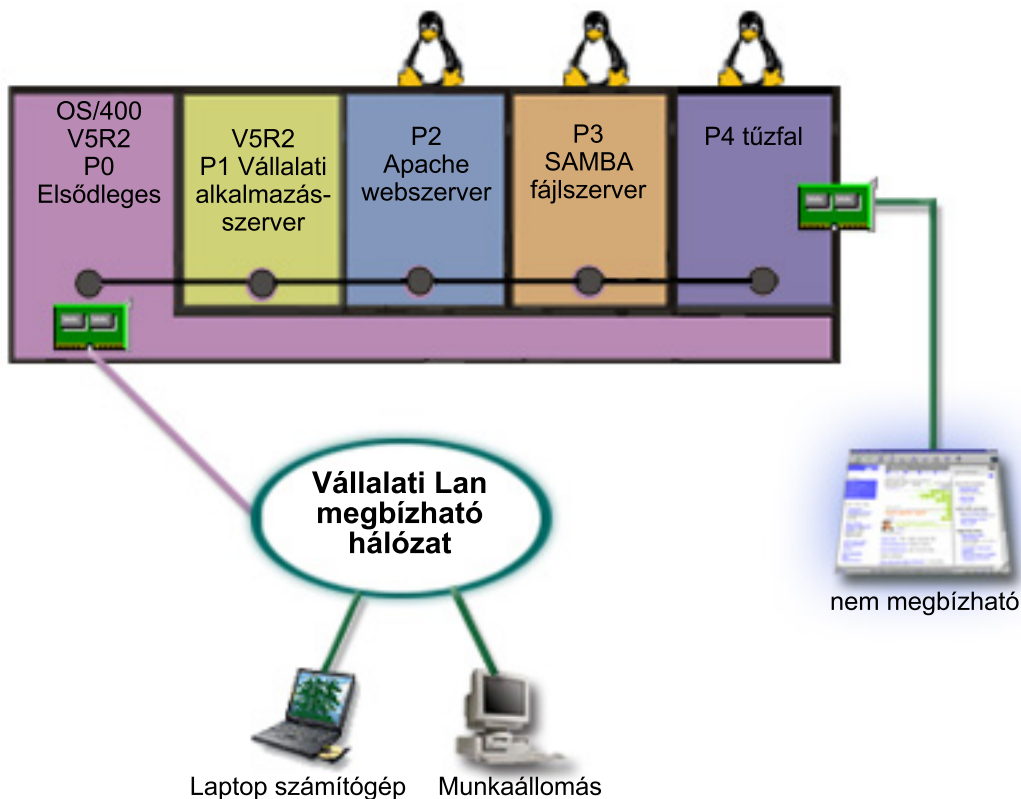


Tegyük fel, hogy a szerveren van elegendő hardvererőforrás egy további vendégpartíció létrehozásához. A P4 partícióra Linux kerül. A tűzfal itt a kernel része. A Linux tűzfal partíció birtokol egy közvetlen csatlakozású LAN csatolót, amely a teljes rendszert védi a megbízhatatlan adatoktól.

A dolgozók továbbra is használhatják a vállalati hálózat erőforrásait munkaállomásaikról és laptopjaikról, a teljes hálózatot védi az iSeries partíción futó Linux tűzfal.

Megoldás virtuális Ethernet csatolókkal

Figyelmeztetés: A virtuális I/O erőforrások a gazda i5/OS partíciónak olyan eszközei, amelyek a vendégpartíció I/O funkcióit biztosítják.



Az adminisztrátor létrehozott egy vendégpartíciót az iSeries szerveren, és Linuxot telepített rá. Nem szeretne viszont különálló fizikai Ethernet csatolót használni minden partícióhoz, ezért úgy dönt, hogy a partíciókat virtuális Ethernet kapcsolattal csatlakoztatja a hálózatra. Az új Linux partíció közvetlen csatlakozással rendelkező LAN csatolóval rendelkezik, amely a tűzfalat a megbízhatatlan hálózathoz kapcsolja. A közvetlenül csatlakozó LAN csatolót az elsődleges partíció birtokolja, így az iSeries szerver csatlakoztatható a megbízható hálózathoz. Minden partíció kommunikálhat egymással és a vállalati hálózaton, mivel mindegyik virtuális Ethernet csatolót használ.

Ebben a konfigurációban kisebb számú közvetlenül csatlakozó LAN csatoló érintett, és a teljes hálózat védelmét továbbra is a Linux tűzfal partíció látja el.

Logikai partíciók tervezése

A logikai partíciókkal kapcsolatos “Logikai partíciók alapelvei” oldalszám: 3 megértése után készen áll egy olyan terv elkészítésére, amelyben szerepelnek a hardvererőforrások, a szoftver kiadási szintek és a vállalat jelenlegi és jövőbeni feldolgozási igényei. Ez a szakasz vezet végig az iSeries^(TM) szerver partíciók “Logikai partíciók létrehozása” oldalszám: 50 előtt szükséges tervezési lépéseken.

“Logikai partíciók hardverkövetelményei” oldalszám: 38

Ez a témakör nyújt segítséget annak megállapításához, hogy a hardvererőforrások elegendők-e a szerver partícionálásához. A témakör megadja, hogy az egyes iSeries modellek hogy fognak működni a szerver partícionálása után.

“Logikai partíciók szoftverkövetelményei” oldalszám: 46

Ez a témakör ismerteti a támogatott kiadási szinteket és az új funkciók támogatásának megvalósítását a rendszer partícióin.

“Linux vendégpartíciók tervezése” oldalszám: 47

Ez a témakör ismerteti a szerver előkészítését nem i5/OS^(TM) operációs rendszerek futtatására a partícióin. Leírja emellett a Linux telepítéséhez szükséges hardvererőforrásokat is.

“Logikai partíciók megtervezése” oldalszám: 48

A szerver partícióinak sikeres létrehozásához kapacitástervezésre, illetve konfigurációs munkalapok kitöltésére van szükség. A folyamaton példa kapacitás és hardver tervezési munkalapok vezetnek végig.

“Új szerver megrendelése vagy meglévő szerver bővítése logikai partíciókkal” oldalszám: 47

Meg kell határozni, hogy szükséges-e új hardver beszerzése vagy a meglévő hardver bővítése. Az IBM^(R) segítséget nyújthat a partíciók követelményeit kielégítő rendszer megrendelés összeállításában.

“Példák: Logikai particionálás” oldalszám: 50

Itt tekinthet át néhány példát a logikai partíciókat megvalósító iSeries modellekre. A példák egyedi összeállításokat mutatnak be busz szintű és IOP szintű megközelítés alkalmazásával.

Logikai partíciók hardverkövetelményei


A logikai partíciók tervezésének során el kell dönteni, hogyan kívánja konfigurálni a hardvererőforrásokat. A logikai partíciókat minden szerveren különbözőképpen lehet beállítani, az alábbi választásoktól függően:

- “Logikai partíciók lehetséges számának meghatározása”
- “Busz szintű vagy IOP szintű particionálás”
- “Dedikált vagy átkapcsolható I/O processzorok és eszközök” oldalszám: 39
- “Dedikált vagy megosztott processzorok” oldalszám: 39
- “Erőforrások dinamikus áthelyezése” oldalszám: 40
- “iSeries szerverek hardverkorlátozásainak kiértékelése” oldalszám: 42
- “Logikai partíciók hálózatkezelése” oldalszám: 43
- Konzol lehetőségek

Logikai partíciók lehetséges számának meghatározása

A logikai partíciókhoz hozzáadandó processzorok száma a partíció tervezett terhelésétől és a kívánt teljesítménytől függ. A támogatott partíciók számát a szervermodell processzorainak száma határozza meg. V5R1 vagy újabb kiadás futtatása esetén a 820, 830 és 840 modellek akár 32 logikai partícióval is rendelkezhetnek “Logikai partíció fogalom: Osztott processzorkészlet” oldalszám: 13 használata esetén. A 820, 830 és 840 modellek “Logikai partíció fogalom: Dedikált processzor” oldalszám: 12 használatakor legfeljebb 24 partícióval rendelkezhetnek. A 890-es modell maximum 32 logikai partíciót támogat dedikált processzorok használatával.

Becslési célokra tekinthető úgy, hogy a szerver minden processzora megközelítőleg a teljes Kereskedelmi feldolgozási teljesítmény (CPW) $1/(\text{szerver processzorainak száma})$ részét biztosítja.

Az iSeries^(TM) szerver Kapacitásának tervezéséről  a Logikai partíciók weboldalon talál további információkat. A logikai partíciók létrehozásának eredményeként kapott előnyök teljes megértéséhez nézze meg a “Logikai particionálás előnyei” oldalszám: 5 című témakört.

Busz szintű vagy IOP szintű particionálás

Az igényektől függően a különféle particionálási módszerek más és más előnyökkel járhatnak.

Busz szintű particionálás

Busz szintű particionálás esetén egy teljes I/O busz és annak minden erőforrása ugyanazon partíció tulajdonába kerül. A busz szinten konfigurált partíciók esetén minden I/O (beleértve az alternatív IPL eszközt, konzolt és Elektronikus ügyfélszolgálati eszközt) dedikált, és semmilyen erőforrás nem helyezhető át dinamikusán a partíciók között. Busz szinten particionált szervereken minden buszt a megfelelő partíció birtokol dedikált módban.

A busz szintű logikai partíciók a következőket nyújtják:

- Problémák jobb elkülönítése, ennek megfelelően magasabb szintű rendelkezésre állás.
- Jobb teljesítmény.

- Egyszerűbb hardverkezelés.

IOP szintű particionálás

A buszok IOP szintű particionálásakor a busz megosztott, és az I/O erőforrások megosztása IOP szerint történik. Az ilyen logikai partíciók a következőket nyújtják:

- Nagyobb rugalmasság az I/O alrendszer particionálásakor.
- Költségsökkentés lehetősége a további buszokat biztosító bővítőegységek egy részének szükségtelessé válásával.
- Hardvererőforrások optimalizálása a szerver korlátok elkerüléséhez (például az AS/400e^(TM) modelleken legfeljebb 19 busz támogatott).
- Az "I/O processzorok dinamikus átkapcsolása partíciók között" oldalszám: 9 a partíciók között a rendszer újraindítása nélkül.
- A konfiguráció egyszerűbb tervezése, mivel a hardverek áthelyezése nem feltétlenül szükséges.

Érdemes megemlíteni, hogy lehetőség van olyan partíciók kialakítására is, amelyek dedikált buszokkal és osztott buszok I/O processzoraival is rendelkeznek.

Dedikált vagy átkapcsolható I/O processzorok és eszközök

Átkapcsolásra érdemes I/O processzorok például a következők:

- Drága eszközöket vezérlő I/O processzorok.
- Ritkán használt vagy nem létfonosságú eszközöket vezérlő I/O processzorok.
- Az egyedül a céleszközt vagy eszközöket vezérlő I/O processzorok.

Az IBM^(R) által javasolt megközelítés a hardverek partícióhoz kötése. Ez nem mindig költséghatékony megoldás. Bizonyos eszközök esetén jobb lenne megosztani ezeket a partíciók között. Bár a partíciók nem támogatják az eszközök párhuzamos megosztását, a "Busz szintű vagy IOP szintű particionálás" oldalszám: 38 hatékony megoldást jelenthet.

- **Az I/O processzorok és eszközök átkapcsolásának előnyei**
 - Költségek csökkentése.
 - Kevesebb kártyahely szükséges. Bizonyos esetekben ez azt is jelentheti, hogy nincs szükség annyi bővítőegységre.
- **Az I/O processzorok és eszközök átkapcsolásának hátrányai**
 - Az átkapcsolható I/O processzorok és eszközök használatának tervezéséből adódó kényelmetlenség.

Figyelmeztetés: Külső szalagok (például a 3590) esetén lehetséges, hogy egy szalageszközt minden partíció másik I/O processzorral érjen el. Az eszköz használatát kérő partíció "foglalt" jelzést kap, ha az eszközt egy másik partíció használja.

Átkapcsolható I/O processzor és más eszközök kialakítása előtt érdemes fontolóra venni más lehetséges megoldásokat. Eszközök partíciók közötti megosztásához hasonló technikát kell alkalmazni, mint az eszközök fizikai rendszerek közötti megosztása esetén:

- A több kapcsolatot támogató eszközökhöz (néhány felsőbb kategóriás szalagmeghajtóhoz) használjon több I/O processzort, partícióként egyet.
- Az egyetlen kapcsolatot támogató eszközöknél (nyomatóknál és egyszerűbb szalagmeghajtóknál) használjon átkapcsolót és több I/O processzort, partícióként egyet.
- Az önálló megoldásokhoz (belső cserélhető adathordozó eszközökhöz) használjon több I/O processzort és több eszközt minden partíciónál.

Dedikált vagy megosztott processzorok

A partíciók két megközelítés valamelyikével használhatják az iSeries^(TM) szerver processzorait. A kapacitástervezés eredményei és a rendszer hardverkonfigurációja segítségével eldöntheti, hogy az egyes partíciónál dedikált

processzorokat vagy osztott processzorkészletet érdemes-e inkább használni. Az egyes partíciók terheléssel kapcsolatos követelményeitől függően lehetőség van arra, hogy egy partíció dedikált processzorokat, míg egy másik osztott processzorkészletet használjon.

A dedikált processzorok lehetővé teszik teljes processzorok hozzárendelését egy partícióhoz. Dedikált processzorok abban az esetben rendelkeznek hozzá egy partícióhoz, ha vannak rendelkezésre álló kiosztatlan processzorok.

Az osztott processzorkészletek lehetővé teszik részleges processzorok hozzárendelését a partíciókhoz. Az osztott processzorkészletekben lévő processzorok több logikai partíció között vannak megosztva. Megosztott processzorok használatuk a partícióknak legalább 0,1 feldolgozási egységet kell kiosztani. Az elsődleges partíciónak a másodlagos partíciók indításakor 0,1 feldolgozási egységnél többre is szüksége lehet, ellenkező esetben időtúllépések történhetnek az elsődleges partícióval közvetlenül kommunikáló erőforrásoknál. Az elsődleges és másodlagos partíciók által használt feldolgozási egységek mennyiségének ésszerű meghatározásához minden egyes rendszer feldolgozási teljesítményét és partíció konfigurációját ki kell értékelni.

A terheléssel kapcsolatos igények változásainak követéséhez a megosztott feldolgozási erőforrások a partíció újraindítása nélkül helyezhetők át. Az osztott processzorkészlet kicsi (egynél kevesebb processzor) partícióknál ajánlott, vagy olyan esetben, amikor a teljes processzorok hozzáadásával nyert különbség túl nagy lenne a partíció számára.

Erőforrások dinamikus áthelyezése

A processzorok, memória és az interaktív teljesítmény dinamikusán áthelyezhető a partíciók között. Az erőforrások dinamikus áthelyezésével a felhasználóknak lehetőségük nyílik arra, hogy a partíciók között a rendszer újraindítása nélkül helyezzenek át erőforrásokat. A funkció minden előnyének kihasználásához az elsődleges és másodlagos partícióknak is az OS/400^(R) V5R1 vagy V5R2 változatát kell futtatniuk. A szoftverek kiadásával kapcsolatos szempontokat a “Logikai partíciók támogatása kiadásonként” oldalszám: 22 című témakör tárgyalja.

Az erőforrások dinamikus áthelyezéséről további részleteket az alábbi témakörökből tudhat meg:

- “Interaktív teljesítmény meghatározása”
- “Áthelyezendő memória mennyiségének meghatározása” oldalszám: 41
- “Processzorteljesítmény kiosztása” oldalszám: 42

Interaktív teljesítmény meghatározása: Minden fizikai rendszer adott mennyiségű interaktív teljesítménnyel rendelkezik, amely a teljes rendszer interaktív teljesítményének százalékában osztható ki a partícióknak. Az interaktív teljesítmény lehetővé teszi olyan jobok futtatását, amely felhasználói együttműködést igényel, szemben a köteget jobokkal, amelyek felhasználói beavatkozás nélkül futnak. Minden partíció egyedi követelményt támaszt az interaktív teljesítmény mennyiségével kapcsolatban.

Interaktív teljesítmény áthelyezéséhez ki kell alakítani egy olyan minimális és maximális értéket, amelyek keretein belül az erőforrás a logikai partíció újraindítása nélkül helyezhető át. A minimális vagy maximális érték módosítása a partíció újraindítását igényli.

Az interaktív teljesítménynél a megadható minimális érték egyenlő a logikai partíció fenntartásához szükséges minimális interaktív teljesítmény mennyiségével. A maximális értéknek kisebbnek kell lennie a rendszeren rendelkezésre álló interaktív teljesítménynél. A maximális interaktív teljesítményt a partíció processzorainak száma korlátozza.



Kapcsolat az 5250 interaktív kapacitás, a logikai particionálás és az igény szerinti kapacitás között

Az 5250 interaktív kapacitást a teljes rendelkezésre álló kapacitás százalékában oszthatja szét a logikai partíciók között. Az 5250 interaktív kapacitás szétosztása a logikai partíciók között ugyanúgy működik az összes iSeries^(TM) modellen függetlenül attól, hogy vannak-e a szerveren készenléti processzorok vagy sem:

- Az interaktív szolgáltatásokkal rendelkező szervereknél az interaktív teljesítmény kapacitás adott százalékát teheti elérhetővé az 5250 interaktív feldolgozás számára.
- Az Enterprise Edition szervereknél az aktív processzor kapacitás adott százalékát teheti elérhetővé az 5250 interaktív feldolgozás számára.
- A Standard Edition szervereknél nem lehet 5250 interaktív feldolgozási kapacitást kiosztani. Ugyanakkor az aktív processzor kapacitásának 100%-a rendelkezésre áll minden egyedülálló 5250 interaktív feldolgozást futtató partíció számára.

Az interaktív kapacitás hozzárendelésének szabályai az alábbiak.

A szerver korlátozza az 5250 interaktív kapacitás hozzárendelését egy partícióhoz. Nem lehet több kapacitást hozzárendelni, mint amennyi processzor kapacitás az adott partícióhoz hozzá van rendelve.

Ez a megszorítás megakadályozza az 5250 interaktív teljesítmény elpazarlását. A hat telepített és aktivált processzorral rendelkező szervernél például minden egyes processzor a teljes szerver kapacitás 16,7%-át jelenti. Az Enterprise Edition szerveren futtató egyprocesszoros partíció ezen a szerveren maximum az 5250 interaktív kapacitás 17%-át kaphatja meg, ami egy kicsit több 5250 interaktív kapacitás mint a partíció processzor kapacitása. Ugyanakkor nem oszthat ki 17%-ot mint a hat egyprocesszoros partíciónak, mivel a teljes mennyiség meghaladná a 100%-ot.

A hozzárendelésre kerülő interaktív teljesítmény százalékos értéke az összes telepített processzortól és a processzorok aktiválásától függ.

Ugyanakkor az interaktív kapacitást csak az aktivált processzorokhoz használhatja. A hat telepített és három aktivált processzorral valamint három egyprocesszoros partícióval rendelkező szerveren például nem oszthat ki 50%-nál több interaktív kapacitást a három processzorra. Ennek az az oka, hogy csak a három aktivált processzor interaktív kapacitásához van hozzáférése. Így ha három egyprocesszoros partíciót hoz létre, akkor minden egyes partícióhoz 16,7% interaktív kapacitást oszthat ki. Ha viszont az első két partícióhoz 16,7% interaktív kapacitást rendel a harmadikhoz pedig 30%-ot, akkor a harmadik partíció hibás lesz.



Áthelyezendő memória mennyiségének meghatározása: Az elsődleges partíciónak legalább 256 MB memória szükséges. A V5R1 és V5R2 másodlagos partíciók minimális memóriaigénye 128 MB. A V4R4 és V4R5 másodlagos partíciók minimális memóriaigénye maradt 64 MB. A rendszer másodlagos partícióinak számától függően elképzelhető, hogy az elsődleges partíción további memória szükséges a partíciók sikeres kezeléséhez.

Memória dinamikusan áthelyezéséhez ki kell alakítani egy olyan minimális és maximális értéket, amelyek keretein belül az erőforrás a logikai partíció újraindítása nélkül helyezhető át. A maximális érték módosítása a rendszer újraindítását igényli. A minimális érték módosításakor csak a partíciót kell újraindítani. Teljesítmény okokból ajánlott olyan maximális értéket megadni, amely közel áll a partíció által általában használt memória mennyiségéhez. Ha a maximális értéket a partíció igényeinél nagyobbra állítja, akkor elpocsékolja az értékes memória erőforrásokat. A minimális értékek határozzák meg a partíció újraindításához szükséges mennyiségeket. Ha a minimális érték nem áll rendelkezésre minden logikai partíción, akkor csak az elsődleges partíció indul újra. A memória minimális értéke akár 0 is lehet. A 0 érték nem működő partíciót eredményez. Ha az elsődleges partíció újraindításra került egy másodlagos partíció 0-ra állítása után, akkor a másodlagos partíció memória értékének módosításához egy újabb rendszer újraindítás szükséges. Ha a memória mennyiségében történt változások során az elsődleges partíció nem lett újraindítva, akkor a kiosztások módosításához nincs szükség a rendszer újraindítására.

Elképzelhető, hogy a partíciónak nem áll rendelkezésére a hozzárendelt memória teljes mennyisége. A fenntartott vagy rejtett memória mennyiségére a hozzárendelt maximális memória fenntartásához szükséges statikus memória állandó mennyisége van hatással. A statikus memória állandó mennyisége befolyásolja a partíció minimális memóriájának méretét is.

Amikor dinamikusan távolít el memóriát egy partícióból, akkor elképzelhető, hogy a jelenleg lefoglalt mennyiség nem csökken le a megadott új értékig a partíció újraindításáig. Ez a partíción futó operációs rendszer különféle tényezőitől függ. A futási értékek a partíció által a feladatok befejezéséhez szükségesnek ítélt memória mennyiségétől függenek.


Processzorteljesítmény kiosztása: A processzorteljesítmény dinamikus áthelyezésének képessége akkor válik fontossá, amikor követni kell a változó terheléseket. A processzorokhoz tartozik egy minimális és maximális érték. Ezekkel az értékekkel határozható meg egy olyan tartomány, amelyen belül az adott erőforrás anélkül helyezhető át dinamikusan, hogy a logikai partíciót újra kelljen indítani. A minimális értékek határozzák meg a partíció újraindításához szükséges mennyiségeket. A nulla minimális érték is érvényes. A nulla processzorra vagy feldolgozási egységgel rendelkező partíciók működésképtelenek. Egy tesztpartícióból például szükség esetén értékes erőforrások szabadíthatók fel az éles környezet számára. Az erőforrásigény normális szintjére visszaállva a feldolgozási teljesítmény visszajuttatható a tesztpartíciónak.

Osztott és dedikált processzoroknál is a megadható minimális érték egyenlő a logikai partíció fenntartásához szükséges feldolgozási teljesítmény mennyiségével. A maximális értéknek kisebbnek kell lennie a rendszeren rendelkezésre álló teljes feldolgozási teljesítménynél. A minimális és maximális érték módosítása a teljes partíció újraindítását igényli. Ha a minimális érték nem áll rendelkezésre minden logikai partíción, akkor csak az elsődleges partíció indul újra.

Megjegyzés a DB2^(R) UDB szimmetrikus többprocesszoros (SMP) feldolgozást nem használó partíciók számára: A processzor erőforrások dinamikus módosítása nem érinti az adatbázis hozzáférési útvonalak újraépítésére használt feladatok számát. Ha a processzor erőforrás változást alkalmazni kívánja az adatbázis hozzáférési útvonalakra is, akkor a partíciót újra kell indítani. Ha az SMP engedélyezett, akkor nincs szükség újraindításra.

iSeries szerverek hardverkorlátozásainak kiértékelése

A 6xx, 7xx, Sx0, 8xx, 270 és 890 n-utas alapszerverek támogatják a logikai partíciókat (LPAR). Ugyanakkor a 6xx, 7xx és Sx0 modellek nem támogatják az osztott processzorkészletet és a Linux^(TM) rendszert a másodlagos partíciókon.

Bővítést végrehajtó ügyfelek számára fontos tudni, hogy a hardverek jelenlegi fizikai elhelyezése is korlátozhatja a konfigurációs lehetőségeket. A szervermodellenként egyedi információkért nézze meg a Logikai partíciók  webhely Technikai információk részét.

Győződjön meg róla, hogy a szerver hardvere és szoftvere megfelelő. Az alábbi táblázat sorolja fel az egyes modellek LPAR hardver funkcióit.

Rendelkezésre álló hardver funkciók modell szerint:

Hardver funkció	AS/400e ^(TM) modellek Sx0, 6xx és 7xx	iSeries ^(TM) modellek 820, 830 és 840	iSeries ^(TM) modell 270	iSeries ^(TM) modellek 810, 825, 870 és 890
Logikai particionálás	<p>» Verzió 4 Változat 4 (V4R4) - V5R2 elsődleges partíció mellett: <<</p> <ul style="list-style-type: none"> S20 processzor alkatrészszámok: 2165, 2166, 2170, 2177, 2178 S30 processzor alkatrészszámok: 2258, 2259, 2260, 2320, 2321, 2322 S40 minden processzor 620 processzor alkatrészszám: 2182 640 processzor alkatrészszámok: 2238, 2239 650 minden processzor <p>» V4R4 és újabb elsődleges partíció mellett: <<</p> <ul style="list-style-type: none"> 720 processzor alkatrészszámok: 2063, 2064 730 processzor alkatrészszámok: 2066, 2067, 2068 740 minden processzor 	<p>V4R5 elsődleges partíció mellett:</p> <ul style="list-style-type: none"> 820 processzor alkatrészszámok: 2397, 2398, 2426, 2427 830 minden processzor 840 minden processzor <p>V5R1 » és újabb << elsődleges partíció mellett:</p> <ul style="list-style-type: none"> 820 minden processzor 830 minden processzor 840 minden processzor 	<p>V4R5 elsődleges partíció esetén nincs LPAR támogatás.</p> <p>V5R1 elsődleges partíció mellett:</p> <ul style="list-style-type: none"> 270 processzor alkatrészszámok: 2431, 2432, 2434, 2452, 2454 	<p>» V5R2 és újabb elsődleges partíció mellett:</p> <ul style="list-style-type: none"> 810 minden processzor 825 minden processzor 870 minden processzor 890 minden processzor <p><<</p>
Osztott processzorkészlet	Nem	Igen	Igen	Igen
Linux	Nem	Minden modell, kivéve a 820-as a következő processzor alkatrészszámok esetén: 2303, 2395, 2396, 2425.	Minden 270-es modell a következő processzor alkatrészszámokkal: 2431, 2432, 2434, 2452, 2454.	Igen

Dedikált processzorok használata esetén minden egyes processzorhoz legfeljebb egy logikai partíciót hozhat létre. Ennek alternatívájaként használhat osztott processzorkészletet, amellyel részleges processzorokat is kioszthat a partíciónak.

Az iSeries modellek kiadásonkénti támogatásáról további információkat a “Logikai partíciók támogatása kiadásonként” oldalszám: 22 című témakörben talál.


Logikai partíciók hálózatkezelése

A logikai partíciók a következő “Logikai partíciók kommunikációs lehetőségei” oldalszám: 26 kommunikálhatnak más partíciókkal vagy szerverekkel.

- “Virtuális Ethernet” oldalszám: 44

- “HSL OptiConnect”
- “Virtuális OptiConnect” oldalszám: 45
- “SPD OptiConnect” oldalszám: 46

A használandó kommunikáció típusa az üzleti igényektől függ. A partíciók a fenti kommunikációs módszerek tetszőleges kombinációját használhatják.

Az OptiConnect szolgáltatásról további információkat az OptiConnect for OS/400^R  című kiadványban talál.

Virtuális Ethernet: A virtuális Ethernet lehetővé teszi TCP/IP kommunikáció kialakítását a logikai partíciók között. Minden partíció legfeljebb 16 virtuális helyi hálózattal rendelkezhet. Az azonos port használatára beállított partíciók kommunikálhatnak ezen összeköttetés felett.

A virtuális Ethernet további hardverelemek és szoftverek nélkül is használható.

Virtuális Ethernet vonalleírások beállításáról további információkat a következő témakörökben talál:

- “Ethernet vonalleírás beállítása virtuális Ethernet kapcsolathoz”
- TCP/IP beállítása a karakteres felületen

Ethernet vonalleírás beállítása virtuális Ethernet kapcsolathoz: ➤ Ha az i5/OS^(TM) rendszert virtuális Ethernet használatára szeretné beállítani, akkor az elsődleges partícióról konfigurálnia kell a virtuális IOA-t, majd létre kell hoznia egy Ethernet vonalleírást. A rendszer egy 268C erőforrás típusú virtuális Ethernet kommunikációs portot hoz létre, például CMNxx. Az azonos virtuális Ethernet kapcsolathoz rendelt logikai partíciók képesek lesznek ezen összeköttetés felett kommunikálni. ⏪

Virtuális Ethernet támogatással rendelkező új Ethernet vonalleírás beállításához tegye a következőket:

1. A vezérlőnyelvi parancssorba írja be a WRKHDWRSC *CMN parancsot, majd nyomja meg az Entert.
2. A Kommunikációs erőforrások kezelése képernyőn válassza a megfelelő virtuális Ethernet port mellett a 7-es lehetőséget (Erőforrás részletek megjelenítése). A 268C-ként azonosított Ethernet port a virtuális Ethernet erőforrás. A partícióhoz csatlakozó valamennyi virtuális Ethernet kapcsolathoz tartozik egy ilyen.
3. Az Erőforrás részletek megjelenítése képernyőn görgessen lefelé a port címéhez. A portcím a partíció beállításakor kiválasztott virtuális Ethernet kapcsolatnak felel meg.
4. A Kommunikációs erőforrások kezelése képernyőn válassza a megfelelő virtuális Ethernet port mellett az 5-ös lehetőséget (Konfigurációleírások kezelése), majd nyomja meg az Entert.
5. A Konfigurációleírások kezelése képernyőn válassza az 1. menüpontot (Létrehozás), adja meg a vonalleírás nevét, majd nyomja meg az Entert.
6. Az Ethernet vonalleírás létrehozása (CRTLINETH) képernyőn adja meg a következőket:
 LINESPEED (1G)
 DUPLEX (*FULL)
 FRAMESIZE (8096)
 Nyomja meg az Enter billentyűt.
 Nyomja meg az Enter billentyűt.


A Konfigurációleírások kezelése képernyőn megjelenik egy üzenet, amely jelzi a vonalleírás létrehozását.

TCP/IP beállítása virtuális Ethernet esetén: Ha egy Ethernet vonalleíráshoz IP címet kíván rendelni, akkor be kell állítani a TCP/IP protokollt.

A TCP/IP virtuális Ethernet feletti beállításáról további részleteket a TCP/IP beállítása a karakteres felületen című témakörben talál.

HSL OptiConnect: A Nagysebességű (HSL) OptiConnect nagysebességű kommunikációs összeköttetést biztosít a rendszerek között. Ez nem használható partíciók közötti kommunikációra. A HSL OptiConnect szabványos HSL

kábeleket igényel, további hardverelemek viszont szükségesek. A szolgáltatás használata előtt viszont meg kell vásárolni a külön értékesített OptiConnect for OS/400^(R) szoftvert.

Az OptiConnect szolgáltatásról további információkat a “Logikai partíciók kommunikációs lehetőségei” oldalszám: 26 című témakörben, vagy az OptiConnect for OS/400  című kiadványban talál.

Virtuális OptiConnect: A virtuális OptiConnect lehetővé teszi a virtuális OptiConnect támogatással rendelkező partícióknak az egymás közti kommunikációt.

A virtuális OptiConnect szolgáltatást bármelyik partíció használhatja. A virtuális OptiConnect bármikor engedélyezhető. A virtuális OptiConnect engedélyezése és tiltása azonnal életbe lép. A virtuális OptiConnect használatához további hardver nem szükséges. A szolgáltatás használatához azonban meg kell vásárolni a külön megrendelhető OS/400^(R) OptiConnect szoftvert.

A virtuális OptiConnect feletti TCP/IP és SNA beállításáról az alábbi témakörökben tájékozódhat:

- “TCP/IP beállítása virtuális OptiConnect felett”
- “SNA beállítása virtuális OptiConnect felett”

Az OptiConnect szolgáltatásról további információkat az OptiConnect for OS/400  című kiadványban talál.

TCP/IP beállítása virtuális OptiConnect felett: A virtuális OptiConnect egy partíciók közti virtuális busz biztosításával egy külső OptiConnect hardvert emulál. A virtuális OptiConnect további hardverkövetelmények nélkül is használható. A virtuális OptiConnect használatához be kell szerezni az OptiConnect for OS/400^(R) külön megrendelhető terméket.

A virtuális OptiConnect engedélyezéséhez tegye a következőket:

1. Az iSeries^(TM) navigátorban bontsa ki a **Kapcsolatok** elemet vagy az aktív környezetet.
2. Válassza ki a rendszer elsődleges partícióját.
3. Bontsa ki a **Konfiguráció és szerviz** kategóriát, majd válassza ki a **Logikai partíciók** elemet.
4. Kattintson a jobb egérgombbal a logikai partíción, majd válassza az előugró menü **Tulajdonságok** menüpontját.
5. Válassza ki a **Beállítások** lapot.
6. Kattintson a **Virtuális (belső) OptiConnect** elemre. Ha a mezővel kapcsolatban további információkra van szüksége, akkor kattintson a **Súgó** gombra.
7. Kattintson az **OK** gombra.

Rendelkeznie kell egy olyan IP címmel, amely a helyi hálózattól eltérő alhálózatban található. A TCP/IP virtuális OptiConnect feletti beállításáról további részleteket a TCP/IP beállítása a karakteres felületen című témakörben talál.

Figyelmeztetés: Az Internet cím egy *OPC vonalleírásához kerül társításra.

SNA beállítása virtuális OptiConnect felett: Az IBM^(R) hálózatokban az SNA egy rétegekbe rendezett logikai struktúra, formátum, protokoll és utasításrend készlet, amely információegységek hálózati átvitelére szolgál. Az SNA emellett felügyeli a hálózatok konfigurációját és működését is.

Particionált környezetben az SNA kommunikáció is használható. Az SNA kommunikáció virtuális OptiConnect esetén az APPC funkciókra korlátozódik. Csak két szerver közötti közvetlen kommunikáció lehetséges. A szerver részét nem képező partíciókkal való kommunikációhoz hozzá kell férni a hálózati hozzáféréssel rendelkező szerverhez.

Ha APPC kapcsolatot kíván kialakítani az elsődleges partíció és egy másodlagos partíció között, akkor tegye a következőket:

1. Egy vezérlőnyelvi (CL) parancssorban írja be a CRTCTLAPPC parancsot, majd nyomja meg az Entert.


2. Az APPC vezérlőleírás létrehozása (APPC) képernyőn adja meg a következő információkat:
 - Vezérlőleírás (Név)
 - Összeköttetés típusa (*OPC)
 - Távoli rendszer neve (Rendszer neve)
 - Adatkapcsolati szerepkör (*PRI)
 - Szöveges leírás
3. Egy vezérlőnyelvi (CL) parancssorban írja be a CRTDEVAPPC parancsot, majd nyomja meg az Entert.
4. Az APPC eszközeleírás létrehozása (APPC) képernyőn adja meg a következő információkat:
 - Eszközeleírás (Név)
 - Beállítás (*BASIC)
 - Eszközkategória (*APPC)
 - Távoli hely (Adja meg a Hálózati attribútumok megjelenítése (DSPNETA) képernyőn található rendszernevet.)
 - Online IPL során (*YES)
 - Helyi hely (Név)
 - Távoli hálózat azonosítója (*NONE)
 - Csatolt vezérlő (Név)
 - APPN támogatás (*NO)

Ha APPC kapcsolatot kíván kialakítani egy másodlagos partícióról, akkor tegye a következőket:

1. Egy vezérlőnyelvi (CL) parancssorban írja be a CRTCTLAPPC parancsot, majd nyomja meg az Entert.
2. Az APPC vezérlőleírás létrehozása (APPC) képernyőn adja meg a következő információkat:
 - Vezérlőleírás (Név)
 - Összeköttetés típusa (*OPC)
 - Távoli rendszer neve (Rendszer neve)
 - Adatkapcsolati szerepkör (*SEC)
 - Szöveges leírás
3. Egy vezérlőnyelvi (CL) parancssorban írja be a CRTDEVAPPC parancsot, majd nyomja meg az Entert.
4. Az APPC eszközeleírás létrehozása (APPC) képernyőn adja meg a következő információkat:
 - Eszközeleírás (Név)
 - Beállítás (*BASIC)
 - Eszközkategória (*APPC)
 - Távoli hely (Név)
 - Online IPL során (*YES)
 - Helyi hely (Név)
 - Távoli hálózat azonosítója (*NONE)
 - Csatolt vezérlő (Név)
 - APPN támogatás (*NO)

SPD OptiConnect: Az SPD OptiConnect lehetővé teszi a partícióknak, hogy OptiConnect hardverrel rendelkező szerverekkel vagy partíciókkal kommunikáljanak.

Az OptiConnect szolgáltatást használó partícióknak az OptiConnect hardverrel dedikált buszon kell rendelkezniük. Az OptiConnect hardver nem lehet megosztott buszon. Emellett meg kell vásárolni a külön árazott OptiConnect for OS/400^(R) szoftvert is.

Az OptiConnect szolgáltatásról további információkat a “Logikai partíciók kommunikációs lehetőségei” oldalszám: 26 című témakörben vagy az OptiConnect for OS/400^(R)  című kiadványban talál.

Logikai partíciók szoftverkövetelményei

➤ A logikai partíciókat csak az OS/400^(R) V4R4 és újabb kiadásai támogatják. (Az i5/OS^(TM) operációs rendszer összes változata támogatja a logikai partíciókat.) A V4R4 a logikai partíciókat támogató legkorábbi kiadás.

Akár négy különböző változatot is telepíthet egyetlen szerverre. Az egy adott szerveren telepíthető kiadások attól függenek, hogy mely változatokat támogatja az adott szervermodell, mely változatot választotta ki telepítésre az elsődleges partíción.

Ha az elsődleges partíción V4R5 vagy korábbi kiadás fut, akkor a következő kiadásokat telepítheti és futtathatja a másodlagos partíciókon (a szervermodell mindegyik kiadást támogatja):

- Az elsődleges partíción futó kiadást megelőző változat
- Az elsődleges partíción futó változat
- Az elsődleges partíción futó kiadást követő változat

Az egyetlen kivétel a fenti szabály alól, amikor a 6xx, 7xx vagy Sx0 szerverek elsődleges partícióján V4R4 fut. Ebben az esetben a V5R1 változatot telepítheti a szerverek másodlagos partíciójára.

Ha az elsődleges partíción V5R1 vagy újabb kiadás fut, akkor a következő kiadásokat telepítheti és futtathatja a másodlagos partíciókon (a szervermodell mindegyik kiadást támogatja):

- Az elsődleges partíción futó kiadást megelőző változat
- Az elsődleges partíción futó változat
- Az elsődleges partíción futó kiadást követő változat
- Az elsődleges partíción futó kiadást követő második változat

A 6xx és Sx0 szerverek támogatják az összes kiadást V4R4 és V5R2 között. A 7xx szerverek támogatják az összes kiadást V4R4 és V5R3 között. A 6xx, 7xx és Sx0 modellek nem támogatják az osztott processzorkészletet. Emiatt csak akkor partícionálhatja ezeket a modelleket, ha a szerver 2 vagy több processzorral rendelkezik.

Az egyprocesszoros 820, 830, 840 és 270 szerverek az összes logikai partíción a V5R1 és újabb kiadásokat támogatják. A 2 vagy többprocesszoros 820, 830 és 840 szerverek az összes logikai partíción a V4R5 és újabb kiadásokat támogatják. A kétprocesszoros 270 szerverek a V5R1 és újabb kiadásokat támogatják az elsődleges partíción, míg a V4R5 és újabb kiadásokat a másodlagos partíciókon.

A 810, 825, 870 és 890 szerverek csak a V5R2 vagy újabb kiadásokat támogatják az elsődleges és másodlagos partíciókon. <<

További információkat a “Logikai partíciók támogatása kiadásonként” oldalszám: 22 című témakörben talál.

Linux vendégpartíciók tervezése

A vendégpartíciókon Linux^(TM), nem i5/OS^(TM) operációs rendszer futtatható. Linux futtatása az iSeries^(TM) szervereken új alkalmazások felé terjeszti ki az iSeries lehetőségeit.

Mielőtt Linux vendégpartíciók létrehozásába kezdene, olvassa el a Linux vendégpartíciók című témakört.

Új szerver megrendelése vagy meglévő szerver bővítése logikai partíciókkal

Új szerverre vonatkozó megrendelés ügyében keresse meg az IBM^(R) marketing képviselőjét vagy egy üzleti partnert. A megrendelést a konfigurációs eszközben adhatja meg. Logikai partíciókkal rendelkező szerver rendelésekor az egyes partícióknak a 0140 alkatrészszámot adja meg.

Meglévő szerver logikai partíciókkal való bővítéséhez részletekbe menő tervezésre van szükség a szerver felújítása előtt. Határozottan ajánlott, hogy a logikai partíciók konfigurációs tevékenységeit egy erre képezített szerviz szakember hajtsa végre. Meglévő szerver logikai partíciókkal való bővítéséről további részleteket talál a Bővítőegységek átalakítása partíciónálts környezetben.

Hardverhely információk nyújtása a szervíz szolgáltatóknak

A logikai partíciók megkövetelik, hogy a másodlagos partíciók bizonyos erőforrásai adott kártyanyilásokat foglaljanak el az iSeries^(TM) szerverek rendszer bővítőegységeiben és tároló bővítőegységeiben. A partíciók által támasztott követelményeket kielégítő kártyaelhelyezési információkat az LVT kimenete vagy a Konfiguráció tervezési munkalap adja meg.

Az IBM^(R) gyár a szerverekbe olyan alkatrészeket szerel, amelyek a teljesítményt önálló működésre optimalizálják. Ha logikai partíciókat támogató szerveret kíván rendelni, akkor a kezdeti telepítés után bizonyos kártyák áthelyezésére lehet szükség. A kártyák áthelyezése díjköteles lehet. Ha meglévő szerveret kíván bővíteni logikai partíciók támogatására, akkor a bővítést kísérő kártyaelhelyezési útmutatások helytelenek lehetnek. Emellett szükség lehet már beszerelt kártyák áthelyezésére is.

