



Systemy IBM - iSeries  
Manažment systémov  
Logické oddiely

*Verzia 5, vydanie 4*







Systemy IBM - iSeries  
Manažment systémov  
Logické oddiely

*Verzia 5, vydanie 4*

**Poznámka**

Pred použitím týchto informácií a nimi podporovaného produktu si prečítajte informácie v časti “Poznámky”, na strane 137.

**Piate vydanie (február 2006)**

Toto vydanie sa týka verzie 5, vydania 4, modifikácie 0 produktu IBM i5/OS (číslo produktu 5722–SS1) a všetkých nasledujúcich vydaní a modifikácií, ak nie je v nových vydaniach určené inak. Táto verzia nebeží na všetkých modeloch RISC (reduced instruction set computer) a nebeží ani na modeloch CISC.

© Copyright International Business Machines Corporation 2004,2006. Všetky práva vyhradené.

---

## Obsah

### **Logické oddiely . . . . . 1**

Vytvorenie oddielov v serveri iSeries . . . . .	1
Vytlačiteľné PDF . . . . .	1
Základné pojmy logického oddielu . . . . .	2
Scenáre logických a hosťovských oddielov . . . . .	31
Plánovanie logických oddielov . . . . .	39
Vytvorenie logických oddielov . . . . .	55
Riadenie logických oddielov . . . . .	56
Odstraňovanie problémov logických oddielov . . . . .	89

Vytvorenie oddielov s eServer i5 . . . . .	134
Súvisiace informácie pre logické oddiely . . . . .	134

### **Príloha. Poznámky . . . . . 137**

Informácie o programovom rozhraní . . . . .	139
Ochranné známky . . . . .	139
Pojmy a podmienky . . . . .	139



---

## Logické oddiely

Logické oddiely vám dovoľujú distribuovať prostriedky v jednom serveri iSeries, aby fungovali ako dva alebo viacero nezávislých serverov. Do vášho ďalšieho rozšírenie hardvéru naplánujte logické oddiely.

Na základe hardvéru, ktorý vlastníte, vyberte príslušné informácie o logických oddieloch.

**Poznámka:** Prečítajte si časť Licencia na kód a právne vyhlásenia, kde sú dôležité právne informácie.

---

## Vytvorenie oddielov v serveri iSeries

Tieto informácie použite v prípade, ak plánujete používať Navigátor iSeries na manažovanie logických oddielov i5/OS.

Tieto informácie vás prevedú procesom rozdelenia na logické oddiely od ich vytvorenia až po ich riadenie.

## Vytlačiteľné PDF

Podľa týchto pokynov môžete zobraziť a vytlačiť tieto informácie vo formáte PDF

Ak chcete zobraziť alebo prevziať verziu PDF tohto dokumentu, vyberte Logické oddiely (približne 180 KB).

Môžete si stiahnuť alebo zobraziť tieto príbuzné témy:

- Linux v hosťovskom oddiele
- Zálohovanie a obnova
- Kapacita na požiadanie
- Inštalácia vydania i5/OS a súvisiaceho softvéru

## IBM Redbooks

Môžete si zobraziť alebo vytlačiť ľubovoľné z nasledujúcich PDF:

- Slicing the AS/400 with Logical Partitioning: A How to Guide



(približne 2,7 MB)

Tento návod opisuje techniku vytvárania logických oddielov v serveri iSeries. Je určená pre všetky vedomostné úrovne. Obsahuje celkový prehľad rozdeľovania na logické oddiely. Obsahuje aj technické informácie pre ľudí, ktorí sa budú aktívne podieľať na návrhoch riešení, ktoré obsahujú logické oddiely, vytváranie počítačov s oddielmi a ich riadenie a prevádzku.

- LPAR Configuration and Management Working with iSeries Logical Partitions



(približne 7,2 MB)

Tento dokument IBM Redbook opisuje aspekty plánovania a implementácie V5R1 LPAR. Dáva nahliadnúť do rôznych scenárov implementácie LPAR. Tento dokument dopĺňa informácie o LPAR v Informačnom centre iSeries.

- Linux on the IBM iSeries Server: An Implementation Guide



(približne 4,6 MB)

Tento dokument IBM Redbook začína s prehľadom Linux, definuje filozofiu otvoreného zdrojového kódu a vysvetľuje výhody používania Linux na iSeries. Opisuje základné úlohy správy systému a vývoj aplikácií Linux na zjednodušenie manažovania vášho systému a vývoja aplikácií Linux v serveri iSeries. Taktiež predstavuje širokú škálu služieb, ako napríklad Firewall, Apache, Samba a e-mail a vysvetľuje schopnosti každej z týchto služieb.

## Webové lokality

- Logické oddiely
- Linux on iSeries

## Ukladanie súborov PDF

Ak si chcete uložiť PDF na svojej pracovnej stanici za účelom prezerania alebo tlače:

1. Kliknite v prehliadači pravým tlačidlom myši na PDF (kliknite na vyššie uvedený odkaz).
2. Kliknite na voľbu, ktorá uloží PDF lokálne.
3. Prejdite do adresára, kde chcete uložiť súbor PDF.
4. Kliknite na tlačidlo **Save**.

## Prevzatie programu Adobe Reader

- 1 Na prezeranie alebo tlač týchto PDF musíte mať na svojom systéme nainštalovanú aplikáciu Adobe Reader. Jeho kópiu môžete zdarma prevziať z webovej lokality spoločnosti Adobe ([www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html](http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html)).

## Základné pojmy logického oddielu

Tieto informácie použite na získanie technických faktov o logických oddieloch, aby ste zistili, čo potrebujete vedieť o svojom hardvéri a aby ste objavili rozmanité využitie, ktoré logické oddiely poskytujú.

Server iSeries vám poskytuje možnosť rozdeliť jeden server na viacero nezávislých serverov. Skôr než začnete vytvárať oddiely, je veľmi dôležité, aby ste pochopili základné pojmy za týmto typom konfigurácie systému. Cieľom tejto témy je oboznámiť vás s hardvérom a softvérom, ktorý je vyžadovaný pre logické oddiely, a pripraviť vás na naplánovanie a vytvorenie logických oddielov vo vašom iSeries.

### Súvisiace koncepty

“Plánovanie logických oddielov” na strane 39

Spoznajte hardvérové a softvérové požiadavky, ktoré sú potrebné pre úspešnú implementáciu logických oddielov. Prečítajte a prejdite si úlohy predbežného usporiadania dokončenia plánovaného programového formulára.

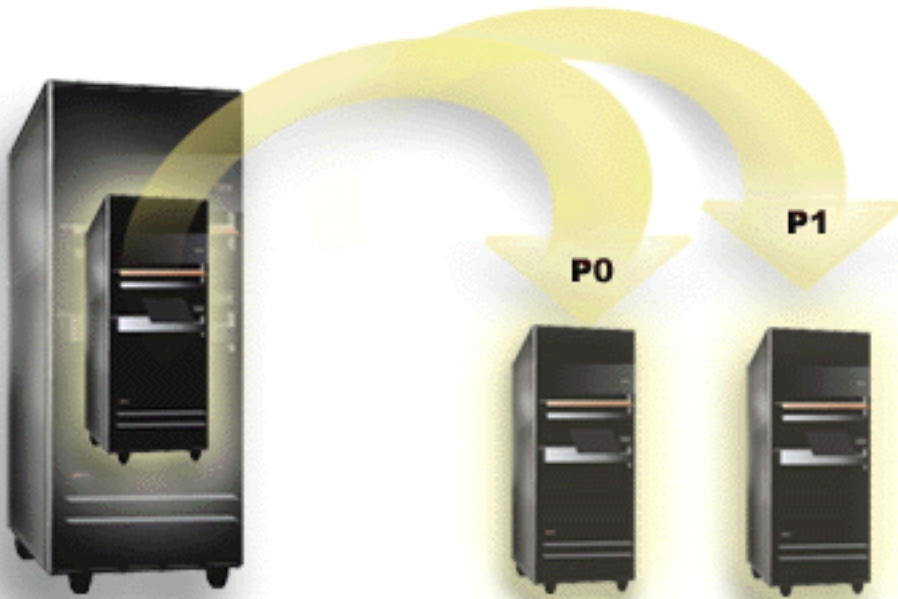
“Riadenie logických oddielov” na strane 56

Vyhľadajte si všetky informácie, ktoré potrebujete na riadenie svojich logických oddielov. Vyberte si informácie o svojich logických oddieloch a nájdite pokyny pre reštartovanie a vypnutie napájania konkrétnych logických oddielov. Tieto informácie použite aj na zmenu konfigurácie svojich logických oddielov, na riadenie bezpečnosti a na zmenu prostriedkov spracovania.

## Ako funguje rozdelenie na logické oddiely

Musíte pochopiť význam systému, rozdeleného na logické oddiely a spôsob, akým primárne a sekundárne oddiely fungujú v úlohe nezávislých serverov.





Vytvorenie logických oddielov je schopnosť prevádzkovať server iSeries tak, ako by to boli dva alebo viacero nezávislých serverov. Každý logický oddiel pracuje ako nezávislý logický server. Každý oddiel však zdieľa zopár atribútov fyzického systému, ako napríklad sériové číslo systému, model systému a kód procesorového zariadenia. Všetky ostatné systémové atribúty sa môžu medzi oddielmi odlišovať.

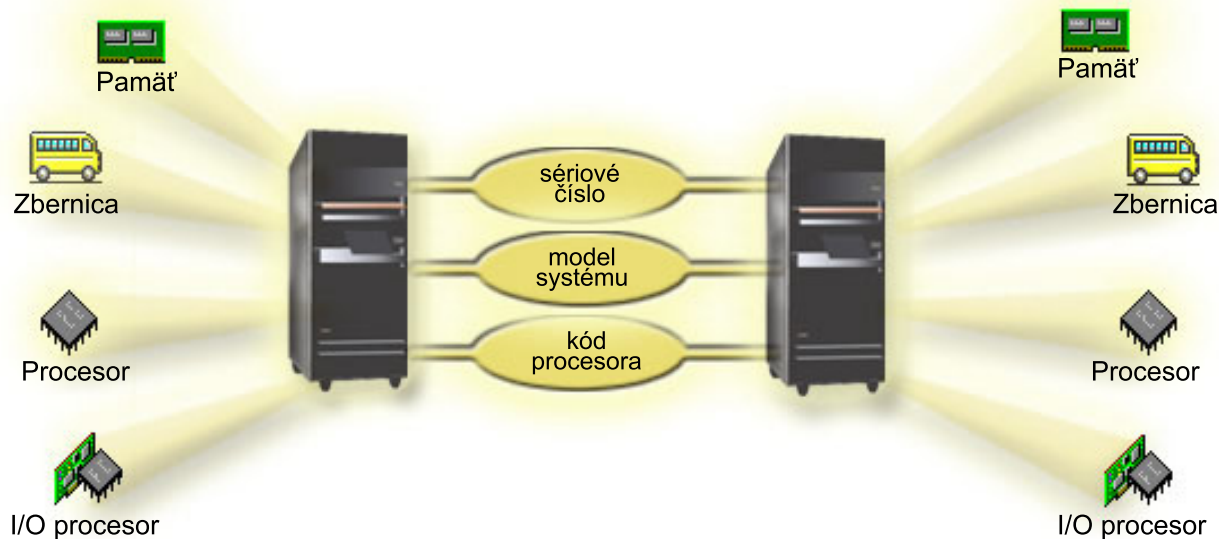
Logické oddiely spadajú do dvoch kategórií, primárne oddiely alebo sekundárne oddiely. Každý systém s logickými oddielmi má jeden primárny oddiel a jeden alebo viaceré sekundárne oddiely. Primárny oddiel je jediným nadradeným oddielom na vykonávanie všetkých zmien konfigurácie v systéme. Pred vytvorením sekundárnych oddielov sú všetky systémové prostriedky priradené primárnemu oddielu. Sekundárne oddiely sú od seba navzájom nezávislé. Hoci si každý sekundárny oddiel zachováva závislosť na primárnom oddiele, inak pracuje ako samostatný server.

Všetky riadiace funkcie pre oddiely sú integrované do licenčného interného kódu primárneho oddielu.

Keď vykonáte reštart primárneho oddielu na serveri s viacerými oddielmi, primárny oddiel sa spustí ako prvý. Primárny oddiel vlastní určité systémové prostriedky (systémový operačný panel, servisný procesor a zámok systémového kľúča). Primárny oddiel dokáže spustiť (IPL) sekundárne oddiely, keď systém overí platnosť týchto prostriedkov. Ak dôjde k zlyhaniu procesora, pamäťovej karty alebo systémovej zbernice, v protokole aktivity produktu v primárnom oddiele môžete nájsť položky systémového protokolu chýb.

Primárny oddiel, hlavne manažér oddielu pre váš server, musí zostať aktívny, aby boli aktívne sekundárne oddiely. Je dôležité starostlivo naplánovať, ako budete primárny oddiel prevádzkovať alebo aké typy pracovného zaťaženia bude v primárnom oddiele spúšťať. Napríklad, príkazy i5/OS ako PWRDWNSYS (Power Down System), funkcie ovládacieho panelu ako 3, 8 alebo 22, aplikovanie opráv (PTF), ktoré vyžadujú reštart, ovplyvňujú sekundárne oddiely. Možno budete chcieť obmedziť primárny oddiel iba na úlohy riadenia jednoduchého oddielu. Pretože všetky presuny prostriedkov logických oddielov sa dosahujú prostredníctvom použitia primárneho oddielu, oddelenie primárneho oddielu poskytuje bezpečné prostredie čím užívatelia v sekundárnych oddieloch nebudú môcť presunúť prostriedky, ako napríklad procesor alebo pamäť, aby neprešli cez administrátora logického oddielu primárneho oddielu. Tam, kde nie je oddelenie primárneho oddielu možné, môžete rozmýšľať o implementácii aplikácií, ktoré vyžadujú malú alebo žiadnu údržbu, tak že ho nebudete používať ako skúšobný oddiel.

Každý logický oddiel reprezentuje časť prostriedkov vo vašom serveri iSeries. Každý oddiel je logický pretože rozdelenie prostriedkov je virtuálne, nie je fyzicky ohraničené. Primárne prostriedky vo vašom serveri sú jeho procesory, pamäť, zbernica a IOP. Nasledujúci diagram ukazuje rozdelenie systémových prostriedkov na serveri, ktorý má dva oddiely:



#### Súvisiace úlohy

“Zobrazenie protokolu aktivity produktu (PAL) pre logické oddiely” na strane 106

Použite vyhradené servisné nástroje (DST) alebo systémové servisné nástroje (SST) na vyhľadanie systémových referenčných kódov pre logické oddiely.

### Ako môžu pre vás pracovať logické oddiely

Musíte pochopiť výhody rozdelenia vášho servera a praktické scenáre, ktoré môže vaša spoločnosť použiť s touto rozšírenou technológiou.

Logické oddiely v serveri iSeries môžu preukázať výhody v týchto scenároch:

#### Vytvorenie zmiešaného produkčného a testovacieho prostredia

Je možné vytvoriť na jednom serveri kombinované produkčné a testovacie prostredie. Logický oddiel môžete použiť ako testovací oddiel alebo ako produkčný oddiel. Produkčný oddiel spúšťa vaše hlavné podnikové aplikácie. Zlyhanie produkčného oddielu by mohol výrazne zabrzdiť podnikové operácie a stálo zákazníka čas a peniaze. Testovací oddiel testuje softvér. Môže to zahŕňať aj testovanie vydania i5/OS. Zlyhanie v testovacom oddiele, hoci aj neplánované, nenaruší bežné podnikové operácie.

#### Vytvorenie prostredia s viacerými produkčnými oddielmi

Vo vašom sekundárnych oddieloch vytvoríte viacero produkčných oddielov. V tomto prípade pridelite primárny oddiel riadeniu oddielov.

## Zlúčenie

Server s logickými oddielmi môže zredukovať počet serverov, ktoré sú v podniku potrebné. Niekoľko serverov môžete zjednotiť do jedného systému s logickými oddielmi. Toto znižuje potrebu dodatočného vybavenia, a tým šetrí aj vaše finančné prostriedky. Prostriedky môžete v prípade potreby presúvať z jedného logického oddielu do druhého.

## Horúca záloha

Keď v systéme sekundárny oddiel replikuje iný logický oddiel, prepnutie na zálohu počas zlyhania oddielu spôsobí iba minimálne zdržanie. Táto konfigurácia tiež minimalizuje dlhotrvajúce ukladanie okien. Oddiel zálohy môžete prepnúť do stavu off-line a uloženie sa vykoná počas toho, ako druhý logický oddiel pokračuje vo vykonávaní práce. Na používanie tejto stratégie pohotovej zálohy je potrebný špeciálny softvér.

## Integrovaný klaster

Použitím OptiConnect a vysoko dostupného aplikačného softvéru môže váš server s logickými oddielmi bežať ako integrovaný klaster. Integrovaný klaster môžete použiť na ochranu vášho servera pred neplánovanými zlyhaniami v sekundárnom oddiele.

## Údržba nezávislých systémov

Priradením časti prostriedkov (diskového úložného priestoru, procesorov, pamäte a I/O zariadení) do oddielu prináša logickú izoláciu softvéru. Logické oddiely majú pri správnej konfigurácii určitú toleranciu na hardvérové zlyhanie. Interaktívne a dávkové pracovné zaťaženie, ktoré nemusia spolupracovať správne na jednom počítači môžu byť izolované a účinne spustené na oddelených oddieloch.

## Používanie Linux

Viacero serverov Linux môžete zlúčiť do servera iSeries. Linux vylepšuje flexibilitu iSeries svojím odlišným prostredím pre aplikácie. Aplikácie Linux môžu pristupovať k DB2 UDB, ako aj programom a službám i5/OS cez virtuálny Ethernet.

### Súvisiace koncepty

“Scenáre logických a hosťovských oddielov” na strane 31

Prečítajte si scenáre pre logické a hosťovské oddiely, aby ste sa dozvedeli, ako možno nakonfigurovať a používať server s oddielmi.

“Určenie možného počtu logických oddielov” na strane 40

Počet procesorov, ktoré chcete pridať do logického oddielu, závisí od plánovanej pracovnej záťaže pre oddiel a od požadovanej úrovne výkonu.

## Hardvér pre logické oddiely

Musíte pochopiť základné hardvérové pojmy a požiadavky, aby ste mohli rozdeliť váš server.

Informácie v tejto téme opisujú požadovaný hardvér, ktorý váš server potrebuje na úspešné vytvorenie logického oddielu.

Schopnosť dynamicky presúvať prostriedky medzi oddielmi je dostupná v modeloch AS/400 aj iSeries, ktoré podporujú logické oddiely. Schopnosť vytvorenia logických oddielov pri jednom procesore a schopnosť používania zdieľanej procesorovej oblasti je dostupná v oddieloch V5R1 a V5R2 v modeloch iSeries 800, 810, 820, 825, 830, 840, 870 a v niektorých 270. Iný hardvér pre logické oddiely je buď voliteľný, alebo ho môžete prepínať medzi dvomi alebo viacerými logickými oddielmi.

Pri určovaní potrebného hardvéru vám môže pomôcť Plán pre logické oddiely. Ak sa chcete dozvedieť viac o hardvéri, ktorý môžete použiť s logickými oddielmi, na nasledujúcom obrázku kliknite na časť hardvéru, o ktorej sa chcete dozvedieť viac:



Ak chcete zobraziť hardvérové prostriedky systému, vykonajte tieto kroky:

1. V Navigátore iSeries rozviňte **Moje pripojenia** alebo vaše aktívne prostredie.
2. Vyberte primárny oddiel systému.
3. Rozviňte **Konfigurácia a servis** a vyberte **Logické oddiely**.
4. Kliknite pravým tlačidlom myši na **Logický oddiel** a vyberte **Konfigurovať oddiely**. Teraz pracujete v okne Konfigurovať logické oddiely.
5. Vyberte **Fyzický systém**, aby sa zobrazili hardvérové prostriedky pre celý systém.

#### Súvisiace koncepty

“Plánovanie logických oddielov” na strane 39

Spoznajte hardvérové a softvérové požiadavky, ktoré sú potrebné pre úspešnú implementáciu logických oddielov. Prečítajte a prejdite si úlohy predbežného usporiadania dokončenia plánovaného programového formulára.

“Základný pojem logického oddielu: vyhradený procesor” na strane 13

Vyhradené procesory sú všetky procesory, ktoré používa výlučne oddiel, ku ktorému sú priradené. Vyhradený procesor má na starosti spracovávanie pre konkrétny logický oddiel.

“Koncept logického oddielu: oblasť zdieľaných procesorov” na strane 14

Oblasť zdieľaného spracovania vám umožňuje prideliť čiastkové procesory logickým oddielom.

“Koncept logického oddielu: zariadenia alternatívneho reštartu (IPL) a zariadenie vymeniteľných médií” na strane 16

Zariadenie vymeniteľných médií číta a zapisuje médiá (pásy, CD-ROM alebo DVD).

“Základný pojem logického oddielu: konzola” na strane 20

Každý logický oddiel musí mať pripojenú konzolu cez IOP.

“Koncept logického oddielu: prídavná jednotka” na strane 21

Rozširujúcu jednotku môžete pridať do mnohých serverov iSeries, aby ste získali podporu pre dodatočné vlastnosti a zariadenia.

“Možnosti komunikácie pre logické oddiely” na strane 28

Dozviete sa, ako sú logické oddiely schopné zdieľať údaje medzi oddielmi alebo medzi servermi.

### **Základný pojem logického oddielu: zbernica:**

Zbernica je vodič, používaný na vysielanie signálov alebo napájania.

Systémová I/O zbernica prenáša informácie z pamäte do zariadení, ktoré sú pripojené k vstupno/výstupným procesorom (IOP). Systémová I/O zbernica vedie inštrukcie aj z IOP naspäť do pamäte.

Hlavná systémová jednotka obsahuje jednu systémovú I/O zbernicu. Primárny oddiel používa vždy zbernicu 1. Túto zbernicu môžu zdieľať sekundárne oddiely. Väčšina rozširujúcich jednotiek obsahuje najmenej jednu zbernicu.

Každý logický oddiel potrebuje zbernicu, ktorú môže vlastniť ako vyhradenú alebo zdieľanú s inými logickými oddielmi. Každý logický oddiel môže používať systémovú I/O zbernicu (a nemusí ju vlastniť). Dynamicky môžete meniť, ktorý logický oddiel vlastní zbernicu, alebo typ vlastníctva zbernice (zdieľanej alebo vyhradenej) za predpokladu, že vlastníaci oddiel vlastní zdieľanú zbernicu.

Keď vytvárate logické oddiely, vaše prostriedky môžete rozdeliť podľa systémovej I/O zbernice. Toto sa nazýva vytváranie I/O oddielov na úrovni zbernice. V tejto situácii priradíte všetky prostriedky (IOP, IOA a zariadenia), pripojené k tejto zbernici, len k jednému logickému oddielu.

Tiež je možné zdieľať zbernicu a prostriedky na tejto zbernici rozdeliť podľa IOP. Toto sa nazýva vytváranie I/O oddielov na úrovni IOP. V tejto situácii priradíte všetky prostriedky (IOA a zariadenia), pripojené k jednému IOP, naraz len k jednému logickému oddielu. Ďalšie IOP, pripojené k tej istej zbernici, môžete priradiť ku ktorémukoľvek ďalšiemu (alebo tomu istému) logickému oddielu.

Keď pridávate zbernicu k logickému oddielu, musíte sa rozhodnúť, či sa má táto zbernica zdieľať s ďalšími logickými oddielmi. Pre typ vlastníctva zbernice máte nasledujúce možnosti:

- **Vlastný vyhradený:** priradíte všetky IOP, prostriedky a prázdne pozície kariet oddielu (delenie na I/O oddiely na úrovni zbernice).
- **Vlastný - zdieľaná zbernica:** Niektoré IOP popri svojich prázdnych pozíciách kariet môžu byť priradené na fungovanie s vlastníkom zbernice (delenie na I/O oddiely na úrovni IOP).
- **Použití zdieľanú zbernicu:** Iný logický oddiel uvádza zbernicu ako vlastnú zdieľanú zbernicu, ale tento logický oddiel tiež používa túto zbernicu. V tejto situácii môže vlastníaci logický oddiel zaznamenať mierne zlepšený výkon. Porozmýšľajte o tom, že budete mať oddiel, používajúci prostriedky na vysokorýchlostný prenos údajov, aby mohol vlastniť zbernicu.

Typ *own dedicated* musíte priradiť ku každej zbernici, ktorá obsahuje hardvér OptiConnect.

V okne Configure Logical partition môžete prezeráť všetky zbernice v systéme. Z vlastníaceho logického oddielu (len vyhradené zbernice) alebo z primárneho oddielu môžete vykonávať súbežnú údržbu. V prípade zdieľaných zbernic však musíte súbežnú údržbu vykonávať z primárneho oddielu.

### **Súvisiace koncepty**

“Koncept logického oddielu: pamäť” na strane 15

Procesory používajú pamäť na dočasné uloženie informácií.

“Koncept logického oddielu: IOP” na strane 10

IOP sa pripája k systémovej I/O zbernici a jednému alebo viacerým vstupno/výstupným adaptérom (IOA). IOP spracováva inštrukcie zo servera a pracuje s IOA pre riadenie I/O zariadení.

“Konceptia logického oddielu: prídavná jednotka” na strane 21

Rozširujúcu jednotku môžete pridať do mnohých serverov iSeries, aby ste získali podporu pre dodatočné vlastnosti a zariadenia.

“Základné pojmy logického oddielu: I/O oddiely na úrovni zbernice a na úrovni IOP”

V závislosti od vašich potrieb môže byť výhodné nastaviť niektorý typ I/O oddielu namiesto druhého.

“Dynamické prepínanie IOP medzi oddielmi”

Veľkou výhodou logických oddielov je schopnosť dynamicky prepínať IOP z jedného oddielu do iného.

“Možnosti komunikácie pre logické oddiely” na strane 28

Dozviete sa, ako sú logické oddiely schopné zdieľať údaje medzi oddielmi alebo medzi servermi.

### **Základné pojmy logického oddielu: I/O oddiely na úrovni zbernice a na úrovni IOP:**

V závislosti od vašich potrieb môže byť výhodné nastaviť niektorý typ I/O oddielu namiesto druhého.

Pri vytváraní logických oddielov na úrovni zbernice, systém delí I/O prostriedky podľa zbernice. Na serveri, ktorý je kompletne rozdelený na oddiely na úrovni zbernice, má každý sekundárny oddiel svoje vlastné vymeniteľné médiá a pracovnú stanicu.

Logické oddiely na úrovni zbernice umožňujú:

- Lepšiu lokalizáciu problému, a preto väčšiu dostupnosť.
- Lepší výkon.
- Zjednodušené riadenie hardvéru.

Keď vytvárate oddiely vo vašom serveri na úrovni IOP, jedna alebo viacero zbernic sa zdieľa a rozdelí medzi I/O prostriedky podľa IOP. Tento typ logických oddielov umožňuje:

- Väčšiu pružnosť pri rozdeľovaní I/O podsystému na oddiely.
- Možné zníženie nákladov vyradením niektorých rozširujúcich jednotiek, ktoré server vyžaduje na podporu ďalších zbernic.
- Optimalizáciu hardvérových prostriedkov, aby sa predišlo obmedzeniam servera.
- Schopnosť dynamicky presúvať riadenie IOP z jedného oddielu na druhý bez potreby reštartovania systému.
- Zjednodušené plánovanie konfigurácie, pretože hardvér môžete dynamicky presúvať z jedného oddielu na druhý.

Môžete tiež zvážiť, že budete mať systémovú konfiguráciu s rozdelením na oddiely na úrovni zbernice aj s rozdelením na oddiely na úrovni IOP. Napríklad, ak chcete mať rozdelenie na oddiely na úrovni zbernice, môžete všetky IOP, ktoré chcete prepínať, vložiť do zdieľanej zbernice a nakonfigurovať všetky ostatné logické oddiely. Zdieľaná zbernica môže potom patriť testovaciemu oddielu. Toto vám umožňuje prepínať IOP, napríklad páskové jednotky alebo adaptéry LAN, na oddiely, ktoré potrebujú tieto prostriedky.

#### **Súvisiace koncepty**

“Základný pojem logického oddielu: zbernica” na strane 7

Zbernica je vodič, používaný na vysielanie signálov alebo napájania.

“Koncept logického oddielu: IOP” na strane 10

IOP sa pripája k systémovej I/O zbernici a jednému alebo viacerým vstupno/výstupným adaptérom (IOA). IOP spracováva inštrukcie zo servera a pracuje s IOA pre riadenie I/O zariadení.

“Dynamické prepínanie IOP medzi oddielmi”

Veľkou výhodou logických oddielov je schopnosť dynamicky prepínať IOP z jedného oddielu do iného.

“Konceptia logických oddielov: Prepínanie IOP a zariadení” na strane 11

Ak sa rozhodnete pre vytvorenie oddielov na úrovni IOP, niektoré procesory IOP a všetky k nim pripojené zariadenia môžete dynamicky prepínať medzi oddielmi, ktoré zdieľajú rovnakú zbernicu.

### **Dynamické prepínanie IOP medzi oddielmi:**

Veľkou výhodou logických oddielov je schopnosť dynamicky prepínať IOP z jedného oddielu do iného.

Pri dynamickom prepínaní IOP presúvate riadenie IOP z jedného oddielu na druhý oddiel bez reštartovania servera.

Na zdieľanej zbernici je možné IOP a ich prostriedky (všetky IOA a pripojené zariadenia) dynamicky presúvať medzi oddielmi. Ak chcete spustiť túto akciu, kliknite pravým tlačidlom myši na požadovaný IOP a vyberte **Move**.

Pri dynamickom prepínaní IOP medzi oddielmi spôsobujete, že sa zdá, ako keby oddiely mohli zdieľať zariadenia. Ak má váš server napríklad zariadenie, ktoré sa málo používa, prepínaním IOP môže toto zariadenie používať viac ako jeden oddiel. Toto zariadenie môže používať každý oddiel, pretože prepínanie IOP prepína všetky zariadenia, ktoré sú k nemu pripojené. Toto zariadenie však môže používať naraz len jeden oddiel. IOP môžete naraz prepnúť len na jeden oddiel. Pred vykonaním tejto úlohy musíte uvoľniť zariadenie v i5/OS v zdrojovom oddiele. Môžete to spraviť cez Navigátor iSeries.

K IOP, ktoré sú kandidátmi na prepínanie, patria:

- IOP, ktoré riadia nákladné zariadenia.
- IOP, ktoré riadia málo používané zariadenia a zariadenia s malými požiadavkami.
- IOP, ktoré riadia iba cieľové zariadenie alebo zariadenia.

Pred použitím prepínania IOP nezabudnite, že prístup k logickým oddielom, ktorý odporúča IBM, je vyhradiť všetok hardvér pre oddiel. Vo vašom serveri by ste mali vytvoriť oddiely na úrovni zbernice. Keď však používate rozdeľovanie na oddiely na úrovni zbernice, IOP nemôžete prepínať. Rozdeľovanie na oddiely na úrovni zbernice nie je tiež vždy rentabilné. Na základe toho možno zistíte, že je lepšie zdieľať niektoré zariadenia medzi oddielmi. A keď oddiely nemôžu súbežne zdieľať zariadenia, prepínanie IOP môže byť efektívnym riešením problému s nákladmi.

Pred implementáciou prepínania by ste mali zvážiť ďalšie možné alternatívy. Na zdieľanie zariadení medzi oddielmi môžete použiť rovnaké postupy, aké sa používajú na zdieľanie zariadení medzi samostatnými fyzickými systémami:

- Použite viaceré IOP, jeden v každom oddiele, pre zariadenia, ktoré podporujú viacero pripojení (niektoré páskové jednotky najvyššej triedy).
- Použite viaceré IOP, jeden v každom oddiele a rozvodnú skriňu pre zariadenia, ktoré podporujú len jednoduché pripojenia (tlačiarne alebo niektoré páskové jednotky najvyššej triedy).
- Použite viaceré IOP a viaceré zariadenia v každom oddiele pre uzavreté riešenie (interné zariadenia s vymeniteľnými médiami).
- Ak použitie žiadnej z týchto alternatív nie je pre vás možné, mali by ste naimplementovať prepínanie IOP.

Dynamické prepínanie IOP môžete implementovať tým, že skontrolujete, či primárny oddiel vlastní každý zbernicu s typom vlastníctva zbernice *zdieľaná vlastná zbernica*. Všetky sekundárne oddiely môžu potom jednoducho používať každú zbernicu, ktorú potrebujú. S touto konfiguráciou môžete priradiť každý IOP v serveri k oddielu, ktorý ho chce používať. Všetky oddiely môžu dynamicky pridávať a odstraňovať všetky IOP, ktoré riadia vysoké náklady a málo používané zariadenia, pripojené k systému.

Okrem možnosti prepínania IOP má táto konfigurácia niekoľko ďalších výhod.

- Konceptne je implementáciu ľahké nakonfigurovať a pochopiť.
- Primárny oddiel bude vlastníť každý nový hardvér, ktorý sa pridáva do systému.
- Pretože oddiel potrebuje časom zmenu, môžete robiť úpravy v optimálnom využívaní hardvéru a väčšej pružnosti.

### **Súvisiace koncepty**

“Koncept logického oddielu: IOP” na strane 10

IOP sa pripája k systémovej I/O zbernici a jednému alebo viacerým vstupno/výstupným adaptérom (IOA). IOP spracováva inštrukcie zo servera a pracuje s IOA pre riadenie I/O zariadení.

“Základné pojmy logického oddielu: I/O oddiely na úrovni zbernice a na úrovni IOP” na strane 8

V závislosti od vašich potrieb môže byť výhodné nastaviť niektorý typ I/O oddielu namiesto druhého.

“Základný pojem logického oddielu: zbernica” na strane 7

Zbernica je vodič, používaný na vysielanie signálov alebo napájania.

“Výber rozdelenia na úrovni zbernice alebo na úrovni IOP” na strane 40

V závislosti od vašich potrieb môže byť výhodné rozdeliť vaše I/O prostriedky rôznymi spôsobmi.

### Koncept logického oddielu: IOP:

IOP sa pripája k systémovej I/O zbernici a jednému alebo viacerým vstupno/výstupným adaptérom (IOA). IOP spracováva inštrukcie zo servera a pracuje s IOA pre riadenie I/O zariadení.

Existuje mnoho rôznych druhov IOP.