Logikai partíciók megtervezése

A logikai partíciókkal kapcsolatos “Logikai partíciók hardverkövetelményei” oldalszám: 38 és “Logikai partíciók szoftverkövetelményei” oldalszám: 46 követelmények megértése után elérkezett az idő a vállalat által az egyes partíciókkal szemben támasztott jelenlegi és jövőbeni igények pontos felmérésére. Át kell gondolni, hogy az igények hogyan érintik a rendszererőforrásokat. Az egyes partíciók terhelési igényeire koncentrálni határozza meg a kívánt szerver teljesítmény eléréséhez szükséges hardvererőforrásokat.

A szerver partícióinak tervezését az alábbi lépésekben végezheti el:

- “Elsődleges és másodlagos partíciókon futó szolgáltatások meghatározása”
- “Másodlagos partíciók biztonságának fogatosítása”
- “Logikai partíciók kapacitásának tervezése” oldalszám: 49
- “Példák: Kapacitásstervezés” oldalszám: 49
- “Az LPAR ellenőrzési eszköz használata” oldalszám: 49
- “Példák: Logikai particionálás” oldalszám: 50
- “6xx, 7xx és Sxx munkalapok beküldése az IBM^(R)-nek” oldalszám: 49

A logikai partíciók tervezéséről további információkat a Logikai partíciók  webhelyen talál.

Elsődleges és másodlagos partíciókon futó szolgáltatások meghatározása

Az iSeries^(TM) rendszerek minden másodlagos partíciója egy független szerverként működik. Ettől függetlenül a partíciók függenek az elsődleges partíciótól. Az elsődleges partíciónak futnia kell ahhoz, hogy a másodlagos partíciók elérhetőek legyenek. Ennek figyelembe vételével az elsődleges partíción futó szolgáltatások fontosak a teljes rendszer stabilitásának szempontjából.

Ha ugyanazon a szerveren több éles környezettel is rendelkezik, akkor az elsődleges partíciót ajánlott minimális hardvererőforrásokkal és csak a feltétlenül szükséges szolgáltatásokkal beállítani.

A másodlagos partíciók a szerver kimaradása nélkül tudnak többféle terhelési igénynek is megfelelni. A javításokat vagy egy új kiadást tesztelési jelleggel telepítheti a másodlagos partíciókon, mielőtt az elsődleges partícióra is telepítené azokat. A magas szintű rendelkezésre állást igénylő alkalmazásoknak másodlagos partíción kell futniuk a problémák minimálisra csökkentése érdekében. A másodlagos partíciók felhasználhatók más partíciók adatainak mentésére is. Ily módon adatvesztés esetén a tartalék partíció késlekedés nélkül felhasználható.

Másodlagos partíciók biztonságának fogatosítása: A másodlagos partíciók független szerverként működnek az iSeries^(TM) szerveren. Biztonsággal kapcsolatos döntések meghozatalakor és tevékenységek végzésekor nem szabad megfeledkezni arról, hogy a feladatot minden egyes logikai partíción végre kell hajtani.


A logikai partíciók biztonságáról további információkat a “Logikai partíciók biztonságának kezelése” oldalszám: 59 című témakörben talál.

A logikai partíciókkal kapcsolatos funkciók eléréséhez először be kell állítani a szervizeszköz szervert. A szervizeszköz szerverről további információkat a Szervizeszköz szerver beállítása című témakörben talál.

Logikai partíciók kapacitásának tervezése

A kapacitástervezés segít meghatározni, hogy hány partícióra lesz szükség, és mennyi hardvererőforrás kell az egyes partíciók számára.

A kapacitástervezést a szerver minden egyes meglévő és tervezett partíciójánál külön-külön kell elvégezni. A rendszeren tervezett partíciók számától függően elképzelhető, hogy az elsődleges partíción további memória szükséges a partíciók sikeres kezeléséhez.

További részleteket a Logikai partíciók webhely Kapacitástervezés  részén talál. Az itt megadott információk segítséget nyújthatnak a kívánt teljesítmény eléréséhez szükséges erőforrások meghatározásához.

Példák: Kapacitástervezés: Miután eldöntötte, hogy kívánja partícionálni iSeries^(TM) szerverét, meg kell tervezni az egyes partíciók kapacitását. A kapacitástervezés nyújt segítséget a szerveren szükséges hardverkonfiguráció meghatározásához. A kapacitástervezés eredményei kulcsfontosságúak a logikai partíciók sikeres megvalósításának szempontjából.


A Kapacitástervezésről  további részleteket a Logikai partíciók webhelyen találhat.


Az LPAR ellenőrzési eszköz használata

Az LPAR ellenőrzési eszköz egy LPAR konfigurációt emulálva ellenőrzi, hogy a tervezett partíciók érvényesek-e. Emellett az LVT lehetővé teszi az i5/OS^(R) és Linux^(TM) partíciókhoz tartozó hardver elhelyezésének vizsgálatát a kiosztás érvényességének meghatározása érdekében.


Az LPAR ellenőrzési eszközről további részleteket a Logikai partíciók  webhelyen talál.

Konfiguráció tervezési munkalap kitöltése: Az iSeries^(TM) logikai partíciók kialakítása gondos tervezést igényel. Ebbe az összes szükséges hardvererőforrás tervezése is beletartozik.

A logikai partíciókat fenntartó rendszerek összeállításához szükséges információkat a Logikai partíciók  webhelyen található Konfiguráció tervezési munkalap kitöltési útmutatóban találja. A webhelyen letöltheti a munkalapot Lotus^(R) Smartmaster, Microsoft^(R) Word vagy HTML dokumentumként (ha felszólítást kap, mentse a dokumentumot a számítógépen).

A tervezési munkalap segítséget nyújthat a Konfiguráció tervezési munkalap kitöltéséhez szükséges információk előkészítésében. A Konfiguráció tervezési munkalap a Logikai partíciók  webhelyen található.

6xx, 7xx és Sxx munkalapok beküldése az IBM^(R)-nek: A megfelelő segítségnyújtáshoz az IBM-nek a következő információkra van szüksége:

- Logikai partíció konfiguráció tervezési munkalap 
- A konfiguráció kimenete (HTML vagy szövegfájl formátumban)

A dokumentumokat a következőképpen küldheti el:

- E-mail: rchtsc@us.ibm.com
- Fax: +1-(507)-286-5045

E-mail küldésekor a dokumentumokat csatolja az üzenethez.

Az IBM a következőkben nyújt segítséget:

- Technikai konferenciabeszélgetések az IBM marketing képviselőjével vagy egy üzleti partnerrel

- Egyéni hardverkonfigurációk
- Egyéni megrendelések
- Szükség esetén helyi konzultáció
- Oktatás
- Konzultációs szolgáltatások

Bizonyos szolgáltatások díjkötelesek.

Az ellenőrzött munkalapokat az IBM képviselőnek vagy üzleti partnernek kell leadni a hardverkarbantartó mérnöknek.

Ha segítségre van szüksége az LPAR tervezési folyamat során, akkor keresse meg a helyi IGS képviselőt. Az illetékes IGS képviselő megtalálásában az IBM marketing képviselője nyújthat segítséget.

Példák: Logikai particionálás

A tervezéssel eltöltött idő a felesleges lépések és problémák elkerülésével behozza az árát a megvalósítás során. Hasznos útmutatást nyújthatnak a következő részletes particionálási példák:

Busz szintű particionálás egy 840-es szerveren



A példahelyzetet részleteiben a Logikai partíciók webhely tárgyalja.

IOP szintű particionálás egy 840-es szerveren



A példahelyzetet részleteiben a Logikai partíciók webhely tárgyalja.

Logikai partíciók létrehozása

Olvassa el a “Logikai partíciók tervezése” oldalszám: 37 témakört, mielőtt logikai partíciókat hozna létre az iSeries^(TM) szerveren. A teljes rendszermentésről a Rendszermentés témakörben talál információkat.



Megjegyzés: Ha az eServer iSeries modellt az eServer^(TM) hardverkezelő konzollal (HMC) szeretné particionálni, akkor olvassa el az eServer hardver logikai particionálása témakört.



A logikai partíciókat az iSeries^(TM) navigátorral hozhatja létre. A logikai partíciókkal kapcsolatos funkciók eléréséhez először be kell állítani a szervizeszköz szerverét. A szervizeszköz szerverről további információkat a Szervizeszköz szerver beállítása című témakörben talál.

LPAR adminisztrátor jogosultsággal rendelkező szervizeszköz felhasználói azonosítót kell használnia. Ha logikai partíció adminisztrátori jogosultság profilt szeretne létrehozni, akkor olvassa el a “Logikai partíciók jogosultságai” oldalszám: 57 témakört.

A létrehozandó másodlagos partíciók számától függően az elsődleges partíció memóriakövetelményei növekedhetnek. Ha minimális memória erőforrást osztott ki az elsődleges partíció maximális memória konfigurációjának, akkor a másodlagos partíciók létrehozása előtt az elsődleges partíció minimális memóriaméretéhez 8 MB-ot hozzá kell adnia. A növelésre az új partíció támogatásához szükséges belső feldolgozás miatt van szükség.

Ha nem rendelkezik a minimálisan elegendő memóriával az elsődleges partíció indításához, akkor az (SRC) 1 B600 5390 rendszer referenciakódot kaphatja. Ha növelni szeretné az elsődleges partíció minimális memóriáját, akkor újra

kell konfigurálnia az elsődleges partíció memóriáját. Karakteres felületen a rendszer ajánlott minimális memóriát javasol a partíció konfigurációs képernyőn. Ha az iSeries navigátorral hoz létre egy partíciót, akkor az iSeries navigátor ellenőrzi a memóriakövetelményeket, és kéri a javítást a rendszer újraindítása előtt.

Figyelmeztetés: Ajánlott az összes logikai partícióhoz kiosztott összes I/O erőforrás rendszerkonfigurációjának "Logikai partíciók rendszerkonfigurációjának kinyomtatása" oldalszám: 60 a beállítás befejezése után.

Ha már hozzáadta a szervert a Rendszerek partíciókkal mappához, és új logikai partíciót szeretne létrehozni a rendszeren, akkor végezze el az alábbi lépéseket:

Új logikai partíció létrehozásához a Kapcsolatok nézetben tegye a következőket:

1. Az iSeries navigátorban bontsa ki a **Kapcsolatok** elemet vagy az aktív környezetet.
2. Válassza ki a rendszer elsődleges partícióját.
3. Bontsa ki a **Konfiguráció és szerviz** kategóriát, majd válassza ki a **Logikai partíciók** elemet.
4. Kattintson a jobb egérgombbal a fizikai rendszeren, majd válassza az előugró menü **Partíciók beállítása** menüpontját. Megjelenik a Logikai partíciók beállítása ablak.
5. Kattintson a jobb egérgombbal a **Fizikai rendszeren**, majd válassza az előugró menü **Új logikai partíciók** menüpontját a varázsló elindításához.

Új logikai partíció létrehozásához a Szervizeszközök ablakban tegye a következőket:

1. Az iSeries navigátorban válassza ki a **Kapcsolatok** elemet vagy az aktív környezetet.
2. A Feladatpanel ablakban válassza ki az **iSeries navigátor szervizeszközök ablak megnyitása** feladatot. Ha a Feladatpanel ablak nem látható, akkor válassza a **Nézet** menü **Feladatpanel** menüpontját.
3. Írja be a használni kívánt szervizeszköz hálózati csatoló **IP címét**. Kattintson az **OK** gombra.
4. Meg kell adnia a **Szervizeszköz felhasználói azonosítót és jelszót**.
5. Kattintson a jobb egérgombbal a **Logikai partíciók** elemre, majd válassza az előugró menü **Partíciók beállítása** menüpontját. Megjelenik a Logikai partíciók beállítása ablak.
6. Kattintson a jobb egérgombbal a **Fizikai rendszeren**, majd válassza az előugró menü **Új logikai partíciók** menüpontját a varázsló elindításához.

Ha most használja először az iSeries navigátort logikai partíciók létrehozására ezen a rendszeren, akkor a rendszert először hozzá kell adnia a Rendszerek partíciókkal mappához az alábbi lépések elvégzésével:

1. Az iSeries navigátorban bontsa ki a **Kezelőközpont** kategóriát.
2. Kattintson a jobb egérgombbal a **Rendszerek partíciókkal** elemen, majd válassza az előugró menü **Rendszer hozzáadása** menüpontját. Meg kell adnia a rendszer hozzáadásra kerülő elsődleges partíciójának IP címét vagy rendszernevét.
3. A **Szervizeszköz bejelentkezés** ablak egy szervizeszköz felhasználói azonosítót és jelszót kér.
4. Kattintson a **Befejezés** gombra a **Rendszer hozzáadása** panelen.

Ha a rendszer hozzáadásra került, akkor a Kezelőközpont használatához végezze el az alábbi lépéseket:

1. Az iSeries navigátorban bontsa ki a **Kezelőközpont** kategóriát.
2. Bontsa ki a **Partíciókkal rendelkező rendszerek** elemet.
3. Válassza ki a fizikai rendszert, amelyen létre kívánja hozni az új logikai partíciót.
4. Kattintson a jobb egérgombbal a fizikai rendszeren, majd válassza az előugró menü **Partíciók beállítása** menüpontját. Megjelenik a Logikai partíciók beállítása ablak.
5. Kattintson a jobb egérgombbal a **Fizikai rendszeren**, majd válassza az előugró menü **Új logikai partíciók** menüpontját a varázsló elindításához.

Az iSeries navigátor sűgő témaköreiben részletes utasításokat és magyarázatokat talál.

Logikai partíciók kezelése

Ha logikai partíciókat hoz létre az iSeries^(TM) szerveren, akkor a létrehozott partíciók egymástól függetlenek lesznek. Minden logikai partíció saját független processzor, memória, I/O eszköz, LIC, operációs rendszer (i5/OS^(TM)) és választható szoftver alkalmazás konfigurációval rendelkezik.

A logikai partíciókat az iSeries navigátorral kezelheti. A legtöbb végrehajtható feladat független a rendszer többi logikai partíciójától. Minden logikai partíciót független rendszerként kell kezelni.

Ha további információkra van szüksége a logikai partíciókról, akkor olvassa el a “Logikai partíciók alapelvei” oldalszám: 3 témakört. A rendszer biztonsági mentéséről a Rendszermentés és helyreállítás témakörben talál információkat. A rendszer indításáról és kezeléséről az Alap rendszerműveletek témakör tartalmaz további információkat.

- **“Logikai partíciók kezelése iSeries^(TM) navigátorral, DST-vel és SST-vel”**
A logikai partíciók kezelését írja le az iSeries navigátorral és DST-vel valamint SST-vel. Meghatározza a logikai partíció feladatainak végrehajtásához szükséges jogosultságokat.
- **“Logikai partíciók biztonságának kezelése” oldalszám: 59**
Leírja, hogy kinek van jogosultsága a logikai partíció feladatok végrehajtásához, és hogy hogyan kell korlátozni a hozzáférést a rendszerhez.
- **“Logikai partíciók rendszerkonfigurációjának kinyomtatása” oldalszám: 60**
A DST vagy SST használatával kinyomtathatja a rendszer hardverkonfigurációját.
- **“Logikai partíció erőforrások dinamikus áthelyezése” oldalszám: 61**
Leírja a processzorok, az I/O processzorok és az interaktív teljesítmény áthelyezését a partíciók között a partíció vagy a rendszer újraindítása nélkül.
- **“Logikai partíció erőforrások áthelyezésének ütemezése” oldalszám: 68**
Leírja a memória, a processzorok, az interaktív teljesítmény és az I/O processzorok áthelyezésének ütemezését.
- **“Logikai partíciók új hardverének telepítése” oldalszám: 75**
A logikai partíciókkal rendelkező rendszerek új hardvertelepítésének szabályait írja le.
- **“Új szoftverkiadás telepítése az elsődleges partíción” oldalszám: 76**
Az elsődleges partíció memóriakövetelményeit írja le.
- **“Bővítőegység átalakítások particionált környezetben” oldalszám: 76**
A bővítőegységek összegyűjtését írja le a particionált 8xx és 270 iSeries szervereken.
- **“Osztott processzortárolót használó partíciók HVLPTask teljesítmény viselkedése” oldalszám: 76**
Leírja, hogy a HVLPTask által jelentett CPU idő miért nincs hatással a partíció teljesítményére.
- **Javítások telepítése logikai partíciókkal rendelkező rendszereken**
A javítások (Ideiglenes programjavítások, PTF-ek) Kezelőközponttal való telepítésének alap lépéseit írja le.
- **“Logikai partíciókkal rendelkező rendszerek leállítása és újraindítása” oldalszám: 77**
A logikai partíciókkal rendelkező rendszerek biztonságos újraindítását és leállítását írja le.

Logikai partíciók kezelése iSeries^(TM) navigátorral, DST-vel és SST-vel

A logikai partíciók nélküli rendszereken a vezérlőpanellel számos feladatot végrehajthat. Ugyanakkor a logikai partíciókkal rendelkező rendszereken a másodlagos partíciók nem rendelkeznek fizikai vezérlőpanellel. A másodlagos partíciók kezelésére a távoli vezérlőpanel grafikus felhasználói felületet (GUI) használhatja.

A távoli vezérlőpanel logikai partíciókhoz való használatáról a Vezérlőpanel funkciók elérése témakörben talál információkat.

Biztonsági szempontok

Az iSeries navigátorban, a Kijelölt szervizeszközökben (DST) és a Rendszer szervizeszközökben (SST) logikai partíció információkat használni kívánó felhasználóknak “Logikai partíciók jogosultságai” oldalszám: 57 vagy “Logikai partíciók jogosultságai” oldalszám: 57 jogosultsággal kell rendelkezniük a logikai partíció funkcióhoz. Ezenkívül a

másodlagos partíciók Műveleti konzol távoli paneljének PC-ről való használatához a felhasználóknak “Logikai partíciók jogosultságai” oldalszám: 57 jogosultsággal kell rendelkezniük.

A partícióvezérlés megfelelő szervizeszköz jogosultságainak adminisztrálásakor nagy körültekintéssel kell eljárni. A szervizeszköz biztonsági adminisztrálásáról a Szervizeszköz felhasználói azonosítók témakörben talál információkat.

iSeries navigátor

Az iSeries navigátor az iSeries szerver konfigurálásának, megfigyelésének és kezelésének grafikus felhasználói felülete. Az iSeries navigátor az iSeries Access for Windows^(R) része, és a használata nem igényel iSeries Access licenct.

Az iSeries navigátor grafikus varázslójával logikai partíciókat hozhat létre, könnyen konfigurálhatja és kezelheti a partíciókat, dinamikusan áthelyezheti a processzorokat, a memória, az interaktív teljesítményt és egyes I/O processzorokat, és az új osztott processzor készlettel a megosztott processzorokat. Ezenkívül engedélyezheti vagy letilthatja a virtuális OptiConnect-et, a virtuális ethernetet és a HSL OptiConnect-et, vagy a rendszerbusz állapotát dedikált illetve megosztott módra állíthatja a rendszer újraindítása nélkül. Az iSeries navigátor minden logikai partíció funkcióhoz részletes súgót tartalmaz, amely az adott feladatot írja le. További információkat az iSeries navigátor témakörben talál.

iSeries navigátor vagy DST/SST funkciók

Van néhány olyan logikai partíció funkció, amelyhez még mindig a DST-t vagy az SST-t kell használni egy karakteres felületen. Vannak például olyan logikai partíció helyreállító műveletek és nyomtatórendszer konfigurációs feladatok, amelyek csak a DST és SST funkciókon keresztül érhetők el. Ugyanakkor mivel az SST könnyebben elérhető mint a DST, ezért a feladatok végrehajtásához az SST-t ajánljuk, amikor ez lehetséges.

Az SST vagy a DST karakteres felületről való indításáról az “SST és DST indítása logikai partíciókhoz” oldalszám: 55 témakörben talál információkat.

A következő táblázat az iSeries navigátorban, az DST-ben és az SST-ben elérhető logikai partíció szolgáltatásokat mutatja be.

Funkció	iSeries navigátor	DST és SST
Lemezegység elfogadása egy logikai partíció betöltési forrásaként		X
Busz tulajdonjog típusának módosítása	X	X
Alapértelmezett Elektronikus ügyfélszolgálati erőforrás módosítása	X	X
Partíció nevének módosítása	X	X
Kommunikációs beállítások módosítása	X	X
Elsődleges és másodlagos partíciók I/O konfigurációjának módosítása	X	X
Logikai partíció működési módjának módosítása	X	X
Alternatív újraindítási eszköz módosítása	X	X
Vendégpartíció hosztinformációinak módosítása	X	X
Partíció típusának módosítása	X	X
Vendégpartíció újraindítási forrás parancssori paramétereinek módosítása	X	X
Logikai partíció újraindítási (vagy IPL) forrásának módosítása	X	X
Logikai partíciók nem jelentő erőforrásainak törlése	X	X
Logikai partíciók partíció konfigurációs adatainak törlése	X	X
Nem konfigurált lemezegységek partíció konfigurációjának törlése		X
Új i5/OS ^(TM) logikai partíció létrehozása	X	X

Funkció	iSeries navigátor	DST és SST
Vendégpartíció létrehozása	X	X
Partíció konfigurációs adatok másolása IPL források között		X
Logikai partíció törlése	X	X
Logikai partíciók minden konfigurációs adatának törlése	X	X
Rendelkezésre álló hardvererőforrások megjelenítése	X	X
Rendszererőforrások megjelenítése	X	X
Logikai partíciók kommunikációs beállításainak megjelenítése	X	X
Partíció konzoljának megjelenítése	X	X
Logikai partíció kiadási szintjének megjelenítése	X	X
A partíció operációs rendszer típusának megjelenítése	X	X
Partícióazonosító megjelenítése	X	X
PCI információk megjelenítése	X	X
Logikai partíció távoli vezérlőpaneljének megjelenítése	X	X
Elsődleges partíció rendszer referenciakód történetének megjelenítése	X	
Másodlagos partíciók rendszer referenciakód történetének megjelenítése	X	X
Interaktív teljesítmény dinamikus áthelyezése	X	X
I/O processzorok dinamikus áthelyezése	X	X
Memória dinamikus áthelyezése	X	X
Processzorok dinamikus áthelyezése	X	X
Nagysebességű (HSL) OptiConnect engedélyezése	X	X
Virtuális Ethernet kommunikáció engedélyezése	X	X
Virtuális OptiConnect kommunikáció engedélyezése	X	X
Erőforrások logikai címének megkeresése	X	X
Dedikált processzor áthelyezése	X	X
Dedikált processzor áthelyezése megosztott processzorkészletbe	X	X
I/O processzor áthelyezése	X	X
Interaktív teljesítmény, memória vagy osztott feldolgozás áthelyezése	X	X
I/O processzorhoz rendelt IOA áthelyezése vendégpartícióhoz	X	X
IOA áthelyezése vendégpartícióhoz	X	X
i5/OS partícióhoz társított IOA áthelyezése	X	X
Főtár kiíratások végrehajtása logikai partíciókkal rendelkező szervereken	X	X
Másodlagos logikai partíció újraindításának megakadályozása a rendszer újraindítása során	X	X
Logikai partíciók rendszerkonfigurációjának kinyomtatása		X
Logikai partíciók konfigurációs adatainak helyreállítása	X	X
Logikai partíciókkal rendelkező lemezegység I/O processzor alaphelyzetbe állítása		X
Másodlagos logikai partíció újraindítása a rendszer újraindítása során		X
Logikai partíciókkal rendelkező rendszerek újraindítása	X	X
Logikai partíciók minden konfigurációs adatának visszaállítása	X	
Logikai partíciók minden konfigurációs adatának mentése	X	

Funkció	iSeries navigátor	DST és SST
Dedikált processzor áthelyezésének ütemezése	X	
Interaktív teljesítmény áthelyezésének ütemezése	X	
I/O processzor áthelyezés ütemezése	X	
Memória áthelyezésének ütemezése	X	
Osztott processzor áthelyezésének ütemezése	X	
Konfigurációs adatok frissítése	X	X
Logikai partíciókkal rendelkező távoli szolgáltatások használata	X	X
Logikai partíciók állapotának megtekintése	X	X

iSeries^(TM) navigátor indítása

Az iSeries navigátor az iSeries Access for Windows^(R) része. A hardver- és szoftverkövetelmények témakör segítségével ellenőrizze, hogy a PC megfelel-e az iSeries navigátor követelményeinek. Az iSeries navigátor PC-re telepítéséről az iSeries navigátor témakörben talál további információkat.

Az iSeries navigátorral együtt telepítheti az iSeries Access részét képező Műveleti konzolt is. A Műveleti konzollal közvetlen kábelkapcsolattal, LAN-on keresztül csatlakoztatott vagy távoli PC-vel érheti el és kezelheti az iSeries konzolt és a logikai partíciók távoli vezérlőpaneljét.

Az iSeries navigátort Windows munkaasztal iSeries navigátor ikonjára duplán kattintva indíthatja el. Ha a program megkérdeni, hogy kíván-e iSeries kapcsolatot létrehozni, akkor kattintson az **Igen** gombra, és kövesse a Kapcsolat varázsló utasításait. Az iSeries navigátor használatához működtetési vagy adminisztrátori jogosultságra van szükség.

SST és DST indítása logikai partíciókhoz

SST indítása az elsődleges partíción vagy egy másodlagos partíción

Az SST vagy DST indítása előtt be kell állítania a szervizeszközök felhasználói azonosítókat. A felhasználói azonosítók beállításáról a "Logikai partíciók jogosultságai" oldalszám: 57 témakörben talál információkat.

A Rendszer szervizeszközök (SST) indításához írja be rendszer szervizeszközök indítása (STRSST) parancsot egy vezérlőnyelvi (CL) parancssorba, majd nyomja le az Enter billentyűt. Az SST-t bármely elsődleges vagy másodlagos partíció munkaállomáson elindíthatja.

DST indítása az elsődleges partíción

A Kijelöl szervizeszközök (DST) indításakor győződjön meg róla, hogy az elsődleges partíció konzolján a bejelentkező képernyő van, hogy így megelőzze a jobok abnormalis leállítását. Alternatívaként végrehajthatja a következő lépéseket a logikai partíción. Ezek a lépéseket csak egyszer kell végrehajtania, mivel a rendszer karbantartja a módosításokat az összes kezdeti programbetöltésben (IPL):

1. Az iSeries^(TM) navigátorban bontsa ki a **Saját kapcsolat** elemet.
2. Válassza ki a kezelni kívánt fizikai rendszert.
3. Bontsa ki a **Konfiguráció és szerviz** kategóriát, majd válassza ki a **Rendszerváltozók** elemet.
4. Válassza az **Eszközök** elemet majd a **Helyreállítás** lapot.
5. Válassza ki a **Job befejezése és üzenet küldése a QHST naplóba** (ENDJOBNO LIST) elemet és szüntesse meg a jelölőnégyzet kiválasztását, vagy válassza ki a **Job befejezése és üzenet küldése a QHST naplóba** (ENDJOB) elemet, és válassza ki a jelölőnégyzetet.

Az **Időkorlát időtartam** (QDSCJOBITV) befejezéséhez végezze el az alábbi lépéseket:

1. Az iSeries^(TM) navigátorban bontsa ki a **Saját kapcsolat** elemet.
2. Válassza ki a kezelni kívánt fizikai rendszert.

3. Bontsa ki a **Konfiguráció és szerviz** kategóriát, majd válassza ki a **Rendszerváltozók** elemet.
4. Válassza a **Jobok** elemet majd az **Interaktív jobok** lapot.
5. Válassza ki a **Jobok szétkapcsolása** elemet, majd állítsa a rendszerváltozót 5 percre.

A rendszerváltozók iSeries^(TM) navigátorban való használatáról az i5/OS^(TM) rendszerváltozók témakörben talál tovább információkat.

Ha az elsődleges partíción szeretne DST-t indítani, akkor a vezérlőpanel segítségével állítsa a rendszert manuális módba, majd válassza a 21. menüpontot. A rendszer kéri a felhasználói azonosítót és a jelszót. A felhasználói azonosító és jelszó megszerzéséről a Szervizeszköz felhasználói azonosítók beállítása témakörben talál információkat.

DST indítása egy másodlagos partíción az elsődleges partíción lévő DST-ből

Az alábbi lépésekkel indíthatja el a DST-t egy másodlagos partíción:

1. Indítsa el a DST-t az elsődleges partíción.
2. Válassza a 11. menüpontot (Rendszerpartíciók kezelése).
3. Válassza a 2. menüpontot (Partícióállapot kezelése).
4. A kurzor segítségével válassza ki azt a másodlagos partíciót, amelyhez DST-t szeretne indítani.
5. Ha a másodlagos partíció még nincs manuális módban, akkor válassza a 10. menüpontot (Manuális mód).
6. Ha további beállításokra van szüksége, akkor nyomja le az F23 billentyűt.
7. Válassza a 21. menüpontot (Kijelölt szervizeszközök kényszerítése). A másodlagos partíció konzolja egy eszköz I/O hibát fog észlelni, és abnormálisan leáll. Ez nem hiba.
8. A DST képernyő megjelenik a másodlagos partíció konzoljaként működő munkaállomáson. Jelentkezzen be a DST-be.
9. Ha a következő IPL-t is felügyelet nélkül szeretné végrehajtani, akkor a DST-ből való kilépés előtt állítsa vissza a másodlagos partíciót "Logikai partíció működési módjának módosítása" oldalszám: 80.

DST kényszerítése SST-ből

Kényszerítheti a DST indítását SST-ből, ha a logikai partíció nincs biztonságos módra állítva. Az elsődleges partíción kényszerítheti a DST-t önmagára vagy bármely más másodlagos partícióra. A másodlagos partíciókon a DST-t csak önmagára kényszerítheti.

Ha a vezérlőpanel Partícióállapot kezelése képernyőjéről kényszeríti a DST-t, akkor ezzel megszakítja az aktuális jobot a partíció konzolon.

Figyelmeztetés: Ha a DST-ből való kilépés előtt hajt végre IPL-t a logikai partíción, akkor a következő IPL abnormális lesz. Ha el szeretné kerülni az abnormális IPL-t, akkor az IPL végrehajtása előtt lépjen ki a DST-ből. Ezután jelentkezzen be a logikai partícióra, és "Logikai partíciókkal rendelkező rendszerek újraindítása" oldalszám: 79.

Ez a lépés hatással van arra, hogy a rendszer hogyan állítja le az aktív jobokat - beleértve a rendszerpartíció szervizfunkcióit is - a DST indításakor. Elképzelhető, hogy öt percet várnia kell, mielőtt azokat a szervizfunkciókat elindítaná a DST-ben, amelyek aktívak voltak az SST-ben a 21. menüpont használatakor.

Az alábbi lépésekkel kényszerítheti a DST-t az SST-ből:

1. Használja az STRSST parancsot az SST elindításához.
2. Válassza az 5. menüpontot (Rendszerpartíciók kezelése).
3. Válassza a 2. menüpontot (Partícióállapot kezelése).
4. A kurzor segítségével válassza ki azt a logikai partíciót, amelyhez DST-t szeretne indítani.
5. Ha a partíció nem manuális módban van, akkor válassza a 10. menüpontot (Manuális mód).

- Válassza a 21. menüpontot (DST kényszerítése). Ha a DST-t olyan logikai partíció munkaállomásról kényszeríti, ahol DST-t szeretne, akkor a munkaállomás eszköz I/O hibába fog ütközni, és abnormálisan leáll. Ez nem hiba.
- Jelentkezzen be a DST-be.
- Ha a következő IPL-t is felügyelet nélkül szeretné végrehajtani, akkor a DST-ből való kilépés előtt állítsa vissza a logikai partíciót normál módra.

Logikai partíciók jogosultságai

A szervizeszköz felhasználóknak adott jogosultságok határozzák meg, hogy a felhasználók a logikai partíció milyen információihoz férhetnek hozzá, illetve hogy milyen feladatokat hajthatnak végre. Nagy körültekintéssel kell hozzárendelni a szervizeszköz felhasználói profilok jogosultságait a partícióbiztonság kezelésekor.

Két funkcionális szervizeszköz jogosultság vonatkozik a logikai partíciókra. Ezek a jogosultságok alapműveleteket vagy speciális adminisztrációt támogatnak.

Az alábbi lépések végrehajtásával adhat logikai partíció **műveletek** jogosultságot a felhasználóknak:

- Indítsa el a DST-t QSECOFR vagy egy másik, szervizeszköz biztonság privilégiummal rendelkező felhasználói azonosítóval.
- Válassza az 5. menüpontot (DST környezet kezelése).
- Válassza a 3. menüpontot (Szervizeszköz felhasználói profilok).
- Új felhasználói profil létrehozásához válassza az 1. menüpontot (Létrehozás). Meglévő felhasználó módosításához válassza a 7. menüpontot (Attribútumok módosítása).
- Győződjön meg róla, hogy a **Rendszer partíció adminisztráció** jogosultság meg van adva.

Az alábbi lépések végrehajtásával adhat logikai partíció **adminisztrálása** jogosultságot (amely a működési feladatokat is engedélyezi) a felhasználóknak:

- Indítsa el a DST-t QSECOFR vagy egy másik, szervizeszköz biztonság privilégiummal rendelkező felhasználói azonosítóval.
- Válassza az 5. menüpontot (DST környezet kezelése).
- Válassza a 3. menüpontot (Szervizeszköz felhasználói profilok).
- Új felhasználói profil létrehozásához válassza az 1. menüpontot (Létrehozás). Meglévő felhasználó módosításához válassza a 7. menüpontot (Attribútumok módosítása).
- Győződjön meg róla, hogy a **Rendszer partíció adminisztráció** privilégium meg van adva.

Az alábbi táblázat bemutatja, hogy a logikai partíció feladatok végrehajtásához milyen jogosultságra van szükség:

Funkció	Adminisztrátori jogosultság	Működtetési jogosultság
Lemezegység elfogadása egy logikai partíció betöltési forrásaként	X	
Busz tulajdonjog típusának módosítása	X	
Alapértelmezett Elektronikus ügyfélszolgálati erőforrás módosítása	X	X
Partíció nevének módosítása	X	X
Használatban lévő erőforrások kommunikációs beállításainak módosítása (kényszerített)	X	
Használaton kívüli erőforrások kommunikációs beállításainak módosítása	X	X
Elsődleges és másodlagos partíciók I/O konfigurációjának módosítása	X	X
Logikai partíció működési módjának módosítása	X	X
Logikai partíció alternatív újraindítási eszközének módosítása	X	X
Vendégpartíció hosztinformációinak módosítása	X	X
Partíció típusának módosítása	X	

Funkció	Adminisztrátori jogosultság	Működtetési jogosultság
Vendégpartíció újraindítási forrás parancssori paramétereinek módosítása	X	X
Logikai partíció betöltési forrásának módosítása	X	X
Logikai partíciók nem jelentő erőforrásainak törlése	X	
Nem konfigurált lemezegységek partíció konfigurációjának törlése	X	
Partíció konfigurációs adatok másolása betöltési források között	X	
Új logikai partíció létrehozása	X	
Vendégpartíció létrehozása	X	
Logikai partíció törlése	X	
Logikai partíciók minden konfigurációs adatának törlése	X	
Rendelkezésre álló hardvererőforrások megjelenítése	X	X
Logikai partíciók kommunikációs beállításainak megjelenítése	X	X
Partíció konzoljának megjelenítése	X	X
Logikai partíció kiadási szintjének megjelenítése	X	X
A partíció operációs rendszer típusának megjelenítése	X	X
Partícióazonosító megjelenítése	X	X
PCI információk megjelenítése	X	X
Logikai partíció távoli vezérlőpaneljének megjelenítése	X	X
Logikai partíciók rendszer referenciakód történetének megjelenítése	X	X
Rendszererőforrások megjelenítése	X	X
Interaktív teljesítmény dinamikus áthelyezése	X	X
I/O processzorok dinamikus áthelyezése	X	X
Memória dinamikus áthelyezése	X	X
Processzorok dinamikus áthelyezése	X	X
Logikai partíció virtuális ethernet kommunikációjának engedélyezése	X	X
Erőforrások logikai címének megkeresése	X	X
Dedikált processzor áthelyezése	X	X
Dedikált processzor áthelyezése megosztott processzorkészletbe	X	X
Használatban lévő erőforrásokkal rendelkező I/O processzor áthelyezése (kényszerített)	X	X
Használaton kívüli erőforrásokkal rendelkező I/O processzor áthelyezése	X	X
Interaktív teljesítmény, memória vagy osztott feldolgozás áthelyezése	X	X
Vendégpartíció I/O processzorához rendelt I/O csatoló áthelyezése	X	X
I/O csatoló áthelyezése vendégpartícióra	X	X
i5/OS ^(TM) partícióhoz rendelt I/O csatoló áthelyezése	X	X
Főtár kiíratások végrehajtása logikai partíciókkal rendelkező szervereken	X	X
Másodlagos logikai partíció újraindításának megakadályozása a rendszer újraindítása során	X	X
Logikai partíciók rendszerkonfigurációjának kinyomtatása	X	X
Logikai partíciók konfigurációs adatainak helyreállítása	X	
Logikai partíciókkal rendelkező lemezegység I/O processzor alaphelyzetbe állítása	X	X

Funkció	Adminisztrátori jogosultság	Működtetési jogosultság
Másodlagos logikai partíció újraindítása a rendszer újraindítása során		X
Logikai partíciókkal rendelkező rendszerek újraindítása	X	X
Logikai partíciók minden konfigurációs adatának visszaállítása	X	X
Logikai partíciók minden konfigurációs adatának mentése	X	X
Dedikált processzor áthelyezésének ütemezése	X	X
Interaktív teljesítmény áthelyezésének ütemezése	X	X
I/O processzor áthelyezés ütemezése	X	X
Memória áthelyezésének ütemezése	X	X
Osztott processzor áthelyezésének ütemezése	X	X
Minden logikai partíció minden partíció konfigurációs adatának frissítése	X	
Logikai partíciókkal rendelkező távoli szolgáltatások használata	X	X
Logikai partíciók állapotának megtekintése	X	X

Ha LAN hálózaton keresztül szeretne egy **Műveleti konzol távoli panelt** használni, akkor a PC-nek az elsődleges partíción egy **Partíció távoli panel XXXXXXXX nnn** attribútummal rendelkező eszköz profillal kell rendelkeznie, ahol XXXXXXXX a célpartíció neve, nnn pedig a numerikus partícióazonosító. Az alábbi lépésekkel engedélyezheti a felhasználók számára a távoli panel használatát:

1. Indítsa el a DST-t QSECOFR vagy egy másik, szervizeszköz biztonság privilégiummal rendelkező felhasználói azonosítóval.
2. Válassza az 5. menüpontot (DST környezet kezelése).
3. Válassza az 5. menüpontot (Szervizeszköz eszközprofilok).
4. Új eszközprofil létrehozásához válassza az 1. menüpontot (Létrehozás). Meglévő eszköz módosításához válassza a 7. menüpontot (Attribútumok módosítása).
5. Győződjön meg róla, hogy a megfelelő partíció **Partíció távoli panel** attribútuma meg van adva.

Ez az eszközprofil engedélyezi a panelfunkciókat a PC-n lévő távoli konzol grafikus felhasználói felületről. Minden felhasználónak érvényes szervizeszköz felhasználói profillal kell rendelkeznie. A panel legtöbb funkciójának használatához nincs szükség különleges jogosultságra. A panel kulcspozíciójának módosításához viszont (Manuális, Normál, Automatikus vagy Biztonságos) a felhasználónak szervizeszköz felhasználói profillal kell rendelkeznie az elsődleges partíción, ahol a **Partíció távoli panel kulcs XXXXXXXX nnn. XXXXXXXX** a célpartíció neve, nnn pedig a numerikus partícióazonosító. Az alábbi lépésekkel engedélyezheti a felhasználóknak a kulcs módosítását:

1. Indítsa el a DST-t QSECOFR vagy egy másik, szervizeszköz biztonság privilégiummal rendelkező felhasználói azonosítóval.
2. Válassza az 5. menüpontot (DST környezet kezelése).
3. Válassza a 3. menüpontot (Szervizeszköz felhasználói profilok).
4. Új felhasználói profil létrehozásához válassza az 1. menüpontot (Létrehozás). Meglévő felhasználó módosításához válassza a 7. menüpontot (Attribútumok módosítása).
5. Győződjön meg róla, hogy a megfelelő partíció **Partíció távoli panel kulcs** jogosultsága meg van adva.

A szervizeszköz felhasználói azonosítókról a Szervizeszköz felhasználói azonosítók témakörben talál további információkat.


Logikai partíciók biztonságának kezelése

A particionált rendszeren végrehajtható legtöbb biztonsággal kapcsolatos feladat megegyezik a logikai partíciók nélküli rendszeren végrehajtható feladatokkal. Ugyanakkor a logikai partíciók létrehozásakor több független rendszert kell

kezelnie. Ebből kifolyólag a feladatokat minden egyes logikai partícióon külön végre kell hajtania, és nem csak egyszer, mint ahogy azt a logikai partíciók nélküli rendszereken kell.

Az alábbi alapvető szabályokra kell ügyelni a logikai partíciók biztonságának kezelésekor:

- Az iSeries^(TM) navigátor logikai partíció funkcióihoz való hozzáféréshez először a szervizeszközök szervert kell konfigurálni. A szervizeszköz szerverről további információkat a Szervizeszköz szerver beállítása című témakörben talál.
- A logikai partíciót használó vagy adminisztráló jogosultsággal rendelkező felhasználóknak szervizeszköz felhasználói profillal kell rendelkezniük az elsődleges partícióon. További információkat a “Logikai partíciók jogosultságai” oldalszám: 57 témakörben talál.
- A felhasználókat egyszerre csak a rendszer egy logikai partíciójához adhatja hozzá. A felhasználókat minden olyan logikai partícióhoz külön hozzá kell adni, amelyekhez hozzáférést szeretne biztosítani a felhasználóknak.
- A partíciók nem láthatják és nem is használhatják más logikai partíciók memóriáját és lemezegységeit.
- A partíciók csak a saját hardver erőforrásaikat láthatják.
- Az iSeries navigátor logikai partíció funkciója az összes hardver erőforrást meg tudja jeleníteni a Partíciók konfigurálása ablakban, ha az elsődleges partícióról használva a Minden hardver beállítást választja. Ha másodlagos partícióról használja, akkor csak a partícióhoz rendelt erőforrások jelennek meg. A felhasználóknak mindkét partíciónál logikai partíció használati vagy adminisztrátori jogosultsággal kell rendelkezniük az információk megjelenítéséhez.
- A rendszer vezérlőpanelje vezérli az elsődleges partíciót. A távoli vezérlőpanel a szerver összes partícióját vezérli. Ha egy partíció biztonságosra van állítva, akkor semmilyen műveletet nem lehet végrehajtani rajta a rendszerpanelről, a távoli vezérlőpanelről vagy az SST Partícióállapot kezelése képernyőjéről. Ha DST-t szeretne kényszeríteni a rendszer vezérlőpanelről vagy a távoli vezérlőpanelről, akkor a módot manuálisra kell módosítania.
 - A távoli vezérlőpanellel ki- és bekapcsolhatja a partíciót.
 - A távoli vezérlőpanellel a másodlagos partíció módját átállíthatja biztonságosról egy másik értékre.Ha a másodlagos partíció módja már nem biztonságos, akkor a távoli vezérlőpanellel módosíthatja a partíció állapotát.