- Niektoré IOP dokážu podporovať iba jeden typ I/O zariadenia. V tomto prípade je IOA vložený do IOP, takže IOA nemôžete odstrániť ani zmeniť.
- Niektoré IOP dokážu podporovať viaceré typy zariadení, ale iba jedno naraz. Typ IOA, ktorý je pripojený, určuje, ktoré zariadenie môžete použiť. IOA na týchto IOP sa dajú zameniť za iné IOA pre podporu iného I/O zariadenia. IOA a IOP pracujú spoločne na riadení zariadenia.
- Niektoré IOP dokážu podporovať viaceré typy I/O zariadení v tom istom čase. Poznáme ich ako Viacfunkčné IOP (MFIOP) alebo IOP kombinovanej funkcie (CFIOP). Viacfunkčné IOP sa pripájajú k množstvu rôznych IOA. Napríklad, MFIOP môže podporovať diskové jednotky, pracovné stanice, komunikačnú linku a zariadenia s vymeniteľnými médiami.
- IOP kombinovanej funkcie sa dokáže pripojiť k množstvu rôznych IOA. Napríklad, CFIOP môže podporovať diskové jednotky, konzolu a komunikačný hardvér. CFIOP obsahuje niektoré rovnaké schopnosti ako MFIOP, ethernet a radiče kruhových sietí. IOA pre podporované I/O zariadenia sa pripájajú k IOP.

Na serveri sa nachádza niekoľko dôležitých I/O zariadení. Patria sem disková jednotka zdroja zavádzania, náhradné IPL zariadenie, systémová konzola a hardvér elektronickej podpory zákazníkov. Server potrebuje vedieť, kde v sekundárnych oddieloch má tieto špeciálne zariadenia umiestniť. Keď vytvoríte logický oddiel, musíte identifikovať IOP, ktoré tieto dôležité zariadenia riadia:

- IOP, ktoré riadi diskovú jednotku, ktorá bude zdrojom načítania.
- IOP, ktoré riadi konzolu.
- IOP, ktoré riadi zariadenie alternatívneho IPL.
- IOP, ktorý riadi linku elektronickej podpory zákazníkov.

**Poznámka:** Systém s logickými oddielmi musí mať správne kódy funkcií IOP pre diskovú jednotku zdroja zavádzania a náhradné IPL zariadenia. S nesprávnym hardvérom nebudú sekundárne oddiely správne fungovať.

Systém hlási všetky chyby, ktoré sa týkajú procesorov IOP, do protokolu aktivity produktu (PAL) v logickom oddiele, ktorý vlastní IOP. Avšak systém môže hlásiť chyby do PAL primárneho oddielu o IOP zdroja zavádzania. To môže nastať pri reštartovaní sekundárnych oddielov.

#### Súvisiace koncepty

“Základný pojem logického oddielu: zbernica” na strane 7

Zbernica je vodič, používaný na vysielanie signálov alebo napájania.

“Základné pojmy logického oddielu: I/O oddiely na úrovni zbernice a na úrovni IOP” na strane 8

V závislosti od vašich potrieb môže byť výhodné nastaviť niektorý typ I/O oddielu namiesto druhého.

“Dynamické prepínanie IOP medzi oddielmi” na strane 8

Veľkou výhodou logických oddielov je schopnosť dynamicky prepínať IOP z jedného oddielu do iného.

“Konceptia logického oddielu: prídavná jednotka” na strane 21

Rozširujúcu jednotku môžete pridať do mnohých serverov iSeries, aby ste získali podporu pre dodatočné vlastnosti a zariadenia.

“Základný pojem logického oddielu: diskové jednotky” na strane 16

Diskové jednotky ukladajú údaje. Server môže tieto údaje kedykoľvek použiť a používať ich opakovane. Sú trvalejšie ako pamäť, ale napriek tomu ich môžete vymazať.



“Koncept logického oddielu: zariadenia alternatívneho reštartu (IPL) a zariadenie vymeniteľných médií” na strane 16

Zariadenie vymeniteľných médií číta a zapisuje médiá (pásy, CD-ROM alebo DVD).

“Základný pojem logického oddielu: konzola” na strane 20

Každý logický oddiel musí mať pripojenú konzolu cez IOP.

“Koncept logického oddielu: zdroj zavádzania” na strane 21

Každý logický oddiel musí mať jednu diskovú jednotku vyhradenú ako zdroj načítania.

### **Súvisiace úlohy**

“Zobrazenie protokolu aktivity produktu (PAL) pre logické oddiely” na strane 106

Použite vyhradené servisné nástroje (DST) alebo systémové servisné nástroje (SST) na vyhľadanie systémových referenčných kódov pre logické oddiely.

### *Koncepcia logických oddielov: Prepínanie IOP a zariadení:*

Ak sa rozhodnete pre vytvorenie oddielov na úrovni IOP, niektoré procesory IOP a všetky k nim pripojené zariadenia môžete dynamicky prepínať medzi oddielmi, ktoré zdieľajú rovnakú zbernicu.

Oddiel, ktorý aktuálne vlastní IOP, nesmie byť používaný pred prepínaním IOP do iného oddielu.

Prepínanie vyžaduje odstránenie IOP z jeho aktuálneho oddielu a jeho pridanie do iného. Inak povedané, dva oddiely nemôžu používať IOP a jeho zariadenia v rovnakom čase.

**Upozornenie:** Pri prepínaní IOP diskových jednotiek zaistíte, aby všetky diskové jednotky, ktoré patria určitému IOP, boli najprv odstránené z pomocnej pamäťovej oblasti a boli v nenakonfigurovanom stave.

### **Súvisiace koncepty**

“Základné pojmy logického oddielu: I/O oddiely na úrovni zbernice a na úrovni IOP” na strane 8

V závislosti od vašich potrieb môže byť výhodné nastaviť niektorý typ I/O oddielu namiesto druhého.

### *Koncepcia logických oddielov: označené prostriedky:*

Označený prostriedok je IOP, ktorý vyberáte preto, že riadi zariadenie, ktoré vykonáva špecifickú funkciu pre logický oddiel.

Zariadenia, ktoré vykonávajú základné funkcie, sú alternatívne zariadenie IPL, oddielová konzola, IOP elektronickej podpory zákazníkov a prostriedok zdroja zavedenia.

### **Zariadenie alternatívneho IPL**

Médium v zariadení alternatívneho IPL je to, z ktorého sa spustí systém, ak vykonáte IPL zo zdroja D. Týmto zariadením môže byť pásková jednotka alebo optické zariadenie. Alternatívne zariadenie IPL zavádza licenčný interný kód nachádzajúci sa na výmennom médiu namiesto kódu na zdroji zavedenia.

### **Konzola oddielu**

Keď používate Operačnú konzolu, konzola a ECS IOP by mali byť rovnaké. Konzola je prvá pracovná stanica, ktorú systém aktivuje v oddiele. Systém predpokladá, že táto konzola bude vždy dostupná pre používanie.

### **IOP elektronickej podpory zákazníkov**

IOP elektronickej podpory zákazníkov je komunikačný IOP, ktorý si môžete vybrať na podporu elektronickej podpory zákazníkov na systémovom alebo sekundárnom oddiele. Elektronickej podpory zákazníkov je súčasťou operačného systému, ktorá vám umožňuje prístup k nasledovnému:

- Funkcia otázok a odpovedí (Q and A).
- Analýza problému, podávanie správ a manažment.
- Opravy (alebo dočasné opravy programov, PTF).
- Informácie o produktoch IBM.
- Výmena technických informácií.

## Prostriedok zdroja načítania

Každý logický oddiel musí mať jednu diskovú jednotku vyhradenú ako zdroj načítania. Prostriedok zdroja zavedenia je IOP so zdrojom zavedenia. Zdroj zavedenia obsahuje licenčný interný kód a konfiguračné údaje pre logické oddiely. Systém používa zdroj zavedenia na spustenie logického oddielu. Systém identifikuje túto diskovú jednotku ako jednotku číslo 1.

## Súvisiace koncepty

“Koncept logického oddielu: zariadenia alternatívneho reštartu (IPL) a zariadenie vymeniteľných médií” na strane 16

Zariadenie vymeniteľných médií číta a zapisuje médiá (pásy, CD-ROM alebo DVD).

“Koncept logického oddielu: zdroj zavádzania” na strane 21

Každý logický oddiel musí mať jednu diskovú jednotku vyhradenú ako zdroj načítania.

“Základný pojem logického oddielu: konzola” na strane 20

Každý logický oddiel musí mať pripojenú konzolu cez IOP.

## Základné pojmy logického oddielu: SPD a PCI:

Hardvérové komponenty sú balené dvoma rôznymi spôsobmi: System Product Division (SPD) alebo Peripheral Component Interface (PCI), v závislosti od modelu servera.

SPD I/O adaptéry (IOA) sú balené s I/O procesormi (IOP) a nevyžadujú zvláštnu pozíciu karty. Zariadenie sa zapojí do slotu, ktorý obsahuje IOA a IOP.

PCI IOA sú balené oddelene od IOP a vyžadujú zvláštny slot karty. IOP v pozícii karty je zapojený do IOA v inom slotu karty. Zariadenie sa pripája do IOA.

## Koncept logického oddielu: Procesor:

Procesor je zariadenie vykonávajúce naprogramované inštrukcie.

Logické oddiely podporujú vyhradené procesory a zdieľané procesory. Čím máte viac procesorov, tým väčší počet súbežných operácií je spustených v danom čase. Procesor odosiela a prijíma informácie z rôznych častí systému (z hardvérovej a softvérovej).

Procesory môžu pracovať ako skupina na zníženie výpočtového času operácie. Čím je v systéme menší počet procesorov, tým je dlhší potrebný výpočtový čas. Čím viac procesorov je vyhradených pre oddiel, tým je väčší počet súbežných operácií.

Celkový výkon systému sa meria v CPW (Commercial Processing Workload), ktoré je jedinečné pre každý model. Relatívny výkon oddielu sa rovná CPW pre celý systém krát počet procesorov v logickom oddiele delené celkovým počtom procesorov systému.

Relatívny výkon logického oddielu = (CPW) (počet procesorov v logickom oddiele/celkový počet procesorov).

V okne Configure Logical Partition window môžete vidieť všetky hardvérové prostriedky systémových procesorov. Z primárneho oddielu môžete vidieť aj to, ktoré procesory logický oddiel vlastní.

Ak procesor počas behu servera zlyhá, zlyhajú všetky logické oddiely na tomto serveri (nie len ten jeden so zlyhaným procesorom). Ak je zlyhanie procesora zistené počas reštartu systému (IPL), konfiguračný manažér logických oddielov sa pokúsi dosiahnuť minimálne procesorové nastavenie pre všetky oddiely. Keď sú tieto minimálne nastavenia dosiahnuté, rozdistribuuju sa všetky zvyšné prostriedky, proporcionálne k určenému vyhradeniu, medzi príslušnými oddielmi. Ak nie je možné dosiahnuť tieto minimálne nastavenia, všetky prostriedky sa ponechajú v primárnom oddiele a nespustia sa žiadne sekundárne oddiely. Do protokolu aktivity produktu (PAL) primárneho oddielu sa vloží položka so systémovým referenčným kódom (SRC) B6005342 na označenie, že nebolo možné splniť minimálnu konfiguráciu. Primárny oddiel PAL tiež obsahuje jednu alebo viac položiek na indikovanie zlyhaného hardvéru. V protokole aktivity produktu (PAL) primárneho oddielu môžete vidieť chyby procesora.

### Súvisiace koncepty

“Koncept logického oddielu: pamäť” na strane 15  
Processory používajú pamäť na dočasné uloženie informácií.

### Súvisiace úlohy

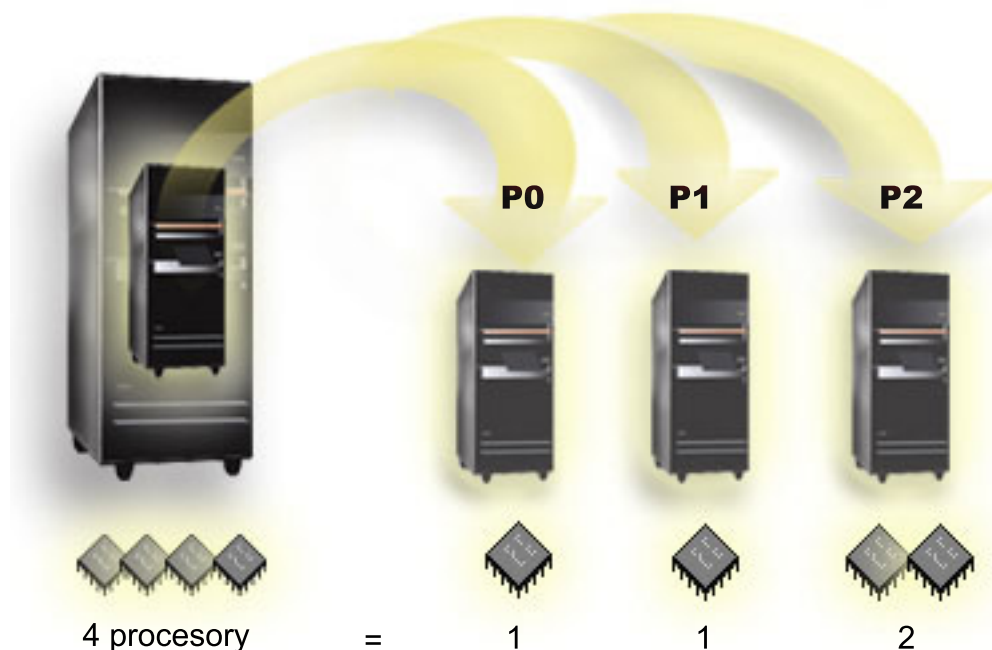
“Zobrazenie protokolu aktivity produktu (PAL) pre logické oddiely” na strane 106  
Použite vyhradené servisné nástroje (DST) alebo systémové servisné nástroje (SST) na vyhľadanie systémových referenčných kódov pre logické oddiely.

*Základný pojem logického oddielu: vyhradený procesor:*

Vyhradené procesory sú všetky procesory, ktoré používa výlučne oddiel, ku ktorému sú priradené. Vyhradený procesor má na starosti spracovávanie pre konkrétny logický oddiel.

Ak sa rozhodnete priradiť vyhradené procesory k logickému oddielu, musíte k tomuto oddielu priradiť najmenej jeden procesor. Podobne, ak sa rozhodnete odstrániť prostriedky procesora z vyhradeného oddielu, musíte z tohto oddielu odstrániť najmenej jeden procesor.

Ak sa chcete prispôbiť meniacim sa pracovným zaťaženiám, môžete bez potreby reštartovania tohto oddielu vyhradené procesory presúvať v rámci minimálnych/maximálnych hodnôt, ktoré vytvárate. Tieto hodnoty vám umožňujú zaviesť rozsah, v rámci ktorého môžete dynamicky presúvať prostriedok bez toho, že by ste museli reštartovať logický oddiel. Keď minimálne/maximálne hodnoty zmeníte, budete musieť oddiel reštartovať. Minimálne hodnoty diktujú požiadavky na reštartovanie oddielu. Ak sa nedosiahne minimálna hodnota pre všetky logické oddiely, reštartuje sa iba primárny oddiel.



Napríklad server so 4 fyzickými procesormi môže mať 3 logické oddiely s dvoma oddielmi, ktoré majú 1 vyhradený procesor a jeden oddiel, ktorý ma 2 vyhradené procesory.

### Súvisiace koncepty

“Určenie možného počtu logických oddielov” na strane 40  
Počet procesorov, ktoré chcete pridať do logického oddielu, závisí od plánovanej pracovnej záťaže pre oddiel a od požadovanej úrovne výkonu.

### Súvisiace úlohy

“Hardvér pre logické oddiely” na strane 5

Musíte pochopiť základné hardvérové pojmy a požiadavky, aby ste mohli rozdeliť váš server.

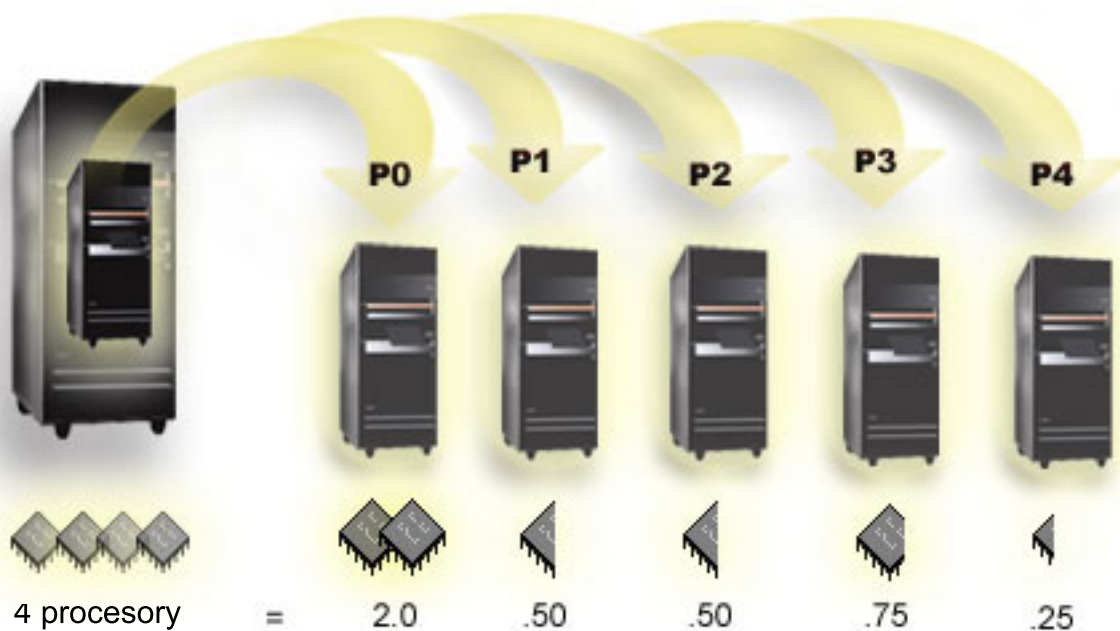
*Koncept logického oddielu: oblasť zdieľaných procesorov:*

Oblasť zdieľaného spracovania vám umožňuje prideliť čiastkové procesory logickým oddielom.

Fyzické procesory sú držané v oblasti zdieľaného spracovania a zdieľajú sa medzi logickými oddielmi. Pre ľubovoľný oddiel používajúci zdieľané procesory sa dá nakonfigurovať minimálne 0.10 jednotky spracovania. Primárny oddiel môže vyžadovať pri spúšťaní sekundárnych oddielov viac než 0,10 jednotiek spracovania; inak sa môže dôjsť k uplynutiu vyhradeného času, pričom prostriedky budú komunikovať priamo s primárnym oddielom. Každú systémovú kapacitu spracovania a konfiguráciu oddielov treba vyhodnotiť tak, aby sa určili primerané jednotky spracovania pre primárne a sekundárne oddiely.

Virtuálne procesory sú všetky súbežné operácie, ktoré môže operačný systém využívať. Výpočtová sila môže byť vyjadrená pomocou týchto virtuálnych procesorov. Výber optimálneho počtu virtuálnych procesorov závisí od pracovného zaťaženia oddielu: niektoré výhody vyplývajú z väčšej súbežnosti, iné vyžadujú väčšiu výpočtovú silu. Odporúča sa zachovať vyváženie virtuálnych procesorov do procesorových jednotiek. Ak je zadaná 1.00 alebo menej jednotiek spracovania, mal by byť použitý 1 virtuálny procesor. Rovnako, ak sú zadané 2.00 alebo menej jednotiek spracovania, mali by byť použité 2 virtuálne procesory. Ak nastane nerovnováha jednotiek spracovania s virtuálnymi procesormi, výkon dávkového spracovania môže byť znížený.

Na prispôbenie zmeny pracovného zaťaženia môžete nastaviť zdieľané jednotky spracovania v rozsahu minimálnych/maximálnych hodnôt, ktoré zadáte bez nutnosti reštartu oddielu. Tieto hodnoty vám umožňujú zadať rozsah, v rámci ktorého môžete dynamicky presúvať prostriedky bez nutnosti reštartu logického oddielu. Pri zmene minimálnych/maximálnych hodnôt musíte vykonať reštart oddielu. Minimálne hodnoty diktujú požiadavky na reštartovanie oddielu. Ak sa nedosiahne minimálna hodnota pre všetky logické oddiely, reštartuje sa iba primárny oddiel.



Napríklad systém so 4 procesormi poskytuje v zdieľanej oblasti 4.00 jednotky spracovania. 5 logických oddielov by mohlo rozdeliť výpočtovú silu takto: Oddiel 0 má 2.00 jednotky spracovania a 2 virtuálne procesory, oddiel 1 má 0.50 jednotiek spracovania a 1 virtuálny procesor, oddiel 2 má 0.50 jednotiek spracovania a 1 virtuálny procesor, oddiel 3 má 0.75 jednotiek spracovania a 1 virtuálny procesor a oddiel 4 má 0.25 jednotiek spracovania a 1 virtuálny procesor.

Suma 5 jednotiek spracovania logických oddielov je menšia alebo rovná celkovému počtu jednotiek spracovania v zdieľanej oblasti. Celkový počet virtuálnych procesorov je ale 6.

#### **Súvisiace koncepty**

“Určenie možného počtu logických oddielov” na strane 40

Počet procesorov, ktoré chcete pridať do logického oddielu, závisí od plánovanej pracovnej záťaže pre oddiel a od požadovanej úrovne výkonu.

#### **Súvisiace úlohy**

“Hardvér pre logické oddiely” na strane 5

Musíte pochopiť základné hardvérové pojmy a požiadavky, aby ste mohli rozdeliť váš server.

### **Koncept logického oddielu: pamäť:**

Procesory používajú pamäť na dočasné uloženie informácií.

Pamäťové požiadavky na oddiely závisia od konfigurácie oddielu, priradených I/O prostriedkov a od použitých aplikácií. Keď vytvoríte oddiel, musíte do neho pridať celé číslo megabajtov pamäte (1 MB = 1024 x 1024 bajtov). Primárny oddiel potrebuje minimálne 256 MB pamäte. V závislosti od použitých hodnôt konfigurácie, primárny oddiel môže vyžadovať viac než 256 MB. Sekundárne oddiely, v ktorých je spustená verzia V4R4 a V4R5 vyžadujú minimálne 64 MB. Sekundárne oddiely, v ktorých je spustená verzia V5R1 a V5R2 vyžadujú minimálne 128 MB pamäte. V závislosti od použitých hodnôt konfigurácie, sekundárny oddiel môže vyžadovať viac než 128 MB.

Pamäť v každom logickom oddiele pracuje v rámci svojich priradených minimálnych a maximálnych hodnôt. Medzi logickými oddielmi V5R1 a V5R2 môžete pamäť dynamicky presúvať bez potreby reštartovať dotyčné oddiely, pokiaľ vaša požiadavka na presun pamäte bola v rozsahu minimálnych a maximálnych hodnôt, ktoré boli špecifikované počas vytvorenia oddielu. Keď požadujete dynamický presun pamäte medzi oddielmi, všimnite si, že táto pamäť bude odstránená a pridaná do základnej pamäťovej oblasti každého z týchto oddielov (oblasť \*BASE). Nedotkne sa to oblasti súkromnej pamäte alebo oblastí zdieľanej pamäte. Ak požiadavka na presun prekročí množstvo dostupnej pamäte v základnej oblasti, systém po ponechaní povinného minimálneho množstva pamäte v základnej oblasti iba uvoľní nadbytočné pamäťové stránky. Túto hodnotu určuje systémová hodnota minimálnej hodnoty úložného priestoru (QBASPOOL). Aby sa zamedzilo strate údajov počas presunu pamäte, systém najprv zapíše všetky údaje z pamäťových stránok na disky a až potom sprístupní pamäťové stránky inému oddielu. Dĺžka trvania tejto operácie závisí od množstva pamäte, ktoré požadujete presunúť.

Každý oddiel bude hlásiť svoju minimálnu veľkosť runtime pamäte. Táto hodnota je odhadom množstva pamäte v oddiele, ktorá je v tomto oddiele uzamknutá a nedá sa dynamicky presunúť. Zníženie počtu procesov alebo vlákien v rámci oddielu alebo zmena oblasti \*BASE bude mať vplyv na minimum runtime.

Celé množstvo pamäte, ktoré priradíte logickému oddielu, nemusí byť pre oddiel k dispozícii. Statická pamäť, ktorá sa navyše požaduje na podporu priradenej maximálnej pamäte, ovplyvní veľkosť rezervovanej alebo skrytej pamäte. Táto statická pamäť navyše ovplyvní aj minimálnu veľkosť pamäte oddielu.

Minimálna veľkosť pamäte, priradená oddielu, sa dá zmeniť iba reštartovaním oddielu. Zmeny maximálnej veľkosti pamäte však vyžadujú reštart celého systému a môžu vyžadovať väčšiu minimálnu hodnotu pamäte.

Ak nastalo zlyhanie pamäte, systém sa pokúsi prispôbiť minimá pre všetky oddiely. Ak budú všetky minimá uspokojivo upravené, sekundárne oddiely sa reštartujú so všetkými ďalšími prostriedkami, ktoré budú proporcionálne distribuované pre ich alokáciu. Ak nie sú splnené všetky minimá, systém nevloží všetky prostriedky do primárneho oddielu, nedokáže vykonať reštart s chránenou konfiguráciou oddielu a do protokolu aktivity produktu (PAL) sa zaznačí chyba B6005343. Pamäťové chyby si môžete prezrieť v PAL na primárnom oddiele.

#### **Súvisiace koncepty**

“Základný pojem logického oddielu: zbernica” na strane 7

Zbernica je vodič, používaný na vysielanie signálov alebo napájania.

“Koncept logického oddielu: Procesor” na strane 12

Procesor je zariadenie vykonávajúce naprogramované inštrukcie.

“Reštart a vypínanie systému s logickými oddielmi” na strane 82  
Spoznajte ako sa bezpečne reštartuje a vypína systém s logickými oddielmi.

#### **Súvisiace úlohy**

“Zobrazenie protokolu aktivity produktu (PAL) pre logické oddiely” na strane 106  
Použite vyhradené servisné nástroje (DST) alebo systémové servisné nástroje (SST) na vyhľadanie systémových referenčných kódov pre logické oddiely.

#### **Základný pojem logického oddielu: diskové jednotky:**

Diskové jednotky ukladajú údaje. Server môže tieto údaje kedykoľvek použiť a používať ich opakovane. Sú trvalejšie ako pamäť, ale napriek tomu ich môžete vymazať.

Diskové jednotky v IOP nemôžete oddeliť do iných logických oddielov. Na každom logickom oddiele môžete vytvoriť užívateľské pomocné pamäťové oblasti (ASP). Nemôžete však vytvoriť jednu ASP na rôznych oddieloch súčasne. Všetky diskové jednotky, ktoré priradíte k ASP, musia byť z rovnakého logického oddielu.

Môžete vytvoriť aj nezávislú pomocnú pamäťovú oblasť (ASP). Nezávislá ASP je kolekcia diskových jednotiek, ktorú je možné prepnúť do stavu offline alebo ju možno urobiť nedostupnou, nezávislou od iných diskových oblastí, pretože údaje v nezávislej ASP sú sebestačné. Nezávislú ASP je možné tiež uviesť do stavu online alebo ju urobiť dostupnou v čase, keď je systém aktívny, bez potreby vykonať reštartovanie.

Server udržiava konfiguračné údaje logického oddielu na diskovej jednotke, ktorú určíte ako zdroj načítania pre každú logickú jednotku.

Keď presúvate diskové jednotky, môže byť potrebné vymazať všetky konfiguračné údaje logických oddielov, ktoré môžu obsahovať.

#### **Súvisiace koncepty**

“Koncept logického oddielu: zdroj zavádzania” na strane 21  
Každý logický oddiel musí mať jednu diskovú jednotku vyhradenú ako zdroj načítania.

“Koncept logického oddielu: IOP” na strane 10  
IOP sa pripája k systémovej I/O zbernici a jednému alebo viacerým vstupno/výstupným adaptérom (IOA). IOP spracováva inštrukcie zo servera a pracuje s IOA pre riadenie I/O zariadení.

Diskové oblasti

Používanie nezávislých diskových jednotiek

#### **Súvisiace úlohy**

“Vyčistenie konfiguračných údajov oddielu z nenakonfigurovaných diskových jednotiek” na strane 127  
Keď presúvate diskové jednotky medzi logickými oddielmi alebo servermi, možno budete potrebovať vymazať všetky staré konfiguračné údaje pred tým, ako bude môcť server logický oddiel znovu používať.

*Koncept logického oddielu: zariadenia alternatívneho reštartu (IPL) a zariadenie vymeniteľných médií:*

Zariadenie vymeniteľných médií číta a zapisuje médiá (pásky, CD-ROM alebo DVD).

Pre každý logický oddiel musíte mať dostupné páskové alebo optické zariadenie (CD-ROM alebo DVD). Systém tiež používa niektoré z týchto zariadení ako zariadenie alternatívneho reštartu alebo zariadenie IPL a zariadenie alternatívnej inštalácie.

Logické oddiely môžu (v závislosti od nastavenia hardvéru) medzi sebou zdieľať páskové alebo optické zariadenie a jeho pripojený IOP. Avšak v jednom čase môže používať toto zariadenie len jeden logický oddiel. Na prepnutie zariadení medzi oddielmi musíte presunúť IOP so zdieľaným zariadením do požadovaného logického oddielu. Viac informácií o presune IOP nájdete v časti Koncepty logických oddielov.

## Zariadenie alternatívneho IPL

Médium v zariadení je to, čo systém používa na spustenie pri vykonávaní IPL zdroja D. Alternatívne zariadenie IPL zavádza licenčný interný kód nachádzajúci sa na výmennom médiu namiesto kódu na zdroji zavedenia. Takisto môže aj nainštalovať systém.

### Súvisiace koncepty

“Konceptia logických oddielov: označené prostriedky” na strane 11

Označený prostriedok je IOP, ktorý vyberáte preto, že riadi zariadenie, ktoré vykonáva špecifickú funkciu pre logický oddiel.

“Koncept logického oddielu: IOP” na strane 10

IOP sa pripája k systémovej I/O zbernici a jednému alebo viacerým vstupno/výstupným adaptérom (IOA). IOP spracováva inštrukcie zo servera a pracuje s IOA pre riadenie I/O zariadení.

“Koncept logického oddielu: zdroj zavádzania” na strane 21

Každý logický oddiel musí mať jednu diskovú jednotku vyhradenú ako zdroj načítania.

### Súvisiace úlohy

“Hardvér pre logické oddiely” na strane 5

Musíte pochopiť základné hardvérové pojmy a požiadavky, aby ste mohli rozdeliť váš server.

### Požiadavky logického oddielu na alternatívne zariadenia IPL:

Po zedefinovaní oddielov je nutné zaviesť licenčný interný kód a operačný systém buď z optickej, alebo páskovej jednotky do diskovej jednotky, určenej ako zdroj načítania pre logický oddiel.

Počas nastavovania oddielu musíte vybrať I/O procesor (IOP), ktorý sa pripojí k alternatívne zariadeniu IPL (Initial Program Load) (páskové alebo optické zariadenie).

Ako zariadenie alternatívneho IPL je možné použiť externé páskové zariadenie IBM alebo ekvivalent, ktoré je pripojené k IOA s podporou alternatívneho IPL, a môžete ho pripojiť k systému, v ktorom ste vytvorili oddiely. V systémoch 6xx, 7xx, Sxx neexistuje podpora externých zariadení CD-ROM. V prípade serverov 8xx môžete 7210 externý CD-ROM pripojiť k 2768.

**Poznámka:** Pri pripájaní externej jednotky CD-ROM ako zariadenia alternatívneho IPL, musí mať adresu jednotky 5, adresu jednotky 6 alebo adresu jednotky 7. Nasledujúca tabuľka znázorňuje preklad z SCSI na hardvérové adresy jednotiek.

Tabuľka 1. Konverzia SCSI na adresu jednotky

Adresa SCSI	Adresa jednotky
2	5
1	6
0	7


## Aspekty IOP

Predkladáme úvahy o IOP:

- Ak chcete podporovať optické aj páskové zariadenia s jedným IOP SPD, musí to byť IOP 2624, ktorý podporuje len interné páskové zariadenia 6380 a 6390.
- IOP 2624 nepodporuje optické alebo páskové zariadenia v SPD Integrated Expansion Unit 9364 a 9331 (servery 620 a 720) alebo 5064 a 9331 (servery S20 a 720).
- Prepínanie alternatívnych zariadení IPL primárneho oddielu (optické zariadenia a páskové zariadenia) na sekundárne oddiely podporujú len servery 650, 740, S40.

Uvádzame požiadavky na alternatívne zariadenia IPL:

- Pravidlá pre IOP alternatívneho zariadenia IPL na sekundárnom oddiele
- Pravidlá pre interné alternatívne zariadenie IPL na sekundárnom oddiele
- Ďalšie pravidlá, týkajúce sa alternatívneho zariadenia IPL

Informácie o interných páskových zariadeniach alternatívneho IPL, ktoré sú podporované logickými oddielmi, podľa objednaného servera, nájdete na webovej lokalite validačného nástroja LPAR (LVT) , ako aj v publikácii System Handbook.

Nasledujúca tabuľka uvádza interné alternatívne zariadenia IPL CD-ROM, ktoré sú podporované logickými oddielmi.