Az iSeries szerver biztonságáról az iSeries biztonság leírása  és az Alap rendszerbiztonság és tervezés kiadványokban talál további információkat.

Logikai partíciók rendszerkonfigurációjának kinyomtatása

Ajánlott az összes logikai partícióhoz kiosztott összes I/O erőforrás rendszerkonfigurációjának kinyomtatása a beállítás befejezése után. A rendszer a logikai partíció konfigurációs információit nem menti el a mentési folyamat során, így a megfelelő erőforrások megkereséséhez a nyomtatott változatra szükség lesz, ha katasztrófa utáni helyreállítást végez.

Az összes logikai partíció rendszerkonfigurációs jelentését is ki kell nyomtatnia arra az esetre, ha MES-t (Vegyész eszköz meghatározás) kell végrehajtania - hardver frissítésnek is nevezik - a logikai partíciókon. Ezek az információk az IBM^(R) üzleti partnernek vagy az IBM marketing képviselőjének nyújtanak segítséget a rendszer I/O erőforrásainak logikai partíciókhoz rendelésének megértésében.

Figyelmeztetés: Ha a rendszerkonfigurációs listát az SST-n belül a Hardver szolgáltatáskezelővel nyomtatja ki, akkor az eredmény csak az adott partícióhoz hozzárendelt erőforrások konfigurációs listáját fogja tartalmazni. Ez a jelentés nem fog részletes információkat tartalmazni a teljes rendszerről. Ebből kifolyólag az alábbi lépéseket kell használnia az elsődleges partícióval.

A rendszerkonfiguráció kinyomtatásához kövesse az alábbi lépéseket:

1. Az elsődleges partícióról indítson egy “SST és DST indítása logikai partíciókhoz” oldalszám: 55.
2. Az SST-ben válassza az 5. menüpontot (Rendszerpartíciók kezelése). A DST-ben válassza a 11. menüpontot (Rendszerpartíciók kezelése). Nyomja le az Enter billentyűt.

3. ➤ Válassza az 1. menüpontot (Partíció információinak megjelenítése), majd az alábbi információk megjelenítéséhez nyomja le az F6 billentyűt. Vagy folytathatja a következő lépésekkel. ⏪
4. Válassza az 5. menüpontot (Rendszer I/O erőforrásainak megjelenítése).
5. A Megjelenítendő részletességi szint mezőbe írja be az *ALL értéket, így állítsa a részletességi szintet ALL értékre.
6. A rendszer I/O konfigurációjának kinyomtatásához nyomja le az F6 billentyűt.
7. A spoolfájlba való nyomtatáshoz válassza az 1. menüpontot majd nyomja le az Enter billentyűt.
8. A Partíció információinak megjelenítése képernyőhöz való visszatéréshez nyomja le az F12 billentyűt.
9. Válassza a 2. menüpontot (Partíciófeldolgozási konfiguráció megjelenítése).
10. A feldolgozás konfigurációjának kinyomtatásához nyomja le az F6 billentyűt.
11. A Partíció információinak megjelenítése képernyőhöz való visszatéréshez nyomja le az F12 billentyűt.
12. Válassza a 7. menüpontot (Kommunikációs beállítások megjelenítése).
13. ➤ Nyomja le az F11 billentyűt, majd a kommunikációs konfiguráció nyomtatásához az F6 billentyűt. ⏪
14. A spoolfájlba való nyomtatáshoz válassza az 1. menüpontot majd nyomja le az Enter billentyűt.
15. Térjen vissza egy vezérlőnyelvi (CL) parancssorhoz, és nyomtassa ki ezt a három spool fájlt.

Logikai partíció erőforrások dinamikus áthelyezése

Az erőforrások dinamikus áthelyezésével a felhasználóknak lehetőségük nyílik arra, hogy a partíciók között a rendszer újraindítása nélkül helyezzenek át processzorokat, memóriát és interaktív teljesítményt. A funkció minden előnyének kihasználásához az elsődleges és másodlagos partícióknak is a V5R1 vagy V5R2 kiadást kell futtatniuk.

Adott logikai partíció erőforrások áthelyezéséről az alábbi témakörökben talál információkat:

- “Interaktív teljesítmény dinamikus áthelyezése”
- “I/O processzorok dinamikus áthelyezése” oldalszám: 63
- “Memória dinamikus áthelyezése” oldalszám: 64
- “Processzorteljesítmény dinamikus áthelyezése” oldalszám: 66

Interaktív teljesítmény dinamikus áthelyezése

Az interaktív teljesítmény beállítható oly módon, hogy az értékeket a teljes szerver újraindítása nélkül is módosítani lehessen a logikai partíciók között. A minimális és maximális értékek határozzák meg azt a tartományt, amelyen belül a partíció újraindítása nélkül módosíthatók az értékek. A logikai partíció interaktív teljesítményére vonatkozó korlátok módosításakor a partíciót “Logikai partíciókkal rendelkező rendszerek leállítása és újraindítása” oldalszám: 77.

Az interaktív teljesítménynél a megadható minimális érték egyenlő a logikai partíció fenntartásához szükséges minimális interaktív teljesítmény mennyiségével. A maximális értéknek kisebbnek kell lennie a rendszeren rendelkezésre álló interaktív teljesítménynél.

A rendszer a rendszer típusától és a processzorok számától függően rendelkezik bizonyos mennyiségű interaktív teljesítménnyel. Az interaktív teljesítmény azt jelenti, hogy a felhasználónak milyen mértékben kell együttműködnie a számítógéppel (vagyis milyen mértékben kell reagálnia a felszólításokra). Az interaktív teljesítmény a kötegelt (felhasználói beavatkozás nélküli) feldolgozás ellentéte.

A rendszeren adott interaktív teljesítményt (CPW) alapul véve meg kell határozni, hogy ennek mekkora hányada lesz elérhető az egyes logikai partícióknak. Az összes logikai partíció összesített interaktív teljesítménye nem haladhatja meg a 100%-ot.

Tegye a következőket a Kapcsolatok nézetben interaktív teljesítmény áthelyezéséhez az egyik logikai partícióról egy másikra:

1. Az iSeries^(TM) navigátorban bontsa ki a **Kapcsolatok** elemet vagy az aktív környezetet.
2. Válassza ki a rendszer elsődleges partícióját.
3. Bontsa ki a **Konfiguráció és szerviz** kategóriát, majd válassza ki a **Logikai partíciók** elemet.

4. Kattintson a jobb egérgombbal a **Logikai partíciók** elemre, majd válassza az előugró menü **Partíciók beállítása** menüpontját. Megjelenik a Logikai partíciók beállítása ablak.
5. Válassza ki a partíciót, amelyről az interaktív teljesítményt át kívánja helyezni.
6. Kattintson a jobb egérgombbal az **Interaktív teljesítmény** elemre, majd válassza az előugró menü **Áthelyezés** menüpontját.
7. Az **Áthelyezni kívánt mennyiség** mezőben adja meg az áthelyezni kívánt interaktív teljesítmény mennyiségét. Az értéknek kisebbnek kell lennie a logikai partíció számára jelenleg elérhető interaktív teljesítmény mennyiségénél. Az **Áthelyezés után** mezőben szereplő értéknek a forrás és cél partíció esetében is bele kell esnie az interaktív teljesítmény vonatkozásában mindkét partíción beállított minimális/maximális tartományba.
8. Válassza ki az interaktív teljesítményt fogadó partíciót a **Cél logikai partíció** mezőben.
9. A megadott mennyiségű interaktív teljesítmény áthelyezéséhez kattintson az **OK** gombra.

Tegye a következőket a Szervizeszköz ablakban interaktív teljesítmény áthelyezéséhez az egyik logikai partíción egy másikra:

1. Az iSeries navigátorban válassza ki a **Kapcsolatok** elemet vagy az aktív környezetet.
2. A Feladatpanel ablakban válassza ki az **iSeries navigátor szervizeszközök ablak megnyitása** feladatot. Ha a Feladatpanel ablak nem látható, akkor válassza a **Nézet** menü **Feladatpanel** menüpontját.
3. Írja be a használni kívánt szervizeszköz hálózati csatoló **IP címét**. Kattintson az **OK** gombra.
4. Meg kell adnia a **Szervizeszköz felhasználói azonosítót és jelszót**.
5. Bontsa ki a rendszer nevét, és válassza ki a **Logikai partíciók** elemet.
6. Kattintson a jobb egérgombbal a logikai partíción, majd válassza az előugró menü **Partíciók beállítása** menüpontját. Megjelenik a Logikai partíciók beállítása ablak.
7. Válassza ki a partíciót, amelyről az interaktív teljesítményt át kívánja helyezni.
8. Kattintson a jobb egérgombbal az **Interaktív teljesítmény** elemre, majd válassza az előugró menü **Áthelyezés** menüpontját.
9. Az **Áthelyezni kívánt mennyiség** mezőben adja meg az áthelyezni kívánt interaktív teljesítmény mennyiségét. Az értéknek kisebbnek kell lennie a logikai partíció számára jelenleg elérhető interaktív teljesítmény mennyiségénél. Az **Áthelyezés után** mezőben szereplő értéknek a forrás és cél partíció esetében is bele kell esnie az interaktív teljesítmény vonatkozásában mindkét partíción beállított minimális/maximális tartományba.
10. Válassza ki az interaktív teljesítményt fogadó partíciót a **Cél logikai partíció** mezőben.
11. A megadott mennyiségű interaktív teljesítmény áthelyezéséhez kattintson az **OK** gombra.

Tegye a következőket a Kezelőközpontban interaktív teljesítmény áthelyezéséhez az egyik logikai partíción egy másikra:

1. Az iSeries navigátorban bontsa ki a **Kezelőközpont** kategóriát.
2. Bontsa ki a **Partíciókkal rendelkező rendszerek** elemet.
3. Válassza ki a kezelt logikai partíciót tartalmazó fizikai rendszert.
4. Kattintson a jobb egérgombbal a logikai partíción, majd válassza az előugró menü **Partíciók beállítása** menüpontját. Megjelenik a Logikai partíciók beállítása ablak.
5. Válassza ki a partíciót, amelyről az interaktív teljesítményt át kívánja helyezni.
6. Kattintson a jobb egérgombbal az **Interaktív teljesítmény** elemre, majd válassza az előugró menü **Áthelyezés** menüpontját.
7. Az **Áthelyezni kívánt mennyiség** mezőben adja meg az áthelyezni kívánt interaktív teljesítmény mennyiségét. Az értéknek kisebbnek kell lennie a logikai partíció számára jelenleg elérhető interaktív teljesítmény mennyiségénél. Az **Áthelyezés után** mezőben szereplő értéknek a forrás és cél partíció esetében is bele kell esnie az interaktív teljesítmény vonatkozásában mindkét partíción beállított minimális/maximális tartományba.
8. Válassza ki az interaktív teljesítményt fogadó partíciót a **Cél logikai partíció** mezőben.
9. A megadott mennyiségű interaktív teljesítmény áthelyezéséhez kattintson az **OK** gombra.

I/O processzorok dinamikus áthelyezése

A logikai partíciók vezérlik az I/O processzorhoz csatlakozó összes eszközt. Az IOP tulajdonjogának átadása nélkül az egyes I/O eszközök nem kapcsolhatók át. A megosztott buszon található I/O processzorok a szerver újraindítása nélkül helyezhetők át.

Az IOP-hez csatlakoztatott erőforrások (IOA-k és eszközök) nem lehetnek használatban, amikor az IOP-t áthelyezi a logikai partícióról.

Tegye a következőket a Kapcsolatok nézetben egy I/O processzor áthelyezéséhez az egyik logikai partícióról egy másikra:

1. Győződjön meg róla, hogy az I/O processzorhoz csatlakozó eszközök egyike sem foglalt. Az eszközöknek kikapcsoltnak kell lenniük, és elérhetetlen hardverként kell megjeleníteniük.
2. Az iSeries^(TM) navigátorban bontsa ki a **Kapcsolatok** elemet vagy az aktív környezetet.
3. Válassza ki a rendszer elsődleges partícióját.
4. Bontsa ki a **Konfiguráció és szerviz** kategóriát, majd válassza ki a **Logikai partíciók** elemet.
5. Kattintson a jobb egérgombbal a **Logikai partíciók** elemre, majd válassza az előugró menü **Partíciók beállítása** menüpontját. Megjelenik a Logikai partíciók beállítása ablak.
6. Válassza ki az áthelyezni kívánt I/O processzorral rendelkező partíciót.
7. Kattintson a jobb egérgombbal az áthelyezni kívánt I/O processzorra, majd válassza az előugró menü **Áthelyezés** menüpontját.

Tegye a következőket a Szervizeszközök ablakban egy I/O processzor áthelyezéséhez az egyik logikai partícióról egy másikra:

1. Győződjön meg róla, hogy az I/O processzorhoz csatlakozó eszközök egyike sem foglalt. Az eszközöknek kikapcsoltnak kell lenniük, és elérhetetlen hardverként kell megjeleníteniük.
2. Az iSeries navigátorban válassza ki a **Kapcsolatok** elemet vagy az aktív környezetet.
3. A Feladatpanel ablakban válassza ki az **iSeries navigátor szervizeszközök ablak megnyitása** feladatot. Ha a Feladatpanel ablak nem látható, akkor válassza a **Nézet** menü **Feladatpanel** menüpontját.
4. Írja be a használni kívánt szervizeszköz hálózati csatoló **IP címét**. Kattintson az **OK** gombra.
5. Meg kell adnia a **Szervizeszköz felhasználói azonosítót és jelszót**.
6. Bontsa ki a rendszer nevét, és válassza ki a **Logikai partíciók** elemet.
7. Kattintson a jobb egérgombbal a logikai partíción, majd válassza az előugró menü **Partíciók beállítása** menüpontját. Megjelenik a Logikai partíciók beállítása ablak.
8. Válassza ki az áthelyezni kívánt I/O processzorral rendelkező partíciót.
9. Kattintson a jobb egérgombbal az áthelyezni kívánt I/O processzorra, majd válassza az előugró menü **Áthelyezés** menüpontját.

Tegye a következőket a Kezelőközpontban egy I/O processzor áthelyezéséhez az egyik logikai partícióról egy másikra:

1. Győződjön meg róla, hogy az I/O processzorhoz csatlakozó eszközök egyike sem foglalt. Az eszközöknek kikapcsoltnak kell lenniük, és elérhetetlen hardverként kell megjeleníteniük.
2. Az iSeries navigátorban bontsa ki a **Kezelőközpont** kategóriát.
3. Bontsa ki a **Partíciókkal rendelkező rendszerek** elemet.
4. Válassza ki a kezelt logikai partíciót tartalmazó fizikai rendszert.
5. Kattintson a jobb egérgombbal a logikai partíción, majd válassza az előugró menü **Partíciók beállítása** menüpontját. Megjelenik a Logikai partíciók beállítása ablak.
6. Válassza ki az áthelyezni kívánt I/O processzorral rendelkező partíciót.
7. Kattintson a jobb egérgombbal az áthelyezni kívánt I/O processzorra, majd válassza az előugró menü **Áthelyezés** menüpontját.

Busz tulajdonjogának módosítása: A logikai partíciók kétféleképpen tulajdonolhatják a rendszer I/O buszait, dedikált buszként vagy megosztott buszként.

Ha egy logikai partíció saját dedikált busszal rendelkezik, akkor a buszt más logikai partíció nem oszthatja meg.

Ha a logikai partíció megosztott busszal rendelkezik, akkor a partíció a buszt megoszthatja más logikai partíciókkal. Ugyanakkor a buszt a másik logikai partícióhoz is megosztott buszként kell hozzáadni.

Ha egy buszt tulajdonjogát dedikáltra szeretné módosítani, akkor először a busz összes erőforrását hozzá kell adnia a partícióhoz. Ha a busz tulajdonjogát megosztottra módosítja, akkor a busz alatti erőforrások eltávolíthatók lesznek. Más logikai partíciók (az elsődleges partíció és az összes másodlagos partíció) is használhatják az erőforrásokat.

A buszok tulajdonjogának módosításához a Kapcsolatok nézetben végezze el az alábbi lépéseket:

1. Az iSeries^(TM) navigátorban bontsa ki a **Kapcsolatok** elemet vagy az aktív környezetet.
2. Válassza ki a rendszer elsődleges partícióját.
3. Bontsa ki a **Konfiguráció és szerviz** kategóriát, majd válassza ki a **Logikai partíciók** elemet.
4. Kattintson a jobb egérgombbal a **Logikai partíción**, majd válassza az előugró menü **Partíciók beállítása** menüpontját. Megjelenik a Logikai partíciók beállítása ablak.
5. Kattintson a jobb egérgombbal a buszon, amelynek tulajdonjogi típusát módosítani kívánja, majd válassza az előugró menü **Tulajdonságok** menüpontját.
6. Válassza ki a **Partíciók** lapot.
7. Válassza ki a buszt birtokló partíciót a **Tulajdonos logikai partíció** mezőben, majd válassza ki a tulajdonjog típusát a **Megosztás** mezőben. Ha a tulajdonjog típusa megosztott, akkor a listában megjelennek a buszt megosztó partíciók. Ha a beállításokkal kapcsolatban további információkra van szüksége, akkor kattintson a **Súgó** gombra.
8. Kattintson az **OK** gombra.

Memória dinamikus áthelyezése

Az egyes logikai partíciók memóriája a hozzárendelt minimális és maximális értékek között lehet. Az logikai partíciókon a memória a partíció újraindítása nélkül dinamikusán helyezhető át a partíció létrehozásakor megadott "Áthelyezendő memória mennyiségének meghatározása" oldalszám: 41 tartományában.

Memória partíciók közötti dinamikus áthelyezésekor ne feledje, hogy a memória eltávolítására és hozzáadására a partíciók alap memóriatárában (*BASE) kerül sor. A művelet a saját és megosztott memóriatárakat nem érinti. Ha az áthelyezési kérés túllépi az alaptárban rendelkezésre álló memória mennyiségét, akkor a rendszer csak az alaptárban szükséges minimális mennyiség fenntartása után fennmaradó további memórialapokat szabadítja fel. Ezt az értéket az alaptár minimális mérete (QBASPOOL) rendszerváltozó határozza meg. A memória áthelyezése következtében fellépő adatvesztések elkerülése érdekében a rendszer először az összes adatot lemezre írja, mielőtt a memórialapokat a másik partíció rendelkezésére bocsátaná. Az áthelyezésben megadott memória mennyiségétől függően ez eltarthat egy darabig.

Minden partíció megadja a futási minimális memóriaméretét. Ez az érték egy becslés a partíció azon zárolt memóriájának mennyiségére, amely nem helyezhető át dinamikusán. A folyamatok vagy szálak számának csökkentése, illetve a *BASE tár módosítása hatással van a futási minimumra.

Elképzelhető, hogy a partíciónak nem áll rendelkezésére a hozzárendelt memória teljes mennyisége. A fenntartott vagy rejtett memória mennyiségére a hozzárendelt maximális memória fenntartásához szükséges statikus memória állandó mennyisége van hatással. A statikus memória állandó mennyisége befolyásolja a partíció minimális memóriájának méretét is.

A partícióhoz hozzárendelt minimális memória mérete csak a partíció újraindításával módosítható. A maximális memória méretének módosítása viszont a "Logikai partíciókkal rendelkező rendszerek leállítása és újraindítása" oldalszám: 77 igényli, és nagyobb minimális memória értéket is igényelhet.

Ha memóriát szeretne áthelyezni az egyik logikai partícióról egy másikra a Saját kapcsolatok használatával, akkor végezze el az alábbi lépéseket:

1. Az iSeries^(TM) navigátorban bontsa ki a **Kapcsolatok** elemet vagy az aktív környezetet.
2. Válassza ki a rendszer elsődleges partícióját.
3. Bontsa ki a **Konfiguráció és szerviz** kategóriát, majd válassza ki a **Logikai partíciók** elemet.
4. Kattintson a jobb egérgombbal a **Logikai partíciók** elemre, majd válassza az előugró menü **Partíciók beállítása** menüpontját. Megjelenik a Logikai partíciók beállítása ablak.
5. Válassza ki a partíciót, amelyről a memóriát át kívánja helyezni.
6. Kattintson a jobb egérgombbal a **Memória** elemre, majd válassza az előugró menü **Áthelyezés** menüpontját.
7. Az **Áthelyezni kívánt memória** mezőben adja meg az áthelyezni kívánt memória mennyiségét. Az értéknek kisebbnek kell lennie a logikai partíció számára jelenleg elérhető memória mennyiségénél. Az **Áthelyezés utáni memória** mezőben szereplő értéknek a forrás és cél partíció esetében is bele kell esnie a memória vonatkozásában beállított minimális/maximális tartományba.
8. Válassza ki a memóriát fogadó partíciót a **Cél logikai partíció** mezőben.
9. A megadott mennyiségű memória áthelyezéséhez kattintson az **OK** gombra.

Tegye a következőket a Szervizeszközök ablakban memória áthelyezéséhez az egyik logikai partícióról egy másikra:

1. Az iSeries navigátorban válassza ki a **Kapcsolatok** elemet vagy az aktív környezetet.
2. A Feladatpanel ablakban válassza ki az **iSeries navigátor szervizeszközök ablak megnyitása** feladatot. Ha a Feladatpanel ablak nem látható, akkor válassza a **Nézet** menü **Feladatpanel** menüpontját.
3. Írja be a használni kívánt szervizeszköz hálózati csatoló **IP címét**. Kattintson az **OK** gombra.
4. Meg kell adnia a **Szervizeszköz felhasználói azonosítót és jelszót**.
5. Bontsa ki a rendszer nevét, és válassza ki a **Logikai partíciók** elemet.
6. Kattintson a jobb egérgombbal a logikai partíción, majd válassza az előugró menü **Partíciók beállítása** menüpontját. Megjelenik a Logikai partíciók beállítása ablak.
7. Válassza ki a partíciót, amelyről a memóriát át kívánja helyezni.
8. Kattintson a jobb egérgombbal a **Memória** elemre, majd válassza az előugró menü **Áthelyezés** menüpontját.
9. Az **Áthelyezni kívánt memória** mezőben adja meg az áthelyezni kívánt memória mennyiségét. Az értéknek kisebbnek kell lennie a logikai partíció számára jelenleg elérhető memória mennyiségénél. Az **Áthelyezés utáni memória** mezőben szereplő értéknek a forrás és cél partíció esetében is bele kell esnie a memória vonatkozásában beállított minimális/maximális tartományba.
10. Válassza ki a memóriát fogadó partíciót a **Cél logikai partíció** mezőben.
11. A megadott mennyiségű memória áthelyezéséhez kattintson az **OK** gombra.

Tegye a következőket a Kezelőközpontban memória áthelyezéséhez az egyik logikai partícióról egy másikra:

1. Az iSeries navigátorban bontsa ki a **Kezelőközpont** kategóriát.
2. Bontsa ki a **Partíciókkal rendelkező rendszerek** elemet.
3. Válassza ki a kezelt logikai partíciót tartalmazó fizikai rendszert.
4. Kattintson a jobb egérgombbal a logikai partíción, majd válassza az előugró menü **Partíciók beállítása** menüpontját. Megjelenik a Logikai partíciók beállítása ablak.
5. Válassza ki a partíciót, amelyről a memóriát át kívánja helyezni.
6. Kattintson a jobb egérgombbal a **Memória** elemre, majd válassza az előugró menü **Áthelyezés** menüpontját.
7. Az **Áthelyezni kívánt memória** mezőben adja meg az áthelyezni kívánt memória mennyiségét. Az értéknek kisebbnek kell lennie a logikai partíció számára jelenleg elérhető memória mennyiségénél. Az **Áthelyezés utáni memória** mezőben szereplő értéknek a forrás és cél partíció esetében is bele kell esnie a memória vonatkozásában beállított minimális/maximális tartományba.
8. Válassza ki a memóriát fogadó partíciót a **Cél logikai partíció** mezőben.
9. A megadott mennyiségű memória áthelyezéséhez kattintson az **OK** gombra.

Processzorteljesítmény dinamikus áthelyezése

A processzorteljesítmény dinamikus áthelyezésének képessége akkor válik fontossá, amikor követni kell a változó terheléseket. A processzorokhoz tartozik egy minimális és maximális érték. Ezekkel az értékekkel határozható meg egy olyan tartomány, amelyen belül az adott erőforrás anélkül helyezhető át dinamikusán, hogy a logikai partíciót újra kelljen indítani. A minimális értékek határozzák meg a partíció újraindításához szükséges mennyiségeket. A nulla minimális érték is érvényes. A nulla processzorral vagy feldolgozási egységgel rendelkező partíciók működésképtelenek.

Osztott és dedikált processzoroknál is a megadható minimális érték egyenlő a logikai partíció fenntartásához szükséges feldolgozási teljesítmény mennyiségével. A maximális értéknek kisebbnek kell lennie a rendszeren rendelkezésre álló teljes feldolgozási teljesítménynél. A minimális és maximális érték módosítása a teljes partíció újraindítását igényli. Ha a minimális érték nem áll rendelkezésre minden logikai partíción, akkor csak az elsődleges partíció indul újra.

Megjegyzés a DB2^(R) UDB szimmetrikus többprocesszoros (SMP) feldolgozást nem használó partíciók számára:

A processzor erőforrások dinamikus módosítása nem érinti az adatbázis hozzáférési útvonalak újraépítésére használt feladatok számát. Ha a processzor erőforrás változást alkalmazni kívánja az adatbázis hozzáférési útvonalakra is, akkor a partíciót újra kell indítani. Ha az SMP engedélyezett, akkor nincs szükség újraindításra.

Tegye a következőket a Kapcsolatok nézetben egy dedikált processzor áthelyezéséhez az egyik logikai partíciónról egy másikra:

1. Az iSeries^(TM) navigátorban bontsa ki a **Kapcsolatok** elemet vagy az aktív környezetet.
2. Válassza ki a rendszer elsődleges partícióját.
3. Bontsa ki a **Konfiguráció és szerviz** kategóriát, majd válassza ki a **Logikai partíciók** elemet.
4. Kattintson a jobb egérgombbal a **Logikai partíciók** elemre, majd válassza az előugró menü **Partíciók beállítása** menüpontját. Megjelenik a Logikai partíciók beállítása ablak.
5. Válassza ki a partíciót, amelyről a dedikált processzorokat át kívánja helyezni.
6. Kattintson a jobb egérgombbal a **Dedikált processzorok** elemre, majd válassza az előugró menü **Áthelyezés** menüpontját.
7. Az **Áthelyezni kívánt mennyiség** mezőben adja meg az áthelyezni kívánt dedikált processzorok számát. Az értéknek kisebbnek kell lennie a logikai partíció által jelenleg birtokolt processzorok számánál. Az **Áthelyezés utáni mennyiség** mezőben szereplő értéknek a forrás és cél partíció esetében is bele kell esnie a dedikált processzorokhoz megadott minimális/maximális tartományba. Ezen kívül minden dedikált processzort használó partíciónak rendelkeznie kell legalább 1 dedikált processzorral.
8. Válassza ki a dedikált processzort fogadó partíciót a **Cél logikai partíció** mezőben.
9. A megadott számú dedikált processzor áthelyezéséhez kattintson az **OK** gombra.

Tegye a következőket a Szervizeszköz ablakban dedikált processzor áthelyezéséhez az egyik logikai partíciónról egy másikra:

1. Az iSeries navigátorban válassza ki a **Kapcsolatok** elemet vagy az aktív környezetet.
2. A Feladatpanel ablakban válassza ki az **iSeries navigátor szervizeszközök ablak megnyitása** feladatot. Ha a Feladatpanel ablak nem látható, akkor válassza a **Nézet** menü **Feladatpanel** menüpontját.
3. Írja be a használni kívánt szervizeszköz hálózati csatoló **IP címét**. Kattintson az **OK** gombra.
4. Meg kell adnia a **Szervizeszköz felhasználói azonosítót és jelszót**.
5. Bontsa ki a rendszer nevét, és válassza ki a **Logikai partíciók** elemet.
6. Kattintson a jobb egérgombbal a logikai partíción, majd válassza az előugró menü **Partíciók beállítása** menüpontját. Megjelenik a Logikai partíciók beállítása ablak.
7. Válassza ki a partíciót, amelyről a dedikált processzorokat át kívánja helyezni.
8. Kattintson a jobb egérgombbal a **Dedikált processzorok** elemre, majd válassza az előugró menü **Áthelyezés** menüpontját.
9. Az **Áthelyezni kívánt mennyiség** mezőben adja meg az áthelyezni kívánt dedikált processzorok számát. Az értéknek kisebbnek kell lennie a logikai partíció által jelenleg birtokolt processzorok számánál. Az **Áthelyezés**

utáni mennyiség mezőben szereplő értéknek a forrás és cél partíció esetében is bele kell esnie a dedikált processzorokhoz megadott minimális/maximális tartományba. Ezen kívül minden dedikált processzort használó partíciónak rendelkeznie kell legalább 1 dedikált processzorral.

10. Válassza ki a dedikált processzort fogadó partíciót a **Cél logikai partíció** mezőben.
11. A megadott számú dedikált processzor áthelyezéséhez kattintson az **OK** gombra.

Tegye a következőket a Kezelőközpontban egy dedikált processzor áthelyezéséhez az egyik logikai partícióról egy másikra:

1. Az iSeries navigátorban bontsa ki a **Kezelőközpont** kategóriát.
2. Bontsa ki a **Partíciókkal rendelkező rendszerek** elemet.
3. Válassza ki a kezelt logikai partíciót tartalmazó fizikai rendszert.
4. Kattintson a jobb egérgombbal a logikai partíción, majd válassza az előugró menü **Partíciók beállítása** menüpontját. Megjelenik a Logikai partíciók beállítása ablak.
5. Válassza ki a partíciót, amelyről a dedikált processzorokat át kívánja helyezni.
6. Kattintson a jobb egérgombbal a **Dedikált processzorok** elemre, majd válassza az előugró menü **Áthelyezés** menüpontját.
7. Az **Áthelyezni kívánt mennyiség** mezőben adja meg az áthelyezni kívánt dedikált processzorok számát. Az értéknek kisebbnek kell lennie a logikai partíció által jelenleg birtokolt processzorok számánál. Az **Áthelyezés utáni mennyiség** mezőben szereplő értéknek a forrás és cél partíció esetében is bele kell esnie a dedikált processzorokhoz megadott minimális/maximális tartományba. Ezen kívül minden dedikált processzort használó partíciónak rendelkeznie kell legalább 1 dedikált processzorral.
8. Válassza ki a dedikált processzort fogadó partíciót a **Cél logikai partíció** mezőben.
9. A megadott számú dedikált processzor áthelyezéséhez kattintson az **OK** gombra.

Tegye a következőket a Kapcsolatok nézetben megosztott feldolgozási teljesítmény áthelyezéséhez az egyik logikai partícióról egy másikra:

1. Az iSeries navigátorban bontsa ki a **Kapcsolatok** elemet vagy az aktív környezetet.
2. Válassza ki a rendszer elsődleges partícióját.
3. Bontsa ki a **Konfiguráció és szerviz** kategóriát, majd válassza ki a **Logikai partíciók** elemet.
4. Kattintson a jobb egérgombbal a **Logikai partíciók** elemre, majd válassza az előugró menü **Partíciók beállítása** menüpontját. Megjelenik a Logikai partíciók beállítása ablak.
5. Válassza ki a partíciót, amelyről az osztott feldolgozási teljesítményt át kívánja helyezni.
6. Kattintson a jobb egérgombbal az **Osztott processzorkészlet** elemre, majd válassza az előugró menü **Áthelyezés** menüpontját.
7. Az **Értékek megjelenítése - Processzorkészlet** mezőben válassza ki az alkalmazni kívánt mennyiségi egységet. Ha a mezőről további információkra van szüksége, akkor kattintson a **Súgó** gombra.
8. Az **Áthelyezni kívánt mennyiség** mezőben adja meg az áthelyezni kívánt osztott feldolgozási teljesítmény mennyiségét. Az értéknek kisebbnek kell lennie a logikai partíció számára jelenleg elérhető osztott feldolgozási teljesítmény mennyiségénél. Az **Áthelyezés utáni mennyiség** mezőben szereplő értéknek a forráspartíció esetében bele kell esnie az osztott feldolgozási teljesítmény vonatkozásában beállított minimális/maximális tartományba.
9. Válassza ki a dedikált processzort fogadó partíciót a **Cél logikai partíció** mezőben.
10. A megadott mennyiségű osztott feldolgozási teljesítmény áthelyezéséhez kattintson az **OK** gombra.

Tegye a következőket a Szervizeszköz ablakban megosztott feldolgozási teljesítmény áthelyezéséhez az egyik logikai partícióról egy másikra:

1. Az iSeries navigátorban válassza ki a **Kapcsolatok** elemet vagy az aktív környezetet.
2. A Feladatpanel ablakban válassza ki az **iSeries navigátor szervizeszközök ablak megnyitása** feladatot. Ha a Feladatpanel ablak nem látható, akkor válassza a **Nézet** menü **Feladatpanel** menüpontját.
3. Írja be a használni kívánt szervizeszköz hálózati csatoló **IP címét**. Kattintson az **OK** gombra.

4. Meg kell adnia a **Szervizeszköz felhasználói azonosítót és jelszót**.
5. Bontsa ki a rendszer nevét, és válassza ki a **Logikai partíciók** elemet.
6. Kattintson a jobb egérgombbal a logikai partíción, majd válassza az előugró menü **Partíciók beállítása** menüpontját. Megjelenik a Logikai partíciók beállítása ablak.
7. Válassza ki a partíciót, amelyről az osztott feldolgozási teljesítményt át kívánja helyezni.
8. Kattintson a jobb egérgombbal az **Osztott processzorkészlet** elemre, majd válassza az előugró menü **Áthelyezés** menüpontját.
9. Az **Értékek megjelenítése - Processzorkészlet** mezőben válassza ki az alkalmazni kívánt mennyiségi egységet. Ha a mezőről további információkra van szüksége, akkor kattintson a **Súgó** gombra.
10. Az **Áthelyezni kívánt mennyiség** mezőben adja meg az áthelyezni kívánt osztott feldolgozási teljesítmény mennyiségét. Az értéknek kisebbnek kell lennie a logikai partíció számára jelenleg elérhető osztott feldolgozási teljesítmény mennyiségénél. Az **Áthelyezés utáni mennyiség** mezőben szereplő értéknek a forráspartíció esetében bele kell esnie az osztott feldolgozási teljesítmény vonatkozásában beállított minimális/maximális tartományba.
11. Válassza ki a dedikált processzort fogadó partíciót a **Cél logikai partíció** mezőben.
12. A megadott mennyiségű osztott feldolgozási teljesítmény áthelyezéséhez kattintson az **OK** gombra.

Tegye a következőket a Kezelőközpontban megosztott feldolgozási teljesítmény áthelyezéséhez az egyik logikai partícióról egy másikra:

1. Az iSeries navigátorban bontsa ki a **Kezelőközpont** kategóriát.
2. Bontsa ki a **Partíciókkal rendelkező rendszerek** elemet.
3. Válassza ki a kezelt logikai partíciót tartalmazó fizikai rendszert.
4. Kattintson a jobb egérgombbal a logikai partíción, majd válassza az előugró menü **Partíciók beállítása** menüpontját. Megjelenik a Logikai partíciók beállítása ablak.
5. Válassza ki a partíciót, amelyről az osztott feldolgozási teljesítményt át kívánja helyezni.
6. Kattintson a jobb egérgombbal az **Osztott processzorkészlet** elemre, majd válassza az előugró menü **Áthelyezés** menüpontját.
7. Az **Értékek megjelenítése - Processzorkészlet** mezőben válassza ki az alkalmazni kívánt mennyiségi egységet. Ha a mezőről további információkra van szüksége, akkor kattintson a **Súgó** gombra.
8. Az **Áthelyezni kívánt mennyiség** mezőben adja meg az áthelyezni kívánt osztott feldolgozási teljesítmény mennyiségét. Az értéknek kisebbnek kell lennie a logikai partíció számára jelenleg elérhető osztott feldolgozási teljesítmény mennyiségénél. Az **Áthelyezés utáni mennyiség** mezőben szereplő értéknek a forráspartíció esetében bele kell esnie az osztott feldolgozási teljesítmény vonatkozásában beállított minimális/maximális tartományba.
9. Válassza ki a dedikált processzort fogadó partíciót a **Cél logikai partíció** mezőben.
10. A megadott mennyiségű osztott feldolgozási teljesítmény áthelyezéséhez kattintson az **OK** gombra.

Logikai partíció erőforrások áthelyezésének ütemezése

A memória, a processzorok, az interaktív teljesítmény és az I/O processzorok áthelyezését ütemezheti. Megadhatja, hogy egy feladatot azonnal vagy egy későbbi időpontban szeretne-e végrehajtani. A logikai partíciók ütemezési funkcióival rugalmasan alkalmazkodhat a változó terhelésekhez és erőforrás igényekhez.

Az ütemezett LPAR áthelyezések sikeres végrehajtásához teljesítenie kell a Kijelölt szervizeszközök (DST) és az i5/OS^(TM) biztonsági követelményeit is.

Annak a rendszernek az elsődleges partícióján, amelyen az erőforrás áthelyezést végre fogja hajtani, a DST jelszót szintet jelszó használat támogatásra kell állítani. A DST jelszó szintjének módosításához végezze el az alábbi lépéseket:

1. A DST-ben válassza az 5. menüpontot (DST környezet kezelése).
2. Válassza a 6. menüpontot (Szervizeszköz biztonsági adatok).
3. Válassza a 6. menüpontot (Jelszósint).

4. A jelszósint módosítás megerősítéséhez nyomja le az Enter billentyűt.

A DST felhasználói azonosítót AZUTÁN kell módosítani, miután a DST jelszó szintjét a DST felhasználói azonosító új titkosítási szintjének használatára állította. Ez az azonosító az azonos i5/OS felhasználói profil nagybetűs megfelelője. Ha például az i5/OS user/password= 'BOB'/'mypass', akkor a DST user='BOB'/'MYPASS'. A DST felhasználói profilnak az alábbi jogosultságra van szüksége:

1. Rendszer partíciók - Használat
vagy
2. Rendszer partíciók - Adminisztráció

Az i5/OS felhasználói profil a következő speciális jogosultságokat igényli:

1. *ALLOBJ - Minden objektum elérése
2. *SERVICE - Szerviz

Léteznie kell egy i5/OS felhasználói profilnak a központi rendszeren valamint azon a rendszeren, ahol az erőforrás áthelyezést végre fogja hajtani. A Kezelőközpont alapértelmezésben megköveteli, hogy a központi rendszerre bejelentkezéshez használt felhasználói profil jelszava minden végpont rendszeren egyezzen meg. További információkat a Kezelőközpont tulajdonságai párbeszédablak Biztonság lapján található "Jelszó igénylése a végpont rendszereken" mező iSeries^(TM) navigátor sűgőjában talál.

Az LPAR erőforrás áthelyezések ütemezésére és végrehajtására a központi rendszeren használt i5/OS felhasználói profillal kerül sor.

A szervizeszköz szervert engedélyezni kell a célszerveren. A szervert szervert engedélyezéséhez végezze el az alábbi lépéseket:

1. Egy vezérlőnyelvi (CL) parancssorban adja ki az ADDSRVTBLE (Szolgáltatás táblázat bejegyzés hozzáadása) parancsot, majd nyomja meg az Entert. Megjelenik a Szolgáltatás tábla bejegyzés képernyő.
2. Adja meg a következő információkat:

Megjegyzés: A következő információk megkülönböztetik a kis- és nagybetűket.

- Szolgáltatás: 'as-sts'
 - Port: 3000
 - Protokoll: 'tcp'
 - Szöveg: 'Szervizeszköz szerver'
Ennek a mezőnek a megadása nem kötelező, de nagyon ajánlott egy leírást megadni a tábla bejegyzéshez.
 - Nyomja le az **F10** billentyűt (További paraméterek).
 - Álnév: 'AS-STS'
Az Álnévnek csupa nagybetűkből **kell** állnia, mert egyes tábla keresések megkülönböztetik a kis- és nagybetűket.
3. Nyomja meg az Entert a táblázat bejegyzés hozzáadásához.
 4. Az F3 megnyomásával lépjen ki a Szolgáltatás táblázat bejegyzés hozzáadása képernyőről.
 5. Írja be az ENDTCP parancsot (TCP leállítása).
 6. Írja be az STRTCP parancsot (TCP elindítása).
 7. Az aktiválás után a szervizeszköz szerver a TCP/IP indításakor indul el a szolgáltatási táblázat bejegyzésének eltávolításáig.

Figyelmeztetés: A szállítási állapotban a szerver biztonsági okokból le van tiltva. A szolgáltatást nem szabad olyan rendszeren engedélyezni, amelyen még megtalálhatók az alapértelmezett DST felhasználói azonosítók és jelszavak (QSECOFR, QSRV, 11111111 és 22222222). Ezek a DST profilok közismertek, ezért biztonsági kockázatokat okozhatnak, mivel a hálózati szolgáltatás a DST biztonságot használja a hitelesítéshez.

Az ütemezési támogatás a QYHCHCOP alkalmazásprogram illesztőt (API) használja.

Az alábbi témakörökben talál további információkat az egyes logikai partíció erőforrások áthelyezésének ütemezéséről:

- “Dedikált processzor áthelyezésének ütemezése”
- “Megosztott processzor áthelyezésének ütemezése” oldalszám: 74
- “Interaktív teljesítmény áthelyezésének ütemezése” oldalszám: 71
- “I/O processzor áthelyezésének ütemezése” oldalszám: 72
- “Memória áthelyezésének ütemezése” oldalszám: 73

Dedikált processzor áthelyezésének ütemezése

A dedikált processzorok egyetlen partícióhoz hozzárendelt teljes processzorokat jelölnek. A dedikált processzorok az adott logikai partíció feldolgozási feladatait végzik. A változó terhelések követése érdekében ütemezheti a dedikált processzorok áthelyezését.

Dedikált processzor áthelyezésének ütemezéséhez a Kapcsolatok nézetben tegye a következőket:

1. Az iSeries^(TM) navigátorban bontsa ki a **Kapcsolatok** elemet vagy az aktív környezetet.
2. Válassza ki a rendszer elsődleges partícióját.
3. Bontsa ki a **Konfiguráció és szerviz** kategóriát, majd válassza ki a **Logikai partíciók** elemet.
4. Kattintson a jobb egérgombbal a **Logikai partíciók** elemre, majd válassza az előugró menü **Partíciók beállítása** menüpontját. Megjelenik a Logikai partíciók beállítása ablak.
5. ➤ Válassza ki azt a partíciót, amelyről a dedikált processzort át szeretné helyezni.◀◀
6. Kattintson a jobb egérgombbal az áthelyezni kívánt dedikált processzorokon, majd válassza az előugró menü **Áthelyezés** menüpontját.
7. Az **Áthelyezni kívánt processzorok** mezőben adja meg az áthelyezni kívánt dedikált processzort.
8. Kattintson az **Ütemezés** gombra az áthelyezés időpontjának meghatározásához.
9. Ha a mezővel kapcsolatban további információra van szüksége, akkor kattintson a **Súgó** gombra.
10. Kattintson az **OK** gombra.

Dedikált processzor áthelyezésének ütemezéséhez a Szervizeszközök ablakban tegye a következőket:

1. Az iSeries navigátorban válassza ki a **Kapcsolatok** elemet vagy az aktív környezetet.
2. A Feladatpanel ablakban válassza ki az **iSeries navigátor szervizeszközök ablak megnyitása** feladatot. Ha a Feladatpanel ablak nem látható, akkor válassza a **Nézet** menü **Feladatpanel** menüpontját.
3. Írja be a használni kívánt szervizeszköz hálózati csatoló **IP címét**. Kattintson az **OK** gombra.
4. Meg kell adnia a **Szervizeszköz felhasználói azonosítót és jelszót**.
5. Bontsa ki a rendszer nevét, és válassza ki a **Logikai partíciók** elemet.
6. Kattintson a jobb egérgombbal a logikai partíción, majd válassza az előugró menü **Partíciók beállítása** menüpontját. Megjelenik a Logikai partíciók beállítása ablak.
7. ➤ Válassza ki azt a partíciót, amelyről a dedikált processzort át szeretné helyezni.◀◀
8. Kattintson a jobb egérgombbal az áthelyezni kívánt dedikált processzorokon, majd válassza az előugró menü **Áthelyezés** menüpontját.
9. Az **Áthelyezni kívánt processzorok** mezőben adja meg az áthelyezni kívánt dedikált processzort.
10. Kattintson az **Ütemezés** gombra az áthelyezés időpontjának meghatározásához.
11. Ha a mezővel kapcsolatban további információra van szüksége, akkor kattintson a **Súgó** gombra.
12. Kattintson az **OK** gombra.

Dedikált processzor áthelyezésének ütemezéséhez a Kezelőközpontban tegye a következőket:

1. Az iSeries navigátorban bontsa ki a **Kezelőközpont** kategóriát.
2. Bontsa ki a **Partíciókkal rendelkező rendszerek** elemet.
3. Válassza ki a kezelt logikai partíciót tartalmazó fizikai rendszert.

4. Kattintson a jobb egérgombbal a logikai partíción, majd válassza az előugró menü **Partíciók beállítása** menüpontját. Megjelenik a Logikai partíciók beállítása ablak.
5. ➤ Válassza ki azt a partíciót, amelyről a dedikált processzort át szeretné helyezni.◀◀
6. Kattintson a jobb egérgombbal az áthelyezni kívánt dedikált processzorokon, majd válassza az előugró menü **Áthelyezés** menüpontját.
7. Az **Áthelyezni kívánt processzorok** mezőben adja meg az áthelyezni kívánt dedikált processzorok számát.
8. Kattintson az **Ütemezés** gombra az áthelyezés időpontjának meghatározásához.
9. Ha a mezővel kapcsolatban további információra van szüksége, akkor kattintson a **Súgó** gombra.
10. Kattintson az **OK** gombra.

Interaktív teljesítmény áthelyezésének ütemezése

Az interaktív teljesítménynél a megadható minimális érték egyenlő a logikai partíció fenntartásához szükséges minimális interaktív teljesítmény mennyiségével. A maximális értéknek kisebbnek kell lennie a rendszeren rendelkezésre álló interaktív teljesítménynél. Az interaktív teljesítmény áthelyezésének ütemezése funkcióval beállíthatja a partíciók interaktív követelményeit.

Interaktív teljesítmény áthelyezésének ütemezéséhez a Kapcsolatok nézetben tegye a következőket:

1. Az iSeries^(TM) navigátorban bontsa ki a **Kapcsolatok** elemet vagy az aktív környezetet.
2. Válassza ki a rendszer elsődleges partícióját.
3. Bontsa ki a **Konfiguráció és szerviz** kategóriát, majd válassza ki a **Logikai partíciók** elemet.
4. Kattintson a jobb egérgombbal a **Logikai partíciók** elemre, majd válassza az előugró menü **Partíciók beállítása** menüpontját. Megjelenik a Logikai partíciók beállítása ablak.
5. ➤ Válassza ki azt a partíciót, amelyről az interaktív teljesítményt át szeretné helyezni.◀◀
6. Kattintson a jobb egérgombbal az áthelyezni kívánt interaktív teljesítményre, majd válassza az előugró menü **Áthelyezés** menüpontját.
7. Kattintson az **Ütemezés** gombra az áthelyezés időpontjának meghatározásához.
8. Ha a mezővel kapcsolatban további információra van szüksége, akkor kattintson a **Súgó** gombra.
9. Kattintson az **OK** gombra.

Interaktív teljesítmény áthelyezésének ütemezéséhez a Szervizeszközök ablakban tegye a következőket:

1. Az iSeries navigátorban válassza ki a **Kapcsolatok** elemet vagy az aktív környezetet.
2. A Feladatpanel ablakban válassza ki az **iSeries navigátor szervizeszközök ablak megnyitása** feladatot. Ha a Feladatpanel ablak nem látható, akkor válassza a **Nézet** menü **Feladatpanel** menüpontját.
3. Írja be a használni kívánt szervizeszköz hálózati csatoló **IP címét**. Kattintson az **OK** gombra.
4. Meg kell adnia a **Szervizeszköz felhasználói azonosítót és jelszót**.
5. Bontsa ki a rendszer nevét, és válassza ki a **Logikai partíciók** elemet.
6. Kattintson a jobb egérgombbal a logikai partíción, majd válassza az előugró menü **Partíciók beállítása** menüpontját. Megjelenik a Logikai partíciók beállítása ablak.
7. ➤ Válassza ki azt a partíciót, amelyről az interaktív teljesítményt át szeretné helyezni.◀◀
8. Kattintson a jobb egérgombbal az áthelyezni kívánt interaktív teljesítményre, majd válassza az előugró menü **Áthelyezés** menüpontját.
9. Kattintson az **Ütemezés** gombra az áthelyezés időpontjának meghatározásához.
10. Ha a mezővel kapcsolatban további információra van szüksége, akkor kattintson a **Súgó** gombra.
11. Kattintson az **OK** gombra.

Interaktív teljesítmény áthelyezésének ütemezéséhez a Kezelőközpontban tegye a következőket:

1. Az iSeries navigátorban bontsa ki a **Kezelőközpont** kategóriát.
2. Bontsa ki a **Partíciókkal rendelkező rendszerek** elemet.
3. Válassza ki a kezelt logikai partíciót tartalmazó fizikai rendszert.

4. Kattintson a jobb egérgombbal a logikai partícióra, majd válassza az előugró menü **Partíciók beállítása** menüpontját. Megjelenik a Logikai partíciók beállítása ablak.
5. ➤ Válassza ki azt a partíciót, amelyről az interaktív teljesítményt át szeretné helyezni.◀
6. Kattintson a jobb egérgombbal az áthelyezni kívánt interaktív teljesítményre, majd válassza az előugró menü **Áthelyezés** menüpontját.
7. Kattintson az **Ütemezés** gombra az áthelyezés időpontjának meghatározásához.
8. Ha a mezővel kapcsolatban további információra van szüksége, akkor kattintson a **Súgó** gombra.
9. Kattintson az **OK** gombra.

I/O processzor áthelyezésének ütemezése

➤ Az ütemezett I/O processzor áthelyezések csak akkor sikeresek, ha az LPAR konfiguráció nem küld "Használatban" vagy "Ismeretlen állapot" figyelmeztetéseket az I/O processzorról. Az ütemezett feladat futtatása előtt győződjön meg róla, hogy az adott I/O processzor alatti összes I/O csatoló ki van kapcsolva. Az I/O csatolók kikapcsolását is ütemezheti egy Parancs meghatározás ütemezésével a Kezelőközpont mappában.

Nem biztos, hogy minden ütemezett IOP áthelyezés érvényes az elsődleges partíció újraindítása után. Minden egyes IOP áthelyezés egy LPAR rendszererőforrás azonosító alapján azonosítja az áthelyezendő I/O processzort. Az LPAR erőforrás azonosító azonban csak az elsődleges partíció újraindításáig érvényes. Ez a megvalósítás csak az IOP áthelyezési funkcióra vonatkozik, az interaktív teljesítmény, memória és feldolgozási teljesítmény áthelyezésének ütemezésére nem.

Figyelmeztetés: Az ütemezett I/O processzor áthelyezések esetén óvatosan használja a "Hardvererőforrás azonosító információk eltávolítása a forráspartícióról" beállítást, mivel ezzel az áthelyezéskor eltávolítja az I/O processzort birtokló partícióról a hardvererőforrás információkat.

I/O processzor áthelyezésének ütemezéséhez a Kapcsolatok nézetben tegye a következőket:

1. Győződjön meg róla, hogy az I/O processzorhoz csatlakozó eszközök egyike sem foglalt. Az eszközöknek kikapcsoltnak kell lenniük, és elérhetetlen hardverként kell megjelenniük.
2. Az iSeriesTM navigátorban bontsa ki a **Kapcsolatok** elemet vagy az aktív környezetet.
3. Válassza ki a rendszer elsődleges partícióját.
4. Bontsa ki a **Konfiguráció és szerviz** kategóriát, majd válassza ki a **Logikai partíciók** elemet.
5. Kattintson a jobb egérgombbal a **Logikai partíciók** elemre, majd válassza az előugró menü **Partíciók beállítása** menüpontját. Megjelenik a Logikai partíciók beállítása ablak.
6. Válassza ki azt a partíciót, amelyről az I/O processzorokat át szeretné helyezni.
7. Kattintson a jobb egérgombbal az áthelyezni kívánt I/O processzorra, majd válassza az előugró menü **Áthelyezés** menüpontját.
8. Kattintson az **Ütemezés** gombra az áthelyezés időpontjának meghatározásához.
9. Ha a mezővel kapcsolatban további információra van szüksége, akkor kattintson a **Súgó** gombra.
10. Kattintson az **OK** gombra.

I/O processzor áthelyezésének ütemezéséhez a Szervizeszközök ablakban tegye a következőket:

1. Győződjön meg róla, hogy az I/O processzorhoz csatlakozó eszközök egyike sem foglalt. Az eszközöknek kikapcsoltnak kell lenniük, és elérhetetlen hardverként kell megjelenniük.
2. Az iSeries navigátorban válassza ki a **Kapcsolatok** elemet vagy az aktív környezetet.
3. A Feladatpanel ablakban válassza ki az **iSeries navigátor szervizeszközök ablak megnyitása** feladatot. Ha a Feladatpanel ablak nem látható, akkor válassza a **Nézet** menü **Feladatpanel** menüpontját.
4. Írja be a használni kívánt szervizeszköz hálózati csatoló **IP címét**. Kattintson az **OK** gombra.
5. Meg kell adnia a **Szervizeszköz felhasználói azonosítót és jelszót**.
6. Bontsa ki a rendszer nevét, és válassza ki a **Logikai partíciók** elemet.

7. Kattintson a jobb egérgombbal a logikai partícióra, majd válassza az előugró menü **Partíciók beállítása** menüpontját. Megjelenik a Logikai partíciók beállítása ablak.
8. Válassza ki azt a partíciót, amelyről az I/O processzorokat át szeretné helyezni.
9. Kattintson a jobb egérgombbal az áthelyezni kívánt I/O processzorra, majd válassza az előugró menü **Áthelyezés** menüpontját.
10. Kattintson az **Ütemezés** gombra az áthelyezés időpontjának meghatározásához.
11. Ha a mezővel kapcsolatban további információra van szüksége, akkor kattintson a **Súgó** gombra.
12. Kattintson az **OK** gombra.

I/O processzor áthelyezésének ütemezéséhez a Kezelőközpontban tegye a következőket:

1. Győződjön meg róla, hogy az I/O processzorhoz csatlakozó eszközök egyike sem foglalt. Az eszközöknek kikapcsoltnak kell lenniük, és elérhetetlen hardverként kell megjelenniük.
2. Az iSeries navigátorban bontsa ki a **Kezelőközpont** kategóriát.
3. Bontsa ki a **Partíciókkal rendelkező rendszerek** elemet.
4. Válassza ki a kezelt logikai partíciót tartalmazó fizikai rendszert.
5. Kattintson a jobb egérgombbal a logikai partícióra, majd válassza az előugró menü **Partíciók beállítása** menüpontját. Megjelenik a Logikai partíciók beállítása ablak.
6. Válassza ki azt a partíciót, amelyről az I/O processzorokat át szeretné helyezni.
7. Kattintson a jobb egérgombbal az áthelyezni kívánt I/O processzorra, majd válassza az előugró menü **Áthelyezés** menüpontját.
8. Kattintson az **Ütemezés** gombra az áthelyezés időpontjának meghatározásához.
9. Ha a mezővel kapcsolatban további információra van szüksége, akkor kattintson a **Súgó** gombra.
10. Kattintson az **OK** gombra. <<

Memória áthelyezésének ütemezése

A partíciók létrehozásakor a memóriát 1 MB-os egységekben kell hozzáadni. Az elsődleges partíciónak legalább 256 MB a másodlagos partíciónak pedig legalább 128 MB memóriára van szüksége. A terhelési igények megkövetelhetik, hogy néha több memóriát adjon egy-egy partícióhoz. Az memória áthelyezésének ütemezése funkcióval beállíthatja a partíciók memória követelményeit.

Memória áthelyezés ütemezéséhez a Kapcsolatok nézetben tegye a következőket:

1. Az iSeries^(TM) navigátorban bontsa ki a **Kapcsolatok** elemet vagy az aktív környezetet.
2. Válassza ki a rendszer elsődleges partícióját.
3. Bontsa ki a **Konfiguráció és szerviz** kategóriát, majd válassza ki a **Logikai partíciók** elemet.
4. Kattintson a jobb egérgombbal a **Logikai partíciók** elemre, majd válassza az előugró menü **Partíciók beállítása** menüpontját. Megjelenik a Logikai partíciók beállítása ablak.
5. >> Válassza ki azt a partíciót, amelyről a memóriát át szeretné helyezni. <<
6. Kattintson a jobb egérgombbal a **Memória** elemre, majd válassza az előugró menü **Áthelyezés** menüpontját.
7. Az **Áthelyezni kívánt memória** mezőben adja meg az áthelyezni kívánt memória mennyiségét.
8. Kattintson az **Ütemezés** gombra az áthelyezés időpontjának meghatározásához.
9. Ha a mezővel kapcsolatban további információra van szüksége, akkor kattintson a **Súgó** gombra.
10. Kattintson az **OK** gombra.

Memória áthelyezés ütemezéséhez a Szervizeszközök ablakban tegye a következőket:

1. Az iSeries navigátorban válassza ki a **Kapcsolatok** elemet vagy az aktív környezetet.
2. A Feladatpanel ablakban válassza ki az **iSeries navigátor szervizeszközök ablak megnyitása** feladatot. Ha a Feladatpanel ablak nem látható, akkor válassza a **Nézet** menü **Feladatpanel** menüpontját.
3. Írja be a használni kívánt szervizeszköz hálózati csatoló **IP címét**. Kattintson az **OK** gombra.
4. Meg kell adnia a **Szervizeszköz felhasználói azonosítót és jelszót**.

5. Bontsa ki a rendszer nevét, és válassza ki a **Logikai partíciók** elemet.
6. Kattintson a jobb egérgombbal a logikai partíción, majd válassza az előugró menü **Partíciók beállítása** menüpontját. Megjelenik a Logikai partíciók beállítása ablak.
7. ➤ Válassza ki azt a partíciót, amelyről a memóriát át szeretné helyezni.◀◀
8. Kattintson a jobb egérgombbal a **Memória** elemre, majd válassza az előugró menü **Áthelyezés** menüpontját.
9. Az **Áthelyezni kívánt memória** mezőben adja meg az áthelyezni kívánt memória mennyiségét.
10. Kattintson az **Ütemezés** gombra az áthelyezés időpontjának meghatározásához.
11. Ha a mezővel kapcsolatban további információkra van szüksége, akkor kattintson a **Súgó** gombra.
12. Kattintson az **OK** gombra.

Memória áthelyezés ütemezéséhez a Kezelőközpontban tegye a következőket:

1. Az iSeries navigátorban bontsa ki a **Kezelőközpont** kategóriát.
2. Bontsa ki a **Partíciókkal rendelkező rendszerek** elemet.
3. Válassza ki a kezelt logikai partíciót tartalmazó fizikai rendszert.
4. Kattintson a jobb egérgombbal a logikai partíción, majd válassza az előugró menü **Partíciók beállítása** menüpontját. Megjelenik a Logikai partíciók beállítása ablak.
5. ➤ Válassza ki azt a partíciót, amelyről a memóriát át szeretné helyezni.◀◀
6. Kattintson a jobb egérgombbal a **Memória** elemre, majd válassza az előugró menü **Áthelyezés** menüpontját.
7. Az **Áthelyezni kívánt memória** mezőben adja meg az áthelyezni kívánt memória mennyiségét.
8. Kattintson az **Ütemezés** gombra az áthelyezés időpontjának meghatározásához.
9. Ha a mezővel kapcsolatban további információkra van szüksége, akkor kattintson a **Súgó** gombra.
10. Kattintson az **OK** gombra.

Megosztott processzor áthelyezésének ütemezése

Az osztott processzorkészletek lehetővé teszik részleges processzorok hozzárendelését a logikai partíciókhoz. Az osztott processzorkészletekben lévő fizikai processzorok több logikai partíció között vannak megosztva. A változó terhelések követése érdekében ütemezheti a megosztott processzor egységek áthelyezését.

Osztott processzor áthelyezésének ütemezéséhez a Kapcsolatok nézetben tegye a következőket:

1. Az iSeries^(TM) navigátorban bontsa ki a **Kapcsolatok** elemet vagy az aktív környezetet.
2. Válassza ki a rendszer elsődleges partícióját.
3. Bontsa ki a **Konfiguráció és szerviz** kategóriát, majd válassza ki a **Logikai partíciók** elemet.
4. Kattintson a jobb egérgombbal a **Logikai partíciók** elemre, majd válassza az előugró menü **Partíciók beállítása** menüpontját. Megjelenik a Logikai partíciók beállítása ablak.
5. ➤ Válassza ki azt a partíciót, amelyről a megosztott processzort át szeretné helyezni.◀◀
6. Kattintson a jobb egérgombbal az áthelyezni kívánt osztott processzorokon, majd válassza az előugró menü **Áthelyezés** menüpontját.
7. Az **Áthelyezni kívánt mennyiség** mezőben adja meg az áthelyezni kívánt osztott processzorkészlet egységek számát.
8. Kattintson az **Ütemezés** gombra az áthelyezés időpontjának meghatározásához.
9. Ha a mezővel kapcsolatban további információkra van szüksége, akkor kattintson a **Súgó** gombra.
10. Kattintson az **OK** gombra.

Osztott processzor áthelyezésének ütemezéséhez a Szervizeszközök ablakban tegye a következőket:

1. Az iSeries navigátorban válassza ki a **Kapcsolatok** elemet vagy az aktív környezetet.
2. A Feladatpanel ablakban válassza ki az **iSeries navigátor szervizeszközök ablak megnyitása** feladatot. Ha a Feladatpanel ablak nem látható, akkor válassza a **Nézet** menü **Feladatpanel** menüpontját.
3. Írja be a használni kívánt szervizeszköz hálózati csatoló **IP címét**. Kattintson az **OK** gombra.

4. Meg kell adnia a **Szervizeszköz felhasználói azonosítót és jelszót**.
5. Bontsa ki a rendszer nevét, és válassza ki a **Logikai partíciók** elemet.
6. Kattintson a jobb egérgombbal a logikai partíción, majd válassza az előugró menü **Partíciók beállítása** menüpontját. Megjelenik a Logikai partíciók beállítása ablak.
7. ➤ Válassza ki azt a partíciót, amelyről a megosztott processzort át szeretné helyezni.◀
8. Kattintson a jobb egérgombbal az áthelyezni kívánt osztott processzorokon, majd válassza az előugró menü **Áthelyezés** menüpontját.
9. Az **Áthelyezni kívánt mennyiség** mezőben adja meg az áthelyezni kívánt osztott processzorkészlet egységek számát.
10. Kattintson az **Ütemezés** gombra az áthelyezés időpontjának meghatározásához.
11. Ha a mezővel kapcsolatban további információkra van szüksége, akkor kattintson a **Súgó** gombra.
12. Kattintson az **OK** gombra.

Osztott processzor áthelyezésének ütemezéséhez a Kezelőközpontban tegye a következőket:


1. Az iSeries navigátorban bontsa ki a **Kezelőközpont** kategóriát.
2. Bontsa ki a **Partíciókkal rendelkező rendszerek** elemet.
3. Válassza ki a kezelt logikai partíciót tartalmazó fizikai rendszert.
4. Kattintson a jobb egérgombbal a logikai partíción, majd válassza az előugró menü **Partíciók beállítása** menüpontját. Megjelenik a Logikai partíciók beállítása ablak.
5. ➤ Válassza ki azt a partíciót, amelyről a megosztott processzort át szeretné helyezni.◀
6. Kattintson a jobb egérgombbal az áthelyezni kívánt osztott processzorokon, majd válassza az előugró menü **Áthelyezés** menüpontját.
7. Az **Áthelyezni kívánt mennyiség** mezőben adja meg az áthelyezni kívánt osztott processzorkészlet egységek számát.
8. Kattintson az **Ütemezés** gombra az áthelyezés időpontjának meghatározásához.
9. Ha a mezővel kapcsolatban további információkra van szüksége, akkor kattintson a **Súgó** gombra.
10. Kattintson az **OK** gombra.

Logikai partíciók új hardverének telepítése

Ha particionált környezetben telepít új hardvert, akkor tisztában kell lennie az alábbiakkal:

- ➤ Győződjön meg róla, hogy a logikai partíció konfigurációja helyes. Elképzelhető, hogy “Logikai partíciók nem jelentő erőforrásainak törlése” oldalszám: 116 az LPAR konfigurációból.
- Elképzelhető, hogy a megosztott busz üres kártyahelyeinek nem egy partíció a tulajdonosa. Ezeket hozzá kell rendelni a partícióhoz mielőtt új csatlókat telepítene rájuk. ◀
- Az új eszköz tulajdonosa a logikai partíció, amely annak az I/O processzornak (IOP) is a tulajdonosa, amelyhez az eszköz csatlakoztatva van.
- Az új IOP vagy IOA tulajdonosa az a partíció, amely a dedikált buszt tulajdonolja.
- Az új IOP vagy IOA tulajdonosa az a partíció, amely a megosztott busz üres kártyahelyét tulajdonolja.
- Az új rendszerbusz tulajdonosa az elsődleges partíció.
- Az új processzorokat és memóriát (nem hozzárendelt) hozzá lehet rendelni bármelyik partícióhoz.
- Ha új lemezegységeket ad hozzá a rendszerhez vagy távolít el onnan, akkor elképzelhető, hogy “Nem konfigurált lemezegységek partíció konfigurációs adatainak törlése” oldalszám: 115 az eszközön.
- Új 5250 interaktív CPW-t százalékos arányban rendelheti hozzá a partíciókhoz a létrehozás varázslóban. A frissítés után győződjön meg róla, hogy a partíciókhoz nincs több 5250 interaktív CPW hozzárendelve, mint amennyit a partíciók használni tudnak.

➤ Az IBM^(R) az IOP-k és IOA-k telepítésekor az alábbi lépések végrehajtását ajánlja:

1. A nem jelentő logikai partíció erőforrások törlése beállítással távolítsa el azokat az erőforrásokat, amelyek már nem állnak rendelkezésre, amelyek kétszer szerepelnek a listában, illetve amelyek már nincsenek a szerveren.
2. Rendelje hozzá az üres kártyahelyeket a kívánt partícióhoz.
3. Telepítse az új hardvert az Ügyfél által telepíthető szolgáltatások témakör információi alapján. 

Új szoftverkiadás telepítése az elsődleges partíción

Az elsődleges partíció számára szükséges minimális memória mennyisége megváltozhat, ha új i5/OS^(TM) szoftver kiadást telepít. Logikai partíció konfigurációs hiba jelentkezik, ha a minimális memória érték nem elegendő. Az iSeries^(TM) navigátorral módosíthatja a partíciók minimális és maximális memória értékeit.

Megjegyzés - SRC hiba B600 5390: Ha új kiadást telepít egy partícióra, akkor ez a hiba általában azt jelzi, hogy a partíció, amelyre a telepítést végzi, nem rendelkezik az újraindításhoz szükséges minimális memóriával. A partíció minimális memóriájának növelése érdekében a partíció memóriáját újra kell konfigurálnia az iSeries navigátorral vagy a karakteres felülettel. Az újrakonfigurálás során a rendszer ajánlatot tesz a minimális memória mennyiségére.

Az i5/OS telepítéséről további tájékoztatást kaphat az i5/OS és kapcsolódó szoftverek telepítése, frissítése vagy törlése cím alatt.

Bővítőegység átalakítások particionált környezetben

A particionált szerver bővítőegységeinek átalakítása előtt részletes tervezésre van szükség. Határozottan ajánlott, hogy a logikai partíciók konfigurációs tevékenységeit egy erre képesített szerviz szakember hajtsa végre.

Az alábbi szolgáltatás átalakításokhoz a Particionált szerver bővítőegységeinek átalakítása témakörben talál részletes utasításokat:

- 5065 - 5074 szolgáltatás átalakítás
- 5066 - 5079 szolgáltatás átalakítás
- 5075 - 5074 szolgáltatás átalakítás

Osztott processzortárolót használó partíciók HVLPTask teljesítmény viselkedése

A teljesítmény eszközök - például a WRKSYSACT, ami a partíció CPU használatát jelenti feladatonként az osztott processzorkészlet használatával - a HVLPTASK feladat által felhasznált CPU időt jelenítik meg.

A HVLPTASK nem használ tényleges CPU időt. Nincs hatással a partíció teljesítményére vagy a partíció jobbjaira. A HVLPTASK által felhasználtként megjelenített CPU idő csak számítási célokat szolgál.

A HVLPTASK számára jelentett CPU idő a partícióhoz rendelt feldolgozási kapacitás funkció.

A HVLPTASK CPU ideje a tényleges jogok által végzett munkával változik, így a rendszer százalékos CPU felhasználása ennek megfelelően változik, 1-től 100-ig a folyamatban lévő ügyfélmunka mennyiségével közvetlenül arányosan.

Példák

Az A partíció kapacitása 0,9 processzor egység, a B partícióé 0,1 processzor egység, a C partícióé pedig 1,5 processzor egység. Az A partíció egy virtuális processzort, a B partíció szintén egy virtuális processzort, a C partíció pedig két virtuális processzort használ.

A partíció:

Ha a partíció várakozik, akkor a HVLPTASK a CPU idő 0%-át foglalja le. Ahogy a tényleges jobok által felhasznált CPU a partíción 0-tól 0,9 processzor egységig változik (ez az engedélyezett maximális CPU egység), a partíció jelentett

rendszer CPU felhasználása 0%-tól 100%-ig változik. A HVLPTASK jelentett CPU felhasználása 0%-tól 10%-ig változik, a tényleges jobok jelentett CPU használata pedig 0-tól 90%-ig.

B partíció:

Ha a partíció várakozik, akkor a HVLPTASK a CPU idő 0%-át foglalja le. Ahogy a tényleges jobok által felhasznált CPU a partíción 0-tól 0,1 processzor egységig változik (ez az engedélyezett maximális CPU egység), a partíció jelentett rendszer CPU felhasználása 0%-tól 100%-ig változik. A HVLPTASK jelentett CPU felhasználása 0%-tól 90%-ig változik, a tényleges jobok jelentett CPU használata pedig 0-tól 10%-ig.

C partíció:

Ha a partíció várakozik, akkor a HVLPTASK a CPU idő 0%-át foglalja le. Ahogy a tényleges jobok által felhasznált CPU a partíción 0-tól 1,5 processzor egységig változik (ez az engedélyezett maximális CPU egység), a partíció jelentett rendszer CPU felhasználása 0%-tól 100%-ig változik. A HVLPTASK jelentett CPU felhasználása 0%-tól 25%-ig változik, a tényleges jobok jelentett CPU használata pedig 0-tól 75%-ig.

A fenti példák azt mutatják, hogy a HVLPTASK által felhasznált CPU idő a konfigurált kapacitás és a partíció virtuális processzorszámának is függvénye.

Kivételek

1. A WRKACTJOB csak a jobok CPU felhasználását mutatja, így nem jeleníti meg a HVLPTASK által felhasznált CPU időt.
2. A PM/400 nem foglalja bele a HVLPTASK feladatot az első 20 jelentett job listájába.

Magyarázat

Ha hasznos rendszer CPU idő i5/OS^(TM) rendszernek való jelentésekor alkalmazások vannak az osztott processzor partíciónban, akkor a rendszer úgy végzi a méretezést, hogy a CPU használat számításai nincsenek tudatában annak, hogy a számítások olyan partíción készülnek, amely a fizikai CPU-t más partíciókkal osztja meg. A CPU idő méretezését a rendszer csak a rendszer CPU idejére végzi el, nem az egyes feladat CPU időkre. Ez anomáliához vezetne a feladatok által felhasználtként jelentett teljes hasznos CPU idő és a rendszer által felhasználtként jelentett hasznos CPU idő között. Az anomália feloldása érdekében a teljes rendszer CPU méretezése miatti CPU idő többlet a HVLPTASK feladathoz kerül.

A rendszer azért nem méretezi a feladat CPU időt, mert vannak olyan mérések, amelyek a ténylegesen felhasznált CPU időtől függenek, és a feladat CPU idejének méretezése a méréseket rosszul definiálná. Példa lehet az ilyen mérésekre a job befejezéséhez használt teljes CPU idő. Ha a CPU idő is méretezve lenne, akkor a job által felhasznált teljes CPU idő a partícióhoz rendelt konfigurált kapacitás (processzor egységek) függvénye lenne.

Logikai partíciókkal rendelkező rendszerek leállítása és újraindítása

Vannak olyan esetek, amikor rendszerindító programbetöltést (IPL) kell végrehajtania, vagy le kell állítania a teljes rendszert vagy egy partíciót.

Fontos megjegyezni, hogy ha az elsődleges partíción hajt végre IPL-t, akkor ezzel az összes másodlagos partíción is IPL-t hajt végre. A másodlagos partíciók rendszer IPL-lel való indításáról a "Másodlagos logikai partíció újraindítása a rendszer újraindítása során" oldalszám: 81 és a "Másodlagos logikai partíció újraindításának megakadályozása a rendszer újraindítása során" oldalszám: 82 témakörökben talál további információkat.

Az elsődleges partíció kikapcsolásával az összes futó másodlagos partíciót is kikapcsolja. Ha nem kapcsolja ki a másodlagos partíciókat az elsődleges partíció kikapcsolása előtt, akkor a még futó partíciók abnormális IPL-t fognak végrehajtani.

Az abnormális IPL-ekről az Alap rendszerműveletek témakörben talál információkat.

Néhány végrehajtható IPL feladat:

- Logikai partíció “Logikai partíció teljesítmény ütemezésének módosítása” módosítása
- “Idő módosítása az elsődleges partíción” módosítása az elsődleges partíción
- A rendszer “Logikai partíciókkal rendelkező rendszerek leállítása”
- A rendszer “Logikai partíciókkal rendelkező rendszerek újraindítása” oldalszám: 79
- Logikai partíció “Logikai partíció működési módjának módosítása” oldalszám: 80 módosítása
- Logikai partíció “Logikai partíció IPL forrásának módosítása” oldalszám: 80 módosítása
- Másodlagos logikai partíció “Másodlagos logikai partíció újraindítása a rendszer újraindítása során” oldalszám: 81 a rendszer újraindítása során
- Másodlagos logikai partíció újraindításának “Másodlagos logikai partíció újraindításának megakadályozása a rendszer újraindítása során” oldalszám: 82 a rendszer újraindítása során

Logikai partíció teljesítmény ütemezésének módosítása

Az IPL dátum és idő (QIPLDATTIM) rendszerváltozó módosításával ütemezheti a másodlagos partíciók ki- és bekapcsolását. A QIPLDATTIM rendszerváltozót az iSeries^(TM) navigátor Kezelőközpontjában módosíthatja.

A másodlagos partíció áramellátási ütemezésének módosításához használja a GO POWER vagy a CHGPWRSCD parancsot a másodlagos partíció munkaállomás parancssorában.

A másodlagos partíció bekapcsolásának ütemezésekor ügyeljen arra, hogy a bekapcsoláskor az elsődleges partíció már be legyen kapcsolva. Az elsődleges partíciót a másodlagos partíciók bekapcsolása előtt kell bekapcsolni.

A bekapcsolás ütemezéséről az Alap rendszerműveletek témakörben talál további információkat.

Idő módosítása az elsődleges partíción

Az alábbi információk csak az **elsődleges partíciókra** vonatkoznak.

Ha módosítja az időt az elsődleges partíción, akkor győződjön meg róla, hogy az összes másodlagos partíció be van kapcsolva. Így biztosíthatja, hogy az összes másodlagos betöltési forrás konfigurációs adatai megfelelően frissítésre kerülnek.

Ha egy másodlagos partíció ki van kapcsolva amikor az elsődleges partíción módosítja az időt, akkor a rendszer egy A6005090 800140A rendszer referenciakódot küldhet.

A hiba megoldása érdekében végezzen IPL-t a szerveren manuális módban, és fogadja el a betöltési forrás adatait. A betöltési forrás adatainak elfogadásáról a “Lemezegység elfogadása egy logikai partíció betöltési forrásaként” oldalszám: 117 témakörben talál további információkat.

Logikai partíciókkal rendelkező rendszerek leállítása

Másodlagos partíciók leállítása

A másodlagos partíciók megfelelő leállítási módja a Vezérlőnyelv (CL) rendszerleállítás (PWRDWNSYS) parancsának használata.

A másodlagos partíció munkaállomásának parancssorába írja be a PWRDWNSYS OPTION (*CNTRLD) DELAY (600) parancsot, majd nyomja le az Enter billentyűt.

Ha másodlagos partíciót állít le, akkor ez nincs hatással a többi logikai partícióra. Ez a parancs az előnyben részesített parancs a másodlagos partíciók leállításakor.

Elsődleges partíció leállítása

Az elsődleges partíció leállítása előtt a PWRDWNSYS paranccsal állítsa le az összes másodlagos partíciót. Ezután a PWRDWNSYS paranccsal állítsa le az elsődleges partíciót.

A V5R2 kiadástól kezdődően beállíthatja a megerősítési támogatást a PWRDWNSYS parancsra. A megerősítő képernyő megkérdezi, hogy le szeretné-e állítani az elsődleges partíciót, amíg a másodlagos partíciók aktívak. Ha módosítani szeretné az elsődleges PWRDWNSYS parancs alapértelmezést a parancssorból, akkor írja be az ADDENVVAR parancsot, majd nyomja le az Enter billentyűt. A környezeti változó a QIBM_PWRDWNSYS_CONFIRM.

Az elsődleges partíció munkaállomásának parancssorába írja be a PWRDWNSYS OPTION (*CNTRLD) DELAY (600) parancsot, majd nyomja le az Enter billentyűt.

Ha az elsődleges partíció leállítása előtt nem állítja le a másodlagos partíciókat, akkor az aktív másodlagos partíciók abnormálisan fognak leállni.

A partíciókezelő lehetővé teszi a másodlagos partíciók számára, hogy megpróbálják a módosított adatokat a memóriából a lemezegységekre írni. Ugyanakkor elképzelhető, hogy az operációs rendszer nem éri el a normális job befejezést. Az érintett másodlagos partíció következő IPL-je abnormális IPL lesz, és sokkal hosszabb ideig tarthat.

Késleltetett leállítás

Csak akkor használjon késleltetett leállítást (főkapcsoló a távoli vezérlőpanelen), ha le kell állítania egy logikai partíciót, de a PWRDWNSYS parancs nem működik.

A késleltetett leállítás használatakor a partíció előre meghatározott ideig várakozik a leállításra. Ez időt ad a partíció számára, hogy a jobokat befejezze és az adatokat a lemezekre írja. Ha a partíció nem tud leállni a előre megadott időn belül, akkor abnormálisan fog leállni, és a következő újraindítás hosszabb időt fog igénybe venni.

Azonnali leállítás

Csak akkor használja az azonnal leállítást (8. funkció a távoli vezérlőpanelen), ha a logikai partíciót sem a PWRDWNSYS parancssal sem a késleltetett leállítással nem lehet leállítani.

Ha az azonnal leállítást használja a távoli vezérlőpulttól, akkor a rendszer előre beállított késleltetés nélkül állítja le a rendszert. Ez a logikai partíció abnormális IPL-jét és esetleg adatvesztést okozhat.

A késleltetett és az azonnal leállításhoz a távoli vezérlőpanel kell használnia. A **főkapcsoló** késleltetett leállítást indít a rendszeren, a **8. funkció** pedig azonnal leállítást. A távoli vezérlőpanel megjelenítéséhez a Kijelölt szervizeszközök (DST) Rendszerpartíciók funkciójához működési és adminisztrátori jogosultsággal rendelkező szervizeszközök felhasználói azonosítóval kell rendelkeznie.

A távoli vezérlőpanel használatáról a Vezérlőpanel funkciók részben talál információkat. A rendszer újraindításához a Rendszer újraindítása (IPL) témakörben talál utasításokat.

Logikai partíciókkal rendelkező rendszerek újraindítása

A teljes rendszer újraindításához (leállítás majd rendszerindító programbetöltés (IPL)) a másodlagos partíciókat az elsődleges partícióval le kell állítani. Ha újra szeretné indítani az elsődleges partíciót, akkor először "Logikai partíciókkal rendelkező rendszerek leállítása" oldalszám: 78 az összes másodlagos partíciót.

A másodlagos partíciókat a többi másodlagos partícióra való hatás nélkül újraindíthatja. Ha a másodlagos partíció be van kapcsolva, akkor a PWRDWNSYS OPTION *CNTRLD DELAY (600) RESTART (*YES) parancssal indíthatja újra. A parancsot a munkaállomások parancssorából adhatja ki, vagy használhatja a Parancs futtatása funkciót az iSeries^(TM) navigátorban.

Másodlagos partíció állapota	Felügyelet nélküli IPL	Felügyelt IPL
Futás aktív i5/OS ^(TM) rendszerrel	<ol style="list-style-type: none"> 1. A logikai partíció távoli vezérlőpaneljével válassza ki a normál módot, és állítsa be a megfelelő "Logikai partíció IPL forrásának módosítása". 2. Kattintson a jobb egérgombbal a kezelendő logikai partíción, majd válassza az előugró menü Parancs futtatása menüpontját. 3. Írja be a PWRDWN SYS OPTION (*CNTRLD) DELAY (600) RESTART (*YES) parancsot, majd kattintson az OK gombra. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. A logikai partíció távoli vezérlőpaneljével válassza ki a manuális módot, és állítsa be a megfelelő "Logikai partíció IPL forrásának módosítása". 2. Kattintson a jobb egérgombbal a kezelendő logikai partíción, majd válassza az előugró menü Parancs futtatása menüpontját. 3. Írja be a PWRDWN SYS OPTION (*CNTRLD) DELAY (600) RESTART (*YES) parancsot, majd kattintson az OK gombra.
Futás nem aktív i5/OS rendszerrel	<ol style="list-style-type: none"> 1. A logikai partíció távoli vezérlőpaneljével válassza ki a normál módot, és állítsa be a megfelelő "Logikai partíció IPL forrásának módosítása". 2. A távoli vezérlőpanelen kattintson a főkapcsolóra. (Késleltetett kikapcsolás). 3. Várja meg a partíció kikapcsolását. 4. A távoli vezérlőpanelen kattintson ismét a főkapcsolóra. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. A logikai partíció távoli vezérlőpaneljével válassza ki a manuális módot, és állítsa be a megfelelő "Logikai partíció IPL forrásának módosítása". 2. A távoli vezérlőpanelen kattintson a főkapcsolóra. (Késleltetett kikapcsolás). 3. Várja meg a partíció kikapcsolását. 4. A távoli vezérlőpanelen kattintson ismét a főkapcsolóra.
Nem fut	<ol style="list-style-type: none"> 1. A logikai partíció távoli vezérlőpaneljével válassza ki a normál módot, és állítsa be a megfelelő "Logikai partíció IPL forrásának módosítása". 2. A távoli vezérlőpanelen kattintson a főkapcsolóra. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. A logikai partíció távoli vezérlőpaneljével válassza ki a manuális módot, és állítsa be a megfelelő "Logikai partíció IPL forrásának módosítása". 2. A távoli vezérlőpanelen kattintson a főkapcsolóra.

A másodlagos partíciók rendszer IPL-lel való indításáról a "Másodlagos logikai partíció újraindítása a rendszer újraindítása során" oldalszám: 81 témakörben talál további információkat.

A felügyelt és felügyelet nélküli IPL-ekről az Alap rendszerműveletek témakörben talál további információkat. A Műveleti konzol további információkat tartalmaz a távoli vezérlőpanelről.

Logikai partíció működési módjának módosítása

A logikai partíciók működési módja ugyanúgy működik, mint a logikai partíciók nélküli rendszerek működési módja. A működési módokról és a módok módosításának esetleges okairól az IPL működési módja témakörben talál további információkat.

A partíciók működési módját a távoli vezérlőpanellel módosíthatja. A Kijelölt szervizeszközök (DST) Rendszerpartíciók funkciójához működési és adminisztrátori jogosultsággal rendelkező szervizeszközök felhasználói azonosítóval kell rendelkeznie.