Tabuľka 2. Podporované interné zariadenia CD-ROM

Kód komponentu interného optického zariadenia	810, 820, 825, 870, 890	830/840 5065/5066 5074/5079	620/720/S20	Všetky ostatné systémy
6325				X
6425			X	
6005		X		
4525	X			

## Pravidlá pre IOP alternatívneho IPL sekundárneho oddielu

Hardvérové požiadavky pripúšťajú, aby sa ako IOP alternatívneho zariadenia IPL v sekundárnom oddiele používali len určité IOP. Niektoré z týchto IOP musia byť vo svojich rozširujúcich jednotkách v presne stanovených pozíciách karty. IOP, špecifikovaný počas nastavovania oddielu, musí byť jeden z nasledujúcich:

Tabuľka 3. Umiestnenie pre SPD IOP alternatívneho IPL

IOP SPD	Opis	5072/5073 pozícia karty	5064/9364 pozícia karty
2621	Pripojenie zariadenia na vymeniteľné médiá	každé	každé
2624	Radič pamäťového zariadenia	3	S02
2644	34xx Pripojenie magnetickej pásky	každé	každé
6501	Radič páskového alebo diskového zariadenia	každé	každé
6513	Radič interného páskového zariadenia	3	S02
6534	Radič magnetických médií	každé	každé



Tabuľka 4. Umiestnenie pre PCI IOP alternatívneho IPL v 5064/9364, 5065/5066

IOP PCI	Opis			
2809, 2824	IOP pracovnej stanice PCI WAN/LAN <b>Poznámka:</b> Napriek tomu, že ich opis to neuvádza, aj 2809 alebo 2824 podporujú CD-ROM a pásku s jedným z nasledujúcich adaptérov I/O (IOA):			
	IOA PCI	Opis	5064/9364 IOP/IOA pozície karty	5065/5066 IOP/IOA pozície karty
	2726, 2768	Radič diskovej jednotky PCI RAID	E15/E16	N/A
	2729	Radič magnetického média PCI	E10/E11 alebo E05/E06	C3/C4 <sup>1</sup> alebo C8/C9 <sup>1</sup> alebo C13/C14 <sup>1</sup>
	2741	Radič diskovej jednotky PCI RAID	E15/E16	N/A
	2748	Radič diskovej jednotky PCI RAID	E15/E16	C3/C4 <sup>2</sup>
<b>Poznámky:</b>				
1. Pripojenie len externej pásky				
2. Pripojenie len CD-ROM alebo internej pásky				

Tabuľka 5. Umiestnenie pre PCI IOP alternatívneho IPL v 8xx, 5074, 5075, 5079

IOP PCI	Opis	
2843, 2844, 284C, 284B, 9943	IOP pracovnej stanice PCI WAN/LAN <b>Poznámka:</b> 284C sa podporuje len na serveri 820. 284B sa podporuje len v 5075. Všetky ostatné servery a rozširujúce jednotky môžu používať 2843, 2844 alebo 9943.	
	IOA PCI	8xx, 5074, 5075, 5079 pozície karty
	2749	Každý slot IOA
	2757	Každý slot IOA
	2768	Každý slot IOA
	2778	Každý slot IOA
	2782	Každý slot IOA
	4748	Každý slot IOA
	4778	Každý slot IOA
	5702	Každý slot IOA
	5703	Každý slot IOA

## Pravidlá pre interné zariadenia alternatívneho IPL sekundárnych oddielov

Alternatívne zariadenie IPL je v rovnakej rozširujúcej jednotke ako jeho riadiaci IOP. Musí byť umiestnené nasledovne:

Tabuľka 6. Umiestnenie pre interné zariadenie alternatívneho IPL

Rozširujúca jednotka	Slot pre vymeniteľné médiá
5072, 5073, 5077	D01, D02 alebo D03
5064/9364, 5034, 5035	D12 alebo D13 <sup>1</sup>
5065, 5066, 5074, 5079	D41 alebo D42
9251	D03 alebo D04 <sup>2</sup>

Tabuľka 6. Umiestnenie pre interné zariadenie alternatívneho IPL (pokračovanie)

Rozširujúca jednotka	Slot pre vymeniteľné médiá
<b>Poznámky:</b>	
1. Len modely 620/720/S20	
2. Len modely 650/740/S40	

Internými zariadeniami na vymeniteľné médiá sú:

- 1/4-palcová páska QIC (Quarter-inch cartridge)
- 8 mm páska
- CD-ROM

## Iné pravidlá pre alternatívne IPL sekundárnych oddielov

- Alternatívne zariadenie IPL musí byť pripojené k SCSI zbernici 0.
- IOP alternatívneho zariadenia IPL sa špecifikuje počas nastavovania oddielu.
- Ak je IOP alternatívneho zariadenia IPL pripojený k 2624 (SPD), platí nasledovné:
  - 1/4-palcová páska QIC musí byť 6380 alebo 6390
  - 2624 nepodporuje pásku alebo CD-ROM v rozširujúcej jednotke SPD 5064/9364 (modely 620/720/S20).
- Zariadenia CD-ROM nie sú podporované na 6513 (SPD)
- 2726, 2741, 2757, 2782, 5702 a 5703 podporujú aj diskové zariadenia. Tieto IOA by sa nemali používať na pripájanie vymeniteľných médií, ktoré sa budú presúvať medzi oddielmi, ak sú pripojené aj diskové zariadenia.

Informácie o všetkých podporovaných komponentoch internej pásky a CD-ROM a o IOP, ku ktorým musia byť tieto komponenty pripojené, nájdete v LVT a v System Handbook.

*Základný pojem logického oddielu: konzola:*

Každý logický oddiel musí mať pripojenú konzolu cez IOP.

Každý logický oddiel musí mať pripojenú konzolu cez IOP. Touto konzolou je prvá pracovná stanica, ktorú systém aktivuje. Systém predpokladá, že táto konzola bude vždy dostupná pre používanie. K obrazovke DST (dedicated service tools) sa dostanete len z tejto konzoly.

Konzolou sekundárneho oddielu môže byť twinaxiálna pracovná stanica, lokálna konzola v sieti alebo lokálna konzola, priamo pripojená k serveru.

**Upozornenie:** Ak plánujete používať lokálnu konzolu Operačnej konzoly na sieti a máte twinaxiálny IOA na tom istom IOP, je možné, že twinaxiálna pracovná stanica bude pravdepodobne k dispozícii ako prvá a stane sa konzolou. Možnými riešeniami by bolo mať twinaxiálny IOA na inom IOP, nakonfigurovať terminál na inú adresu ako je 0 alebo zariadenie odpojiť od twinaxiálneho kábla.

V prípade lokálnej konzoly Operačnej konzoly, priamo pripojenej ku konfigurácii servera, treba IOP konzoly označiť ako IOP konzoly aj ako IOP ECS (elektronická podpora zákazníkov).

V prípade každého iného typu konzoly, vrátane lokálnej konzoly Operačnej konzoly v konfigurácii siete, Operačná konzola používa tokenringovú alebo ethernetovú komunikačnú kartu, jednoducho ukážte preferovaný typ IOP a požadovaný typ vyberte na paneli New Logical Partition - Console.

### Súvisiace koncepty

“Konceptia logických oddielov: označené prostriedky” na strane 11

Označený prostriedok je IOP, ktorý vyberáte preto, že riadi zariadenie, ktoré vykonáva špecifickú funkciu pre logický oddiel.

“Koncept logického oddielu: IOP” na strane 10

IOP sa pripája k systémovej I/O zbernici a jednému alebo viacerým vstupno/výstupným adaptérom (IOA). IOP spracováva inštrukcie zo servera a pracuje s IOA pre riadenie I/O zariadení.

#### **Súvisiace úlohy**

“Hardvér pre logické oddiely” na strane 5

Musíte pochopiť základné hardvérové pojmy a požiadavky, aby ste mohli rozdeliť váš server.

*Koncepcia logického oddielu: prídavná jednotka:*

Rozširujúcu jednotku môžete pridať do mnohých serverov iSeries, aby ste získali podporu pre dodatočné vlastnosti a zariadenia.

Ak chcete vytvoriť logické oddiely vo vašom serveri iSeries, pravdepodobne musíte pridať rozširujúcu jednotku. Tá bude obsahovať dodatočný hardvér, ktorý budete pre každý logický oddiel potrebovať.

Existujú rozličné typy prídavných jednotiek. Niektoré prídavné jednotky môžu podporovať iba diskové jednotky (pamäťové prídavné jednotky), zatiaľ čo iné môžu podporovať celú škálu hardvéru (systémové prídavné jednotky). Závisí to od typu zberníc a I/O procesorov, aké sú v tejto jednotke inštalované.

Rozširujúce jednotky vo všeobecnosti obsahujú jednu alebo dve systémové I/O zbernice s viacerými procesormi IOP, ktoré riadia rôzne I/O zariadenia.

#### **Súvisiace koncepty**

“Základný pojem logického oddielu: zbernica” na strane 7

Zbernica je vodič, používaný na vysielanie signálov alebo napájania.

“Koncept logického oddielu: IOP” na strane 10

IOP sa pripája k systémovej I/O zbernici a jednému alebo viacerým vstupno/výstupným adaptérom (IOA). IOP spracováva inštrukcie zo servera a pracuje s IOA pre riadenie I/O zariadení.

#### **Súvisiace úlohy**

“Hardvér pre logické oddiely” na strane 5

Musíte pochopiť základné hardvérové pojmy a požiadavky, aby ste mohli rozdeliť váš server.

*Koncept logického oddielu: zdroj zavádzania:*

Každý logický oddiel musí mať jednu diskovú jednotku vyhradenú ako zdroj načítania.

Zdroj zavedenia obsahuje licenčný interný kód a konfiguračné údaje pre logické oddiely. Server používa zdroj zavádzania na spustenie logického oddielu. Server vždy identifikuje túto diskovú jednotku ako jednotku číslo 1.

Konfiguračné údaje logického oddielu v zdroji zavádzania primárneho oddielu sú hlavnou kópiou. Server používa túto kópiu na kontrolu integrity konfiguračných údajov, ktoré udržiava v zdroji zavádzania každého logického oddielu.

Vždy keď bude zdroj zavádzania logického oddielu vymazaný, konfiguračné údaje logického oddielu sa musia obnoviť. V sekundárnom oddiele server údaje automaticky prepíše s použitím hlavnej kópie z primárneho oddielu. V primárnom oddiele musíte manuálne obnoviť konfiguračné údaje.

Keď presúvate zdroj načítania pre logický oddiel do iného servera alebo iného logického oddielu ako nenakonfigurovanú diskovú jednotku, môžete vyčistiť jeho konfiguračné údaje. Táto akcia obnovy opraví problémy s konfiguračnými údajmi.

#### **Súvisiace koncepty**

“Koncepcia logických oddielov: označené prostriedky” na strane 11

Označený prostriedok je IOP, ktorý vyberáte preto, že riadi zariadenie, ktoré vykonáva špecifickú funkciu pre logický oddiel.

“Základný pojem logického oddielu: diskové jednotky” na strane 16

Diskové jednotky ukladajú údaje. Server môže tieto údaje kedykoľvek použiť a používať ich opakovane. Sú trvalejšie ako pamäť, ale napriek tomu ich môžete vymazať.

“Koncept logického oddielu: zariadenia alternatívneho reštartu (IPL) a zariadenie vymeniteľných médií” na strane 16

Zariadenie vymeniteľných médií číta a zapisuje médiá (pásy, CD-ROM alebo DVD).

“Koncept logického oddielu: IOP” na strane 10

IOP sa pripája k systémovej I/O zbernici a jednému alebo viacerým vstupno/výstupným adaptérom (IOA). IOP spracováva inštrukcie zo servera a pracuje s IOA pre riadenie I/O zariadení.

### Súvisiace úlohy

“Obnova konfiguračných údajov logického oddielu” na strane 124

Túto voľbu môžete použiť na obnovu konfiguračných údajov logického oddielu, ak jeden z vašich sekundárnych oddielov používa operačný systém i5/OS. Táto procedúra je súčasťou úplnej obnovy servera.

“Vyčistenie konfiguračných údajov oddielu z nenakonfigurovaných diskových jednotiek” na strane 127

Keď presúvate diskové jednotky medzi logickými oddielmi alebo servermi, možno budete potrebovať vymazať všetky staré konfiguračné údaje pred tým, ako bude môcť server logický oddiel znovu používať.

### Pravidlá pre umiestnenie zdroja zavádzania pre sekundárne oddiely:

Každý logický oddiel vyžaduje diskovú jednotku zdroja zavádzania.

Zdroj zavádzania obsahuje Licenčný interný kód. Server používa zdroj zavádzania na spustenie oddielu. Každý sekundárny oddiel má špecifické umiestnenie zásuvky pre vlastný zdroj zavádzania podľa typu systémovej jednotky alebo rozširovacej jednotky, kde je nainštalovaný. IOP a IOA sa následne vyžadujú pre riadenie diskovej jednotky zdroja zavádzania pre každý oddiel.

**Upozornenie:** Poskytnuté informácie nenahrádzajú validačný nástroj LPAR. Tieto informácie by mali byť použité ako zdroj spolu s výstupom LVT. Ich význam je pomôcť vám pri umiestňovaní zdroja načítania pre vaše sekundárne oddiely.

Disk zdroja zavádzania pre sekundárny oddiel musí byť umiestnený takýmto spôsobom:

Server alebo rozširovacia jednotka	IOA	Disková zásuvka
5082 alebo 5083		15C
5064 alebo 9364		F31, F32, F33, F34
5052 alebo 5058		K01, K02, K03, K04
5077	617A v S02 a S03	11A, 11B, 13A, 13B
5065 alebo 5066	IOA v zásuvke C4	D31, D32, D33, D34
	IOA v zásuvke C9	D01, D02
	IOA v zásuvke C14	D06, D07
5074 alebo 5079	IOA riadiaci DB3	D31, D32, D33, D34
	IOA riadiaci DB1	D01, D02
	IOA riadiace DB2	D06, D07
5094 alebo 5294	Port 0 zbernice SCSI ľubovoľného pamäťového IOA, ku ktorému je disková jednotka zdroja zavádzania pripojená.	DO1, D02, D11, D12, D21, D22, D06, D16, D17, D26, D27, D31, D32, D33, D34
5075		D01, D02, D03, D04
5095	IOA riadiaci DB1	D01, D02, D03, D04
	IOA riadiace DB2	D07, D08, D09, D10

Server alebo rozširovacia jednotka	IOA	Disková zásuvka
800/810	IOA riadiace DB2	D09, D10, D11, D12
	IOA riadiaci DB3	D15, D16, D17, D18
820	IOA riadiace DB2	D07, D08, D09, D10
825	IOA riadiaci DB3	D06, D07, D08, D09
	IOA riadiaci DB4	D11, D12, D13, D14
830, 840, 870 alebo 890	IOA riadiaci DB1	D01, D02
	IOA riadiace DB2	D06, D07

Mali by ste poznať tieto pravidlá pre umiestnenie zdroja zavádzania pre sekundárny oddiel:

- IOP zdroja zavádzania zadávate vtedy, keď vytvárate váš oddiel.
  - Komprimácia disku musí byť pre disk zdroja zavádzania zakázaná.
  - Diskové jednotky musia mať najmenej 1GB použiteľnej kapacity.
- Upozornenie:** 1GB súbor s chránenou paritou (6602 alebo 6605) sa nedá použiť.
- Zrkadlenie disku vyžaduje dve diskové zariadenia zdroja zavádzania v platných pozíciách zdroja zavádzania.
  - Externé diskové jednotky nie je možné použiť.
  - Všetky diskové IOP alebo IOA, ktoré sa môžu pripojiť do systému, ktorý je schopný mať logické oddiely, môžu byť použité pre dodatočnú pamäťovú kapacitu, keď sa vyhoví špeciálnym požiadavkám na disk zdroja zavádzania.
  - Každý oddiel má vlastnú jednorovňovú pamäť, a teda aj vlastnú konfiguráciu ASP. Pre konfiguráciu ASP v rámci oddielu platia rovnaké pravidlá ako v systéme bez logických oddielov.
  - Ochrana disku môže byť definovaná pre oddiel rovnakým spôsobom ako pre systém bez oddielov: ochrana parity (RAID), zrkadlenie alebo zmiešané. Zrkadlenie na úrovni zbernice vyžaduje dve zbernice v oddiele. Zrkadlenie na úrovni IOP vyžaduje dva diskové IOP v oddiele.
  - Diskové jednotky, ktoré sú už používané logickým oddielom, nemôžu sa pridať do iného logického oddielu. Musíte ich najprv odstrániť z konfigurácie oddielu, ktorý používa príslušné diskové jednotky, predtým než pridáte diskové jednotky do iného oddielu. Keď to urobíte, systém automaticky presunie všetky užívateľské alebo systémové údaje do iných diskových jednotiek v tej istej ASP.
  - Pre 5094 alebo 5294, diskové jednotky určené ako zdroj načítania môžete priradiť najviac k 9 adaptérom IOA úložných priestorov. Okrem toho, 5094 alebo 5294 môžu mať diskové jednotky určené ako zdroj načítania najviac pre 6 sekundárnych oddielov.

## Softvérové licencie a licenčné programy pre logické oddiely

Dozviete sa tu o stratégií licencií na softvér a cenách pre produkty IBM v serveri iSeries s logickými oddielmi.

Na hardvéri, ktorý je priradený každému oddielu, sa nachádzajú a pracujú jedinečné softvérové prostriedky. K týmto softvérovým prostriedkom patria samostatné kópie licenčného interného kódu, i5/OS a iné produkty licenčných programov. Okrem toho, kódy funkcií jazyka, zabezpečenie, užívateľské údaje, väčšina systémových hodnôt, a vydanie softvéru a opráv (alebo dočasných opráv programu PTF) zostávajú pre každý logický oddiel jedinečné.

Správanie softvérovej licencie je pri každom softvérovom produkte iné. Každý poskytovateľ riešenia má svoju vlastnú licenčnú stratégiu. Softvérové produkty IBM s licenciou pre procesor môžete používať v ľubovoľnom oddiele. Stačí zakúpiť jednu licenciu pre server iSeries. Produkt potom môžete nainštalovať do ľubovoľného oddielu, ktorý si vyberiete. Cena produktov IBM, ktoré sú založené užívateľoch, sa stanovuje podľa celkového počtu užívateľov vo všetkých oddieloch servera iSeries

Licencie na softvér a ceny softvérových produktov IBM v serveroch s viacerými oddielmi zostávajú bez väčších zmien v porovnaní s aktuálnymi politikami licencií a cenami. Produkty účtované podľa procesorov v prostredí s logickými oddielmi majú cenu zodpovedajúcu softvéru skupine počítačov pre daný model hardvéru iSeries. Softvérové produkty

IBM, ktoré sú účtované jednorazovo podľa procesorov, majú licenciu na súčasné používanie vo všetkých oddieloch servera. Cena produktov IBM, ktoré sú založené užívateľoch, sa stanovuje podľa celkového počtu užívateľov vo všetkých oddieloch servera iSeries

V prostredí s logickými oddielmi sú dostupné funkcie manažmentu licencií na softvér, ktoré aktuálne existujú v i5/OS. Manažment licencií na softvér podporuje rôzne cenové modely, ktoré nezávislí predajcovia softvéru iSeries zvyčajne používajú na licencovanie ich produktov pre server iSeries.

Správa softvérových licencií má 3 typy využitia: zaregistrovaní užívateľa, súbežní užívatelia a procesory. Všetky tri typ počítajú využitie na celom serveri. Je možné určiť a vnútiť počet užívateľov pre licenčný produkt vo všetkých logických oddieloch servera iSeries.

### Aspekty zdieľanej procesorovej oblasti pre licenčné zmluvy i5/OS:

Na hardvéri, ktorý je priradený každému oddielu, sa nachádzajú a pracujú jedinečné softvérové prostriedky.