A partíciók működési módjának módosításáról a Működési módok és IPL típusok módosítása témakörben talál információkat.

Logikai partíció IPL forrásának módosítása

Minden egyes logikai partícióhoz külön IPL forrást (típust) választhat. A logikai partíciókkal rendelkező rendszer IPL forrásai (A, B, C vagy D) ugyanúgy működnek mint a logikai partíciók nélküli rendszerek forrásai.

Az IPL források működéséről és a módosítások esetleges okairól az IPL típus témakörben talál információkat.

Figyelmeztetés: Csak a hardver szerviz képviselőnek szabad használnia a C IPL forrást. A C IPL forrást csak a szerviz képviselő utasítására használja. A funkció nem megfelelő használata komoly adatvesztést okozhat.

A partíciók IPL forrását a távoli vezérlőpanellel módosíthatja. A távoli vezérlőpanel használatához a Kijelölt szervizeszközök (DST) Rendszerpartíciók funkciójához működési és adminisztrátori jogosultsággal rendelkező szervizeszközök felhasználói azonosítóval kell rendelkeznie.

A távoli vezérlőpanel használatáról a Vezérlőpanel funkciók témakörben talál információkat. A partíciók IPL forrásának módosításához a Működési módok és IPL típusok módosítása témakörben talál utasításokat.

Másodlagos logikai partíció újraindítása a rendszer újraindítása során

Ha kiválasztja ezt a beállítást, akkor a másodlagos logikai partíciót beállíthatja úgy, hogy a partíció a rendszer (elsődleges partíció) újraindításakor vagy a rendszerindító programbetöltésekor (IPL) automatikusan elinduljon.

Az eljárást az iSeries^(TM) navigátorból hajthatja végre. A Kijelölt szervizeszközök (DST) Rendszerpartíciók funkciójához adminisztrátori jogosultsággal rendelkező szervizeszközök felhasználói azonosítóval kell rendelkeznie.

Egy másodlagos logikai partíció újraindításához a rendszer újraindítása során a Kapcsolatok nézetben tegye a következőket:

1. Az iSeries navigátorban bontsa ki a **Kapcsolatok** elemet vagy az aktív környezetet.
2. Válassza ki a rendszer elsődleges partícióját.
3. Bontsa ki a **Konfiguráció és szerviz** kategóriát, majd válassza ki a **Logikai partíciók** elemet.
4. Kattintson a jobb egérgombbal a logikai partíción, majd válassza az előugró menü **Tulajdonságok** menüpontját.
5. Válassza ki a **Beállítások** lapot.
6. Válassza ki az **Automatikus újraindítás az elsődleges partíció újraindításakor** jelölőnégyzetet a másodlagos partíció automatikus újraindításához a rendszer újraindításakor. Ha a mezővel kapcsolatban további információkra van szüksége, akkor kattintson a **Súgó** gombra.
7. Kattintson az **OK** gombra.

Egy másodlagos logikai partíció újraindításához a rendszer újraindítása során a Szervizeszközök ablakban tegye a következőket:

1. Az iSeries navigátorban válassza ki a **Kapcsolatok** elemet vagy az aktív környezetet.
2. A Feladatpanel ablakban válassza ki az **iSeries navigátor szervizeszközök ablak megnyitása** feladatot. Ha a Feladatpanel ablak nem látható, akkor válassza a **Nézet** menü **Feladatpanel** menüpontját.
3. Írja be a használni kívánt szervizeszköz hálózati csatoló **IP címét**. Kattintson az **OK** gombra.
4. Meg kell adnia a **Szervizeszköz felhasználói azonosítót és jelszót**.
5. Bontsa ki a rendszer nevét, és válassza ki a **Logikai partíciók** elemet.
6. Kattintson a jobb egérgombbal a logikai partíción, majd válassza az előugró menü **Tulajdonságok** menüpontját.
7. Válassza ki a **Beállítások** lapot.
8. Válassza ki az **Automatikus újraindítás az elsődleges partíció újraindításakor** jelölőnégyzetet a másodlagos partíció automatikus újraindításához a rendszer újraindításakor. Ha a mezővel kapcsolatban további információkra van szüksége, akkor kattintson a **Súgó** gombra.
9. Kattintson az **OK** gombra.

Egy másodlagos logikai partíció újraindításához a rendszer újraindítása során a Kezelőközpontban tegye a következőket:

1. Az iSeries navigátorban bontsa ki a **Kezelőközpont** kategóriát.
2. Bontsa ki a **Partíciókkal rendelkező rendszerek** elemet.
3. Válassza ki a kezelt logikai partíciót tartalmazó fizikai rendszert.
4. Kattintson a jobb egérgombbal a logikai partíción, majd válassza az előugró menü **Tulajdonságok** menüpontját.

5. Válassza ki a **Beállítások** lapot.
6. Válassza ki az **Automatikus újraindítás az elsődleges partíció újraindításakor** jelölőnégyzetet a másodlagos partíció automatikus újraindításához a rendszer újraindításakor. Ha a mezővel kapcsolatban további információkra van szüksége, akkor kattintson a **Súgó** gombra.
7. Kattintson az **OK** gombra.

Másodlagos logikai partíció újraindításának megakadályozása a rendszer újraindítása során

Ha kiválasztja ezt a beállítást, akkor a logikai partíció a rendszer újraindításakor (elsődleges partíció) vagy a rendszerindító programbetöltéskor (IPL) nem fog elindulni.

Az eljárást az iSeries^(TM) navigátorból hajthatja végre. A Kijelölt szervizeszközök (DST) Rendszerpartíciók funkciójához adminisztrátori jogosultsággal rendelkező szervizeszközök felhasználói profillal kell rendelkeznie. Ha a rendszer újraindítása során meg kívánja akadályozni egy másodlagos logikai partíció újraindítását, akkor végezze el az alábbi lépéseket:

Ha a rendszer újraindítása során meg kívánja akadályozni egy másodlagos logikai partíció újraindítását, akkor a Kapcsolatok nézetben tegye a következőket:

1. Az iSeries navigátorban bontsa ki a **Kapcsolatok** elemet vagy az aktív környezetet.
2. Válassza ki a rendszer elsődleges partícióját.
3. Bontsa ki a **Konfiguráció és szerviz** kategóriát, majd válassza ki a **Logikai partíciók** elemet.
4. Kattintson a jobb egérgombbal a logikai partíción, majd válassza az előugró menü **Tulajdonságok** menüpontját.
5. Válassza ki a **Beállítások** lapot.
6. Szüntesse meg az **Automatikus újraindítás az elsődleges partíció újraindításakor** jelölőnégyzet kijelölését a másodlagos partíció újraindításának megakadályozásához a rendszer újraindításakor. Ha a mezővel kapcsolatban további információkra van szüksége, akkor kattintson a **Súgó** gombra.
7. Kattintson az **OK** gombra.

Ha a rendszer újraindítása során meg kívánja akadályozni egy másodlagos logikai partíció újraindítását, akkor a Szervizeszközök ablakban tegye a következőket:

1. Az iSeries navigátorban válassza ki a **Kapcsolatok** elemet vagy az aktív környezetet.
2. A Feladatpanel ablakban válassza ki az **iSeries navigátor szervizeszközök ablak megnyitása** feladatot. Ha a Feladatpanel ablak nem látható, akkor válassza a **Nézet** menü **Feladatpanel** menüpontját.
3. Írja be a használni kívánt szervizeszköz hálózati csatoló **IP címét**. Kattintson az **OK** gombra.
4. Meg kell adnia a **Szervizeszköz felhasználói azonosítót és jelszót**.
5. Bontsa ki a rendszer nevét, és válassza ki a **Logikai partíciók** elemet.
6. Kattintson a jobb egérgombbal a logikai partíción, majd válassza az előugró menü **Tulajdonságok** menüpontját.
7. Válassza ki a **Beállítások** lapot.
8. Szüntesse meg az **Automatikus újraindítás az elsődleges partíció újraindításakor** jelölőnégyzet kijelölését a másodlagos partíció újraindításának megakadályozásához a rendszer újraindításakor. Ha a mezővel kapcsolatban további információkra van szüksége, akkor kattintson a **Súgó** gombra.
9. Kattintson az **OK** gombra.

Ha a rendszer újraindítása során meg kívánja akadályozni egy másodlagos logikai partíció újraindítását, akkor a Kezelőközpontban tegye a következőket:

1. Az iSeries navigátorban bontsa ki a **Kezelőközpont** kategóriát.
2. Bontsa ki a **Partíciókkal rendelkező rendszerek** elemet.
3. Válassza ki a kezelt logikai partíciót tartalmazó fizikai rendszert.
4. Kattintson a jobb egérgombbal a logikai partíción, majd válassza az előugró menü **Tulajdonságok** menüpontját.
5. Válassza ki a **Beállítások** lapot.

6. Szüntesse meg az **Automatikus újraindítás az elsődleges partíció újraindításakor** jelölőnégyzet kijelölését a másodlagos partíció újraindításának megakadályozásához a rendszer újraindításakor. Ha a mezővel kapcsolatban további információkra van szüksége, akkor kattintson a **Súgó** gombra.
7. Kattintson az **OK** gombra.

Logikai partíciók hibaelhárítása

Ha particionált rendszeren hibákba ütközik, akkor határozza meg, hogy a probléma a logikai partíciókkal kapcsolatos-e vagy általános rendszer probléma. A Hibaelhárítás és szerviz témakör segítségével határozhatja meg, hogy a probléma általános rendszer probléma-e. Ha a probléma a logikai partíciókkal kapcsolatos, akkor ennek a résznek az információival és az SRC keresővel értelmezze a rendszer referenciakódokat (SRC), és határozza meg a hiba kijavításához szükséges helyreállítási műveleteket. Ugyanakkor vannak olyan helyreállítási műveletek és feladatok, amelyek a technikai terméktámogatási központ segítségét igénylik.

Logikai partíció SRC kereső

Az SRC keresővel keresheti meg a logikai partíciókhoz kapcsolódó rendszer referenciakódok részletes leírásait.

“Logikai partíciók meglétének meghatározása” oldalszám: 93

Az iSeries^(TM) navigátorral határozhatja meg, hogy a szerver be van-e állítva logikai partíciók futtatására.

“Logikai partíciók rendszer referenciakódjai (SRC)” oldalszám: 93

Segít meghatározni, hogy a szerver logikai partíciókkal kapcsolatos hibába ütközött-e.

“Logikai partíciók termék tevékenység naplójának (PAL^(R)) megjelenítése” oldalszám: 95

A logikai partíciók rendszer referenciakódjait a Kijelölt szervizeszközökkel (DST) vagy a Rendszer szervizeszközökkel (SST) keresheti meg.

“Logikai partíciók rendszer referenciakódjainak keresése” oldalszám: 95

Az iSeries navigátorral keresheti meg a szerver logikai partícióinak legfrissebb rendszer referenciakódjait.

“Logikai partíciók rendszer referenciakódjainak feloldása” oldalszám: 96

A logikai partíciók leggyakoribb rendszer referenciakódjait és a javasolt megoldási műveleteket írja le.

“Logikai partíciók hibaüzenetei és jelentései” oldalszám: 96

A logikai partíciókkal kapcsolatos hibaüzenetek listáját tartalmazza.

“Logikai partíciók konfigurációs adatainak kezelése” oldalszám: 111

A DST és SST segítségével törölheti, másolhatja és frissítheti a konfigurációs adatokat, konfigurálhatja a nem konfigurált lemezegységeket, törölheti a nem jelentő erőforrásokat, fogadhatja el a lemezegységeket betöltési forrásnak, és törölheti a logikai partíciókat a szerveren.

“Szerviz képviselő segítségét igénylő helyzetek” oldalszám: 119

A technikai segédletet igénylő problémákat jelentse a Technikai terméktámogatási központból.

Logikai partíciók rendszer referenciakódjai (SRC)

Az alábbi lista a PAL^(R) által jelentett leggyakoribb SRC-eket tartalmazza. Az egyes SRC-khez javító műveletek tartoznak. Ha egy SRC nem szerepel a listában, akkor elképzelhető, hogy nincs kapcsolatban a logikai partíciókkal. Nézze meg a Hibaelhárítás és szerviz dokumentációt vagy lépjen kapcsolatba a következő szintű szervizzel.

A “Logikai partíciók rendszer referenciakódjai (SRC)” oldalszám: 93 leírja hogy mik az SRC-t, és hogy hogyan kell azonosítani őket.

Megjegyzés: Az alábbi táblázatban az xx számok az SRC kódokban a partíció azonosítót jelölik.

SRC Információk

1 B2xx 1230 **Ok:** A másodlagos partíció nem tud IPL-t végrehajtani. Az IPL leállt. Az SRC egyik oka az lehet például, hogy nem rendelt elegendő mennyiségű processzort vagy memóriát a másodlagos partícióhoz.

Helyreállítás: A Rendszerpartíciók kezelése képernyőn az ok kódok alapján javítsa ki a konfigurációs hibákat, majd próbálja újra a másodlagos partíció IPL-jét. Ha a hiba továbbra is fennáll, akkor lépjen kapcsolatba a szerviz képviselővel.

Problémaelemző eljárás: Határozza meg az ok kódot az SRC 3 szavaiból. A lehetséges ok kódok a következők:

- 000000A2: Nem elegendő az interaktív teljesítmény
- 000000A3: Nem elegendő a processzorok száma
- 000000A4: Nem elegendő a rendszertároló mérete

Ha más ok kódba ütközik, akkor lépjen kapcsolatba a szerviz szolgáltatóval.

B2xx 1250 **Ok:** Az elsődleges partíció IPL módja nem engedélyezi a másodlagos partíciónak az adott módú IPL-t. Az IPL leállt. Az SRC ok lehet például az is, hogy az elsődleges partíció C módú IPL-en van, a másodlagos partíció pedig B módú IPL-en. Ha az elsődleges partíció D módú IPL-en van, akkor a másodlagos partíciókon egyáltalán nem engedélyezett az IPL.

Helyreállítás: A Rendszerpartíciók kezelése képernyőn rendeljen hozzá ugyanolyan IPL módot a másodlagos partícióhoz, mint amilyen az elsődleges partícióhoz van rendelve. Ha a probléma továbbra is fennáll, akkor lépjen kapcsolatba a szerviz képviselővel.

Problémaelemzési eljárás: Gyűjtse össze a probléma részletes hexadecimális adatait a “Logikai partíciók termék tevékenység naplójának (PAL^(R)) megjelenítése” oldalszám: 95 bejegyzéséből.

B2xx 1260 **Ok:** Az Időzített bekapcsolás (TPO) beállítást elérte a rendszer a másodlagos partíción, de a kulcs nem Automatikus vagy Normál módra volt állítva. Az IPL leáll.

Helyreállítás: A Rendszerpartíciók kezelése képernyőn módosítsa a kulcszár értékét az aktuális Manuális-Biztonságos beállításról a Normál-Automatikus beállításra. Utána próbálja újra a másodlagos partíció IPL-jét. Ha a probléma továbbra is fennáll, akkor lépjen kapcsolatba a szerviz képviselővel.

Problémaelemzési eljárás: Gyűjtse össze a probléma részletes hexadecimális adatait a “Logikai partíciók termék tevékenység naplójának (PAL^(R)) megjelenítése” oldalszám: 95 bejegyzéséből.

B2xx 1310 **Ok:** Nincs alternatív (D módú) IPL eszköz IOP kiválasztva. Az IPL megpróbálja folytatni a betöltést, de elképzelhető, hogy nem fog elegendő információval rendelkezni a megfelelő D módú betöltési forrás megkereséséhez.

Helyreállítás: A Rendszerpartíciók kezelése képernyőn konfigurálja a másodlagos partíció alternatív IPL IOP-ját. Utána próbálja újra a másodlagos partíció IPL-jét. Ha a probléma továbbra is fennáll, akkor lépjen kapcsolatba a szerviz képviselővel.

Problémaelemzési eljárás: Gyűjtse össze a probléma részletes hexadecimális adatait a “Logikai partíciók termék tevékenység naplójának (PAL^(R)) megjelenítése” oldalszám: 95 a szerviz szolgáltató számára.

B2xx 1320 **Ok:** Nincs alapértelmezett betöltési forrás IOP kiválasztva az A és B módú IPL-hez. Az IPL megpróbálja folytatni a betöltést, de elképzelhető, hogy nem fog elegendő információval rendelkezni a megfelelő betöltési forrás megkereséséhez.

Helyreállítás: A Rendszerpartíciók kezelése képernyőn konfigurálja a másodlagos partíció betöltési forrás IOP-ját. Utána próbálja újra a másodlagos partíció IPL-jét. Ha a probléma továbbra is fennáll, akkor lépjen kapcsolatba a szerviz képviselővel.

Problémaelemzési eljárás: Gyűjtse össze a probléma részletes hexadecimális adatait a “Logikai partíciók termék tevékenység naplójának (PAL^(R)) megjelenítése” oldalszám: 95 a szerviz szolgáltató számára.

SRC Információk

B2xx 3110 **Ok:** A rendszer az összes betöltési forrás jelöltön keresett érvényes másodlagos partíció módot. Ugyanakkor minden esetben olyan hibába ütközött, amely megakadályozta, hogy az adott eszköz az IPL betöltési forrás jelöltje legyen. Az IPL leállt.

Helyreállítás: Oldja meg a felmerült problémákat, majd próbálja újra a másodlagos partíció IPL-jét. Ha a hiba továbbra is fennáll, akkor lépjen kapcsolatba a szerviz képviselővel.

Problémaelemzési eljárás: Keressen olyan megelőző B2ppxxxx hiba SRC-eket (ahol pp a partíció azonosítója) a másodlagos partíció SRC történet listájában, amelyek megmutatják a probléma forrását.

B2xx 3123 **Ok:** Az IOA nyílás nem tartozik az IOP-hoz. Ellenőrzésre került, hogy van-e IOA hozzárendelve az adott IOP-hoz. Az SRC jelzi, hogy nincs IOA nyílás hozzárendelve az IOP-hoz, és így az adott hely alatti egységcímekeket már nem próbálja meg. Az IPL megkísérli az áttérést a következő IOA nyílás címekre.

Helyreállítás: Az SRC valószínűleg LPAR konfigurációs hibát jelez. A Partíciók kezelése képernyőn ellenőrizze a partíció konfigurációját, hogy minden IOA nyílást helyesen hozzárendelt a partícióhoz.

Problémaelemzési eljárás: A "Logikai partíciók termék tevékenység naplójának (PAL^(R)) megjelenítése" oldalszám: 95 segítségével keresse meg az egységcímekeket az SRC 13-16. szavaiban. Javítsa ki a hibát, és ismétlje meg a másodlagos IPL-t.

B2xx 3125 **Ok:** A korai IPL objektumok memóriakiosztása sikertelen. Az IPL szekvenciát a rendszer újrapróbálja az adott eszközön.

Helyreállítás: Ha az elsődleges partíción nincs elegendő főtár, akkor távolítson el főtárat a másodlagos partíciókból, majd adja hozzá a főtárat az elsődleges partícióhoz. Ha az elsődleges partíció nem rendelkezik elegendő rendszertárolóval, próbálja meg újra az IPL-t. Ha a hiba továbbra is fennáll, akkor lépjen kapcsolatba a szerviz szolgáltatóval.

Problémaelemzési eljárás: Győződjön meg róla, hogy az elsődleges partíció rendelkezik elegendő főtárral a másodlagos partíció IPL-jének végrehajtásához.

B2xx 3130 **Ok:** Nem található busz objektum a megadott busz számhoz. Az IPL megpróbálja folytatni a betöltést, de az ezen a busz címen lévő további betöltési forrás eszközöket kihagyja.

Helyreállítás: Ha a 3. szó nulla, akkor az SRC csak információs célokat szolgál, és figyelmen kívül lehet hagyni. Az egyik nem nulla busz számnak nincs társított busz objektuma. A probléma megoldása érdekében lépjen kapcsolatba a szerviz szolgáltatóval.

Problémaelemzési eljárás: A 3. szó értékei a következők:

- 3. szó: Busz cím információk

Ez az érték segíthet azonosítani a hibát okozó hardvert.

B2xx 3135 **Ok:** A Szállításkezelő busz objektumtípus nem SPD és nem is PCI. Az ismert busztípusok a RIO, a SAN és a virtuális, de egyikük sem támogatja az IPL módot LPAR betöltési forrásként. A rendszer a teljes buszt kihagyja. Az IPL megpróbálja folytatni a betöltést.

Helyreállítás: A probléma megoldása érdekében lépjen kapcsolatba a szerviz szolgáltatóval.

Problémaelemzési eljárás: A 3. szó értékei a következők:

- 3. szó: Busz cím információk

Ez az érték segíthet azonosítani a hibát okozó hardvert.

SRC	Információk
B2xx 3200	<p>Ok: Az IOP-hez küldött parancs (Önbetöltés inicializálása), amely a kijelölt betöltési forrás eszköz megkeresését és betöltését vagy alaphelyzetbe állítását adja meg, meghiúsult. Az IPL megpróbálja folytatni a betöltést, és a hiba típusától függően elképzelhető, hogy a betöltési forrás eszközzel ismét próbálkozik vagy kihagyja.</p> <p>Helyreállítás: Keresse meg a 3-6 szóban megadott eszközhelyhez kapcsolódó SRC-eket a “Logikai partíciók termék tevékenység naplójának (PAL^(R)) megjelenítése” oldalszám: 95 naplóban. Kövesse a megtalált problémák helyreállítási műveleteit. Utána próbálja újra a másodlagos partíció IPL-jét. Ha a hiba továbbra is fennáll, akkor lépjen kapcsolatba a szervíz szolgáltatóval.</p> <p>Problémaelemzési eljárás: A 3-6 szavak értékei a következők:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3. szó: Busz cím információk • 4. szó: Alaplap cím információk • 5. szó: Kártyacím információk • 6. szó: Egységcím információk <p>Ezek az értékek segíthetnek azonosítani a hibát okozó hardvert.</p>
B2xx 4310	<p>Ok: A betöltési forrás eszköz hardver illesztőprogramja nem rendelkezik HRI objektummal. Az IPL ismét megpróbálja a teljes IPL szekvenciát a megadott betöltési forrásról.</p> <p>Helyreállítás: Ha az IPL emiatt az SRC miatt hiúsult meg, akkor fogjon el egy elsődleges partíció MSD-t, és lépjen kapcsolatba a szervíz képviselővel.</p> <p>Problémaelemzési eljárás: A 3. szó értékei a következők:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3. szó: Busz cím információk • 4. szó: Alaplap cím információk • 5. szó: Kártyacím információk • 6. szó: Egységcím információk <p>Ez az érték segíthet azonosítani a hibát okozó hardvert.</p>
B2xx 4312	<p>Ok: eltérés van a várt betöltési forrás jelölt eszköz logikai eszköz helye és a listában szereplő betöltési forrás jelölt eszköz között. Az IPL újraprobálja a teljes IPL szekvenciát a megadott betöltési forrásról.</p> <p>Helyreállítás: Ha az IPL emiatt az SRC miatt hiúsult meg, akkor fogjon el egy elsődleges partíció MSD-t, és lépjen kapcsolatba a szervíz képviselővel.</p> <p>Problémaelemzési eljárás: A 3. szó értékei a következők:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3. szó: Busz cím információk • 4. szó: Alaplap cím információk • 5. szó: Kártyacím információk • 6. szó: Egységcím információk <p>Ez az érték segíthet azonosítani a hibát okozó hardvert.</p>
B2xx 4315	<p>Ok: Hiba történt a tárolóhely kiosztása közben az elsődleges partíción.</p> <p>Helyreállítás: Ha az elsődleges partíción nincs elegendő főtár, akkor távolítsa el a főtárat a másodlagos partíciókból, majd adja hozzá a főtárat az elsődleges partícióhoz.</p> <p>Problémaelemzési eljárás: Győződjön meg róla, hogy az elsődleges partíció rendelkezik elegendő mennyiségű memóriával. Próbálja újra a másodlagos partíció IPL-jét.</p>
B2xx 4320	<p>Ok: Rossz típusú elsődleges betöltési forrásról érkezett jelentés. Az IPL megpróbálja folytatni az eszköz összes soron következő próbálkozásainak kihagyásával.</p> <p>Helyreállítás: Ellenőrizze a másodlagos partíció hardver konfigurációját.</p> <p>Problémaelemzési eljárás: Győződjön meg róla, hogy az eszközök a megfelelő helyen vannak.</p>

SRC	Információk
B2xx 4321	<p>Ok: Rossz típusú alternatív betöltési forrásról érkezett jelentés. Az IPL megpróbálja folytatni az eszköz összes soron következő próbálkozásainak kihagyásával.</p> <p>Helyreállítás: Ellenőrizze a másodlagos partíció hardver konfigurációját.</p>
B2xx 5106	<p>Problémaelemzési eljárás: Győződjön meg róla, hogy az eszközök a megfelelő helyen vannak.</p> <p>Ok: A főtár kiírás ideiglenes szegmensének létrehozása sikertelen volt. A hibát az is okozhatja, hogy az elsődleges partíción elfogyott a memória. Az IPL-t a rendszer újrapróbálja ugyanezen az eszköz egység címen azzal, hogy ezt egy ideiglenes körülménynek tekinti.</p> <p>Helyreállítás: Ha az elsődleges partíción nincs elegendő főtár, akkor távolítsa el a főtárat a másodlagos partíciókból, majd adja hozzá a főtárat az elsődleges partícióhoz. Ha az elsődleges partíció nem rendelkezik elegendő rendszertárolóval, próbálja meg újra az IPL-t. Ha a hiba továbbra is fennáll, akkor lépjen kapcsolatba a szerviz szolgáltatóval.</p> <p>Problémaelemzési eljárás: Győződjön meg róla, hogy az elsődleges partíció rendelkezik elegendő főtárral a másodlagos partíciók IPL-jének végrehajtásához.</p>
B2xx 5114	<p>Ok: A másodlagos betöltési forrás a minimális kiírás méretnél kisebb MSD-t osztott ki. A rendszer nem fogott el kiíratást. Az IPL leáll.</p> <p>Helyreállítás: Lépjen kapcsolatba a szerviz szolgáltatóval.</p> <p>Problémaelemzési eljárás: Gyűjtse össze a probléma részletes hexadecimális adatait a “Logikai partíciók termék tevékenység naplójának (PAL^(R)) megjelenítése” oldalszám: 95 bejegyzéséből. Lépjen kapcsolatba a szerviz szolgáltatóval.</p>
B2xx 5115	<p>Ok: A betöltési forrásról való betöltés sikertelen volt. Az IPL újrapróbálja a teljes IPL szekvenciát ugyanerről a betöltési forrás eszköztől.</p> <p>Helyreállítás: Ha ez az SRC megakadályozza a másodlagos IPL folytatását, akkor nézze meg a 3-6 szavakban megadott helyen található betöltési forrás eszközt. A problémák kijavítása után próbálja újra a másodlagos partíció IPL-jét.</p> <p>Problémaelemzési eljárás: A 3-6 szavak értékei a következők:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3. szó: Busz információk • 4. szó: Alaplap információk • 5. szó: Kártya információk • 6. szó: Egység információk <p>Ezek az értékek segíthetnek azonosítani a hibát okozó hardvert.</p> <p>Gyűjtse össze a probléma részletes hexadecimális adatait a “Logikai partíciók termék tevékenység naplójának (PAL^(R)) megjelenítése” oldalszám: 95 a szerviz szolgáltató számára.</p>
B2xx 5117	<p>Ok: MSD vagy CPM IPL történt, de az aktuális információkat nem lehet a betöltési forrás eszközre írni, mert már létezik egy érvényes kiírás. Az aktuális MSD vagy CPM információk elvesznek, és az IPL leáll.</p> <p>Helyreállítás: Használja az másodlagos partíció IPL-je után a kijelölt szervizeszközöket (DST) és érvénytelenítse a régi MSD vagy CPM információkat a betöltési forráson. Utána elmentheti a következő MSD vagy CPM kiírásokat.</p> <p>Problémaelemzési eljárás: Az SRC-ben található partíció azonosító szám (xx) segítségével határozza meg a problémás partíciót.</p>
B2xx 5121	<p>Ok: MSD vagy CPM IPL történt, de az aktuális információkat nem lehet a betöltési forrás eszközre írni, mert már létezik egy érvényes kiírás. Az aktuális MSD vagy CPM információk elvesznek, és az IPL leáll.</p> <p>Helyreállítás: Használja az másodlagos partíció IPL-je után a kijelölt szervizeszközöket (DST) és érvénytelenítse a régi MSD vagy CPM információkat a betöltési forráson. Utána elmentheti a következő MSD vagy CPM kiírásokat.</p> <p>Problémaelemzési eljárás: Gyűjtse össze a probléma részletes hexadecimális adatait a “Logikai partíciók termék tevékenység naplójának (PAL^(R)) megjelenítése” oldalszám: 95, és javítsa ki az esetleges hibákat.</p>

SRC Információk

B2xx 5135 **Ok:** A lemezegység írási művelet hibába ütközött az MSD vagy CPM főtár oldalak írása közben. Elképzelhető, hogy II fázisú részleges kiíratás információk állnak rendelkezésre a kiíratásban, és az MSD vagy CPM IPL folytatódik.

Helyreállítás: Gyűjtse össze az adott hely lemezegységgel kapcsolatos részletes hexadecimális adatait a "Logikai partíciók termék tevékenység naplójának (PAL^(R)) megjelenítése" oldalszám: 95. Javítsa ki az esetleges hibákat. A hiba lehet lemezegység, IOP vagy busz probléma, amelyet ki kell javítani.

Problémaelemző eljárás: Határozza meg az ok kódot az SRC 3-5 szavaiból. A lehetséges ok kódok a következők:

- 3. szó: Busz cím információk
- 4. szó: Alaplap cím információk
- 5. szó: Kártyacím információk
- 6. szó: Egységcím információk
- 7. szó: A műveletben kiírt lapok száma
- 8. szó: Eszközlapok helye
- 9. szó: DASD hardver illesztőprogram visszatérési kódja

Ha más ok kódba ütközik, akkor lépjen kapcsolatba a szerviz szolgáltatóval.

B2xx 5145 **Ok:** Az SID 82 LID-k tárolása a II. fázis közben az MSD vagy CPM elérési út számára nem sikerült. A II. fázis információi valószínűleg nem állnak rendelkezésre a kiíratásban, és az MSD vagy CPM IPL folytatódik.

Helyreállítás: Gyűjtse össze az adott hely lemezegységgel kapcsolatos részletes hexadecimális adatait a "Logikai partíciók termék tevékenység naplójának (PAL^(R)) megjelenítése" oldalszám: 95. Javítsa ki az esetleges hibákat. A hiba lehet lemezegység, IOP vagy busz probléma, amelyet ki kell javítani.

Problémaelemző eljárás: Határozza meg az ok kódot az SRC 3-6 szavaiból. A lehetséges ok kódok a következők:

- 3. szó: Busz cím információk
- 4. szó: Alaplap cím információk
- 5. szó: Kártyacím információk
- 6. szó: Egységcím információk

Ha más ok kódba ütközik, akkor lépjen kapcsolatba a szerviz szolgáltatóval.

B2xx 5148 **Ok:** MSD történt miközben a rendszer már MSD-t vagy CPM helyreállítás IPL-t végzett. Az első kiíratás más átmásolásra vagy törlésre került. A második kiíratást a rendszer sikeresen a másodlagos betöltési forrás SID 82 helyére mentette, de a másodlagos partíció nem fog IPL-t végrehajtani.

Helyreállítás: Lépjen kapcsolatba a szerviz szolgáltatóval.

Problémaelemző eljárás: Határozza meg az ok kódot az SRC 3-6 szavaiból. A lehetséges ok kódok a következők:

- 3. szó: Busz cím információk
- 4. szó: Alaplap cím információk
- 5. szó: Kártyacím információk
- 6. szó: Egységcím információk

Ha más ok kódba ütközik, akkor lépjen kapcsolatba a szerviz szolgáltatóval.

SRC **Információk**

B2xx 6012 **Ok:** A rendszer sikeresen betöltött egy másodlagos partíció LID-t a partíció főtárába. Ugyanakkor a rendszer később észlelte, hogy a tényleges LID nem volt teljes egészében a partíció betöltési területén, és memória sérülés történhetett. Az IPL-t a rendszer megszakítja.

Helyreállítás: Lépjen kapcsolatba a szerviz szolgáltatóval. A másodlagos partíció betöltési forráseszköze hibás. Ha a betöltési forrás egy DASD, akkor elképzelhető, hogy újratelepítésre van szükség.

Problémaelemző eljárás: Határozza meg az ok kódot az SRC 3-6 szavaiból. A lehetséges ok kódok a következők:

- 3. szó: Busz cím információk
- 4. szó: Alaplap cím információk
- 5. szó: Kártyacím információk
- 6. szó: Egységcím információk

Ha más ok kódba ütközik, akkor lépjen kapcsolatba a szerviz szolgáltatóval.

B2xx 6015 **Ok:** A partíció betöltési adatterületének visszakeresése sikertelen volt. Az IPL megpróbálja folytatni az eszköz kihagyásával, és megpróbálkozik a következő betöltési forrásnak kijelölt eszközzel.

Helyreállítás: A probléma valószínűleg abból adódik, hogy a betöltési forrás adathordozó sérült vagy érvénytelen. A helyreállításhoz valószínűleg újra kell telepíteni a másodlagos partíció LIC-jét. Ha a hiba továbbra is fennáll, akkor lépjen kapcsolatba a szerviz képviselővel.

Problémaelemzési eljárás: Gyűjtse össze a probléma részletes hexadecimális adatait a "Logikai partíciók termék tevékenység naplójának (PAL^(R)) megjelenítése" oldalszám: 95 a szerviz szolgáltató számára.

B2xx 6025 **Ok:** Érvénytelen memória a betöltési azonosítóba való betöltéshez. Az IPL megpróbálja folytatni a betöltést ennek a betöltési forrás eszköznek a kihagyásával, és a következő betöltési forrás eszköz használatával.

Helyreállítás: A probléma valószínűleg abból adódik, hogy a betöltési forrás adathordozó sérült vagy érvénytelen. A helyreállításhoz valószínűleg újra kell telepíteni a másodlagos partíció LIC-jét. Ha a hiba továbbra is fennáll, akkor lépjen kapcsolatba a szerviz képviselővel.

Problémaelemzési eljárás: Gyűjtse össze a probléma részletes hexadecimális adatait a "Logikai partíciók termék tevékenység naplójának (PAL^(R)) megjelenítése" oldalszám: 95 a szerviz szolgáltató számára.

B2xx 6027 **Ok:** Ezt az SRC-t valószínűleg az elsődleges partíció nem elegendő memóriája okozza. A rendszer újrapróbálja a teljes IPL szekvenciát ugyanezen az egységcimen.

Helyreállítás: Ha az elsődleges partíción nincs elegendő főtár, akkor távolítsa el a főtárat a másodlagos partíciókból, majd adja hozzá a főtárat az elsődleges partícióhoz. Ha az elsődleges partíció nem rendelkezik elegendő rendszertárolóval, próbálja meg újra az IPL-t.

Problémaelemzési eljárás: Győződjön meg róla hogy a partíciónak elegendő főtár van kiosztva, illetve hogy nincs memóriaszivárgás, majd ismétlje meg a műveletet.

B2xx 7111 **Ok:** A másodlagos betöltési forrás nem rendelkezik társított IOP hardver illesztőprogrammal.

Helyreállítás: Fogjon el egy elsődleges partíció MSD-t. A probléma megoldásához lépjen kapcsolatba a szerviz szolgáltatóval.

Problémaelemzési eljárás: A probléma megoldásához lépjen kapcsolatba a szerviz szolgáltatóval.

B2xx 7115 **Ok:** Az egyik IOP hardver illesztőprogram (nem az aktuális IPL betöltési forrásának) eltávolítása az elsődleges partícióból sikertelen volt. Az IPL folytatódik, de a másodlagos partíció valószínűleg nem fog tudni kapcsolatot létrehozni ezzel az IOP-vel.

Helyreállítás: Valószínűleg másik IPL-t kell végrehajtania a másodlagos partíción ahhoz, hogy a másodlagos partíció használni tudja a megadott IOP-t. Ha a hiba továbbra is fennáll, akkor lépjen kapcsolatba szerviz képviselővel.

Problémaelemzési eljárás: A hiba okának meghatározásához határozza meg a 3-5 szavak értékét. A szavak értékei a következők:

- 3. szó: Busz cím információk
- 4. szó: Alaplap cím információk
- 5. szó: Kártyacím információk

SRC Információk

B2xx 7117 **Ok:** Az aktuális betöltési forráshoz társított IOP hardver illesztőprogram eltávolítása sikertelen volt. Az IPL nem folytatódik.

Helyreállítás: Gyűjtse össze a megadott IOP címhez tartozó részletes hexadecimális adatokat a “Logikai partíciók termék tevékenység naplójának (PAL^(R)) megjelenítése” oldalszám: 95. Javítsa ki a PAL SRC-k helyreállítási műveleteinek végrehajtása után jelentkező hibákat. Próbálja újra a másodlagos partíció IPL-jét. Az IOP feletti felügyelet visszaszerzéséhez elképzelhető, hogy az elsődleges partíció IPL-jére van szükség.

Problémaelemző eljárás: Határozza meg az ok kódot az SRC 3-6 szavaiból. A lehetséges ok kódok a következők:

- 3. szó: Busz cím információk
- 4. szó: Alaplap cím információk
- 5. szó: Kártyacím információk
- 6. szó: IOP visszatérési kód

Ha más ok kódba ütközik, akkor lépjen kapcsolatba a szerviz szolgáltatóval.

B2xx 7200 **Ok:** Hiba történt, miközben a rendszer kilépési VSP mód parancsot (csak PCI busz parancs) próbált meg küldeni a betöltési forrás IOP-hez.

Helyreállítás: Gyűjtse össze a megadott IOP címhez tartozó részletes hexadecimális adatokat a “Logikai partíciók termék tevékenység naplójának (PAL^(R)) megjelenítése” oldalszám: 95. Javítsa ki a PAL SRC-k helyreállítási műveleteinek végrehajtása után jelentkező hibákat. Próbálja újra a másodlagos partíció IPL-jét. Az IOP feletti felügyelet visszaszerzéséhez elképzelhető, hogy az elsődleges partíció IPL-jére van szükség.

Problémaelemző eljárás: Határozza meg az ok kódot az SRC 3-5 szavaiból. A lehetséges ok kódok a következők:

- 3. szó: Busz cím információk
- 4. szó: Alaplap cím információk
- 5. szó: Kártyacím információk

Ha más ok kódba ütközik, akkor lépjen kapcsolatba a szerviz szolgáltatóval.

B2xx 8105 **Ok:** A másodlagos partíció főtár adatszerkezetének inicializálása sikertelen volt. Az IPL véget ért.

Helyreállítás: A probléma valószínűleg abból adódik, hogy a betöltési forrás adathordozó sérült vagy érvénytelen. A helyreállításhoz valószínűleg újra kell telepíteni a másodlagos partíció LIC-jét. Ha a hiba továbbra is fennáll, akkor lépjen kapcsolatba a szerviz képviselővel.

Problémaelemzési eljárás: Gyűjtse össze a probléma részletes hexadecimális adatait a “Logikai partíciók termék tevékenység naplójának (PAL^(R)) megjelenítése” oldalszám: 95 a szerviz szolgáltató számára.

B2xx 8107 **Ok:** A főtár kiosztása az LIC eseményüzenetek számára sikertelen volt. Ezt azt jelzi, hogy kevés a szabad főtár az elsődleges partícióban. Az IPL leállt.

Helyreállítás: Ha az elsődleges partíción nincs elegendő főtár, akkor távolítson el főtárat a másodlagos partíciókból, majd adja hozzá a főtárat az elsődleges partícióhoz.

Problémaelemzési eljárás: Győződjön meg róla, hogy az elsődleges partíció rendelkezik elegendő főtárral a másodlagos partíció IPL-jéhez.

B2xx 8115 **Ok:** Az LIC szekciókezelő kapcsolatok megnyitása néhány vagy az összes kapcsolatnál meghiúsult. Az IPL folytatódik, de egyes kapcsolatok nem fognak működni.

Helyreállítás: Valószínűleg másik IPL-t kell végrehajtania a másodlagos partíción az LIC szekciókezelő kapcsolatok helyreállításához. Ha a hiba továbbra is fennáll, akkor lépjen kapcsolatba szerviz képviselővel.

Problémaelemzési eljárás: Gyűjtse össze a probléma részletes hexadecimális adatait a “Logikai partíciók termék tevékenység naplójának (PAL^(R)) megjelenítése” oldalszám: 95 a szerviz szolgáltató számára.

SRC Információk

1 B600 5310 **Ok:** A logikai partíció konfigurációs adataiban konzisztencia hiba van. A szerver nem találja a logikai partíció konfigurációs adatainak működő másolatát.

Helyreállítás: Lépjen kapcsolatba a szerviz szolgáltatóval. A szerver a probléma kijavításáig nem folytatja az IPL után kijelölt szervizeszközöket (DST).

Problémaelemzési eljárás: Gyűjtse össze a probléma részletes hexadecimális adatait a “Logikai partíciók termék tevékenység naplójának (PAL^(R)) megjelenítése” oldalszám: 95 a szerviz szolgáltató számára.

1 B600 5311 **Ok:** A logikai partíció konfigurációs adatai nem egyeznek az aktuális szerver konfigurációval. A lehetséges okok:

- Olyan nem konfigurált lemezegység, amely előzőleg egy logikai partíció betöltési forrása volt.
- A betöltési forrás konfigurációs adatai nem egyeznek annak a logikai partíciónak az adataival, amelynek a betöltési forrása.
- A betöltési forrás szerver sorozatszama nem egyezik annak a logikai partíciónak az adataival, amelynek a betöltési forrása.
- A betöltési forrás konfigurációs adatai újabban mint az elsődleges partíció konfigurációs adatai.

Helyreállítás: Végezze el az alábbi feladatok valamelyikét:

- Ha a betöltési forrás véletlenül cserélte le, akkor térjen vissza az eredeti betöltési forráshoz, és indítsa újra a szervert.
- Ha a betöltési forrás az elsődleges partíció betöltési forrása, akkor “Logikai partíciók konfigurációs adatainak helyreállítása” oldalszám: 112 a logikai partíció konfigurációs adatait.
- Ha a betöltési forrás egy másodlagos partíció betöltési forrása, akkor “Lemezegység elfogadása egy logikai partíció betöltési forrásként” oldalszám: 117 a lemezegységet az adott másodlagos partíció betöltési forrásának.
- Ha a megadott lemezegység nincs konfigurálva, akkor a szerver új lemezegységének használatához “Nem konfigurált lemezegységek partíció konfigurációs adatainak törlése” oldalszám: 115 a nem konfigurált betöltési forrás adatait.
- Ha a betöltési forrás lemezegységek egy logikai partíciókkal rendelkező szerverről helyezte át, de az aktuális szerveren nincsenek logikai partíciók, akkor törölje az összes partíció konfigurációs adatot. A művelet “Minden logikai partíció törlése” oldalszám: 118.
- Ha a betöltési forrás egy particionált szerverből származik és véletlenül egy partíció IPL-jéhez használta, akkor nem kell semmilyen műveletet végezni. A lemez inicializálása folyamat a telepítés során törli a meglévő konfigurációs adatokat.

A logikai partíció nem folytatja az IPL utáni DST-t, amíg a problémát a fenti műveletek valamelyikével ki nem javítja.

Problémaelemzési eljárás: Gyűjtse össze a probléma részletes hexadecimális adatait a “Logikai partíciók termék tevékenység naplójának (PAL^(R)) megjelenítése” oldalszám: 95 bejegyzéséből a szerviz szolgáltató számára.

1 B600 5312 **Ok:** Információs üzenet arról, hogy a szerver a konfigurációs adatok inkonzisztenciájába ütközött a logikai partíción, és a hibát adatvesztés nélkül kijavította.

Helyreállítás: Nincs.

Problémaelemzési eljárás: Ha nincs nagyszámú hiba, akkor nincs problémaelemzési eljárás. Gyűjtse össze a problémák részletes hexadecimális adatait a “Logikai partíciók termék tevékenység naplójának (PAL^(R)) megjelenítése” oldalszám: 95 bejegyzéseiből a szerviz szolgáltató számára.

1 B600 5313 **Ok:** A szerver a konfigurációs adatok inkonzisztenciáját észlelte az egyik logikai partíción és a legutóbbi konfigurációs adatfrissítés elvesztése nélkül a hibát nem tudja kijavítani.

Helyreállítás: Manuálisan ellenőrizze a konfigurációs adatokat és ismétlje meg a hiányzó konfigurációs műveleteket.

Problémaelemzési eljárás: Ha nincs nagyszámú hiba, akkor nincs problémaelemzési eljárás. Gyűjtse össze a problémák részletes hexadecimális adatait a “Logikai partíciók termék tevékenység naplójának (PAL^(R)) megjelenítése” oldalszám: 95 bejegyzéseiből a szerviz szolgáltató számára.

SRC

➤ B600
5320

Információk

Ok: A vendégpartíció által használt egyik I/O csatoló azonos kártyahelyen van az I/O processzorral ugyanabban a többcsatolós híd tartományban. A vendégpartíció adatai az alábbi esetekben elveszhetnek:

- Elsődleges partíció D típusú IPL-jének végrehajtása.
- I/O csatoló áthelyezése egy i5/OS^(TM) partícióra.
- A rendszer egy hiba miatt nem használja a logikai partíció (LPAR) konfigurációs adatait.

Helyreállítás: Az LPAR ellenőrző eszközzel (LVT) hozzon létre egy érvényes LPAR konfigurációt. Az LPAR ellenőrző eszközzel a következő weboldalon talál további információkat: <http://www.ibm.com/eserver/iseres/lpar>

Problémaelemzési eljárás: A "Logikai partíciók termék tevékenység naplójának (PAL^(R)) megjelenítése" oldalszám: 95 ellenőrizze az SRC 3-9 szavának ok kódját. A 3-9 szavak ok kódjának segítségével határozza meg az IOP és IOA helyét. A lehetséges ok kód értékek a következők:

- 3. szó: IOP partíció azonosító
- 4. szó: IOP keret azonosító
- 5. szó: IOP kártyahely
- 6. szó: IOA partíció azonosító
- 7. szó: IOA keret azonosító
- 8. szó: IOA kártyahely
- 9. szó: IOA típuszáma

Ha más ok kódba ütközik, akkor lépjen kapcsolatba a szerviz szolgáltatóval. ⏪

1 B600 5340 **Ok:** Az egyik logikai partíció a szükséges processzorszámnál kevesebb processzorral fut.

Helyreállítás: Hajtsa végre az elsődleges partíción naplózott, a processzorral kapcsolatos hibák helyreállítását.

Problémaelemzési eljárás: Keressen kijavítandó hardverhibákat jelző SRC-eket az elsődleges partíció "Logikai partíciók termék tevékenység naplójának (PAL^(R)) megjelenítése" oldalszám: 95.

1 B600 5341 **Ok:** Az egyik logikai partíció a szükséges főtár mennyiségnél kevesebb főtárral fut.

Helyreállítás: Hajtsa végre az elsődleges partíción naplózott, a főtárral kapcsolatos hibák helyreállítását.

Problémaelemzési eljárás: Keressen kijavítandó hardverhibákat jelző SRC-eket az elsődleges partíció "Logikai partíciók termék tevékenység naplójának (PAL^(R)) megjelenítése" oldalszám: 95.

B600 5342 **Ok:** Az egyik logikai partíció nem rendelkezik elegendő processzorral. A logikai partíció minimális processzor számát nem lehet teljesíteni.

Helyreállítás: Ideiglenesen az összes erőforrás az elsődleges partícióhoz van rendelve. Állítsa helyre az elsődleges partíción naplózott, processzorral kapcsolatos hibákat.

Problémaelemzési eljárás: Keresse meg a hardverhibákat a "Logikai partíciók termék tevékenység naplójának (PAL^(R)) megjelenítése" oldalszám: 95.

B600 5343 **Ok:** Az egyik logikai partíciónak nincs elegendő memóriája. A logikai partíció minimális memória mennyiségét nem lehet teljesíteni.

Helyreállítás: Ideiglenesen az összes erőforrás az elsődleges partícióhoz van rendelve. Állítsa helyre az elsődleges partíción naplózott, memóriával kapcsolatos hibákat.

Problémaelemzési eljárás: Keresse meg a hardverhibákat a "Logikai partíciók termék tevékenység naplójának (PAL^(R)) megjelenítése" oldalszám: 95.

B600 5344 **Ok:** Az egyik logikai partíciónak nincs elegendő interaktív teljesítménye. A logikai partíció minimális interaktív teljesítményét nem lehet teljesíteni.

Helyreállítás: Ideiglenesen az összes erőforrás az elsődleges partícióhoz van rendelve. Állítsa helyre az elsődleges partíción naplózott, interaktív teljesítménnyel kapcsolatos hibákat.

Problémaelemzési eljárás: Keresse meg a hardverhibákat a "Logikai partíciók termék tevékenység naplójának (PAL^(R)) megjelenítése" oldalszám: 95.

SRC Információk

1 B600 5350 **Ok:** Az egyik logikai partíció szoftververziója kívül esik a másodlagos partíció kiadása által támogatott kiadáson.

Helyreállítás: Végezze el az alábbi feladatok valamelyikét:

- Telepítsen egy támogatott operációs rendszer verziót a problémás logikai partícióra.
- Telepítsen olyan operációs rendszer verziót az elsődleges partícióra, amely támogatja a logikai partícióon található verziót.

Problémaelemzési eljárás: Jelenítse meg a logikai partíció kiadási szintjét és ellenőrizze a logikai partíció kiadás deltát.

1 B600 5380 **Ok:** Váratlan esemény történt a logikai partíció kezelőkódban, amelyet a rendszer helyreállított.

Helyreállítás: Ha sok ilyen hibába ütközik, akkor lépjen kapcsolatba a szerviz képviselővel.

Problémaelemzési eljárás: Gyűjtse össze a probléma részletes hexadecimális adatait a "Logikai partíciók termék tevékenység naplójának (PAL^(R)) megjelenítése" oldalszám: 95 bejegyzéséből.

1 B600 5390 **Ok:** Váratlan esemény történt a logikai partíció kezelőkódban, amelyet nem lehet helyreállítani. A logikai partíció konfigurációját nem lehet tovább módosítani.

Helyreállítás: Ha a hiba telepítéskor vagy frissítéskor jelentkezik, akkor a megoldás valószínűleg annak a partíciónak a minimális memóriájának a növelése, amelyen a telepítést vagy frissítést végzi. Ha a minimális memória mennyiségének növelése nem oldja meg a problémát, akkor lépjen kapcsolatba a szerviz szolgáltatóval. Elképzelhető, hogy a szerver a probléma kijavításáig nem hajt végre IPL utáni DST-t.

Problémaelemzési eljárás: Gyűjtse össze a probléma részletes hexadecimális adatait a "Logikai partíciók termék tevékenység naplójának (PAL^(R)) megjelenítése" oldalszám: 95 bejegyzéséből.

Logikai partíciók meglétének meghatározása

Minden rendszer egy elsődleges partícióval kerül leszállításra. A hardvertől és az aktuálisan futtatott kiadástól függően létrehozhat logikai partíciókat a rendszeren.

Ha V5R1 vagy újabb kiadást használ, és meg szeretné határozni, hogy a szerver használ-e logikai partíciókat, akkor végezze el az alábbi lépéseket:

1. Az iSeries^(TM) navigátorban válassza ki a **Saját kapcsolat** elemet.
2. Bontsa ki a kezelni kívánt fizikai rendszert.
3. Válassza ki a **Konfiguráció és szerviz** majd a Logikai partíciók elemet. Ha a szerveren vannak logikai partíciók, akkor a partíciók listája megjelenik.

Logikai partíciók rendszer referenciakódjai (SRC)

A rendszer referenciakódok (SRC) megjelenhetnek a vezérlőpanelen, a "Logikai partíciók termék tevékenység naplójának (PAL^(R)) megjelenítése" oldalszám: 95, a Főtár kiírás kezelő képernyőn, az iSeries^(TM) navigátorban vagy a DST illetve az SST számos képernyőjén.

Az SRC-k kilenc "szóból" állnak, amelyeket a szónak megfelelő vezérlőpanel funkció elérésével jeleníthet meg. A másodlagos partíciók SRC-i a virtuális vezérlőpanelen található. Egy szó általában 8 hexadecimális karakterből (0-9 és A-F) áll. A funkció megfelel a vezérlőpanel azon funkciójának, amely az SRC adott szavát megjeleníti.

V4R5 és későbbi kiadások

Az iSeries^(TM) szerverek vezérlőpaneljei egyszerre maximum négy szót képesek megjeleníteni. Az SRC első szava bármilyen ASCII karakter lehet. Az SRC többi nyolc szava hexadecimális adatokból áll.

A 11. funkció megjeleníti az SRC első szavát. Ugyanakkor az első szó 8-32 karakterből állhat.

Mivel az SRC maximum 4 szavát lehet megjeleníteni egyszerre, ezért a szó megjelenítéséhez használt funkció különbözik a V4R5 és az újabb kiadásokban. A 11-13 funkciók az SRC mind a kilenc szavát megjelenítik. A 14-19 funkciók nem használhatók.

A PAL^(R) és egyéb szoftver képernyőkön az SRC úgy jelenik meg, mint a korábbi kiadásokban. Az egyik különbség, hogy az első szó akár 32 karakteres szöveg is lehet. A másik különbség, hogy a szó egy 1-től 9-ig terjedő szám, a 11-től 19-ig terjedő szám helyett. Így elkerülhető a szó számának és a megtaláláshoz használt funkció számának összekeverése.

Az SRC-k a V4R5 és újabb kiadásokban a következőképpen jelennek meg:

Funkció	Szó
11	1
	1. kibővített szó
	1. kibővített szó
	1. kibővített szó
12	2
	3
	4
	5
13	6
	7
	8
	9

V4R4

A V4R4 hardvereknél és szoftvereknél a szó száma megegyezik a szónak megfelelő funkció számával. Az SRC 11. szava például a 11. funkcióban jelenik meg.

A PAL és egyéb szoftver képernyőkön az SRC kilencsoros hexadecimális adatként jelenik meg. Minden sor egy funkciót jelöl, és a szószám megjelenik a hexadecimális adatok előtt.

A V4R4 és korábbi kiadások teljes szó- és funkciólistája:

Funkció	Szó
11	11
12	12
12	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19

Logikai partíciók termék tevékenység naplójának (PAL^(R)) megjelenítése

A termék tevékenység napló (PAL) lehetővé teszi a rendszer, az LIC, a szoftver összetevők és az I/O eszközök naplózott adatainak megjelenítését és kinyomtatását. Ezenkívül adatösszegzéseket és referenciakód leírások jelenít meg, valamint lehetővé teszi az eltávolítható adathordozók statisztikáinak kezelését az adatok rendezését.

Az legtöbb SRC megjeleníti azt a logikai partíciót a PAL-ban, amely az SRC megjelenését okozta. Ugyanakkor egyes SRC-k csak az elsődleges partícióhoz jelennek meg a PAL-ban, mivel ennek vezérlő jogosultsága van az összes többi partíció felett. A processzor vagy főtár problémák miatti SRC-k például az elsődleges partíció PAL naplójában jelennek meg.

A kívánt partíció termék tevékenység naplóját (PAL) a Kijelölt szervizeszközökből (DS) vagy a Rendszer szervizeszközökből (SST) jelenítheti meg.

- DST-ből végezze el az alábbi lépéseket:
 1. Válassza a 7. menüpontot (Szervizeszköz indítása).
 2. Válassza a 6. menüpontot (Termék tevékenység napló).
- SST-ből végezze el az alábbi lépéseket:
 1. Válassza az 1. menüpontot (Szervizeszköz indítása).
 2. Válassza az 1. menüpontot (Termék tevékenység napló).

Figyelmeztetés: Győződjön meg róla, hogy az összes bejegyzést megjeleníti az *ALL beállítással.

A PAL naplóról további információkat a Communications Management kiadványban talál.



Logikai partíciók rendszer referenciakódjainak keresése

A rendszer minden logikai partíciója saját SRC készletet jelenít meg. Ne feledje, hogy minden partíció független rendszerként működik, és saját SRC készletet hoz létre.

A logikai partíciók rendszer referenciakód történetének megjelenítéséhez a Kapcsolatok nézetben tegye a következőket:

1. Az iSeries^(TM) navigátorban bontsa ki a **Kapcsolatok** elemet vagy az aktív környezetet.
2. Válassza ki a rendszer elsődleges partícióját.
3. Bontsa ki a **Konfiguráció és szerviz** kategóriát, majd válassza ki a **Logikai partíciók** elemet.
4. Kattintson a jobb egérgombbal a **Logikai partíción**, majd válassza az előugró menü **Tulajdonságok** menüpontját.
5. Válassza ki a **Referenciakód** lapot a legutóbbi 200 rendszer referenciakód megjelenítéséhez.
6. Ha a mezővel kapcsolatban további információkra van szüksége, akkor kattintson a **Súgó** gombra.
7. Kattintson az **OK** gombra.

A logikai partíciók rendszer referenciakód történetének megjelenítéséhez a Szervizeszközök ablakban tegye a következőket:

1. Az iSeries navigátorban válassza ki a **Kapcsolatok** elemet vagy az aktív környezetet.
2. A Feladatpanel ablakban válassza ki az **iSeries navigátor szervizeszközök ablak megnyitása** feladatot. Ha a Feladatpanel ablak nem látható, akkor válassza a **Nézet** menü **Feladatpanel** menüpontját.
3. Írja be a használni kívánt szervizeszköz hálózati csatoló **IP címét**. Kattintson az **OK** gombra.
4. Meg kell adnia a **Szervizeszköz felhasználói azonosítót és jelszót**.
5. Bontsa ki a rendszer nevét, és válassza ki a **Logikai partíciók** elemet.
6. Kattintson a jobb egérgombbal a logikai partíción, majd válassza az előugró menü **Tulajdonságok** menüpontját.
7. Válassza ki a **Referenciakód** lapot a legutóbbi 200 rendszer referenciakód megjelenítéséhez.
8. Ha a mezővel kapcsolatban további információkra van szüksége, akkor kattintson a **Súgó** gombra.
9. Kattintson az **OK** gombra.

Az egyes logikai partíciók referenciakódjainak megjelenítéséhez végezze el az alábbi lépéseket:

1. Az iSeries navigátorban bontsa ki a **Kezelőközpont** kategóriát.
2. Bontsa ki a **Partíciókkal rendelkező rendszerek** elemet.
3. Válassza ki a kezelt logikai partíciót tartalmazó fizikai rendszert.
4. Kattintson a jobb egérgombbal a logikai partíción, majd válassza az előugró menü **Tulajdonságok** menüpontját.
5. Válassza ki a **Referenciakód** lapot a legutóbbi 200 rendszer referenciakód megjelenítéséhez.
6. Ha a mezővel kapcsolatban további információkra van szüksége, akkor kattintson a **Súgó** gombra.
7. Kattintson az **OK** gombra.

A panel megjeleníti a legutóbbi 200 rendszer referenciakódot dátum és idő szerint rendezve a legújabbtól a legrégebbiig. Ha a közös SRC-k listáját és a logikai partíciókhoz kapcsolódó helyreállítási műveleteket szeretné megkeresni, akkor nézze át a “Logikai partíciók rendszer referenciakódjainak feloldása” témakört.

Logikai partíciók rendszer referenciakódjainak feloldása

Az SRC-ként jelentkező logikai partíció problémákra a Logikai partíció SRC keresővel is megoldást találhat.

Ha a logikai partíciókkal rendelkező szerver konfigurációs adathibába ütközik, akkor az alábbiak történnek:

- Normál módú IPL végrehajtásakor az 1 A600 5090 és 3 0026 0000 “Logikai partíciók rendszer referenciakódjai (SRC)” oldalszám: 93 jelenik meg a vezérlőpanelen. “Logikai partíciókkal rendelkező rendszerek leállítása és újraindítása” oldalszám: 77 a szerver manuális módú IPL-lel. Keresse meg a megfelelő SRC-eket a “Logikai partíciók termék tevékenység naplójának (PAL^(R)) megjelenítése” oldalszám: 95.
- A manuális módú IPL végrehajtásakor az alábbi üzenetek jelennek meg:
- A Kijelölt szervizeszközök (DST) bejelentkező képernyője helyett Az egység helytelen logikai partíció konfigurációval rendelkezik üzenet jelenik meg.
- A Rendszerpartíciók kezelése képernyő alján a Konfigurációs adatok hibája - lásd termék tevékenység napló üzenet jelenik meg.

Keresse meg a megfelelő rendszer referenciakódokat a “Logikai partíciók termék tevékenység naplójának (PAL^(R)) megjelenítése” oldalszám: 95.

Logikai partíciók hibaüzenetei és jelentései

Ha a szerver logikai partíció hibába ütközik, akkor az alábbi módok valamelyikén értesíti a felhasználót:

- Egy hibaüzenet (oldal 96) jelenik meg a képernyő alján.
- Megjelenik a Logikai partícionálás hibajelentése (oldal 110) képernyő a rendszerkonzolon.

Logikai partíció hibaüzenetei a képernyő alján

Az alábbi lista a logikai partíciók zöldképernyős felületének hibaüzeneteit tartalmazza. Ezek az üzenetek általában a képernyő alján jelennek meg.

A logikai partíciókhoz nem kapcsolódó hibaüzenetekről az Alap rendszerműveletek témakörben talál információkat.

Az alábbi lista a hibaüzeneteket és a hibák okait mutatja be. Ha van helyreállítási tevékenység, akkor az is szerepel a listában.

Konzol erőforrást kell kiválasztani az alternatív konzol erőforrás előtt

Először egy fő konzol erőforrást kell kiválasztania, és csak utána választhat ki alternatív konzol erőforrást. A fő- és alternatív konzol lehet azonos erőforrás.

Betöltési forrás lemezegység elfogadása sikertelen

Belső hiba történt a logikai partíció konfigurációkezelőjében a konfigurációs adatok helyreállítása közben. Lépjen kapcsolatba a szerviz szolgáltatóval.

Betöltési forrás lemezegység elfogadása sikertelen - nem található adatok

Nincsenek logikai partíció konfigurációs adatok. Még senki sem módosította a szervert, és senki nem távolította el az erőforrásokat az elsődleges partícióból, és nem rendelte hozzá az erőforrásokat új másodlagos partíciókhoz. A szerver nem hajtotta végre a kért műveletet.

Betöltési forrás lemezegység elfogadása nem került végrehajtásra - adatok nem védettek

A szerver nem észlelt problémát partíció betöltési forrás lemezegységére mentett logikai partíció konfigurációs adatokban. Nincs ok az elfogadási művelet végrehajtására.

Távoli szolgáltatás aktiválása sikertelen

A panel feladat hibába ütközött. Próbálja újra a kérést. Ha a hiba továbbra is fennáll, akkor lépjen kapcsolatba a szerviz szolgáltatóval.

I/O erőforrás hozzáadása sikertelen

Belső hiba történt. A szerver nem találta meg elérhető erőforrásként a hozzáadandó IOP-t. Jelenleg nincs kiosztva a kérdéses partícióhoz. Lépjen kapcsolatba a szerviz szolgáltatóval.

Konfigurációs értékek módosítása az i5/OS^(TM)-re váltáskor

Ez az üzenet csak információs célokat szolgál.

Alternatív konzol IOP kiválasztás sikertelen

Belső hiba történt. A rendszer nem tudja összefüggésbe hozni az IOP-t a partícióhoz rendelt erőforrások listájával. Keressen 0C00 C9FF bejegyzést az LIC naplókban.

Alternatív konzol IOP kiválasztás sikeres, de még nincs konzol IOP kiválasztva

Ez egy figyelmeztető üzenet. Ki kell választania a konzol IOP-t ehhez a partícióhoz. Segítségért forduljon a szerviz szolgáltatóhoz.

Alternatív IPL IOP kiválasztás sikertelen

Belső hiba történt. A rendszer nem tudja összefüggésbe hozni az IOP-t a partícióhoz rendelt erőforrások listájával. Keressen 0C00 C9FF bejegyzést az LIC naplókban.

Alternatív IPL IOP kiválasztás sikeres, de az optikai eszköz nem támogatott

Sikeresen kiválasztott egy másodlagos IPL IOP-t a másodlagos partícióhoz. Az ilyen erőforrás nem támogatja az optikai eszközöket. Bizonyára egy szalagos egység rendelkezésre áll.

Alternatív IPL IOP kiválasztás sikeres, de a szalagos eszköz nem támogatott

Sikeresen kiválasztott egy másodlagos IPL IOP-t a másodlagos partícióhoz. Az ilyen erőforrás nem támogatja a szalagos eszközöket. Bizonyára egy CD-ROM egység rendelkezésre áll.

A(z) xxx busz már ki van osztva

A partíció már használja a buszt. Ha módosítani szeretné a busz tulajdonjog típusát, akkor válassza az 5 menüpontot (Busz tulajdonjog típusának módosítása) a Partíció konfiguráció kezelése képernyőn.

A(z) xxx busz nincs kiosztva

A buszt nem távolíthatja el és nem is módosíthatja. Vagy nem adhatja hozzá az IOP-t, mivel a partíció nem a busz tulajdonosa. Egyik másik logikai partíció sem tulajdonolja a buszt.

A(z) xxx busz nem érhető el

A hozzáadandó buszt egy másik partíció már megosztott módon tulajdonolja. A busz tulajdonlása helyett választhatja a buszt használatát.

A(z) xxx buszt tulajdonjog típusát nem lehet módosítani

A busz egy speciális típusú busz, amelyet nem lehet megosztottnak beállítani. A virtuális OptiConnect buszt és az szervizprocesszort tartalmazó elsődleges busz esik ebbe a kategóriába.

A buszt ki kell osztani

A partíciónak tulajdonolnia kell a buszt, és csak utána használhatja a buszt egy másik partíció megosztott módon. Először adja hozzá a buszt a partícióhoz saját megosztott buszként, majd után próbálja meg másik partícióban használni.

A(z) xxx busznak tulajdonosra van szüksége

Az IOP kiválasztása előtt a buszt hozzá kell rendelni egy partícióhoz.

A(z) xxx busz tulajdonjogát nem lehet módosítani amíg a buszt egy másik partíció használja

A busz állapotát addig nem lehet módosítani, amíg a buszt egy másik partíció használja. Az aktuális kérés folytatása előtt távolítsa el a buszt használatot.

A kért 22. panelfunkciót nem lehet végrehajtani rendszer MSD IPL közben

A partíción főtár kiiratás zajlik. Nem indíthat egy másikat.

A kért panelfunkciót most nem hajthatja végre

A szerver belső feldolgozást hajt végre - például egy másodlagos partíció korai állapotú IPL-jét -, így nem tudja fogadni a kért panelfunkciót. Próbálja újra a kérést egy későbbi időpontban.

A kért panelfunkciót nem lehet végrehajtani, a partíciónak manuális módban kell lennie

Ez a hiba akkor jelentkezik, ha a Partíció állapot kezelése képernyő 10. menüpontját egy olyan partíción próbálja meg használni, amely nem manuális módba van állítva. A 10. menüpont végrehajtásához először állítsa a partíciót manuális módba, majd indítsa újra a partíciót.

A kért panelfunkciót nem lehet végrehajtani amíg a rendszer biztonságos módban van

Ez a hiba akkor jelentkezik, ha a Partíció állapot kezelése képernyő menüpontjait egy olyan másodlagos partíción próbálja meg használni, amely nem biztonságos módba van állítva. Ha egy másodlagos partíció biztonságos módba van állítva, akkor a panel funkcióit csak az elsődleges partíció egy DST konzoljának Partíció állapot kezelése képernyőjéről hajthatja végre. Ha a másodlagos partíció módját a biztonságos módról átállítja, akkor használhatja az adott másodlagos partíció panelfunkcióit.

A fenntartott elsődleges partíciónevet nem lehet használni

Megpróbálta a "PRIMARY" szót használni egy másodlagos partíció neveként. Ez a név az elsődleges partíció számára van fenntartva. Adjon meg egy másik nevet.

Busz tulajdonjog típusának módosítása sikertelen

A szerver információi azt mutatják, hogy a partíció nem tulajdonolja és nem is használja a buszt, így a tulajdonjog típus módosítása sikertelen. A képernyőből való kilépéssel majd visszalépéssel frissítse az erőforrások listáját. Ha a logikai partíció tényleg tulajdonolja a buszt, akkor próbálja újra a kérést. Ha a kérés ismét hibába ütközik, akkor lépjen kapcsolatba a szerviz szolgáltatóval.

Működési környezet módosítása sikertelen - a partíciót be kell kapcsolni

Egyes logikai partíció műveletekhez a partíciók be vagy ki kell kapcsolni.

Működési környezet módosítása megszakítva

Egy felhasználó manuálisan megszakította a működési környezet módosítását. Ez az üzenet csak információs célokat szolgál.

Működési környezet módosítása sikerült

Ez az üzenet csak információs célokat szolgál.

A módosítás sikeres, de a SLIC nem támogatja a megosztott processzorokat

Ez a funkció a következő okok valamelyike miatt nem támogatott: Az operációs rendszer verziója vagy kiadása nem támogatja ezt a funkciót, vagy a telepített vendégpartíció operációs rendszere nem támogatja ezt a funkciót.

Konfigurációs adatok törlése sikertelen

Belső hiba történt a logikai partíció konfigurációkezelőjében a konfigurációs adatok helyreállítása közben. Lépjen kapcsolatba a szerviz szolgáltatóval.

Konfigurációs adatok törlése sikertelen - nem található adatok

Nincsenek logikai partíció konfigurációs adatok. Még senki sem módosította a szervert, és senki nem távolította el az erőforrásokat az elsődleges partícióból, és nem rendelte hozzá az erőforrásokat új másodlagos partíciókhoz. A szerver nem hajtotta végre a kért műveletet.

Nem konfigurált lemezegységek konfigurációs adatainak törlése sikertelen

Belső hiba történt a logikai partíció konfigurációkezelőjében a konfigurációs adatok helyreállítása közben. Lépjen kapcsolatba a szerviz szolgáltatóval.

Nem konfigurált lemezegységek konfigurációs adatainak törlése sikertelen - nem található adatok

Nincsenek logikai partíció konfigurációs adatok. Még senki sem módosította a szervert, és senki nem

távolította el az erőforrásokat az elsődleges partícióból, és nem rendelte hozzá az erőforrásokat új másodlagos partíciókhoz, vagy a lemezegység nem tartalmaz konfigurációs adatokat. A szerver nem hajtotta végre a kért műveletet.

Nem jelentő partíció erőforrások törlése


Belső hiba történt a logikai partíció konfigurációkezelőjében a konfigurációs adatok helyreállítása közben. Lépjen kapcsolatba a szerviz szolgáltatóval.

Nem jelentő erőforrások törlése sikertelen - nem található adatok

Nincsenek logikai partíció konfigurációs adatok. Még senki sem módosította a szervert, és senki nem távolította el az erőforrásokat az elsődleges partícióból, és nem rendelte hozzá az erőforrásokat új másodlagos partíciókhoz. A szerver nem hajtotta végre a kért műveletet.

Nem jelentő erőforrások törlése nem került végrehajtásra - az adatok védettek

A szerver problémákat talált a logikai partíció konfigurációs adataiban, így a másolási műveletet nem tudja

folytatni. Először más helyreállítási műveleteket kell végrehajtania. A Rendszermentés és helyreállítás  című kiadványból megtudhatja, hogy milyen helyreállítási műveleteket kell végrehajtania.

Referenciakód történet törlése sikertelen

Próbálja újra a feladatot. Ha a hiba továbbra is fennáll, akkor lépjen kapcsolatba a szerviz szolgáltatóval.

A konfiguráció módosítása sikerült, de a partíció nem fog működni

A szerver engedélyezni fogja a logikai partíció módosításait. Ugyanakkor elképzelhető, hogy a logikai partíció nem fog sikeresen elindulni, mivel nem felel meg a minimális processzor, főtár vagy interaktív teljesítmény követelményeknek. A partíció újraindítása előtt adja hozzá a szükséges erőforrásokat.

A konfigurációs adatok módosultak a kérés közben, próbálja újra

A partíció konfigurációja a kérés kiadása közben módosult. Várjon öt percet, majd próbálja újra a műveletet. Elképzelhető, hogy a partíció éppen újraindul, vagy az indítási folyamatot fejezi be.

Konfigurációs adatok hibája - lásd termék tevékenység napló

A logikai partíció konfigurációs adatai védettek, és a megfelelő javító műveletek elvégzéséig nem módosíthatók. További információkat a “Logikai partíciók termék tevékenység naplójának (PAL^(R)) megjelenítése” oldalszám: 95 talál. A probléma kijavításához általában a Konfigurációs adatok helyreállítása képernyőn kell egy menüpontot kiválasztania.

Újabb konfigurációs adatok

A szerver logikai partíció konfigurációs adatokat talált más lemezegységeken. Az adatok újabbak mint a partíció betöltési forrás lemezegységének adatai. Nincs szükség további műveletekre.

Régebbi konfigurációs adatok

A szerver logikai partíció konfigurációs adatokat talált más lemezegységeken. Az adatok régebbiek mint a partíció betöltési forrás lemezegységének adatai. Nincs szükség további műveletekre.

Más partícióról származó konfigurációs adatok

A szerver logikai partíció konfigurációs adatokat talált más lemezegységeken. A szerver azt észlelte, hogy a konfigurációs adatok egy másik partícióról származnak. Törölje ki a nem konfigurált lemezegységek konfigurációs adatait a lemezegységek használata előtt.

Más rendszerről származó konfigurációs adatok

A szerver logikai partíció konfigurációs adatokat talált más lemezegységeken. A szerver azt észlelte, hogy a konfigurációs adatok egy másik szerverről származnak. Törölje ki a nem konfigurált lemezegységek konfigurációs adatait a lemezegységek használata előtt.

Konzol IOP kiválasztása sikertelen

Belső hiba történt. A rendszer nem tudja összefüggésbe hozni az I/O processzort a partícióhoz rendelt erőforrások listájával. Keressen 0C00 C9FF bejegyzést az LIC naplóban.

Vezérlőpanel olvasása sikertelen

Próbálja újra a feladatot. Ha a hiba továbbra is fennáll, akkor lépjen kapcsolatba a szerviz szolgáltatóval.

Vezérlőpanel feladat sikertelen

A virtuális szervizprocesszor feladat meghiúsult. A vezérlőpanel funkciók másodlagos partíciókhoz való használata nem biztos, hogy működik az elsődleges partícióról. Lépjen kapcsolatba a szerviz szolgáltatóval.

Vezérlőpanel frissítése sikertelen

Egy belső hiba történt, ami a kérés meghiúsulását okozta. Próbálja újra, és ha a hiba továbbra is fennáll, akkor lépjen kapcsolatba a szerviz szolgáltatóval. Elképzelhető, hogy létezik egy 0C00 C9FF LIC naplóbejegyzés.

Konfigurációs adatok másik oldalra másolása sikertelen

Belső hiba történt a logikai partíció konfigurációkezelőjében a konfigurációs adatok helyreállítása közben. Lépjen kapcsolatba a szerviz szolgáltatóval.

Konfigurációs adatok másik oldalra másolása sikertelen - az adatok érvénytelenek

A logikai partíció konfigurációs adatainak ez a példánya sérült vagy rossz. Próbálja meg újraindítani a partíciót egy másik IPL forrás használatával. Ha ez sikerül, akkor ezzel a funkcióval másolja a konfigurációs adatokat erre az IPL forrásra. Ha nem tudja kijavítani a hibát, akkor lépjen kapcsolatba a szerviz szolgáltatóval.

Konfigurációs adatok másik oldalra másolása sikertelen - nem található adatok

Nincsenek logikai partíció konfigurációs adatok. Még senki sem módosította a szervert, és senki nem távolította el az erőforrásokat az elsődleges partícióból, és nem rendelte hozzá az erőforrásokat új másodlagos partíciókhoz. A szerver nem hajtotta végre a kért műveletet.

Konfigurációs adatok másik oldalra másolása nem került végrehajtásra - az adatok védettek

A szerver problémákat talált a logikai partíció konfigurációs adataiban, így a másolási műveletet nem tudja folytatni. Először más helyreállítási műveleteket kell végrehajtania.

Egy szervizeszközt nem lehet elindítani

Az egyik szervizfunkciót nem lehet elindítani a Kijelölt szervizeszközök használata menüből. Ha szerverpartíciókkal próbál meg dolgozni, akkor ez a hiba azt jelzi, hogy jelenleg ugyanabban a logikai partícióban egy másik felhasználó kezeli a szerver partíciókat SST használatával.

CPM vagy MSD IPL újrapróba sikertelen

A panel feladat hibába ütközött. Próbálja újra a kérést. Ha a hiba továbbra is fennáll, akkor lépjen kapcsolatba a szerviz szolgáltatóval.

Elképzelhető, hogy az összes partíció IPL-jéig az adatok nem lesznek teljesekek

A szervizfunkció ellenőrizte, hogy az azon a képernyőn látható másodlagos partíciók, amelyen ez az üzenet megjelent, mind be vannak-e kapcsolva, illetve hogy képesek-e jelenteni az olyan erőforrásokat mint az I/O csatlakozók és az eszközök. A logikai partíció konfigurációkezelője általában nem követi az ilyen típusú erőforrásokat. A partíciók aktiválásáig elképzelhető, hogy csak buszok és I/O processzorok jelennek meg.

Elképzelhető, hogy a partíció IPL-jéig az adatok nem lesznek teljesekek

A logikai partíció olyan állapotban van - például ki van kapcsolva -, amelyből a logikai partíció konfigurációkezelője nem tudja biztosan megállapítani, hogy milyen erőforrások vannak csatlakoztatva a partíció által tulajdonolt vagy használt buszhoz vagy buszokhoz. Elképzelhető, hogy a partíció legutóbbi sikeres újraindítása óta egyes erőforrások fizikailag eltávolításra kerültek. Ez az üzenet csak információs célokat szolgál. Azt jelzi, hogy a szerver a logikai partíció újraindításáig nem fogja megjeleníteni az I/O csatlakozókat és eszközöket. Elképzelhető, hogy a busz erőforrások áthelyezésre kerültek az utolsó újraindítás óta.

Adathelyreállítás nem lesz engedélyezve, visszatérési kód: xxxxxxxx

Ez az üzenet akkor jelenik meg, ha a szerver hibába ütközik a konfigurációs adatok helyreállítási folyamatában. Lépjen kapcsolatba a szerviz szolgáltatóval.

Távoli szolgáltatás leállítása sikertelen

A panel feladat hibába ütközött. Próbálja újra a kérést. Ha a hiba továbbra is fennáll, akkor lépjen kapcsolatba a szerviz szolgáltatóval.

Alapértelmezett elektronikus ügyféltámogatás IOP kiválasztása sikertelen

Belső hiba történt. A rendszer nem tudja összefüggésbe hozni az IOP-t a partícióhoz rendelt erőforrások listájával. Keressen 0C00 C9FF bejegyzést az LIC naplóban.

Törlés sikertelen - néhány partíció a megosztott tárolót használja

Ez a művelet nem engedélyezett, mert vannak olyan aktív másodlagos partíciók, amelyek az osztott processzorkészletet használják.

A problémához nem tartozik részletes jelentés

A problémának nincsenek részletes információi. Nincs szükség további műveletekre.

Lemezegység IOP alaphelyzetbe állítás/újra betöltés sikertelen

A panel feladat hibába ütközött. Próbálja újra a kérést. Ha a hiba továbbra is fennáll, akkor lépjen kapcsolatba a szerviz szolgáltatóval.

Processzorállapot megjelenítése sikertelen, a partíciónak nincsenek processzorai

A kiválasztott partíciónak nincsenek processzorai. A kért műveletet nem lehet végrehajtani.

Biztonságos módban a panelfunkciók használatához DST konzol szekcióra van szükség

Ez a hiba az SST-ben jelenik meg, ha olyan funkciót választ, amelyet a DST-ben lehet végrehajtani. A funkció végrehajtásához használja a DST képernyőt.

MFIOIP kiírása sikertelen

Az MFIOIP kiírati kérése sikertelen. Keresse meg az MFIOIP erőforrás hibáit a "Logikai partíciók termék tevékenység naplójának (PAL^(R)) megjelenítése" oldalszám: 95, és jelentse a hibákat a szerviz szolgáltatónak.

MFIOIP kiírása sikeres

Sikeresen kiírta az MFIOIP-t.

Elektronikus ügyféltámogatás IOP kiválasztás sikeres, aszinkron nem támogatott

Sikeresen kiválasztotta az alapértelmezett elektronikus ügyféltámogatás IOP-t egy másodlagos partícióhoz. Ne feledje, hogy az ilyen típusú erőforrás nem támogatja az aszinkron kommunikációs protokollt.

Elektronikus ügyféltámogatás IOP kiválasztás sikeres, SDLC nem támogatott

Sikeresen kiválasztotta az alapértelmezett elektronikus ügyféltámogatás IOP-t egy másodlagos partícióhoz. Ne feledje, hogy az ilyen típusú erőforrás nem támogatja az SDLC kommunikációs protokollt.

Adjon értéket az osztott processzorkészlet egységeknek

Állítsa be az osztott processzorkészlet egységek értékét.

DST kényszerítése sikertelen

A panel feladat hibába ütközött. Próbálja újra a kérést. Ha a hiba továbbra is fennáll, akkor lépjen kapcsolatba a szerviz szolgáltatóval.

A funkció a rendszer MSD IPL közben nem engedélyezett

A partíción főtár kiírás zajlik. Most nem hajthatja végre a kért funkciót.

A funkció az elsődleges partíció verziója/kiadása miatt nem áll rendelkezésre

A másodlagos partíción végrehajtandó funkció nem hajtható végre, mert az elsődleges partíción az operációs rendszer egy korábbi verziója fut. A funkció használatához az elsődleges partíción azonos vagy magasabb szintű operációs rendszer szintre van szükség.

A funkció nem támogatott az SST-ben, használja a DST konzolt

A végrehajtandó művelet a DST nagyobb biztonsága miatt csak a DST-ből hajtható végre. Indítsa el a DST-t, majd próbálja újra a funkciót.

A partícióazonosítók számára engedélyezett legmagasabb szám: xx

Ez a hiba akkor fordul elő, ha a partíciónak nagyobb azonosítót próbál meg adni, mint amit a szerver engedélyez. Adjon meg az engedélyezett számmal egyenlő vagy ennél kisebb számot.

Érvénytelen billentyű

Érvénytelen billentyűt nyomott le. Nyomjon le egy olyan billentyűt, amely érvényes ezen a képernyőn.

Érvénytelen erőforrástípus választott

Olyan kérést küldött, amelyet a kiválasztott típusú erőforrás nem támogat. A képernyőtől függően, ahol a hibaüzenet megjelent, elképzelhető, hogy ki kell választania egy buszt, egy IOP-t vagy mindkettőt.

Az interaktív szolgáltatás a processzorok száma alapján xxx %-ra csökkent

Ez egy információs üzenet arról, hogy a rendszer módosította az értéket. Ellenőrizze az értéket, majd az Enter billentyű lenyomásával fogadja el. Nincs szükség további műveletekre.

Az interaktív szolgáltatás a processzorok száma alapján xxx %-ra növekedett

Ez egy információs üzenet arról, hogy a rendszer módosította az értéket. Ellenőrizze az értéket, majd az Enter billentyű lenyomásával fogadja el. Nincs szükség további műveletekre.

A megadott interaktív szolgáltatás százalék nem érvényes

100%-nál nagyobb vagy nem egész értéket adott meg. Adjon meg egy 1% és 100% közötti értéket a partíció számára.

A megadott interaktív szolgáltatás százalék nincs a minimális és maximális érték között

Megpróbálta módosítani az interaktív teljesítményt ebben a partícióban. Ugyanakkor a megadott érték nincs a minimális és maximális értékek között. Adjon meg egy olyan értéket, amely a minimális és maximális érték között van, vagy módosítsa a minimális és maximális értékeket.

Az IOP-t az IOP típusa miatt nem lehet hozzáadni vagy eltávolítani

A szerver nem tudja hozzáadni vagy eltávolítani az I/O processzort, mert:

- OptiConnect-hez használt virtuális buszhoz van csatlakoztatva.
- Fürtözött környezetben használt buszhoz van csatlakoztatva.
- Az IOP az elsődleges partíció betöltési forrása vagy konzolja.

Az IOP beállításnak meg kell egyeznie a megadott busz beállítással

A kérés természete miatt a busz és a csatolt IOP nem rendelkezhet ütköző beállításokkal.