K týmto softvérovým prostriedkom patria samostatné kópie licenčného interného kódu, i5/OS a iné produkty licenčných programov. Okrem toho, kódy funkcií jazyka, zabezpečenie, užívateľské údaje, väčšina systémových hodnôt, a vydanie softvéru a opráv (alebo dočasných opráv programu PTF) zostávajú pre každý logický oddiel jedinečné.

Ak používate oblasť zdieľaného spracovania, mali by ste poznať maximálny počet virtuálnych procesorov, ktoré alokujete pre každý oddiel vo vašom serveri. Podľa vašej konfigurácie logických oddielov, možno budete musieť zakúpiť viac licencií i5/OS kvôli dodržaniu zhody s vašou licenčnou zmluvou i5/OS. Pri výpočte počtu potrebných licencií na softvér, IBM zaokrúhľuje na najbližšie celé číslo nahor. IBM vám však nikdy nenaúčtuje viac licencií na softvér, ako je počet fyzických procesorov vo vašom systéme.

Napríklad, Spoločnosť Y zakúpila 2 licencie i5/OS. Spoločnosť Y má server s 3 procesormi a 4 logickými oddielmi. Všetky 4 oddiely používajú oblasť zdieľaného spracovania. Konfigurácia oddielov je nasledujúca:

Tabuľka 7. Konfigurácia logických oddielov v zhode s licenčnou zmluvou

Názov oddielu	Operačný systém	Jednotky spracovania, ktoré používa každý oddiel	Celkový počet jednotiek spracovania
Oddiel A	i5/OS	0,25	2,0
Oddiel B	i5/OS	1,75	
Oddiel C	Linux	0,25	1,0
Oddiel D	Linux	0,75	

Konfigurácia v predošlej tabuľke je v zhode s licenčnou zmluvou Spoločnosti Y, pretože oddiely i5/OS používajú dokopy 2 jednotky spracovania v zdieľanej procesorovej oblasti. Spoločnosť Y však pri tejto konfigurácii môže veľmi jednoducho porušiť licenčnú zmluvu i5/OS.

Napríklad, administrátor systému vypne Oddiel C a presunie jeho jednotky spracovania do Oddielu A. Celkový počet používaných jednotiek spracovania v oddieloch i5/OS vzrastie na 2,25 jednotky. Nasledujúca tabuľka zobrazuje novú konfiguráciu oddielov.

Tabuľka 8. Konfigurácia logických oddielov, ktorá nie je v zhode s licenčnou zmluvou

Názov oddielu	Operačný systém	Jednotky spracovania, ktoré používa každý oddiel	Celkový počet jednotiek spracovania
Oddiel A	i5/OS	0,50	2,25
Oddiel B	i5/OS	1,75	

Tabuľka 8. Konfigurácia logických oddielov, ktorá nie je v zhode s licenčnou zmluvou (pokračovanie)

Názov oddielu	Operačný systém	Jednotky spracovania, ktoré používa každý oddiel	Celkový počet jednotiek spracovania
Oddiel C (vypnutý)	Linux	0,00	0,75
Oddiel D	Linux	0,75	

Pri určovaní celkového počtu vyžadovaných licencií i5/OS sa súčet čiastočných jednotiek spracovania, ktoré používa i5/OS, zaokrúhli na najbližšie celé číslo nahor. Ak spoločnosť Y použije konfiguráciu z predošlej tabuľky, bude potrebovať tri licencie i5/OS. Spoločnosť Y má zakúpené len dve licencie i5/OS, preto porušuje licenčnú zmluvu. Na zaručenie zhody z ich licenčnou zmluvou, Spoločnosť Y musí buď znížiť maximálny počet jednotiek spracovania, ktoré používa Oddiel A, alebo zakúpiť ešte jednu licenciu i5/OS.

Musíte mať dostatok licencií i5/OS, ktorých počet je rovný maximálne kapacite procesora vašich oddielov. Ak vaša kapacita procesorov presiahne počet zakúpených licencií i5/OS, zobrazia sa upozorňujúce správy. Ak nechcete prijímať tieto správy, kontaktujte IBM a zakúpte viac licencií, alebo prekonfigurujte vyhradenie procesorov.

### Podpora vydania logického oddielu:

Systémy s logickými oddielmi majú schopnosť podporovať viac ako jednu verziu OS/400 alebo i5/OS.

Stratégia logických oddielov slúži na podporu maximálne štyroch rôznych vydaní na rovnakom systéme, za predpokladu, že všetky vydania sú na modeli servera podporované. Vydania, ktoré môžete na príslušnom serveri nainštalovať závisia od toho, ktoré vydania sú podporované na modeli servera a od toho, inštaláciu ktorých vydaní si zvolíte pre primárny oddiel (ktoré budú označené v tomto článku ako referenčné vydanie alebo P).

Keď na primárnom oddiele beží verzia 4, vydanie 5 (V4R5) alebo staršie, môžete na sekundárny oddiel nainštalovať a používať nasledujúce vydania, za predpokladu, že každé vydanie je modelom servera podporované:

- Vydanie predchádzajúce vydaniu na primárnom oddiele (P - 1)
- Vydanie na primárnom oddiele (P)
- Vydanie nasledujúce za vydaním na primárnom oddiele (P + 1)

Jedinou výnimkou z tohto pravidla je prípad, keď primárny oddiel serverov 6xx, 7xx alebo Sx0 používa V4R4. V tomto prípade môžete nainštalovať V5R1 na sekundárny oddiel týchto serverov.

Napríklad, ak V4R5 beží na primárnom oddiele servera, môžete nainštalovať V4R4, V4R5 alebo V5R1 na sekundárnych oddieloch, za predpokladu, že server tieto vydania podporuje.

Ak primárny oddiel používa V5R1 alebo novšiu verziu, do sekundárnych oddielov môžete nainštalovať a používať nasledujúce vydania za predpokladu, že dané vydanie je podporované modelom servera:

- Vydanie predchádzajúce vydaniu na primárnom oddiele (P - 1)
- Vydanie na primárnom oddiele (P)
- Vydanie nasledujúce za vydaním na primárnom oddiele (P + 1)
- Druhé vydanie po vydaní na primárnom oddiele (P + 2)

Napríklad, ak V5R1 beží na primárnom oddiele servera, môžete nainštalovať V4R5, V5R1, V5R2 alebo V5R3 na sekundárnych oddieloch, za predpokladu, že server tieto vydania podporuje.

Funkčnosť logických oddielov, ktorá bude podporovaná vo vašom serveri, závisí na modeli servera a vydaniach OS/400 a i5/OS, ktoré máte nainštalované v serveri. Informácie o funkčnosti logických oddielov, ktorá je podporovaná v každom modeli servera, nájdete v časti Vyhodnotenie hardvérových obmedzení serverov iSeries(TM). Viac informácií o funkčnosti logických oddielov, ktorá je podporovaná v každom vydaní, nájdete v časti Funkcie logických oddielov OS/400 a i5/OS podľa vydania.

## Súvisiace koncepty

“Požiadavky softvéru na logické oddiely” na strane 50

Zistite, ktoré úrovne verzii sú podporované, a ako môžete rozdeliť váš systém tak, aby podporoval nové funkcie.

“Vykonávanie dynamického presunu prostriedkov” na strane 42

Môžete dynamicky presúvať procesory, pamäť a interaktívny výkon.

“Vyhodnotenie hardvérových obmedzení serverov iSeries” na strane 45

N-cestné servery na báze 6xx, 7xx, Sxx, 8xx a 890 podporujú logické oddiely (LPAR).

*Podpora vydania OS/400 a i5/OS pre modely 6xx, 7xx a Sx0:* Servery 6xx a Sx0 podporujú všetky vydania od V4R4 po V5R2. Servery 7xx podporujú všetky vydania od V4R4 po V5R3. Tieto modely nepodporujú oblasti zdieľaných procesorov. Z tohto dôvodu môžete v týchto modeloch vytvoriť oddiely len vtedy, keď server obsahuje dva alebo viac procesorov.

Primárny	Sekundárny (P-1)	Sekundárny (P)	Sekundárny (P+1)	Sekundárny (P+2)
V4R4	nie je podporovaný	V4R4	V4R5	V5R1
V4R5	V4R4	V4R5	V5R1	nie je podporovaný
V5R1	V4R5	V5R1	V5R2	nie je podporovaný
V5R2	V5R1	V5R2	V5R3 (iba model 7xx)	nie je podporovaný
V5R3 (iba model 7xx)	V5R2	V5R3	nie je podporovaný	nie je podporovaný

*Podpora vydania OS/400 a i5/OS pre modely 820, 830, 840 a 270:* Modely 8xx (s výnimkou modelov 810, 825, 870 a 890) môžu podporovať vydanie V4R5 alebo novšie na primárnom alebo sekundárnom oddiele, pokiaľ má model 8xx viac ako jeden procesor. Model 270 môže podporovať V4R5 len na sekundárnom oddiele na dvojcestnej procesorovej konfigurácii. Modely 270 a 8xx (s výnimkou modelov 810, 825, 870 a 890) s jedným procesorom môžu podporovať vydania V5R1 alebo novšie na všetkých oddieloch.

Primárny	Sekundárny (P-1)	Sekundárny (P)	Sekundárny (P+1)	Sekundárny (P+2)
V4R5	nie je podporovaný	V4R5	V5R1	nie je podporovaný
V5R1	V4R5	V5R1	V5R2	V5R3
V5R2	V5R1	V5R2	V5R3	V5R4
V5R3	V5R2	V5R3	V5R4	budúce podporované vydanie
V5R4	V5R3	V5R4	budúce podporované vydanie	budúce podporované vydanie

**Upozornenie:** Niektoré modely 820, 830 a 840 podporujú na primárnom oddiele len V5R1 alebo novšie. Viac detailov získate od obchodného partnera, obchodného zástupcu alebo servisného špecialistu IBM.

*Podpora vydania OS/400 a i5/OS pre modely 810, 825, 870 a 890:* Hardvér 810, 825, 870 a 890 môže podporovať na všetkých oddieloch vydanie V5R2 a novšie.

Primárny	Sekundárny (P-1)	Sekundárny (P)	Sekundárny (P+1)	Sekundárny (P+2)
V5R2	nie je podporovaný	V5R2	V5R3	V5R4
V5R3	V5R2	V5R3	V5R4	budúce podporované vydanie
V5R4	V5R3	V5R4	budúce podporované vydanie	budúce podporované vydanie

## Funkcie logických oddielov i5/OS podľa vydania:



Schopnosti dostupné v logických oddieloch i5/OS sa menia každým vydaním operačného systému.

Ak v jednom serveri inštalujete viacero vydaní, vydanie v primárnom oddiele určuje základnú funkčnosť logických oddielov, ktorá je dostupná v serveri. Napríklad, ak nainštalujete V4R5 na primárny oddiel servera, nemôžete na tomto serveri používať zdieľané procesory, pretože V4R5 nepodporuje zdieľané procesory. Toto nastane aj v prípade, keď sú zdieľané procesory podporované na tomto modeli servera a vy inštalujete V5R1 (ktorý podporuje zdieľané procesory) na viacerých sekundárnych oddieloch.

Taktiež inštalácia staršieho vydania na sekundárny oddiel ohraničuje funkcionality delenia na logické oddiely dostupnú pre tento sekundárny oddiel. Napríklad, ak nainštalujete V4R5 na sekundárny oddiel, tento sekundárny oddiel nie je schopný používať zdieľané procesory. Toto nastane aj v prípade, keď nainštalujete V5R1 na primárny oddiel a na ďalšie sekundárne oddiely. (Primárny oddiel a sekundárne oddiely, do ktorých ste nainštalovali V5R1, môžu naďalej používať zdieľané procesory, aj keď ste V4R5 nainštalovali do iného sekundárneho oddielu.)

Nasledujúcu tabuľku použijete na určenie funkcií logických oddielov podľa vydania.

Funkcia softvéru	V4R4	V4R5	V5R1 a V5R2	V5R3 a novšie
Maximum oddielov	12 alebo počet procesorov v systéme, podľa toho, čo je menšie.	12 pre modely 6xx, 7xx, Sx0; 24 pre modely 820, 830 a 840; alebo počet procesorov na systéme, podľa toho, čo je menšie.	12 pre modely 6xx, 7xx, 820, 830, 840, 870 a 890; počet podporovaných oddielov závisí na počte procesorov v modeli servera. Modely 810, 825, 870 a 890 podporujú len V5R2 a novšie.)	12 pre modely 7xx, 32 pre modely 810, 825, 870 a 890. (Maximum
Procesory	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Statický: pri zmene vyžaduje reštart oddielu.</li> <li>• Vyhradený pre oddiel.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Statický: pri zmene vyžaduje reštart oddielu.</li> <li>• Vyhradený pre oddiel.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dynamický: môže byť zmenený pri reštarte oddielu.</li> <li>• Môže byť zdieľaný medzi viacerými oddielmi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dynamický: môže byť zmenený pri reštarte oddielu.</li> <li>• Môže byť zdieľaný medzi viacerými oddielmi.</li> </ul>
Pamäť	Statický: pri zmene vyžaduje reštart oddielu.	Statický: pri zmene vyžaduje reštart oddielu.	Dynamický: môže byť zmenený bez reštartu oddielu.	Dynamický: môže byť zmenený bez reštartu oddielu.
Interaktívny	Statický: pri zmene vyžaduje reštart oddielu.	Statický: pri zmene vyžaduje reštart oddielu.	Dynamický: môže byť zmenený bez reštartu oddielu.	Dynamický: môže byť zmenený bez reštartu oddielu.
Virtuálny OptiConnect	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Statický: pri zmene vyžaduje reštart celého systému.</li> <li>• Jediná sieť.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Statický: pri zmene vyžaduje reštart celého systému.</li> <li>• Jediná sieť.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dynamický: môže byť zmenený bez reštartu oddielu.</li> <li>• Jediná sieť.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dynamický: môže byť zmenený bez reštartu oddielu.</li> <li>• Jediná sieť.</li> </ul>
Virtuálny ethernet	Nepodporované.	Nepodporované.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dynamický: môže byť zmenený bez reštartu oddielu.</li> <li>• Do 16 sietí.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dynamický: môže byť zmenený bez reštartu oddielu.</li> <li>• Do 16 sietí.</li> </ul>

Funkcia softvéru	V4R4	V4R5	V5R1 a V5R2	V5R3 a novšie
HSL OptiConnect	Nepodporované.	Nepodporované.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dynamický: môže byť zmenený bez reštartu oddielu.</li> <li>Môže byť zdieľaný medzi viacerými oddielmi.</li> <li>Jediná sieť.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dynamický: môže byť zmenený bez reštartu oddielu.</li> <li>Môže byť zdieľaný medzi viacerými oddielmi.</li> <li>Jediná sieť.</li> </ul>
I/O	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vyhradené na úrovni zbernice alebo úrovni IOP.</li> <li>IOP môže byť dynamicky prepínaný medzi oddielmi.</li> <li>Zmena vlastníctva zbernice alebo používania zbernice (zdieľanej alebo vyhradenej) vyžadujú reštart celého systému.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vyhradené na úrovni zbernice alebo úrovni IOP.</li> <li>IOP môže byť dynamicky prepínaný medzi oddielmi.</li> <li>Zmena vlastníctva zbernice alebo používania zbernice (zdieľanej alebo vyhradenej) vyžadujú reštart celého systému.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vyhradené na úrovni zbernice alebo úrovni IOP.</li> <li>IOP môže byť dynamicky prepínaný medzi oddielmi.</li> <li>Zmeny vlastníctva alebo používania zbernice (zdieľanej alebo vyhradenej) sa dejú dynamicky.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vyhradené na úrovni zbernice alebo úrovni IOP.</li> <li>IOP môže byť dynamicky prepínaný medzi oddielmi.</li> <li>Zmeny vlastníctva alebo používania zbernice (zdieľanej alebo vyhradenej) sa dejú dynamicky.</li> </ul>
Hostovský oddiel	Nepodporované.	Nepodporované.	Linux.	Linux.

Keď ste určili softvérové schopnosti, presvedčte sa, že konkrétny hardvérový model podporuje všetky požadované schopnosti logického oddielu. Viac informácií nájdete v časti Vyhodnotenie hardvérových obmedzení iSeries.

#### Súvisiace koncepty

“Vyhodnotenie hardvérových obmedzení serverov iSeries” na strane 45

N-cestné servery na báze 6xx, 7xx, Sxx, 8xx a 890 podporujú logické oddiely (LPAR).

## Možnosti komunikácie pre logické oddiely

Dozviete sa, ako sú logické oddiely schopné zdieľať údaje medzi oddielmi alebo medzi servermi.

Logické oddiely môžu používať na vzájomnú interakciu s ďalšími oddielmi alebo servermi nasledujúce komunikačné metódy.

#### Súvisiace koncepty

“Základný pojem logického oddielu: zbernica” na strane 7

Zbernica je vodič, používaný na vysielanie signálov alebo napájania.

“Sieťovanie pre logické oddiely” na strane 46

Logické oddiely môžu používať na vzájomnú interakciu s ďalšími oddielmi alebo servermi ľubovoľnú z niekoľkých komunikačných metód.

“HSL OptiConnect” na strane 48

HSL (High-Speed link) OptiConnect poskytuje vysokorychlostnú komunikáciu medzi systémami.

“SPD OptiConnect” na strane 50

SPD OptiConnect umožňuje oddielu komunikovať s iným serverom alebo s iným oddielom, ktorý má aj hardvér OptiConnect.