A kiválasztott IOP nem támogatja a kért funkciót

Az erőforrás képesség jelölt erőforrás kiválasztási képernyőn való szűrésekor ez az üzenet jelenik meg, ha a szerver azt észleli, hogy az erőforrás nem támogatja a kért képesség kiválasztást. A jelölt erőforrások olyan erőforrások, amelyek különleges jelentéssel bírnak a másodlagos partíciók számára - ilyen például a betöltési forrás IOP vagy a konzol IOP. A szűrés kikapcsolásához nyomja le az F9 billentyűt a kiválasztó képernyőkön. Így elvégezheti a kiválasztást, ha még mindig az erőforrást szeretné használni.

Az I/O erőforrások különböznek a rendszertől, állítsa be a konfigurációt a helyreállítás után

Ez egy figyelmeztető üzenet. Néhány erőforrás a rendszeren eredetileg nem része a konfigurációnak. Hajtson végre helyreállítási műveleteket a partíció konfigurációs adatain.

Nem elegendő rendelkezésre álló osztott processzor egység

Olyan számra próbálta meg beállítani az osztott processzor egységeket, amely nagyobb mint az osztott processzorkészletben rendelkezésre álló processzorok száma. Adjon hozzá processzorokat az osztott processzorkészlethez, vagy csökkentse az osztott processzor egységek számát úgy, hogy az egyenlő vagy kisebb legyen, mint a rendelkezésre álló osztott processzoregységek száma.

IPL újraindítás sikertelen

A panel feladat hibába ütközött. Próbálja újra a kérést. Ha a hiba továbbra is fennáll, akkor lépjen kapcsolatba a szerviz szolgáltatóval.

A létrehozással való folytatásához betöltési forrásra és konzol IOP-kre lesz szükség

Nincsenek olyan rendelkezésre álló IOP-k, amelyeket hozzá lehetne adni ehhez a partícióhoz. Menjen vissza, és távolítsa el a szükséges IOP-eket azokból a partíciókból, amelyeknek nincs szükségük rá, majd folytassa a partíció létrehozását.

Betöltési forrás IOP kiválasztása sikertelen

Belső hiba történt. A rendszer nem tudja összefüggésbe hozni az IOP-t a partícióhoz rendelt erőforrások listájával. Keressen 0C00 C9FF bejegyzést az LIC naplókban.

Hiba a logikai particionálás konfigurációs adataiban

A logikai partíció konfigurációkezelőjének ellenőrző összege hibás. Nem bízhat benne, hogy a konfigurációs adatok érvényesek. Lépjen kapcsolatba a szerviz szolgáltatóval.

A logikai particionálás konfigurációs adatai nem érvényesek

A logikai partíció konfigurációkezelője nem talált logikai partíció adatokat a betöltési forrás lemezegység aktuális IPL forrásában (A forrás vagy B forrás). Lépjen kapcsolatba a szerviz szolgáltatóval.

A logikai particionálás konfigurációs adatai nem található

Nincsenek logikai partíció konfigurációs adatok. Még senki sem módosította a szervert, és senki nem távolította el az erőforrásokat az elsődleges partícióból, és nem rendelte hozzá az erőforrásokat új másodlagos partíciókhoz. A szerver nem hajtotta végre a kért műveletet.

» A logikai partíció API nem került elfogadásra a fizikai rendszeren

Ennek a rendszernek a logikai partíció konfigurációs funkcionalitása a Hardverkezelő konzolból érhető el. További információk: eServer^(TM) hardver logikai particionálás



Adjon meg egy érvényes kijelölést

Olyan bemenetet adott meg, amely nem érvényes ennél a kijelölésnél. Adjon meg egy érvényes bemenetet ennél a kijelölésnél.

A maximális interaktív teljesítményt a rendszer a processzorok maximális száma alapján xxx %-ra állította

A szerver 100% interaktív teljesítményt oszthat szét a partíciók között. Ugyanakkor az egyes partíciókhoz engedélyezhető tartomány a szerver processzorainak megosztási módjától függ. Ha például az egyik partíció a szerver processzorainak 10%-ával rendelkezik, akkor a partíció nem használhatja a szerver számára rendelkezésre álló interaktív teljesítmény 99%-át. Ezek a hibaüzenetek akkor jelennek meg, ha az interaktív teljesítmény beállítás kívül esik a praktikus tartományon, és a szerver elvégzi az igazítást.

A maximális processzorkészlet egység nagyobb mint amit a maximális processzorszám támogat

A processzor egységek számát megpróbálta nagyobb számra állítani mint amekkorát a maximális processzorok támogatnak. Az egyik lehetséges megoldás a kért processzor egységek maximális számának csökkentése.

A maximális processzor egységek xxx-re állítva a maximális processzorok alapján

A rendszer a maximális processzor egységeket a megadott maximális processzorok alapján beállította. A beállított érték nem egyezik azzal az értékkel, amelyet a processzoronként támogatott maximális processzor egységeknek megfelelően adott meg.

A megadott maximális érték nem érvényes

A megadott érték helytelen. Az érték nagyobb mint amit a szerver engedélyez, vagy nem egész szám. Adjon meg egy másik értéket.

A minimális interaktív szolgáltatást a rendszer a processzorok minimális száma alapján xxx %-ra állította

A szerver 100% interaktív teljesítményt oszthat szét a partíciók között. Ugyanakkor az egyes partíciókhoz engedélyezhető tartomány a szerver processzorainak megosztási módjától függ. Ha például az egyik partíció a szerver processzorainak 90%-ával rendelkezik, akkor a partíció nem használhatja a szerver számára rendelkezésre álló interaktív teljesítmény 1%-át. Ezek a hibaüzenetek akkor jelennek meg, ha az interaktív teljesítmény beállítás kívül esik a praktikus tartományon, és a szerver elvégzi az igazítást.

A minimális processzorkészlet kevesebb mint amit a processzorok minimális száma támogat

A processzor egységek számát megpróbálta kisebb számra állítani mint amekkorát a processzorok minimális száma támogat. Az egyik lehetséges megoldás a kért processzor egységek számának növelése.

A minimális processzor egységek xxx-re állítva a processzorok minimális száma alapján

A rendszer a minimális processzor egységeket a megadott minimális processzorok alapján beállította. A beállított érték nem egyezik azzal az értékkel, amelyet a processzoronként támogatott minimális processzor egységeknek megfelelően adott meg.

A minimális érték nem lehet nagyobb mint a maximális érték

A megadott minimális érték nagyobb mint a maximális érték. Vagy növelje meg a maximális értéket, vagy adjon meg az aktuális maximális értéknél kisebb minimális értéket.

A megadott maximális érték nem érvényes

A megadott érték helytelen. Az érték kisebb mint amit a szerver engedélyez, vagy nem egész szám. Adjon meg egy másik értéket.

A rendszer több interaktív szolgáltatás értéket állított be a processzor értékek alapján

Ez egy információs üzenet arról, hogy a rendszer módosította az értékeket. Ellenőrizze az értékeket, majd az Enter billentyű lenyomásával fogadja el azokat. Nincs szükség további műveletekre.

A megadott új interaktív teljesítmény százalék nagyobb mint a rendelkezésre álló százalék

Nem áll elegendő interaktív teljesítmény rendelkezésre a kér mennyiség hozzáadásához. Adjon hozzá kevesebb interaktív teljesítményt, vagy szabadítson fel interaktív teljesítményt más partíciókról.

A processzorok megadott új száma nagyobb mint a rendelkezésre álló szám

Nem áll elegendő processzor rendelkezésre a kér mennyiség hozzáadásához. Adjon hozzá kevesebb processzort, vagy szabadítson fel processzorokat más partíciókról.

A megadott új partíciónév nem érvényes

A partíciónévnek meg kell felelnie a következő szabályoknak: A karakterek betűk (A-Z) és számok (0-9) lehetnek. A név nem lehet üres. A név nem lehet PRIMARY. A név nem lehet azonos egy meglévő másodlagos partíció nevével.

A megadott új partíciónév nem érvényes - a név már létezik

A partíció számára megadott nevet már egy másik partíció használja a szerveren. Adjon meg egy másik nevet ennek a partíciónak.

A megadott új főtár méret nagyobb mint a rendelkezésre álló méret

Nem áll elegendő főtár rendelkezésre a kér mennyiség hozzáadásához. Adjon hozzá kevesebb főtárat vagy szabadítsa fel a szükséges főtárat más partíciókból.

A kiválasztott IOP-hez jelenleg nincs alternatív IPL eszköz csatlakoztatva

Ez egy figyelmeztető üzenet. A szerver nem talált alternatív IPL eszközöket az IOP-hez csatlakoztatva. Ha nincsenek eszközök csatlakoztatva, akkor csatlakoztasson egyet, mielőtt az IOP-t a partícióban használná.

Nincs módosítás, az új név megegyezik a meglévő névvel

Ez egy információs üzenet. A partíció nevének módosítását kérte. Ugyanakkor a kiválasztott név megegyezik az partíció előző nevével. Nincs szükség további műveletekre.

A kiválasztott IOP-hez jelenleg nincs konzol eszköz csatlakoztatva

Ez egy figyelmeztető üzenet. A szerver nem talált konzol eszközöket az IOP-hez csatlakoztatva. Ha nincsenek eszközök csatlakoztatva, akkor csatlakoztasson egyet, mielőtt az IOP-t a partícióban használná.

A kiválasztott IOP-hez nincs elektronikus ügyféltámogatási erőforrás csatlakoztatva

Ez egy figyelmeztető üzenet. A szerver nem talált elektronikus ügyféltámogatási eszközöket az IOP-hez csatlakoztatva. Ha nincsenek eszközök csatlakoztatva, akkor csatlakoztasson egyet, mielőtt az IOP-t a partícióban használná.

Nincsenek vendégpartíciók definiálva

Ez az üzenet csak információs célokat szolgál.

A kiválasztott IOP-hez jelenleg nincs betöltési forrásként is működtethető lemezegység csatlakoztatva

Ez egy figyelmeztető üzenet. A szerver nem talált betöltési forrás lemezegységeket az IOP-hez csatlakoztatva. Ha nincsenek eszközök csatlakoztatva, akkor csatlakoztasson egyet, mielőtt az IOP-t a partícióban használná.

A rendszer nem talál konfigurációs adatokkal rendelkező nem konfigurált lemezegységeket

Ez az üzenet a Nem konfigurált lemezegységek kiválasztása a konfigurációs adatok törléséhez képernyőn jelenik meg. A kiválasztott lemezegységek nem tartalmaznak partíció konfigurációs adatokat.

Nincs szerviznyomtató megadva. A nyomtatási kérés meghiúsult.

Ez az üzenet a DST-ben vagy az SST-ben jelenik meg, ha nem választ ki nyomtatót, és kilép a parancssorból. A ki akart választani egy nyomtatót, akkor próbálja újra a kérést.

A rendszerpartíciók kezelését nem lehet elindítani

Ez az üzenet az SST-ben jelenik meg, és azt jelzi, hogy a szerver egy másik felhasználója éppen a logikai partíciókat kezeli a DST-ben vagy az SST-ben.

Nem áll rendelkezésre elegendő interaktív teljesítmény százalék

Több interaktív teljesítményt próbált meg hozzáadni, mint amennyi rendelkezésre áll. Adjon hozzá kevesebb interaktív teljesítményt, vagy a szükséges teljesítményt távolítsa el más partíciókból.

Nem áll rendelkezésre elegendő főtár

Több főtárat próbált meg hozzáadni, mint amennyi rendelkezésre áll. Adjon hozzá kevesebb főtárat, vagy a szükséges főtárat távolítsa el más partíciókból.

Nem áll rendelkezésre elegendő processzor

Több processzort próbált meg hozzáadni, mint amennyi rendelkezésre áll. Adjon hozzá kevesebb processzort, vagy a szükséges processzorokat távolítsa el más partíciókból.

Nem áll rendelkezésre elegendő processzor

Nem áll rendelkezésre elegendő processzor a kérés teljesítéséhez. Csökkentse a kért processzorok számát.

Nem áll rendelkezésre elegendő megosztott tároló

A megosztott processzor egységek mennyiségét megpróbálta nagyobb számra állítani mint ami rendelkezésre áll. A lehetséges megoldások: Adjon hozzá több processzort a megosztott tárolóhoz, csökkentse a kért processzor egységek számát úgy, hogy az a rendelkezésre álló processzoregységek mennyiségénél ne legyen nagyobb.

A megadott érték túl kicsi - kevesebb mint amekkorát a partíciók használata igényel

A megosztott processzorkészlet több processzort igényel, mint amennyit megadott. A kérés befejezéséhez adjon meg nagyobb számú processzort. A megosztott processzorkészletnek elegendő processzorral kell rendelkeznie a megosztott processzorkészletet használó összes partíciók közül a legnagyobb számú processzort használó partíció támogatásához.

A tárolóhoz kiosztott processzorok száma sikeresen módosításra került

Ez az üzenet csak információs célokat szolgál.

A processzorok megadott száma nagyobb mint a rendelkezésre álló processzorok száma

Megpróbált több processzort áthelyezni, mint amennyi rendelkezésre áll. Csökkentse az áthelyezendő processzorok számát.

A processzorok száma nincs a minimális és maximális érték között

Megpróbálta módosítani a processzorok számát ebben a partícióban. Ugyanakkor a megadott érték nincs a minimális és maximális értékek között. Adjon meg egy olyan értéket, amely a minimális és maximális érték között van, vagy módosítsa a minimális és maximális értékeket.

A processzorok megadott száma nem érvényes

A megadott érték helytelen. Az érték kisebb vagy nagyobb mint amit a szerver engedélyez, vagy nem egész szám. Adjon meg egy másik értéket.

A megosztott processzoregységek száma nincs a minimális és maximális érték között

A processzoregységek számának nagyobbnak vagy egyenlőnek kell lennie a minimális, és kisebbnek vagy egyenlőnek kell lennie a maximális megosztott processzoregységek számánál.

Csak egy partíciót lehet kiválasztani

Megpróbált egy műveletet több partíción végrehajtani. Ez a képernyő egyszerre csak egy kérést kezel. Ismétlje meg a műveletet külön-külön minden egyes partícióra.

Csak egy erőforrást lehet kiválasztani

Megpróbált egy műveletet több erőforráson végrehajtani. Ez a képernyő egyszerre csak egy kérést kezel. Ismétlje meg a műveletet külön-külön minden egyes erőforrásra.

Csak egy adott típusú erőforrást lehet kiválasztani

Megpróbált egy műveletet több típusú erőforráson végrehajtani. Ez a képernyő egyszerre csak egy kérést kezel minden erőforrástípushoz. Ismétlje meg a műveletet külön-külön minden egyes erőforrás típusra.

A menüpont csak elsődleges partícióról engedélyezett

A 13. és 14. menüpontokkal az elsődleges partícióról módosíthatja a Rendszer IPL műveletet. A szerver nem engedélyezi az érték megjelenítését vagy módosítását a másodlagos partíciókról. Vagy a másodlagos partíció biztonságos módban van. Menjen az elsődleges DST konzolra, és módosítsa a módot a biztonságos módról.

A menüpont a rendszer MSD IPL közben nem engedélyezett

A szerver éppen főtár kiíratást (MSD) hajt végre, így a logikai partíció konfigurációs adatait módosító legtöbb logikai partíció konfigurációs menüpontot nem használhatja. Nem hajthat végre például helyreállítási műveleteket és nem hozhat létre új másodlagos partíciót.

A menüpont a következő rendszer IPL-ig nem engedélyezett az új partíción

A partíciót most hozta létre. A partíción semmilyen műveletet nem végezhet a szerver újraindításáig. A szerver újraindítása után használhatja a menüpontot.

A menüpont nem engedélyezett az elsődleges partíción

Vannak olyan menüpontok, amelyek használatának nincs értelme az elsődleges partíción. Nem módosíthatja például az elsődleges partíció nevét, nem törölheti az elsődleges partíciót, és nem választhat ki jelölővel ellátott erőforrást - például betöltési forrás IOP-t vagy konzol IOP-t.

A menüpont nem engedélyezett a kiválasztott erőforráson

A kiválasztott menüpont nem érvényes ezen a képernyőn. A rendelkezésre álló menüpontok listáját a képernyőn találja.

A menüpont a partíció biztonságos módjában nem használható, használjon elsődleges DST-t

Ez a hiba akkor jelentkezik, ha a Partíció állapot kezelése képernyő menüpontjait egy olyan partíción próbálja meg használni, amely nem biztonságos módba van állítva. Ha egy partíció biztonságos módba van állítva, akkor a panel funkcióit csak az elsődleges partíció egy DST konzoljának Partíció állapot kezelése képernyőjéről hajthatja végre. Ha a partíció módját a biztonságos módról átállítja, akkor használhatja az adott másodlagos partíció panelfunkcióit.

A menüpont csak az elsődleges partíción használható

Vannak olyan műveletek, amelyek a másodlagos partíciókon nem engedélyezettek. A konfigurációs módosításokat például nem lehet másodlagos partícióról elvégezni.

Panelfunkció sikertelen - a kulcs nincs a vezérlőpanelben

A szerver kulcsa nincs a vezérlőpanelben. Helyezze be a kulcsot, majd próbálja újra a kérést.

A partíció már ki van kapcsolva

Megpróbálta kikapcsolni ezt a partíciót. A partíció viszont már ki van kapcsolva.

A partíció már be van kapcsolva

Megpróbálta bekapcsolni ezt a partíciót. A partíció viszont már be van kapcsolva.

Partíció létrehozása sikertelen - már maximális számú partíció létezik

A szerver a kiadáshoz engedélyezett maximális számú logikai partícióval rendelkezik. Nem hozhat létre még egyet.

Partíció létrehozása sikertelen - nem áll elegendő rendszererőforrás rendelkezésre

Nem hozhat létre újabb partíciót. Annyi partíció van a szerveren, amelyet a szerver maximálisan támogat.

Partíció törlése sikertelen - a partíciót ki kell kapcsolni

A partíciókat bekapcsolt állapotban nem törölheti. Kapcsolja ki a partíciót, majd hajtsa végre a partíció törlési műveletet.

» A partíciónak nincs busz a tulajdonában

A műveletet nem lehet végrehajtani, mert más logikai partíció nem tulajdonosa a busznak. Az alábbiak elvégzése előtt hozzá kell rendelnie a busz tulajdonjogát:

- Busz eltávolítása.
- Busz módosítása.
- I/O processzor áthelyezése. «

A megadott partíció azonosítót már egy másik partíció használja

Ez a hiba akkor fordul elő, ha a partíciónak olyan azonosítót próbál meg adni, amelyet már a szerver egy másik partíciója használ. Adjon meg egy másik azonosítót.

A megadott partíció azonosító nem érvényes

Nem 1 és 24 közötti, vagy nem egész szám azonosítót adott meg. Adjon meg egy 1 és 24 közötti értéket.

A verzió/kiadás szintje miatt elképzelhető, hogy partíció telepítésre lesz szükség a helyreállítás után

Ez egy figyelmeztető üzenet. A rendszer az egyik másodlagos partíción nem támogatott szoftver verziót talált. Az megadott kiadás nem támogatja az aktuális szerver hardvert. Ha a másodlagos partíción nem támogatott kiadás van, akkor az elsődleges partíció helyreállításának befejezése után telepítse az operációs rendszer egyik támogatott verzióját.

A(z) xxx partíció létrehozása sikerült, de a partíció nem fog működni

A szerver engedélyezte a logikai partíció módosításait. Ugyanakkor elképzelhető, hogy a logikai partíció nem fog sikeresen elindulni, mivel nem felel meg valamelyik minimális processzor, memória vagy interaktív teljesítmény követelménynek. A partíció újraindítása előtt adja hozzá a szükséges erőforrásokat.

Tartomány kikapcsolása nem sikerült

A panel feladat hibába ütközött. Próbálja újra a kérést. Ha a hiba továbbra is fennáll, akkor lépjen kapcsolatba a szerviz szolgáltatóval.

Tartomány bekapcsolása nem sikerült

A panel feladat hibába ütközött. Próbálja újra a kérést. Ha a hiba továbbra is fennáll, akkor lépjen kapcsolatba a szerviz szolgáltatóval.

Elsődleges partíció konfigurációs adatainak helyreállítása nem sikerült

Belső hiba történt a logikai partíció konfigurációkezelőjében a konfigurációs adatok helyreállítása közben. Lépjen kapcsolatba a szerviz szolgáltatóval.

Elsődleges partíció konfigurációs adatainak helyreállítása nem sikerült - nem található adatok

Nincsenek logikai partíció konfigurációs adatok. Még senki sem módosította a szervert, és senki nem távolította el az erőforrásokat az elsődleges partícióból, és nem rendelte hozzá az erőforrásokat új másodlagos partíciókhoz. A szerver nem hajtotta végre a kért műveletet.

Elsődleges partíció konfigurációs adatainak helyreállítása nem sikerült - nem található új adatok

Nincs szükség további műveletekre. A szerver nem talált olyan logikai partíció konfigurációs adatokat más lemezegységeken, amelyek különböznenek a logikai partíció betöltési forrás lemezegységére jelenleg mentett adatoktól.

A nyomtatás ismeretlen hiba miatt meghiúsult

Ismeretlen hiba történt. Lépjen kapcsolatba a szerviz szolgáltatóval.

A nyomtatási kérés nem került elküldésre, nincsenek nyomtatandó bejegyzések

Megpróbált nyomtatási kérést küldeni anélkül hogy megadva volna, hogy mit kell nyomtatni, vagy ez a képernyő nem támogatja a nyomtatást. Próbáljon meg olyan képernyőről nyomtatni, amely lehetővé teszi a bejegyzések kiválasztását.

A nyomtatási kérés hibákkal került átadásra a szerviznyomtatónak

Ez egy információs hiba. Bár a nyomtatási kérésben hibák voltak, a nyomtatás kérés sikeres volt. A probléma természetének meghatározásához kapcsolatba léphet a szerviz szolgáltatóval.

Probléma megoldása sikertelen

Az elfogadott probléma jelenleg nincs a logikai partíció ismert problémáinak listájában, vagy egy másik belső hiba történt. Lépjen kapcsolatba a szerviz szolgáltatóval.

Probléma megoldása sikertelen, a figyelmeztető hibákat nem lehet törölni

Az elfogadott probléma jelenleg nincs a logikai partíció ismert problémáinak listájában, vagy egy másik belső hiba történt. Lépjen kapcsolatba a szerviz szolgáltatóval.

Probléma megoldása sikertelen, az információs hibákat nem lehet törölni

Az elfogadott probléma jelenleg nincs a logikai partíció ismert problémáinak listájában, vagy egy másik belső hiba történt. Lépjen kapcsolatba a szerviz szolgáltatóval.

Probléma megoldása sikertelen, a súlyos hibákat nem lehet törölni

Az elfogadott probléma jelenleg nincs a logikai partíció ismert problémáinak listájában, vagy egy másik belső hiba történt. Lépjen kapcsolatba a szerviz szolgáltatóval.

I/O erőforrás eltávolítása sikertelen

Belső hiba történt. A szerver úgy észlelte, hogy az IOP jelenleg nem az adott partíció tulajdonában van, és így az nem egy rendelkezésre álló erőforrás. Lépjen kapcsolatba a szerviz szolgáltatóval.

SPCN címzés újrarendezése sikerült

Ez az üzenet csak információs célokat szolgál.

A kért panelfunkció jelenleg nincs engedélyezve

A szerver most nem engedélyezte a panelfunkciót. Próbálja újra a kérést egy kicsit később. Ha például a 21. funkciót próbálja meg végrehajtani egy olyan partíción, amely éppen újraindul, és a kijelölt szervizeszközök még nem használhatók, akkor a 21. funkció a DST eléréséig nem lesz engedélyezett.

Kérés sikertelen, a(z) xxx busz nincs használatban

A partíció jelenleg nem használja a buszt, így nem is lehet a tulajdonosa.

Kérés sikertelen, a(z) xxx busz nincs megosztva

A busz speciális állapotban van, ami megakadályozza, hogy a busz megosztott legyen (például egy fűrtben van). Vagy az eltávolítandó IOP olyan buszhoz tartozik, amely megosztott módban van.

Kérés sikertelen, a konfigurációs adatok védettek - nézze meg a termék tevékenység naplót

A logikai partíció konfigurációs adatai valamilyen okból kifolyólag védettek, és a megfelelő javító műveletek elvégzéséig nem módosíthatók. A végrehajtandó műveletről a "Logikai partíciók termék tevékenység naplójának (PAL^(R)) megjelenítése" oldalszám: 95 talál információkat. A probléma kijavításához általában a Konfigurációs adatok helyreállítása képernyőn kell egy menüpontot kiválasztania.

A kérés néhány partíció állapota miatt sikertelen volt

A kért funkciótól függően a folytatáshoz minden partíciót ki kell kapcsolni vagy be kell kapcsolni.

Kérés sikertelen, a jelentett hibák nem kerültek kezelésre

Előzőleg egy hibajelentő képernyő jelent meg, és a felhasználó megszakítást kért, így a szerver nem tudta helyreállítani a listában szereplő problémákat, vagy a szerver nem tudta végrehajtani a helyreállítási műveletet.

Kérés sikertelen, visszatérési kód: xxxxxxxx

Ez az üzenet olyan hibákhoz jelenik meg, amelyekhez nem tartozik üzenetleírás. A hexadecimális visszatérési kód mutatja, hogy mi történt.

0xFFFFFFFF98

Az I/O konfiguráció az aktuális művelet végrehajtása közben megváltozott. Elképzelhető, hogy az erőforrások automatikusan frissülnek attól függően, hogy melyik képernyőn volt. Ha ez megtörténik, akkor próbálja újra a kérést. A kérés újrapróbálásához elképzelhető, hogy ki kell lépnie majd vissza kell lépnie a képernyőbe.

A kérés nem engedélyezett a partícióhoz

Olyan kérést próbált meg kiadni, amely nem engedélyezett ehhez a partícióhoz. Vannak olyan műveletek, amelyek nem engedélyezettek az elsődleges partíción. Nem törölheti például az elsődleges partíciót, és az elsődleges partíció betöltési forrás I/O processzorát sem távolíthatja el.

Kérés sikertelen, több processzor került megadásra, mint amennyi az osztott tárolóban van

Olyan értékre próbálta meg beállítani a processzorok számát, amely nagyobb mint az osztott processzorkészletben rendelkezésre álló processzorok száma. A lehetséges megoldások: Adjon hozzá több processzort a megosztott tárolóhoz, csökkentse a kért processzorok számát úgy, hogy az a rendelkezésre álló processzorok mennyiségénél ne legyen nagyobb.

Kérés sikertelen - nézze meg a termék tevékenység naplót

Belső hiba történt a logikai partíció konfigurációkezelőjében a konfigurációmódosítási kérés közben. Információkat a "Logikai partíciók termék tevékenység naplójának (PAL^(R)) megjelenítése" oldalszám: 95 talál. Lépjen kapcsolatba a szerviz szolgáltatóval.

Több erőforrást kért mint amennyi a partícióhoz ki van osztva

A partíció kértnél kevesebb - de az engedélyezett minimális korláton belüli mennyiségű - processzorral, főtárral vagy interaktív teljesítménnyel került újraindításra. Az erőforrások eltávolítása meghaladja a partíció által aktuálisan használt erőforrások mennyiségét.

A megadott főtár méret nem érvényes

A főtárnak megadott érték nem egy érvényes egész szám. Adjon meg egy egész számot.

A főtár mérete nincs a minimális és maximális érték között

Megpróbálta módosítani a főtár értéket ebben a partícióban. Ugyanakkor a megadott érték nincs a minimális és maximális értékek között. Adjon meg egy olyan értéket, amely a minimális és maximális érték között van, vagy módosítsa a minimális és maximális értékeket.

Osztott processzorkészlet létrehozása sikerült

Ez az üzenet csak információs célokat szolgál.

Osztott processzorkészlet törlése sikerült

Ez az üzenet csak információs célokat szolgál.

Az osztott processzorkészlet egységek száma a maximális processzor kapacitás felett van

A feldolgozóegységek számát a maximális processzor kapacitásnál nagyobb értékre állította. Az egyik lehetséges megoldás a kért feldolgozóegységek mennyiségének csökkentése úgy, hogy az ne legyen nagyobb az aktuálisan támogatott processzorok mennyiségénél. Minden processzor maximum 1,00 feldolgozóegységet támogat.

A megadott osztott processzorkészlet kiosztás nem érvényes

A megadott érték helytelen. Az érték nagyobb vagy kisebb mint amit az osztott tároló engedélyez. Adjon meg egy másik értéket.

Az osztott processzorkészlet egységek száma a minimális processzor kapacitás alatt van

A feldolgozóegységek számát a minimális processzor kapacitásnál kisebb értékre állította. Az egyik lehetséges megoldás a kért processzor egységek számának növelése.

Az osztott processzorkészlet egységek száma nagyobb mint amit a processzorok támogatnak

Nagyobb számú feldolgozóegységet adott meg, mint amennyit a processzorok támogatnak. Használjon több processzort vagy csökkentse a feldolgozóegységek számát.

A maximális értéknek a legkisebb xxxxxxxx főtár méretet adta meg

A szervernek fenn kell tartania a minimális és maximális főtár ésszerű mennyiségeit egymáshoz képest. Erre azért van szükség, mert egy adott mennyiségű rögzített főtár a szervernek van kiosztva a megadott maximális méret alapján. A szerver számára szükséges rögzített mennyiség nem lehet kevesebb mint a megadott minimális érték. Állítsa a minimális értéket legalább akkora értékre, amekkora ebben az üzenetben szerepel. Vagy állítsa a maximális méretet kisebbre.

➤ A tároló I/O csatolót nem lehet vendégpartícióhoz társítani ha van vezérlő I/O processzor

A vendégpartíció által használt egyik I/O csatoló azonos kártyahelyen van az I/O processzorral ugyanabban a többszatolós híd tartományban. A vendégpartíció adatai az alábbi esetekben elveszhetnek:

- Elsődleges partíció D típusú IPL-jének végrehajtása.
- I/O csatoló áthelyezése egy i5/OS partícióra.
- A rendszer egy hiba miatt nem használja a logikai partíció (LPAR) konfigurációs adatait.

Érvényes LPAR konfiguráció létrehozásához használja az LPAR ellenőrző eszközt (LVT).



A módosítások aktiválásához rendszer IPL-re van szükség

Olyan módosításokat végzett a logikai partíció konfigurációjában, amelyeknek az aktiválásához újra kell

indítani a szerveret. Ilyen módosítás például a partíció létrehozása, törlése, helyreállítása, busz tulajdonjog típusának módosítása, elsődleges partíció processzor értékének módosítása, főtár értékének módosítása vagy az interaktív teljesítmény értékeinek módosítása.

Az egység logikai partíció konfigurációja érvénytelen

A logikai partíció konfigurációs adatai valamilyen okból kifolyólag védettek, és a megfelelő javító műveletek elvégzéséig nem módosíthatók. A végrehajtandó műveletről a "Logikai partíciók termék tevékenység naplójának (PAL^(R)) megjelenítése" oldalszám: 95 talál információkat. A probléma kijavításához általában a Konfigurációs adatok helyreállítása képernyőn kell egy menüpontot kiválasztania.

Ismeretlen hiba a szervizfunkcióban

Váratlan feltétel történt az LIC-ben, amely a logikai partíció konfigurációs adatait vagy a logikai partíció szervizfunkciót kezeli. Keressen 0C00 C9FF bejegyzést az LIC naplókban. Lépjen kapcsolatba a szerviz szolgáltatóval.

Konfigurációs adatok frissítése sikertelen

Belső hiba történt a logikai partíció konfigurációkezelőjében a konfigurációs adatok helyreállítása közben. Lépjen kapcsolatba a szerviz szolgáltatóval.

Konfigurációs adatok frissítése sikertelen - nem található adatok

Nincsenek logikai partíció konfigurációs adatok. Még senki sem módosította a szerveret, és senki nem távolította el az erőforrásokat az elsődleges partícióból, és nem rendelte hozzá az erőforrásokat új másodlagos partíciókhoz. A szerver nem hajtotta végre a kért műveletet.

A Részletesség szint mezőben megadott érték nem érvényes

A mezőben megadott érték helytelen. Adjon meg egy érvényes értéket a Részletesség szint mezőben.

A Referenciakódok száma mezőben megadott érték nem érvényes

A mezőben megadott érték helytelen. Adjon meg egy érvényes értéket a Referenciakódok száma mezőben.

A Másodlagos partíció(k) mezőben megadott érték nem érvényes

A mezőben megadott érték helytelen. Adjon meg egy érvényes értéket a Másodlagos partíció mezőben.

A Rendszerpartíció(k) mezőben megadott érték nem érvényes

A mezőben megadott érték helytelen. Adjon meg egy érvényes értéket a Rendszerpartíció mezőben.

Logikai partíció hibaüzenetek a hibajelentésben

Ha a logikai partíciónálás konfigurációkezelőjének több hibát kell jelentenie, akkor megjelenik a Logikai partíciónálás hibajelentése képernyő. A képernyő a hibák összegzését tartalmazza. Az egyes hibák részletes információ az 5. menüponttal jeleníthetők meg.

Az F3 (Kilépés) vagy az F12 (Visszavonás) lenyomásával visszavonhatja az aktuális kérést és visszatérhet az előző képernyőre. Az 1. menüpont (Probléma elfogadása) kiválasztásával vagy az F10 (Minden probléma elfogadása és folytatás) lenyomásával elfogadhatja a hibákat és folytathatja a műveletet. A hibákat tökéletesen meg kell értenie, mielőtt bármilyen választ ad.

A jelentés a hibaüzeneteket az alábbi kategóriákba csoportosítja:

- **Információs** — Helyreállítható hiba történt, amely nem akadályozza a kért műveletet.
- **Figyelmeztető** — Olyan hiba történt, amely megakadályozza a kért műveletet. A részletek leírják a hiba okát, de nem mondják meg, hogy melyik művelet hiúsult meg. A **súlyos** hibák ellenőrzésével határozhatja meg, hogy melyik művelet hiúsult meg.
- **Súlyos** — A műveletet nem lehet sikeresen végrehajtani. A művelet sikertelenségének meghatározásához nézze át az előző **figyelmeztető** üzeneteket.

Az alábbi lista a figyelmeztető és súlyos üzeneteket összegzi, és leírja, hogy mi okozhatta a hibát, illetve hogy hogyan kell helyreállítani a hibát.

Busz nincs eltávolítva


Ez a súlyos üzenet azt jelzi, hogy a busz eltávolítási művelet sikertelen volt. Javítsa ki a hibaüzenetben előzőleg felsorolt figyelmeztető hibákat, majd próbálja újra a műveletet.

Busz tulajdonjog típus módosítása sikertelen

Ez a súlyos üzenet azt jelzi, hogy a busz tulajdonjog típusának módosítása sikertelen volt. Javítsa ki a hibaüzenetben előzőleg felsorolt figyelmeztető hibákat, majd próbálja újra a műveletet.

Az eszköz használatban van

Ez a figyelmeztető üzenet azt jelzi, hogy egy adott erőforrást a rendszer használ, illetve IOP-vel vagy busszal rendelkezik, miközben valaki megpróbálta eltávolítani a partícióból. Ha az erőforrás egy lemezegység, akkor ajánlott először eltávolítani a háttértárból (ASP), és csak utána eltávolítani az IOP-t vagy a buszt.

- A lemezegységek ASP-ből való eltávolításáról a Rendszermentés és helyreállítás  című kiadvány Háttértárak kezelése témakörében talál információkat.
- Az összes többi erőforrásnál hajtsa végre az alábbi lépéseket:
 1. Írja le a kikapcsolandó erőforrás logikai címét. Ezt az információt a partíció kiosztott erőforrásainak megjelenítésével szerezheti meg.
 2. A Vezérlőnyelv (CL) Konfigurációs állapot kezelése (WRKCFGSTS) parancsával keresse meg az erőforrásnevet a logikai cím alapján. A DST-ből jelenítse meg a Hardverszerviz kezelőt.
 3. Kapcsolja ki az erőforráson aktív eszközöket és vezérlőket.

A jobok leállításáról az Alap rendszerműveletek témakörben talál további információkat.

IOP nincs eltávolítva

Ez a súlyos üzenet azt jelzi, hogy az IOP eltávolítási művelet sikertelen volt. Javítsa ki a hibaüzenetben előzőleg felsorolt figyelmeztető hibákat, majd próbálja újra a műveletet.

Az IOP ismételt kiosztást igényel

Ez a figyelmeztető üzenet azt jelzi, hogy megpróbálta a busz tulajdonjog típusát megosztottról dedikáltra módosítani. Ugyanakkor a busz logikai partíciókhoz rendelt IOP-eket tartalmaz. Adjon hozzá I/O erőforrásokat, és rendelje hozzá a rendelkezésre álló IOP-eket busz tulajdonos partíciójához. Ismételje meg a busz tulajdonjog típusának módosítását.

I/O erőforrás nincs frissítve

Ez a súlyos üzenet azt jelzi, hogy az egyik I/O erőforrást nem lehet frissíteni a konfigurációs adatokban. Javítsa ki a hibaüzenetben előzőleg felsorolt figyelmeztető hibákat, majd próbálja újra a műveletet.

IOP állapota ismeretlen

Ez a figyelmeztető üzenet azt jelzi, hogy egy IOP nem található abban a partícióban, amelyből el szeretné távolítani.

Ha a tulajdonos partíció ki van kapcsolva, és tudja hogy az IOP és az erőforrásai rendelkezésre állnak, akkor ezt a hibát figyelmen kívül hagyhatja. Ha a tulajdonos partíció be van kapcsolva, akkor ez a hiba azt is jelezheti, hogy a tulajdonos IOP most került hozzáadásra a partícióhoz, de még nem aktív.

Várjon öt percet, majd próbálja újra a műveletet. Ha a hiba továbbra is fennáll vagy ha az IOP-t nem most adta hozzá a tulajdonos partícióhoz, akkor lépjen kapcsolatba a szerviz szolgáltatóval.

Logikai partíciók konfigurációs adatainak kezelése

Elképzelhető, hogy kezelnie kell a logikai partíció konfigurációs adatait. Erre általában akkor van szükség, ha hardverhibából végez helyreállítást, hibákat javít ki, vagy ha karbantartást végez egy hardver áthelyezés után.

A szerver a logikai partíciók konfigurációs adatait az egyes logikai partíciók betöltési forrásán tartja karban. Az elsődleges partíción karbantartott konfigurációs adatokat a rendszer elsődleges másolatnak tekinti. Problémák akkor

adódhatnak, ha az elsődleges partíció és a másodlagos partíció konfigurációs információi ütköznek, illetve ha lemezegységeket inicializál egy telepítés során. Az alábbiak segítenek a hibák helyreállításában és a konfigurációs adatok kezelésében:

- “Logikai partíciók konfigurációs adatainak helyreállítása”
- “Minden konfigurációs adat mentése”
- “Minden konfigurációs adat visszaállítása” oldalszám: 113
- “Logikai partíciók partíció konfigurációs adatainak törlése” oldalszám: 114
- “Minden logikai partíció minden partíció konfigurációs adatának frissítése” oldalszám: 114
- “Nem konfigurált lemezegységek partíció konfigurációs adatainak törlése” oldalszám: 115
- “Logikai partíciók nem jelentő erőforrásainak törlése” oldalszám: 116
- “Lemezegység elfogadása egy logikai partíció betöltési forrásaként” oldalszám: 117
- “Partíció konfigurációs adatok másolása IPL források között” oldalszám: 117
- “Minden logikai partíció törlése” oldalszám: 118

Figyelmeztetés: Használja az iSeries^(TM) navigátort és a Kijelölt szervizeszközöket (DST) a logikai partíciók konfigurációs adatainak kezeléséhez.

Ha az adatok átvételét vagy a logikai partíciókkal rendelkező szerver helyreállítását tervezi, akkor olvassa el a


Rendszermentés és helyreállítás  című kiadványt.

Logikai partíciók konfigurációs adatainak helyreállítása

Az alábbi információk csak az **elsődleges partíciókra** vonatkoznak. Ezzel a menüponttal állíthatja helyre a logikai partíció konfigurációs adatait, ha a másodlagos partíciók valamelyike i5/OS^(TM) operációs rendszert futtat. Ez az eljárás

a teljes rendszer helyreállítás része, amelynek leírását a Rendszermentés és helyreállítás  kiadványban találja.

A LIC elsődleges partíción való újratelepítése után elképzelhető, hogy a DST használatával helyre kell állítania a logikai partíció konfigurációs adatait. A logikai partíció konfigurációs adatainak helyreállításához végezze el az alábbi lépéseket:

1. A lemezkonfigurációs módosítása illetve a felhasználói ASP-k helyreállítása előtt válassza a 11. menüpontot (Rendszerpartíciók kezelése).
2. Válassza a 4. menüpontot (Konfigurációs adatok helyreállítása).
3. Válassza az 1. menüpontot (Elsődleges partíció konfigurációs adatainak helyreállítása). A szerver megkeresi azt a nem konfigurált lemezegységet, amely a szerver legfrissebb konfigurációs adatait tartalmazza. Ha az erőforrások listája helyett A legfrissebb konfigurációs adatokat tartalmazó egység nem található üzenet jelenik meg, akkor egyik hozzá nem rendelt lemezegység sem tartalmazza a megfelelő konfigurációs adatokat. Kérjen segítséget a szerviz szolgáltatótól.
4. Válasszon ki egy megfelelő helyreállítandó konfigurációt.
5. Erősítse meg a választását az Enter billentyű lenyomásával.
6. A szerver az új konfigurációs adatokat az elsődleges partíció betöltési forrására másolja, és automatikusan újraindítja az elsődleges partíciót.
7. A másodlagos partíciók következő rendszerindító programbetöltésének (IPL) végrehajtásakor a szerver frissíti a logikai partíció konfigurációs adatait.
8. Ha az elsődleges partíció befejezte a saját IPL-jét, akkor folytassa a Rendszermentés és visszaállítás  kiadványban leírt további helyreállítási lépésekkel.

Minden konfigurációs adat mentése

Az iSeries^(TM) navigátorral a logikai partíció konfigurációs adatait egy fájlba mentheti a saját számítógépén. Ezt a funkciót akkor lehet használni, ha az iSeries minden másodlagos partíciója vendég operációs rendszert futtat.

Figyelmeztetés: Ez a funkció nem menti el a vendégpartíció IPL paramétereit. Ha el szeretné menteni a vendégpartíció IPL paramétereit, akkor teljes rendszermentést kell végrehajtania a gazdpartíción.

A logikai partíciók valamennyi konfigurációs adatának mentéséhez a Kapcsolatok nézetben tegye a következőket:

1. Az iSeries navigátorban bontsa ki a **Kapcsolatok** elemet vagy az aktív környezetet.
2. Válassza ki a rendszer elsődleges partícióját.
3. Bontsa ki a **Konfiguráció és szerviz** kategóriát, majd válassza ki a **Logikai partíciók** elemet.
4. Kattintson a jobb egérgombbal a **Logikai partíciók** elemre, majd válassza az előugró menü **Partíciók beállítása** menüpontját. Megjelenik a Logikai partíciók beállítása ablak.
5. Kattintson a jobb egérgombbal a **Fizikai rendszeren**, majd válassza az előugró menü **Helyreállítás, Minden konfigurációs adat mentése** menüpontját. A mentett információk az iSeries navigátort futtató PC egyik fájljába kerülnek.

A logikai partíciók valamennyi konfigurációs adatának mentéséhez a Szervizeszközök ablakban tegye a következőket:


1. Az iSeries navigátorban válassza ki a **Kapcsolatok** elemet vagy az aktív környezetet.
2. A Feladatpanel ablakban válassza ki az **iSeries navigátor szervizeszközök ablak megnyitása** feladatot. Ha a Feladatpanel ablak nem látható, akkor válassza a **Nézet** menü **Feladatpanel** menüpontját.
3. Írja be a használni kívánt szervizeszköz hálózati csatoló **IP címét**. Kattintson az **OK** gombra.
4. Meg kell adnia a **Szervizeszköz felhasználói azonosítót és jelszót**.
5. Bontsa ki a rendszer nevét, és válassza ki a **Logikai partíciók** elemet.
6. Kattintson a jobb egérgombbal a logikai partíción, majd válassza az előugró menü **Partíciók beállítása** menüpontját. Megjelenik a Logikai partíciók beállítása ablak.
7. Kattintson a jobb egérgombbal a **Fizikai rendszeren**, majd válassza az előugró menü **Helyreállítás, Minden konfigurációs adat mentése** menüpontját. A mentett információk az iSeries navigátort futtató PC egyik fájljába kerülnek.

A logikai partíciók valamennyi konfigurációs adatának mentéséhez a Kezelőközpontban tegye a következőket:

1. Az iSeries navigátorban bontsa ki a **Kezelőközpont** kategóriát.
2. Bontsa ki a **Partíciókkal rendelkező rendszerek** elemet.
3. Válassza ki a kezelt logikai partíciót tartalmazó fizikai rendszert.
4. Kattintson a jobb egérgombbal a fizikai rendszeren, majd válassza az előugró menü **Partíciók beállítása** menüpontját. Megjelenik a Logikai partíciók beállítása ablak.
5. Kattintson a jobb egérgombbal a **Fizikai rendszeren**, majd válassza az előugró menü **Helyreállítás, Minden konfigurációs adat mentése** menüpontját. A mentett információk az iSeries navigátort futtató PC egyik fájljába kerülnek.

Minden konfigurációs adat visszaállítása

Az iSeries^(TM) navigátorral az összes konfigurációs adatot visszaállíthatja. Ezt a funkciót akkor lehet használni, ha az iSeries^(TM) minden másodlagos partíciója vendég operációs rendszert futtat, és a konfigurációs adatokat olyan számítógépen lévő fájlba mentette, amelyen fut az iSeries^(TM) navigátor. Ez az eljárás a teljes rendszer helyreállítás


része, amelynek leírását a Rendszermentés és helyreállítás  kiadványban találja.

Ha a konfigurációs adatokat törli a szerverről, akkor ezzel a funkcióval kell ismét hozzáférést szeretni az elmentett konfigurációs adatokhoz a “Minden konfigurációs adat mentése” oldalszám: 112 után.

A logikai partíciók valamennyi konfigurációs adatának visszaállításához a Kapcsolatok nézetben tegye a következőket:


1. Az iSeries navigátorban bontsa ki a **Kapcsolatok** elemet vagy az aktív környezetet.
2. Válassza ki a rendszer elsődleges partícióját.
3. Bontsa ki a **Konfiguráció és szerviz** kategóriát, majd válassza ki a **Logikai partíciók** elemet.

4. Kattintson a jobb egérgombbal a **Logikai partíciók** elemre, majd válassza az előugró menü **Partíciók beállítása** menüpontját. Megjelenik a Logikai partíciók beállítása ablak.
5. Kattintson a jobb egérgombbal a **Fizikai rendszeren**, majd válassza az előugró menü **Helyreállítás, Minden konfigurációs adat visszaállítása** menüpontját.

Ha az elsődleges partíció befejezte a saját újraindítását, akkor folytassa a Rendszermentés és visszaállítás kiadványban leírt további helyreállítási lépésekkel. 


A logikai partíciók valamennyi konfigurációs adatának visszaállításához a Szervizeszközök ablakban tegye a következőket:

1. Az iSeries navigátorban válassza ki a **Kapcsolatok** elemet vagy az aktív környezetet.
2. A Feladatpanel ablakban válassza ki az **iSeries navigátor szervizeszközök ablak megnyitása** feladatot. Ha a Feladatpanel ablak nem látható, akkor válassza a **Nézet** menü **Feladatpanel** menüpontját.
3. Írja be a használni kívánt szervizeszköz hálózati csatoló **IP címét**. Kattintson az **OK** gombra.
4. Meg kell adnia a **Szervizeszköz felhasználói azonosítót és jelszót**.
5. Bontsa ki a rendszer nevét, és válassza ki a **Logikai partíciók** elemet.
6. Kattintson a jobb egérgombbal a logikai partíción, majd válassza az előugró menü **Partíciók beállítása** menüpontját. Megjelenik a Logikai partíciók beállítása ablak.
7. Kattintson a jobb egérgombbal a **Fizikai rendszeren**, majd válassza az előugró menü **Helyreállítás, Minden konfigurációs adat visszaállítása** menüpontját.

Ha az elsődleges partíció befejezte a saját újraindítását, akkor folytassa a Rendszermentés és visszaállítás kiadványban leírt további helyreállítási lépésekkel. 

A logikai partíciók valamennyi konfigurációs adatának visszaállításához a Kezelőközpontban tegye a következőket:

1. Az iSeries navigátorban bontsa ki a **Kezelőközpont** kategóriát.
2. Bontsa ki a **Partíciókkal rendelkező rendszerek** elemet.
3. Válassza ki a kezelt logikai partíciót tartalmazó fizikai rendszert.
4. Kattintson a jobb egérgombbal a fizikai rendszeren, majd válassza az előugró menü **Partíciók beállítása** menüpontját. Megjelenik a Logikai partíciók beállítása ablak.
5. Kattintson a jobb egérgombbal a **Fizikai rendszeren**, majd válassza az előugró menü **Helyreállítás, Minden konfigurációs adat visszaállítása** menüpontját.

Ha az elsődleges partíció befejezte a saját újraindítását, akkor folytassa a Rendszermentés és visszaállítás kiadványban leírt további helyreállítási lépésekkel. 

Logikai partíciók partíció konfigurációs adatainak törlése

Az alábbiak konfigurációs adatait törölheti:

- Minden logikai partíció (“Minden logikai partíció törlése” oldalszám: 118).
- Nem konfigurált lemezegységek (“Nem konfigurált lemezegységek partíció konfigurációs adatainak törlése” oldalszám: 115 a lemezegységről).

Minden logikai partíció minden partíció konfigurációs adatának frissítése

Figyelmeztetés: Csak akkor szabad végrehajtania ezeket a lépéseket, ha erre a szerviz képviselő utasítja.

Az aktív logikai partíciók konfigurációs adatait úgy frissítheti, hogy az elsődleges partícióról az adatokat manuálisan az összes aktív logikai partícióra másolja. Az inaktív partíciók automatikusan frissítik magukat a következő újraindításukkor.

Figyelmeztetés: Összekészíthatja a meglévő konfigurációt, ha ezt a funkciót úgy használja, hogy az elsődleges partíció konfigurációs adatai helytelenek.

A konfigurációs adatok frissítéséhez a Kapcsolatok nézetben tegye a következőket:

1. Az iSeries^(TM) navigátorban bontsa ki a **Kapcsolatok** elemet vagy az aktív környezetet.
2. Válassza ki a rendszer elsődleges partícióját.
3. Bontsa ki a **Konfiguráció és szerviz** kategóriát, majd válassza ki a **Logikai partíciók** elemet.
4. Kattintson a jobb egérgombbal a **Logikai partíciók** elemre, majd válassza az előugró menü **Partíciók beállítása** menüpontját. Megjelenik a Logikai partíciók beállítása ablak.
5. Kattintson a jobb egérgombbal a **Fizikai rendszeren**, majd válassza az előugró menü **Helyreállítás, Konfigurációs adatok frissítése** menüpontját.

A konfigurációs adatok frissítéséhez a Szervizeszközök ablakban tegye a következőket:

1. Az iSeries navigátorban válassza ki a **Kapcsolatok** elemet vagy az aktív környezetet.
2. A Feladatpanel ablakban válassza ki az **iSeries navigátor szervizeszközök ablak megnyitása** feladatot. Ha a Feladatpanel ablak nem látható, akkor válassza a **Nézet** menü **Feladatpanel** menüpontját.
3. Írja be a használni kívánt szervizeszköz hálózati csatoló **IP címét**. Kattintson az **OK** gombra.
4. Meg kell adnia a **Szervizeszköz felhasználói azonosítót és jelszót**.
5. Bontsa ki a rendszer nevét, és válassza ki a **Logikai partíciók** elemet.
6. Kattintson a jobb egérgombbal a logikai partíción, majd válassza az előugró menü **Partíciók beállítása** menüpontját. Megjelenik a Logikai partíciók beállítása ablak.
7. Kattintson a jobb egérgombbal a **Fizikai rendszeren**, majd válassza az előugró menü **Helyreállítás, Konfigurációs adatok frissítése** menüpontját.

A logikai partíciók konfigurációs adatainak frissítéséhez használhatja az iSeries navigátort. A konfigurációs adatok frissítéséhez a Kezelőközpontban tegye a következőket:

1. Az iSeries navigátorban bontsa ki a **Kezelőközpont** kategóriát.
2. Bontsa ki a **Partíciókkal rendelkező rendszerek** elemet.
3. Válassza ki a fizikai rendszert, amelyről frissíteni kívánja a konfigurációs adatokat.
4. Kattintson a jobb egérgombbal a logikai partíción, majd válassza az előugró menü **Partíciók beállítása** menüpontját. Megjelenik a Logikai partíciók beállítása ablak.
5. Kattintson a jobb egérgombbal a **Fizikai rendszeren**, majd válassza az előugró menü **Helyreállítás, Konfigurációs adatok frissítése** menüpontját.

Nem konfigurált lemezegységek partíció konfigurációs adatainak törlése

Ha logikai partíciók vagy szerverek között helyez át lemezegységeket, akkor elképzelhető, hogy törölnie kell a régi konfigurációs adatokat, mielőtt a szerver ismét használni tudná a logikai partíciót.

A konfigurációs adatokat törölni kell, ha a lemezegység az alábbi jellemzőkkel rendelkezik:

- A nem konfigurált lemezegységhez a B600 5311 rendszer referenciakód (SRC) jelenik meg a “Logikai partíciók termék tevékenység naplójának (PAL^(R)) megjelenítése” oldalszám: 95.
- A lemezegység többé már nem a saját logikai partíciójának betöltési forrása.
- Eredetileg egy másik logikai partícióból származik, amelyen betöltési forrás volt, vagy egy logikai partíciókkal rendelkező másik szerverről származik.

Az eljárás csak a logikai partíció adatait törli. A művelet a rendszer- és felhasználói adatokat nem érinti.

Hajtsa végre az alábbi eljárást a Kijelölt szervizeszközök (DST) képernyőről:

1. Jelenítse meg a DST menüt.
2. Válassza a 11. menüpontot (Rendszerpartíciók kezelése).

3. Válassza a 4. menüpontot (Konfigurációs adatok helyreállítása).
4. Válassza a 3. menüpontot (Nem konfigurált lemezegységek konfigurációs adatainak törlése).
5. Válassza ki azt a lemezegységet, amelynek a konfigurációs adatait törölni szeretné. Írjon 1-et az Opció mezőbe a lemezegység lista bal oldalán.
6. Nyomja le az Enter billentyűt.
7. Erősítse meg, hogy tényleg törölni szeretné a konfigurációs adatokat.
8. A módosítások azonnal életbe lépnek.

Logikai partíciók nem jelentő erőforrásainak törlése

Figyelmeztetés: Ne használja ezt az eljárást, ha VALAMELYIK hardver hibásnak van jelölve. Csak akkor használja ezt az eljárást, ha az összes szerverhardver tökéletesen működik.

Ha hardvert ad hozzá, távolít el vagy helyez át a logikai partíciókkal rendelkező szerveren, akkor elképzelhető, hogy lesznek olyan erőforrások, amelyek többé már nem állnak rendelkezésre, kétszer szerepelnek a listában, vagy más nincsenek a szerveren.

Ezeket a listákat törölheti, így az összes nem jelentő erőforrást eltávolíthatja a logikai partíció konfigurációs adataiból.

A nem jelentő logikai partíció erőforrások törléséhez használhatja az iSeries^(TM) navigátort. A nem jelentkező logikai partíció erőforrások törléséhez a Kapcsolatok nézetben tegye a következőket:

1. Az iSeries navigátorban bontsa ki a **Kapcsolatok** elemet vagy az aktív környezetet.
2. Válassza ki a rendszer elsődleges partícióját.
3. Bontsa ki a **Konfiguráció és szerviz** kategóriát, majd válassza ki a **Logikai partíciók** elemet.
4. Válassza ki a partíciót, amelyről törölni kívánja a nem jelentkező logikai partíció erőforrásokat.
5. Kattintson a jobb egérgombbal a **Logikai partíciók** elemre, majd válassza az előugró menü **Partíciók beállítása** menüpontját. Megjelenik a Logikai partíciók beállítása ablak.
6. Kattintson a jobb egérgombbal a **Fizikai rendszeren**, majd válassza az előugró menü **Helyreállítás, Nem jelentkező partíció erőforrások törlése** menüpontját.

A nem jelentkező logikai partíció erőforrások törléséhez a Szervizeszközök ablakban tegye a következőket:

1. Az iSeries navigátorban válassza ki a **Kapcsolatok** elemet vagy az aktív környezetet.
2. A Feladatpanel ablakban válassza ki az **iSeries navigátor szervizeszközök ablak megnyitása** feladatot. Ha a Feladatpanel ablak nem látható, akkor válassza a **Nézet** menü **Feladatpanel** menüpontját.
3. Írja be a használni kívánt szervizeszköz hálózati csatoló **IP címét**. Kattintson az **OK** gombra.
4. Meg kell adnia a **Szervizeszköz felhasználói azonosítót és jelszót**.
5. Bontsa ki a rendszer nevét, és válassza ki a **Logikai partíciók** elemet.
6. Válassza ki a partíciót, amelyről törölni kívánja a nem jelentkező logikai partíció erőforrásokat.
7. Kattintson a jobb egérgombbal a logikai partíción, majd válassza az előugró menü **Partíciók beállítása** menüpontját. Megjelenik a Logikai partíciók beállítása ablak.
8. Kattintson a jobb egérgombbal a **Fizikai rendszeren**, majd válassza az előugró menü **Helyreállítás, Nem jelentkező partíció erőforrások törlése** menüpontját.

A nem jelentkező logikai partíció erőforrások törléséhez a Kezelőközpontban tegye a következőket:

1. Az iSeries navigátorban bontsa ki a **Kezelőközpont** kategóriát.
2. Bontsa ki a **Partíciókkal rendelkező rendszerek** elemet.
3. Válassza ki a kezelt logikai partíciót tartalmazó fizikai rendszert.
4. Válassza ki a partíciót, amelyről törölni kívánja a nem jelentkező logikai partíció erőforrásokat.
5. Kattintson a jobb egérgombbal a logikai partíción, majd válassza az előugró menü **Partíciók beállítása** menüpontját. Megjelenik a Logikai partíciók beállítása ablak.

6. Kattintson a jobb egérgombbal a **Fizikai rendszeren**, majd válassza az előugró menü **Helyreállítás, Nem jelentkező partíció erőforrások törlése** menüpontját.

Lemezegység elfogadása egy logikai partíció betöltési forrásaként

Ha a logikai partíció betöltési forrásán található konfigurációs adatok nem egyeznek azzal, amit a szerver vár, akkor egy hiba jelenik meg a “Logikai partíciók termék tevékenység naplójának (PAL^(R)) megjelenítése” oldalszám: 95. A betöltési forrás lemezegységről egy B600 5311 referenciakód érkezik.

Ha a lemezegységeket most helyezte át egy másik szerverről vagy adta hozzá a szerverhez, akkor elképzelhető, hogy a lemezegységek még mindig tartalmazznak konfigurációs adatokat. Ha egyiket sem szeretné betöltési forrásként használni, akkor a folytatás előtt “Nem konfigurált lemezegységek partíció konfigurációs adatainak törlése” oldalszám: 115.

Ha valamelyik új lemezegységet betöltési forrásként szeretné használni a logikai partíción, akkor kövesse az alábbi lépéseket a Kijelölt szervizeszközök (DST) menüben:

1. A DST menüben válassza a 11. menüpontot (Rendszerpartíciók kezelése).
2. Válassza a 4. menüpontot (Konfigurációs adatok helyreállítása).
3. Válassza az 5. menüpontot (Betöltési forrás lemezegység elfogadása).
4. Erősítse meg, hogy ténylegesen betöltési forrásként szeretné használni a lemezegységet a logikai partícióban, majd nyomja le az F10 billentyűt. A rendszer a betöltési forrás lemezegység konfigurációs adatait lecseréli az aktuális konfigurációs adatokra.
5. A logikai partíció folytathatja az IPL-t az új betöltési forrás lemezegységgel.

Partíció konfigurációs adatok másolása IPL források között

A szerver a logikai partíció konfigurációs adatainak lemezolvasási hibáját észlelheti, ha az A vagy B IPL forrásból végez újraindítást, és nem mindkettőből. Az alábbi “Logikai partíciók rendszer referenciakódjai (SRC)” oldalszám: 93 jelennek meg:

```
1 B193 4511
2 xxxx xxx5D (ahol az x bármilyen érték lehet 0-tól 9-ig vagy A-tól F-ig)
3 690A 2060
```

Az adatokat a működő forrásról a hibás forrásra másolhatja ezzel az eljárással.

Figyelmeztetés: Csak akkor próbálkozzon ezzel az eljárással, ha biztos benne, hogy a logikai partíció megfelelően újraindul az egyéb IPL források használatával.

Hajtsa végre az alábbi eljárást a Kijelölt szervizeszközök (DST) képernyőről:

1. Ha elsődleges partíción végzi az eljárást, akkor kapcsolja ki az összes másodlagos partíciót. Ellenkező esetben folytassa a következő lépéssel.
2. Indítsa újra a szerver manuális módban egy másik IPL forrással (például az A forrással, ha a B forrás hibás).
3. A DST-ben válassza a 11. menüpontot (Rendszerpartíciók kezelése).
4. Győződjön meg róla, hogy az ezen az IPL forráson található konfigurációs adatok helyesek. A Logikai partíciók kezelésében az alábbi lépésekkel jelenítse meg a logikai partíciók állapotát. A helyes konfiguráció a logikai partíciók legfrissebb konfigurációját fogja megjeleníteni. Ha az információk helyesek, akkor folytassa a következő lépéssel. Ha a konfiguráció nem helyes, akkor **ne** folytassa. Lépjen kapcsolatba a szerviz szolgáltatóval.
5. Az F3 billentyű lenyomásával térjen vissza a Rendszerpartíciók kezelése menühez.
6. Válassza a 4. menüpontot (Konfigurációs adatok helyreállítása).
7. Válassza a 6. menüpontot (Konfigurációs adatok másolása másik oldalra).
8. Erősítse meg a választását az F10 billentyű lenyomásával.

9. Indítsa újra a logikai partíciót egy másik IPL forrás használatával (a B forrással, ha az A forráson vannak a helyes konfigurációs adatok, amelyeket éppen átmásolt).
10. Ha továbbra is problémákba ütközik, akkor lépjen kapcsolatban a szerviz képviselővel.

Minden logikai partíció törlése

Elképzelhető, hogy az összes logikai partíciót törölni szeretné, hogy a szerver ismét nem particionált szerver legyen.

Lehetőség van az összes hardver erőforrás visszahelyezésére az elsődleges partícióba. Ugyanakkor a másodlagos partíciók **összes** felhasználói adatai elvesznek. Győződjön meg róla, hogy minden logikai partícióról vannak megfelelő biztonsági mentései.

A logikai partíciók konfigurációs adatainak törléséhez használhatja az iSeries^(TM) navigátort. A logikai partíciók valamennyi konfigurációs adatának törléséhez a Kapcsolatok nézetben tegye a következőket:


1. Az iSeries navigátorban bontsa ki a **Kapcsolatok** elemet vagy az aktív környezetet.
2. Válassza ki a rendszer elsődleges partícióját.
3. Bontsa ki a **Konfiguráció és szerviz** kategóriát, majd válassza ki a **Logikai partíciók** elemet.
4. Kattintson a jobb egérgombbal a **Logikai partíciók** elemre, majd válassza az előugró menü **Partíciók beállítása** menüpontját. Megjelenik a Logikai partíciók beállítása ablak.
5. Kattintson a jobb egérgombbal a **Fizikai rendszeren**, majd válassza az előugró menü **Helyreállítás, Logikai partíciók minden konfigurációs adatának törlése** menüpontját.
6. A partíciók konfigurációs adatainak törlésére vonatkozó kérést meg kell erősíteni. Kattintson az **OK** gombra a döntés megerősítéséhez.

A logikai partíciók valamennyi konfigurációs adatának törléséhez a Szervizeszközök ablakban tegye a következőket:

1. Az iSeries navigátorban válassza ki a **Kapcsolatok** elemet vagy az aktív környezetet.
2. A Feladatpanel ablakban válassza ki az **iSeries navigátor szervizeszközök ablak megnyitása** feladatot. Ha a Feladatpanel ablak nem látható, akkor válassza a **Nézet** menü **Feladatpanel** menüpontját.
3. Írja be a használni kívánt szervizeszköz hálózati csatoló **IP címét**. Kattintson az **OK** gombra.
4. Meg kell adnia a **Szervizeszköz felhasználói azonosítót és jelszót**.
5. Bontsa ki a rendszer nevét, és válassza ki a **Logikai partíciók** elemet.
6. Kattintson a jobb egérgombbal a logikai partíción, majd válassza az előugró menü **Partíciók beállítása** menüpontját. Megjelenik a Logikai partíciók beállítása ablak.
7. Kattintson a jobb egérgombbal a **Fizikai rendszeren**, majd válassza az előugró menü **Helyreállítás, Logikai partíciók minden konfigurációs adatának törlése** menüpontját.
8. A partíciók konfigurációs adatainak törlésére vonatkozó kérést meg kell erősíteni. Kattintson az **OK** gombra a döntés megerősítéséhez.

A logikai partíciók valamennyi konfigurációs adatának törléséhez a Kezelőközpontban tegye a következőket:


1. Az iSeries navigátorban bontsa ki a **Kezelőközpont** kategóriát.
2. Bontsa ki a **Partíciókkal rendelkező rendszerek** elemet.
3. Válassza ki a kezelt logikai partíciót tartalmazó fizikai rendszert.
4. Kattintson a jobb egérgombbal a logikai partíción, majd válassza az előugró menü **Partíciók beállítása** menüpontját. Megjelenik a Logikai partíciók beállítása ablak.
5. Kattintson a jobb egérgombbal a logikai partíción, majd válassza az előugró menü **Partíciók beállítása** menüpontját. Megjelenik a Logikai partíciók beállítása ablak.
6. Kattintson a jobb egérgombbal a **Fizikai rendszeren**, majd válassza az előugró menü **Helyreállítás, Logikai partíciók minden konfigurációs adatának törlése** menüpontját.
7. A partíciók konfigurációs adatainak törlésére vonatkozó kérést meg kell erősíteni. Kattintson az **OK** gombra a döntés megerősítéséhez.

A felhasználói adatok és a rendszeradatok szerverre való visszaállításáról a Rendszermentés és helyreállítás  című kiadványban talál információkat.

Szerviz képviselő segítségét igénylő helyzetek

A szerver egyes hibaelhárítási feladatai az ügyfélszolgálat képviselőjének segítségét igénylik. Ezek a feladatok nem általánosak, és csak akkor kell végrehajtani őket, ha a támogatás képviselője ezt szükségesnek tartja. Az adatvesztés és a hardverkárosodás elkerülése valamint a megfelelő megoldás megtalálása érdekében az alábbi feladatok elkezdése előtt lépjen kapcsolatba a támogatás képviselőjével:

- “Főtár kiíratások végrehajtása logikai partíciókkal rendelkező szervereken”
- “Főtár kiíratások kényszerítése a logikai partíciókkal rendelkező szervereken”
- “Logikai partíciókkal rendelkező távoli szolgáltatások használata” oldalszám: 120
- “Logikai partíciókkal rendelkező tartomány ki- és bekapcsolása” oldalszám: 120
- “Logikai partíciókkal rendelkező lemezegység IOP alaphelyzetbe állítása” oldalszám: 121

Ha ilyen feladatokat kell végrehajtania a szerveren, akkor azonnal kérjen további segítséget az iSeries^(TM) és AS/400^(R) Technikai terméktámogatási központtól .

Főtár kiíratások végrehajtása logikai partíciókkal rendelkező szervereken

Ha a szerver főtár kiíratást hajt végre, akkor **lépjen kapcsolatba a szerviz képviselővel**.

Ha a szerver hibába ütközik, akkor elképzelhető, hogy főtár kiírást hoz létre. A főtár kiíratás a szerver memóriájának tartalmát a lemezre másolja. Ez a problémaelemzés fontos eszköze. A logikai partíciókkal rendelkező szervereken kétféle hiba okozhat főtár kiíratást: szerverhiba vagy másodlagos partíció hiba.

A szerver feldolgozó hardvere vagy a főtár hardver által okozott elsődleges partíció hibák a teljes szerver meghibásodását okozzák. A másodlagos partíciók szoftver hibái csak a logikai partíció meghibásodását okozzák.

A szerverhibák a szerver főtárának kiíratását eredményezhetik. A másodlagos partíciók hibái csak az adott logikai partíción okozhatnak főtár kiíratást.

A főtár kiíratásokról a Főtár kiíratás végrehajtása témakörben talál további információkat.

Ha az ügyfélszolgálat utasítja, akkor a logikai partíciókkal rendelkező rendszeren “Főtár kiíratások kényszerítése a logikai partíciókkal rendelkező szervereken”.

Főtár kiíratások kényszerítése a logikai partíciókkal rendelkező szervereken

Ha a szerver főtár kiíratást hajt végre, akkor **lépjen kapcsolatba a szerviz képviselővel**.

Ha a szerver hibába ütközik, akkor elképzelhető, hogy főtár kiírást hoz létre. A főtár kiíratás a szerver főtárának tartalmát a lemezre másolja. Ez a problémaelemzés fontos eszköze lehet. A logikai partíciókkal rendelkező szervereken kétféle főtár kiíratást lehet végrehajtani:

- A szerver (oldal 120) főtár kiíratása.
- Egy másodlagos partíció (oldal 120) főtár kiíratása.

A szerver feldolgozó hardvere vagy a főtár hardver által okozott elsődleges partíció hibák a teljes szerver meghibásodását okozzák. A másodlagos partíciók szoftver hibái csak a logikai partíció meghibásodását okozzák.

A szerverhibák a szerver főtárának kiíratását eredményezhetik. A másodlagos partíciók hibái csak az adott logikai partíción okozhatnak főtár kiíratást.

A főtár kiíratásokról a Főtár kiíratás végrehajtása témakörben talál további információkat.

Ha az ügyfélszolgálat vagy a szerviz képviselő kéri, akkor kényszerítheti a főtár kiíratást a logikai partíciókkal rendelkező rendszeren.

Csak akkor szabad a szerver főtárát kiíratni, ha ezt a szerviz képviselő kéri.

Figyelmeztetés: A szerver főtárának kiíratásakor az összes aktív másodlagos partíció is főtár kiíratást hajt végre. Az összes partíció újraindul. Ez igen hosszú időt vehet igénybe.

A szerver főtárának kiíratásáról a Manuális főtár kiíratás végrehajtása témakörben talál információkat.

A Partícióállapot kezelése képernyő attól függetlenül megjelenik a másodlagos partíció konzolján, hogy a főtár kiíratás már folyamatban van. Ebben az esetben a Főtár kiíratás képernyő megjelenik a másodlagos partíció konzolján.

A másodlagos partíciók főtár kiíratását csak a szerviz képviselő utasítására végezze. A másodlagos partíciók főtár kiíratásához a távoli vezérlőpanelt kell használni. A **22. funkció** kényszeríti a főtár kiíratását a távoli vezérlőpanelen.

A távol vezérlőpanel használatáról a Vezérlőpanel funkciók elérése témakörben talál információkat.

Ha nem tudja végrehajtani a 22. funkciót (Főtár kiíratás kényszerítése) egy másodlagos partíción, akkor hajtson végre rendszer főtár kiíratást a szerviz képviselő utasításai alapján. Ha megjelenik a Főtár kiíratás kész képernyő az elsődleges partíció konzolján, akkor nyomja le az Enter billentyűt, és válassza a 6. menüpontot (Összes partíció kiíratása). A rendszer főtár kiíratást kezdeményez minden aktív partíción, és a kiíratásokat minden partícióhoz a lemeze kell másolni.

Logikai partíciókkal rendelkező távoli szolgáltatások használata

Csak akkor használja ezt az eljárást, ha erre a szerviz szolgáltató utasítja

A távoli szerviz a szerviz képviselő egyik eszköze, hogy egy modemen keresztül elérje a szervert.

A távoli szervizt használó logikai partíciónak rendelkeznie kell elektronikus ügyféltámogatás kommunikációs IOP-vel és modemmel. Az IOP-t a partíció ECS erőforrásának kell megjelölni.

Ha a kommunikációs IOP egy megosztott buszon van és más partíció is használja, akkor kapcsolja át az IOP-t olyan partícióra, amelynek a modemet kell használnia. Ha ez az IOP a Műveleti konzolhoz is csatlakozik, akkor elképzelhető, hogy az IOP addig nem lesz elérhető, amíg vissza nem kapcsolja az eredeti partícióra.

Figyelmeztetés: A távoli szerviz engedélyeztként hagyása - ha az használaton kívül van - komoly biztonsági kockázatot jelent. Ez lehetővé teszi, hogy valaki az adminisztrátor tudta nélkül hozzáférjen az iSeriesTM szerverhez. Ne felejtse el kikapcsolni, ha a szerviz képviselő befejezte a munkát a távoli szervizzel.

Ha a távoli szervizt logikai partíciókkal szeretné használni, akkor a távoli vezérlőpanelt kell használnia. A **66. funkció** kapcsolja be és a **65. funkció** kapcsolja ki a szolgáltatást. Biztonsági kockázattal jár ha elfelejti kikapcsolni a szolgáltatást.

A távol vezérlőpanel használatáról a Vezérlőpanel funkciók elérése témakörben talál információkat.

Logikai partíciókkal rendelkező tartomány ki- és bekapcsolása

Csak akkor használja ezt az eljárást, ha erre a szerviz szolgáltató utasítja

A tartományokat ki- és bekapcsolhatja, ha egy lemezegység I/O processzora (IOP) meghibásodik. Ha egy lemezegység IOP meghibásodik, akkor az IOP lemezegységei használhatatlanná válhatnak, vagy a szerver lefagyhat. A tartomány olyan hardver erőforrás csoport, amelyet a rendszer egymáshoz kapcsolódónak definiál.

Ha a szerviz szolgáltató utasítja, akkor állítsa le a tartományt, és a szerver leállítja a hibás lemezegység IOP-t. A logikai partíció vagy a teljes szerver újraindítása nélkül kicserélheti a hibás lemezegységeket.

A tartományokat a távoli vezérlőpanellel kapcsolhatja ki. A szerviz képviselő utasítási alapján a **68. funkcióval** kapcsolja ki a tartományt, majd a **69. funkcióval** kapcsolja be.

A távol vezérlőpanel használatáról a Vezérlőpanel funkciók elérése témakörben talál információkat.

Logikai partíciókkal rendelkező lemezegység IOP alaphelyzetbe állítása

Csak akkor használja ezt az eljárást, ha erre a szerviz szolgáltató utasítja

Ezzel a funkcióval kezdeményezheti az I/O processzor (IOP) kiíratást és az IOP alaphelyzetbe állítást vagy az IOP újratöltést. A funkció akkor lesz elérhető, ha bizonyos lemezegység SRC-k jelennek meg, és a társított IOP támogatja az alaphelyzetbe állítási vagy az újratöltési funkciót.

Figyelmeztetés: A funkció helytelen használata adatvesztéshez vezethet. Olyan hibákat is okozhat, amelyeket helytelenül drága hardverhibának fog gondolni.

A lemezegység IOP alaphelyzetbe állításához a távoli vezérlőpanelt kell használnia. A **67. funkció** alaphelyzetbe állítja/újratölti a lemezegység IOP-t.

A távol vezérlőpanel használatáról a Vezérlőpanel funkciók elérése témakörben talál információkat.

Kapcsolódó információk

Az alábbiakban a logikai- és vendégpartíciókkal kapcsolatos weboldalakat és IBM^(R) Redbooks^(TM) kiadványokat találja:

Weboldalak

- Logikai partíciók 
- Linux^(TM) iSeries^(TM) szerveren 

Redbook kiadványok

Slicing the AS/400^(R) with Logical Partitioning: A How to Guide  (megközelítőleg 2,7 MB)

Ez az útmutató logikai partíció forradalmát mutatja be az iSeries szerveren. A kiadvány minden szinten értelmezhető. Tartalmaz egy áttekintést a logikai particionálásról. Technikai információkat tartalmaz az olyan személyek számára, akik aktívan részt vesznek a logikai particionálást, particionált gépek létrehozását és a gépek kezelését magában foglaló megosztási megoldásokban.

LPAR Configuration and Management Working with iSeries Logical Partitions  (megközelítőleg 7,2 MB)

Ez az IBM Redbook kiadvány a V5R1 LPAR tervezési és megvalósítási szempontjait írja le. Számos LPAR-t megvalósító példahelyzetet tekint át. Ez a Redbook kiadvány az iSeries Információs központ LPAR információit egészíti ki.

Linux on the IBM iSeries Server: An Implementation Guide  (megközelítőleg 4,6 MB)

Ez az IBM Redbook kiadvány a Linux áttekintésével kezdődik, definiálja az nyílt forrás fogalmát, és leírja a Linux iSeries rendszeren való használatának előnyeit. Bemutatja az rendszeradminisztrációs alapfeladatokat és a Linux alkalmazások fejlesztését, és segít a rendszer kezelésében és a Linux alkalmazások iSeries szerveren való fejlesztésében. Számos szolgáltatást - tűzfal, Apache, Samba, e-mail - is bemutat, és leírja ezek képességeit.

Egyéb információk

- Linux vendégpartíció

- Rendszermentés és helyreállítás
- Capacity on Demand
- i5/OS és kapcsolódó szoftverek telepítése, frissítése vagy törlése

2. fejezet Logikai partíció HMC-vel

AIX^(R), Linux^(TM) és i5/OS^(TM) operációs rendszereket telepíthet az eServer 5xx iSeries^(TM) modelleken. Az ilyen operációs rendszereket futtató iSeries szerver új alkalmazásokat ölel fel nagyobb megbízhatósággal.

Ha az eServer iSeries modellt az eServer hardverkezelő konzollal (HMC) szeretné particionálni, akkor olvassa el az eServer hardver logikai particionálása témakört.

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 bejegyzett, vagy bejegyzés alatt álló szabadalmi lehetnek. Ezen dokumentum nem ad semmiféle jogos licenct ezen szabadalmakhoz. A licenckérelmeket írásban a következő címre küldheti:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
500 Columbus Avenue
Thornwood, NY 10594-1785
U.S.A.

Ha duplabyte-os (DBCS) információkkal kapcsolatban van szüksége licencre, akkor lépjen kapcsolatban 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 KERESKEDELMI ÉRTÉKESÍTHETŐSÉGRE ÉS BIZONYOS CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ VÉLELMEZETT GARANCIÁT. Bizonyos államok nem engedélyezik egyes tranzakciók kifejezett vagy vélelmezett garanciáinak kizárását, így elképzelhető, hogy az előző bekezdés Önre nem vonatkozik.

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

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

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

IBM Corporation
Software Interoperability Coordinator, Department 49XA
3605 Highway 52 N
Rochester, MN 55901
U.S.A.

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

Jelen dokumentumban található licencprogramokat és a hozzájuk tartozó licenc anyagokat az IBM vásárlói megállapodás vagy a felek azonos tartalmú megállapodása alapján biztosítja.

Az IBM jövőbeli tevékenységére vagy szándékaira vonatkozó állításokat az IBM mindennemű értesítés nélkül módosíthatja, azok csak célokat jelentenek.

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.

Ha az információkat elektronikus formában tekinti meg, akkor elképzelhető, hogy a fotók és színes ábrák nem jelennek meg.

Védjegyek

A következő kifejezések az International Business Machines Corporation védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban:

AIX

Application System/400

AS/400

DB2

e (logo)

IBM

i5/OS

iSeries

Operating System/400

OS/400

400

A Microsoft, a Windows, a Windows NT és a Windows logó a Microsoft Corporation védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

A Java, valamint minden Java alapú kifejezés a Sun Microsystems, Inc. védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

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

Más cégek, termékek és szolgáltatások nevei mások védjegyei vagy szolgáltatás védjegyei lehetnek.

A kiadványok letöltésére és kinyomtatására vonatkozó feltételek

A letöltésre kiválasztott információk használatára vonatkozó engedélyt az alábbi feltételek és kikötések elfogadásának jelzése adja meg.

Személyes használat: Az információk reprodukálhatók személyes, nem kereskedelmi célú használatra, valamennyi tulajdonosi feljegyzés megtartásával. Az IBM kifejezett engedélye nélkül nem szabad az információkat vagy azok részeit terjeszteni, megjeleníteni, illetve belőlük származó munkát készíteni.

Kereskedelmi használat: Az információk reprodukálhatók, terjeszthetők és megjeleníthetők, de kizárólag a vállalaton belül, és csak az összes tulajdonosi feljegyzés megtartásával. Az IBM kifejezett engedélyének hiányában nem készíthetők ezen információkból származó munkák, nem reprodukálhatók, nem terjeszthetők és nem jeleníthetők meg, még részben sem, a vállalaton kívül.

A jelen engedélyben foglalt, kifejezetten megadott engedélyeken túlmenően az információkra, illetve a bennük található adatokra, szoftverre vagy bármilyen szellemi tulajdonra semmilyen más kifejezett vagy vélelmezett engedély nem vonatkozik.

Az IBM fenntartja magának a jogot, hogy jelen engedélyeket saját belátása szerint bármikor visszavonja, ha úgy ítéli meg, hogy az információkat az IBM érdekeit sértő módon használják fel, vagy a fenti útmutatásokat nem megfelelően követik.

Jelen információk kizárólag valamennyi vonatkozó törvény és előírás betartásával tölthetők le, exportálhatók és reexportálhatók, beleértve az Egyesült Államok exportra vonatkozó törvényeit és előírásait is. Az IBM AZ INFORMÁCIÓK TARTALMÁRA VONATKOZÓAN SEMMIFÉLE GARANCIÁT NEM NYÚJT. AZ INFORMÁCIÓK "ÖNMAGUKBAN", BÁRMIFÉLE KIFEJEZETT VAGY VÉLELMEZETT GARANCIA VÁLLALÁSA NÉLKÜL KERÜLNEK KÖZREADÁSRA, IDEÉRTVE, DE NEM KIZÁRÓLAG A KERESKEDELMI ÉRTÉKESÍTHETŐSÉGRE ÉS AZ ADOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ VÉLELMEZETT GARANCIÁKAT IS.

Valamennyi anyag szerzői jogának birtokosa az IBM Corporation.

A webhelyen található információk letöltésével vagy nyomtatásával jelzi, hogy elfogadja jelen feltételeket és kikötéseket.

Programra vonatkozó jogi nyilatkozat

Az IBM^(R) nem kizárólagos szerzői jogi engedélyt ad az összes programozási kód példa használatához, amelyekből létrehozhat hasonló funkciójú, saját igényeihez alakított változatokat.

Az IBM, A PROGRAMFEJLESZTŐK ÉS A FORGALMAZÓK AZ ÉRVÉNYES JOGSZABÁLYOK ÁLTAL MEGENGEDETT LEGNAGYOBB MÉRTÉKBEN ELHÁRÍTANAK MINDEN KIFEJEZETT VAGY VÉLELMEZETT GARANCIÁT VAGY FELTÉTELT, IDEÉRTVE, DE EZZEL EGYEBEKET NEM KIZÁRVA A FORGALMAZHATÓSÁGRA, HASZNÁLHATÓSÁGRA, EGY ADOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ VÉLELMEZETT GARANCIÁKAT ÉS FELTÉTELEKET, FÜGGŐEN A PROGRAMTÓL, ILLETVE A TECHNIKAI TÁMOGATÁSTÓL, AMENNYIBEN ILYEN LÉTEZIK.

Az IBM, ANNAK PROGRAMFEJLESZTŐI VAGY SZÁLLÍTÓI SEMMILYEN KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT NEM FELELŐSEK A KÖVETKEZŐKÉRT, MÉG AKKOR SEM, HA TUDOMÁSUK VOLT EZEK BEKÖVETKEZÉSÉNEK LEHETŐSÉGÉRŐL:

1. ADATOK SÉRÜLÉSE VAGY ELVESZTÉSE,
2. KÜLÖNLEGES, JÁRULÉKOS, KÖZVETETT VAGY BÁRMILYEN KÖVETKEZMÉNYES GAZDASÁGI KÁROK, ILLETVE
3. NYERESÉG, ÜZLETMENET, BEVÉTEL, VEVŐKÖZÖNSÉG VAGY VÁRT MEGTAKARÍTÁSOK CSÖKKENÉSE.

EGYES JOGRENDSZEREK NEM ENGEDÉLYEZIK A JÁRULÉKOS VAGY KÖVETKEZMÉNYES KÁROK KIZÁRÁSÁT VAGY KORLÁTOZÁSÁT, ILYENKOR AZ ÉRINTETT FELHASZNÁLÓRA A FENTI KORLÁTOZÁSOK VAGY KIZÁRÁSOK NÉMELYIKE NEM VONATKOZIK.



Nyomtatva Dániában