#### Súvisiace úlohy

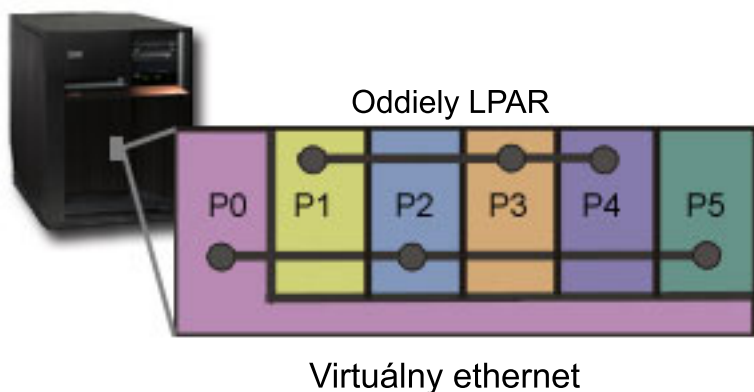
“Hardvér pre logické oddiely” na strane 5

Musíte pochopiť základné hardvérové pojmy a požiadavky, aby ste mohli rozdeliť váš server.

#### Súvisiace informácie

Opticonnect

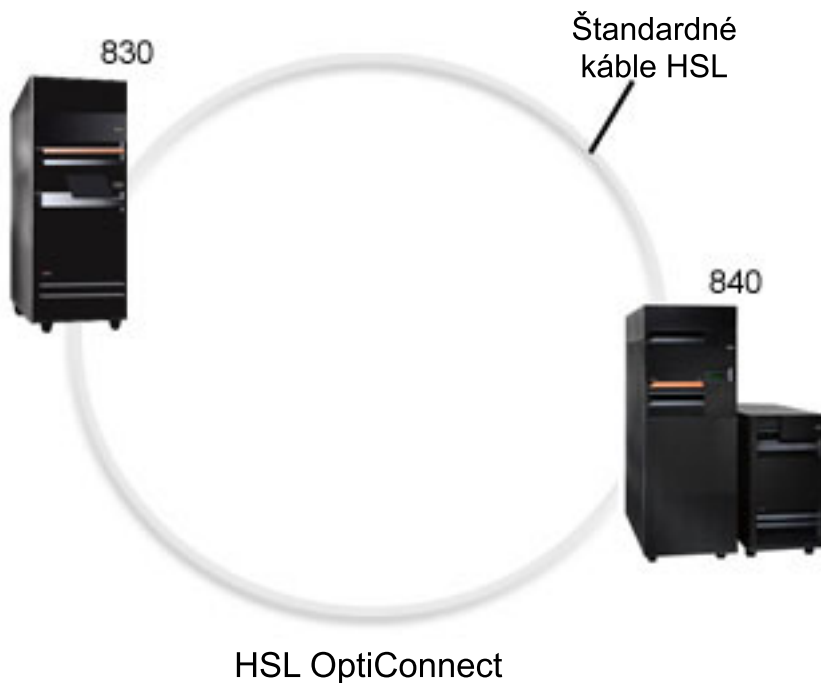
### Virtuálny ethernet:



Virtuálny ethernet vám umožňuje nadviazať komunikáciu medzi logickými oddielmi pomocou TCP/IP. Pre každý, zo 16 povolených portov systém vytvorí komunikačný port virtuálneho Ethernetu, taký ako je CMNxx s typom prostriedku 268C. Logické oddiely priradené rovnakému virtuálnemu ethernetu budú potom k dispozícii pre komunikáciu prostredníctvom príslušnej linky. Fyzický systém vám umožňuje nakonfigurovať maximálne 16 rozličných virtuálnych lokálnych sietí. Virtuálny ethernet poskytuje rovnaké funkcie ako používanie 1Gb ethernetového adaptéra. Token Ring alebo 10Mbps a 100Mbps ethernetové lokálne siete nie sú virtuálnym ethernetom podporované. Virtuálny ethernet vyžaduje vydanie V5R1 alebo novšie a môže byť použitý bez dodatočného hardvéru alebo softvéru.

Scenár s nastavením virtuálneho Ethernetu vo vašom serveri nájdete v téme Vytvorenie virtuálneho Ethernetu pre komunikáciu medzi oddielmi.

### High-Speed link (HSL) OptiConnect:

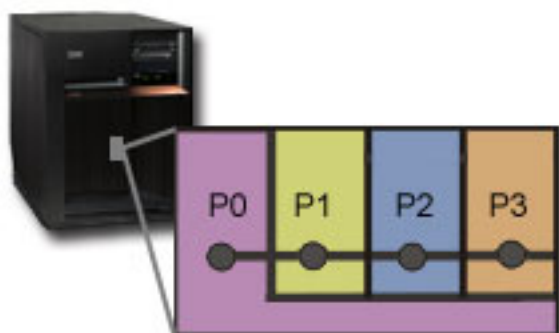


Vysokorýchlostná linka (HSL) OptiConnect poskytuje vysokorýchlostnú medzisystémovú komunikáciu pre modely založené na PCI. Vyžadujú sa štandardné káble HSL, ale nie je potrebný žiadny dodatočný hardvér. Ak chcete použiť

HSL OptiConnect, potrebujete zakúpiť softvér OptiConnect for i5/OS (platená voliteľná vlastnosť). Ak sú dostupné viaceré cesty, Softvér OptiConnect uprednostní virtuálnu cestu OptiConnect pred externou cestou OptiConnect HSL alebo SPD.

HSL OptiConnect môžete povoliť pre ostatné systémy v ľubovoľnom čase pre ľubovoľný oddiel v systéme. Túto vlastnosť však môžete použiť až po nainštalovaní softvéru OptiConnect for i5/OS. Keď povolíte alebo zakážete HSL OptiConnect, zmeny nadobudnú účinnosť okamžite.

### Virtuálny OptiConnect:



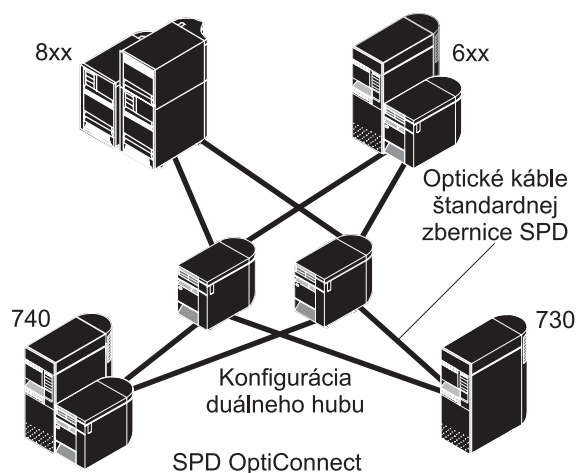
Virtuálny OptiConnect

Virtuálny OptiConnect emuluje externý OptiConnect hardvér tým, že poskytuje virtuálnu zbernicu medzi logickými oddielmi. Virtuálny OptiConnect môžete používať bez akýchkoľvek dodatočných hardvérových požiadaviek. Ak chcete používať virtuálny OptiConnect, stačí vám zakúpiť OptiConnect for i5/OS (platená voliteľná vlastnosť).

Ak sú dostupné viaceré cesty, Softvér OptiConnect uprednostní virtuálnu cestu OptiConnect pred externou cestou OptiConnect HSL alebo SPD.

Virtuálny OptiConnect môžete povoliť pre logický oddiel v ľubovoľnom čase. Túto vlastnosť však môžete použiť až po nainštalovaní softvéru OptiConnect for i5/OS. Keď povolíte alebo zakážete virtuálny OptiConnect, zmeny nadobudnú účinnosť okamžite.

### SPD OptiConnect:



SPD OptiConnect je kombinácia hardvéru a softvéru, ktorá vám dovoľuje prepájať viacero serverov iSeries cez vysokorýchlostnú optickú zbernicu. Táto kombinácia rýchlosti optickej zbernice a výkonného softvéru robí z

OptiConnect životaschopné riešenie poskytujúce viacero ciest k databáze. OptiConnect podporuje používanie obidvoch komunikačných protokolov, APPC aj TCP/IP. Podpora TCP/IP bola pridaná do OptiConnect už v OS/400 alebo i5/OS V4R4.

Ak chcete používať OptiConnect, musíte si zakúpiť hardvér a OptiConnect for i5/OS (platená vlastnosť).

Pre každý logický oddiel, ktorý sa podieľa na externom OptiConnect, potrebujete vyhradenú zbernicu. Túto zbernicu nemôžete priradiť ako zdieľanú zbernicu.

Viac informácií o OptiConnect nájdete v OptiConnect for OS/400.

Späť do hardvéru pre logické oddiely.

## Scenáre logických a hosťovských oddielov

Prečítajte si scenáre pre logické a hosťovské oddiely, aby ste sa dozvedeli, ako možno nakonfigurovať a používať server s oddielmi.

Nasledujúce scenáre vám vysvetlia spôsob konfigurácie a používania logických a hosťovských oddielov vo vašom serveri iSeries. Tieto scenáre predstavujú niektoré bežné implementácie logických a hosťovských oddielov.

### Súvisiace koncepty

“Ako môžu pre vás pracovať logické oddiely” na strane 4

Musíte pochopiť výhody rozdelenia vášho servera a praktické scenáre, ktoré môže vaša spoločnosť použiť s touto rozšírenou technológiou.

### Súvisiace informácie

Scenáre práce v sieti

## Scenár logického oddielu: Zlúčenie servera

Tento scenár ukazuje, ako je možné zlučovať pracovné zaťaženie v serveri iSeries.

### Situácia

Ste systémovým správcom malej technickej spoločnosti. Ste zodpovedný za udržiavanie 3 serverov. Server 1 aktuálne udržiava mzdové a technické údaje spoločnosti. Server 2 udržiava vývojové projekty, zatiaľ čo server 3 slúži ako produkčný blok. Vedenie chce znížiť výdavky a požiadalo vás o návrhy. Ste presvedčený, že rozdelenie na oddiely zvýši produktivitu operácií informačných technológií (IT) vo vašej spoločnosti a zlepší dostupnosť servera. Odporúčite, aby zlúčili servery a oddiely do jedného servera iSeries. Komunikovali ste s obchodným partnerom IBM a skontrolovali, že váš model 840 iSeries splní požiadavky vašej firmy. Server vám doviezli a váš hardvér bol pridelený. Ako by ste mali postupovať?

### Ciele

Postupujte podľa týchto krokov:

- Vytvorte alebo použite ID užívateľa servisných nástrojov s administrátorským oprávnením LPAR.
- Nakonfigurujte server servisných nástrojov.
- Vytvorte 4 oddiely v serveri iSeries.

### Riešenie

Musíte vykonať každú z týchto úloh na vytvorenie 3 sekundárnych oddielov, ktoré sú opísané v tomto scenári.

#### Vytvorenie ID užívateľa servisných nástrojov:

Vytvorte profil ID užívateľa servisných nástrojov s administrátorským oprávnením LPAR.

Odporúča sa, aby ste použili iný profil, ako je QSECOFR. Pre vytvorenie profilu oprávnenia na administráciu logických oddielov (ktoré povoľuje aj všetky operačné úlohy) vykonajte tieto kroky:

1. Spustíte DST ako QSECOFR alebo s akýmkoľvek iným ID užívateľa s bezpečnostným oprávnením Servisného nástroja.
2. Z obrazovky Použiť vyhradené servisné nástroje vyberte voľbu 5 (Práca s prostredím DST).
3. Z obrazovky Práca s prostredím DST vyberte voľbu 3 (Užívateľské profily servisných nástrojov).
4. Z obrazovky Práca s užívateľskými profilmi vyberte voľbu 1 (Vytvoriť), aby ste vytvorili nový užívateľský profil a heslo.
5. Skontrolujte, či je pridelené privilégium na **správu systémových oddielov**.

### **Pridanie servera servisných nástrojov:**

Pred použitím Navigátora iSeries na prácu s logickými oddielmi musíte pridať server servisných nástrojov do iSeries.

Ak chcete nakonfigurovať server servisných nástrojov, postupujte podľa týchto krokov:

1. Na príkazovom riadku i5/OS napíšte ADDSRVTBLE (Add Service Table Entry) a stlačte kláves **Enter**. Objaví sa obrazovka Položka servisnej tabuľky. Zadať nasledujúce informácie:

**Poznámka:** Nasledujúce informácie rozlišujú veľké a malé písmená.

- Service: 'as-sts'
- PORT: 3000
- PROTOCOL: 'tcp'
- TEXT: 'Service Tools Server'
- ALIAS: 'AS-STs'

2. Stlačením klávesu **Enter** pridajte položku tabuľky.
3. Stlačením klávesu **F3** ukončíte obrazovku Pridanie položky servisnej tabuľky.
4. Zadať ENDTCP na ukončenie činnosti aplikačných serverov TCP.
5. Zadať STRTCP na spustenie aplikačných serverov TCP.
6. Aktívny server servisných nástrojov sa spúšťa pri spustení TCP/IP, pokiaľ sa neodstráni položka servisnej tabuľky.

### **Vytvorenie oddielov:**

Teraz ste pripravený vytvoriť oddiely na vašom systéme.

Sprievodca vytváraním vám pomôže nastaviť vaše 3 logické oddiely. Ak chcete vytvoriť nový logický oddiel pomocou okna servisných nástrojov, postupujte podľa týchto krokov:

1. V Navigátore iSeries vyberte **Moje pripojenia** alebo vaše aktívne prostredie.
2. Vyberte **Otvoriť okno servisného nástroja aplikácie iSeries Navigator** v okne bloku úloh. Ak sa okno bloku úloh nezobrazí, vyberte **Zobraziť** a vyberte **Blok úloh**.
3. Zadať **adresu IP** sieťového rozhrania servisného nástroja, ku ktorému sa chcete pripojiť. Kliknite na **OK**.
4. (Systém vás vyzve zadať vaše **heslo a ID užívateľa pre Servisné nástroje**.)
5. Kliknite pravým tlačidlom na **Logické oddiely** a vyberte **Konfigurovať oddiely**. Teraz pracujete v okne Konfigurovať logické oddiely.
6. Kliknite pravým tlačidlom myši na **Fyzický systém** a vyberte **Nové logické oddiely**, aby sa spustil sprievodca.
7. Aby ste dokončili úlohu postupujte podľa pokynov v sprievodcovi.

Vaše nové oddiely budú k dispozícii po tom, čo reštartujete celý systém. Teraz môžete začať konfigurovať vašu konzolu pre vaše oddiely a nainštalovať operačný systém, ľubovoľné LPP, opravy a aplikačné produkty.

Váš jeden multiprocessorový server iSeries funguje ako keby to boli štyri nezávislé servery. Graf znázorňuje rôzne servery, ktoré sa vykonávajú v novom iSeries.

## Scenár logického oddielu: Plánovanie presunu výkonu spracovania

Tento scenár ukazuje, ako môžete dynamicky opäť pridelovať prostriedky na základe vrcholov pracovnej záťaže.

### Situácia

Ste administrátor systému pre spoločnosť, ktorá má iSeries 270 s oddielmi. Vaša spoločnosť má 4 oddiely, pričom každý oddiel vlastní 0,50 jednotiek spracovania. Na konci každého mesiaca v dôsledku požiadaviek pracovnej záťaže oddiel 2 potrebuje ďalších 0,40 jednotiek. Požiadavky pracovnej záťaže na oddiele 3 sú na konci mesiaca minimálne. Váš 270 podporuje iba 2 procesory. Ako by ste mali postupovať?

### Ciele

Postupujte podľa týchto krokov:

- Použite dynamický presun prostriedkov na presun výkonu spracovania do iného oddielu.
- Naplánujte presun výkonu spracovania tak, aby sa uskutočňoval mesačne.

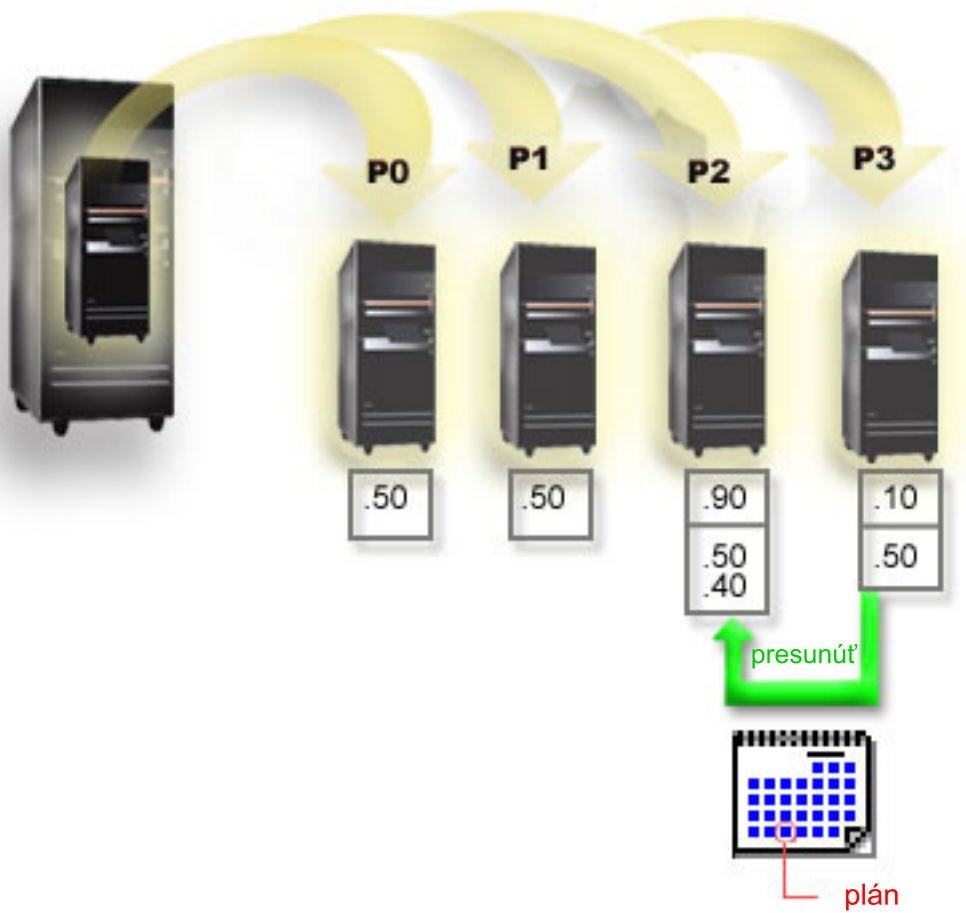
### Riešenie:

Musíte dokončiť každú z týchto úloh pre presun výkonu spracovania a naplánovanie presunu tak, aby sa uskutočňoval mesačne.

Ak chcete naplánovať presun zdieľaného procesora pomocou okna servisných nástrojov, vykonajte tieto kroky.

1. V Navigátore iSeries vyberte **Moje pripojenia** alebo vaše aktívne prostredie.
2. Vyberte **Otvoriť okno servisného nástroja aplikácie iSeries Navigator** v okne bloku úloh. Ak sa okno bloku úloh nezobrazí, vyberte **Zobraziť** a vyberte **Blok úloh**.
3. Zadaťte **adresu IP** sieťového rozhrania servisného nástroja, ku ktorému sa chcete pripojiť. Kliknite na **OK**.
4. (Systém vás vyzve zadať vaše **heslo a ID užívateľa pre Servisné nástroje**.)
5. Rozviňte názov systému a vyberte **Logické oddiely**.
6. Kliknite pravým tlačidlom na logický oddiel a vyberte **Konfigurovať oddiely**. Teraz pracujete v okne Konfigurovať logické oddiely.
7. Kliknite pravým tlačidlom na procesory zdieľanej oblasti, ktoré chcete presunúť, a vyberte **Presunúť**.
8. Zadaťte v **Množstvo na presun** počet jednotiek zdieľanej procesorovej oblasti na presun.
9. Kliknite na **Plán** pre zadanie, kedy sa má presun uskutočniť.
10. V okne **Plánovač riadiacej centrály** vyberte, ako často a v akom čase sa má výkon spracovania presúvať. Vaše voľby sa objavia v **Súhrne** v spodnej časti okna.
11. Kliknite na **OK**.

Keď už nebudú mesačné požiadavky na pracovnú záťaž aktuálne, budete chcieť nastaviť výkon spracovania späť na pôvodnú konfiguráciu.

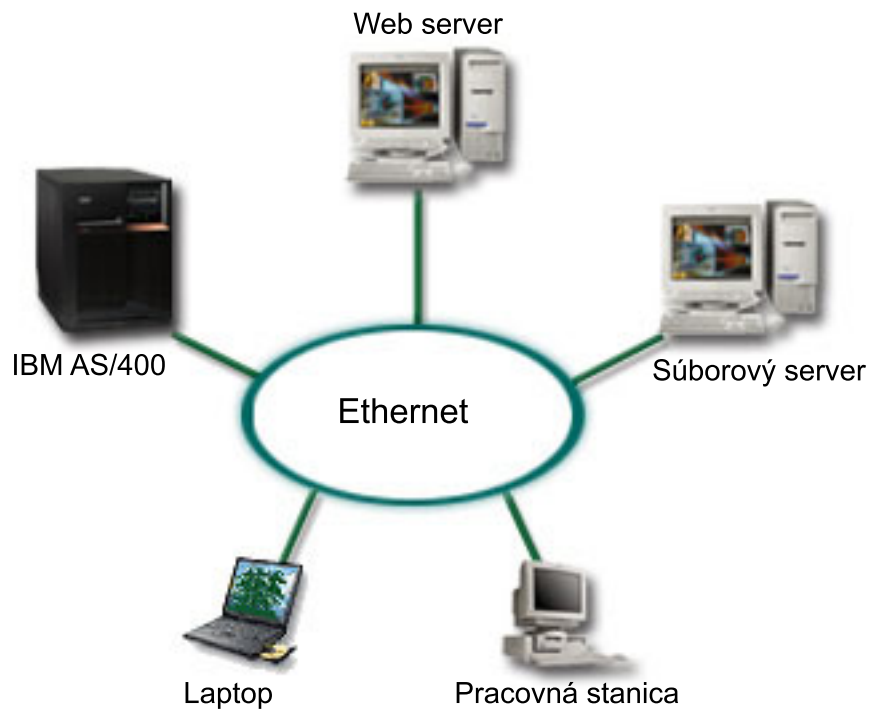


### Scenár s hosťovským oddielom: Aplikácie Linux v iSeries

Tento scenár ukazuje, ako využívať spoľahlivosť iSeries na vykonávanie aplikácií Linux.



## Situácia



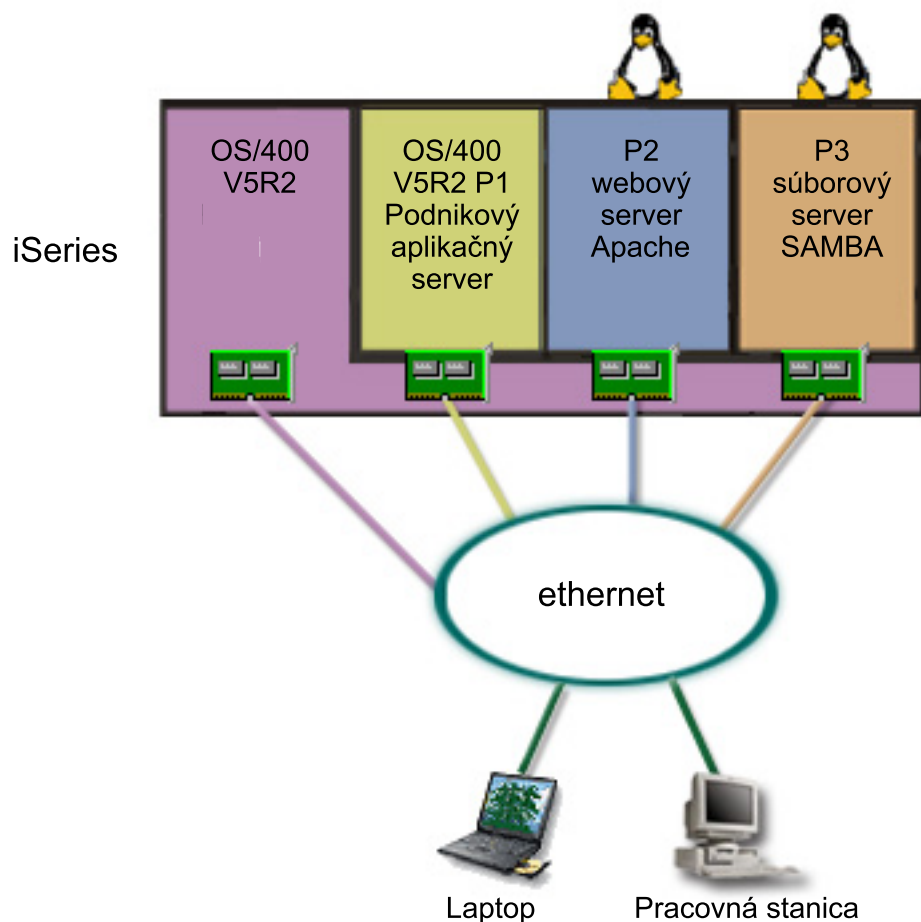
Ste systémovým správcom spoločnosti s tromi servermi v troch skrinkách. Každý server vykonáva jedinečné úlohy pre vaše ciele. Ide o tieto servery:

- Systém IBM prevádzkuje objednávací systém, ktorý je jadrom firemnej aplikácie.
- Webový server UNIX je intranetovým webovým serverom vašej spoločnosti.
- Súborový server s produktom spoločnosti Microsoft sa používa na zdieľanie a zálohovanie súborov.

Tieto servery poskytujú služby počítačom v sieti vašej spoločnosti. Vaša spoločnosť chce zlúčiť opotrebované vybavenie, aby sa zvýšila produktivita operácií informačných technológií (IT) spoločnosti a zlepšila dostupnosť servera. Spoločnosť chce takisto zvýšiť flexibilitu aplikácií pomocou operačného systému typu open-source. Čo možno v takomto prípade robiť?

## Riešenie

Nasledujúci obrázok znázorňuje zlúčený server iSeries, ktorý obsahuje logické a hosťovské oddiely.



Po prieskume a naplánovaní vášho prostredia s oddielmi ste vytvorili štyri oddiely vo vašom novom serveri pomocou Navigátora iSeries. Vášmu primárnemu oddielu ste priradili minimálne množstvo hardvérových prostriedkov. Všetky informácie z vášho starého AS/400 boli migrované do oddielu P1 s OS/400 V5R2. Táto verzia poskytuje flexibilitu dynamického presúvania prostriedkov logických oddielov medzi oddielmi bez reštartovania systému. Do oddielov P2 a P3 ste nainštalovali operačný systém Linux. Na oddiele P2 beží Apache, ktorý je vašim serverom HTTP. Na oddiel P3 ste nainštalovali softvér Samba. Tento oddiel poskytuje súborové a tlačové služby klientom SMB (Server Message Block).

Všetky oddiely vlastnia priamo pripojené sieťové adaptéry LAN. Každý z týchto sieťových adaptérov LAN je pripojený do podnikovej siete. Vaši zamestnanci môžu ešte stále pristupovať k údajom z každého z týchto oddielov pomocou svojich prenosných počítačov alebo pomocou pracovnej stanice.

Teraz, keď máte novú konfiguráciu, ešte vždy máte na pamäti ochranu podnikovej siete. Domnievate sa, že vaše súčasné riešenie firewallu je neadekvátne a máte záujem o lepšie prispôbenú aplikáciu firewallu.

### Súvisiace koncepty

“Scenár s hosťovským oddielom: Firewall Linux”

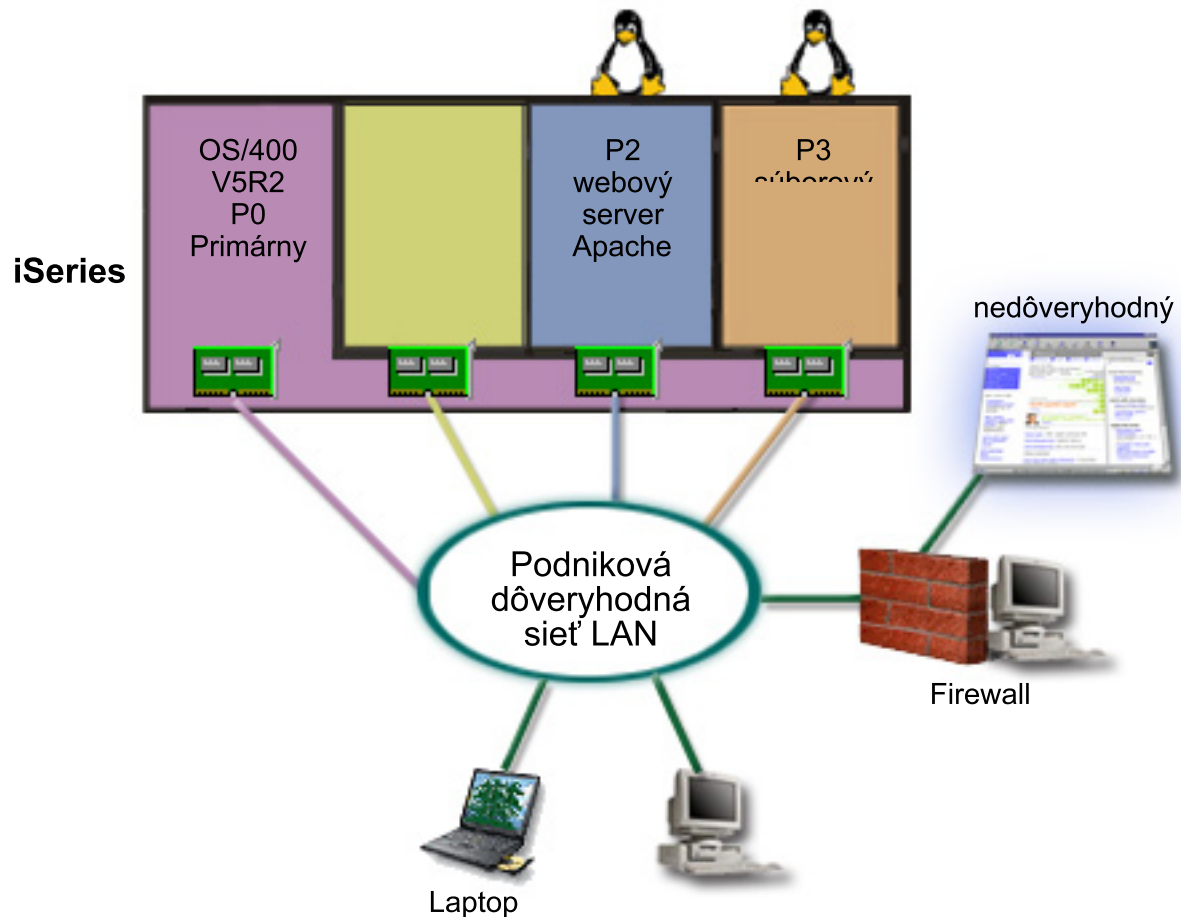
Tento scenár ukazuje, ako môžete implementovať firewall pomocou hosťovského oddielu s Linux.

## Scenár s hosťovským oddielom: Firewall Linux

Tento scenár ukazuje, ako môžete implementovať firewall pomocou hosťovského oddielu s Linux.

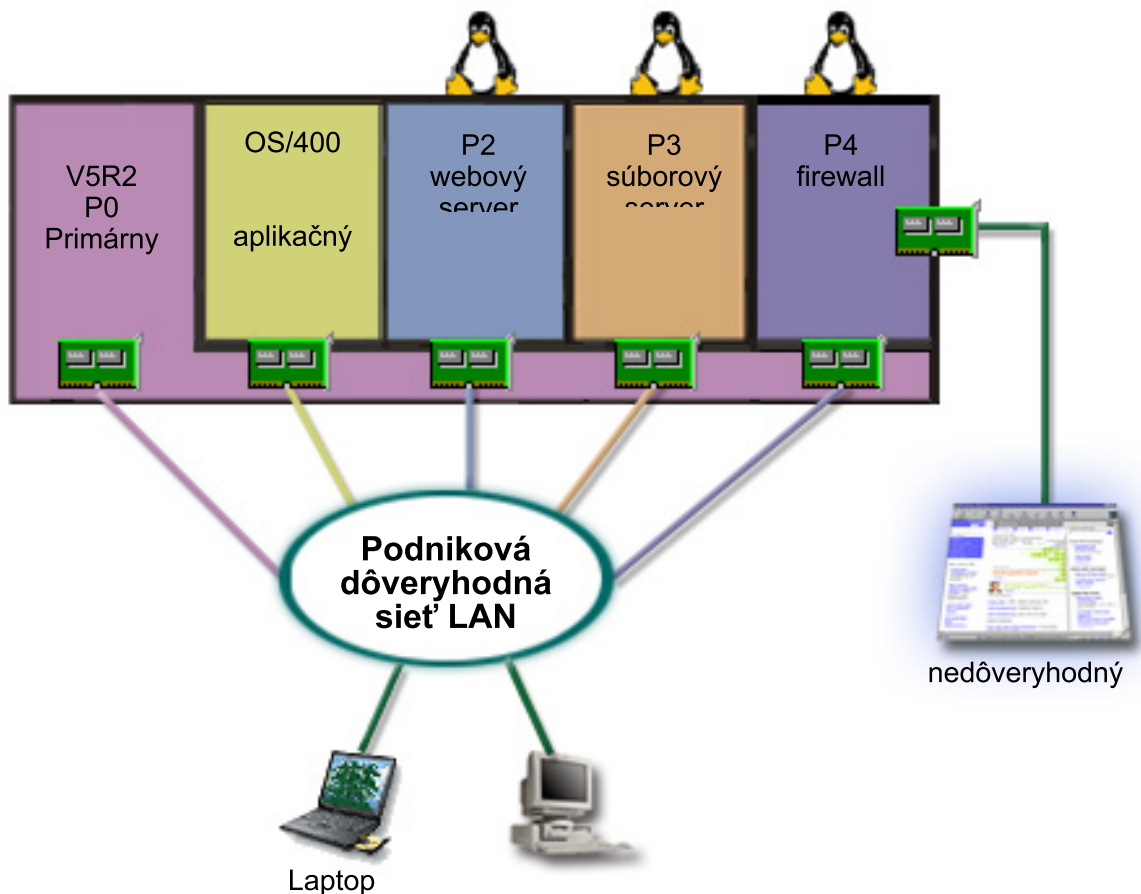
## Situácia

Ste administrátor systému spoločnosti, ktorá práve presunula pracovné zaťaženie spoločnosti na nový server iSeries. Vaša nová konfigurácia iSeries má štyri oddiely. Používate podporované zmiešané prostredie s oddielmi i5/OS a hosťovskými oddielmi s Linux. Máte osobitný systém s nainštalovaným firewallom na ochranu podnikovej siete pred nedôveryhodnými dátami. Tento systém je však zastaraný a jeho údržba je veľmi nákladná. No i tak chcete chrániť vašu sieť. Ako by ste mali postupovať?



## Riešenie, ktoré používa priamo pripojené sieťové adaptéry

**Upozornenie:** Priamo pripojené I/O prostriedky sú pod riadením operačného systému Linux.

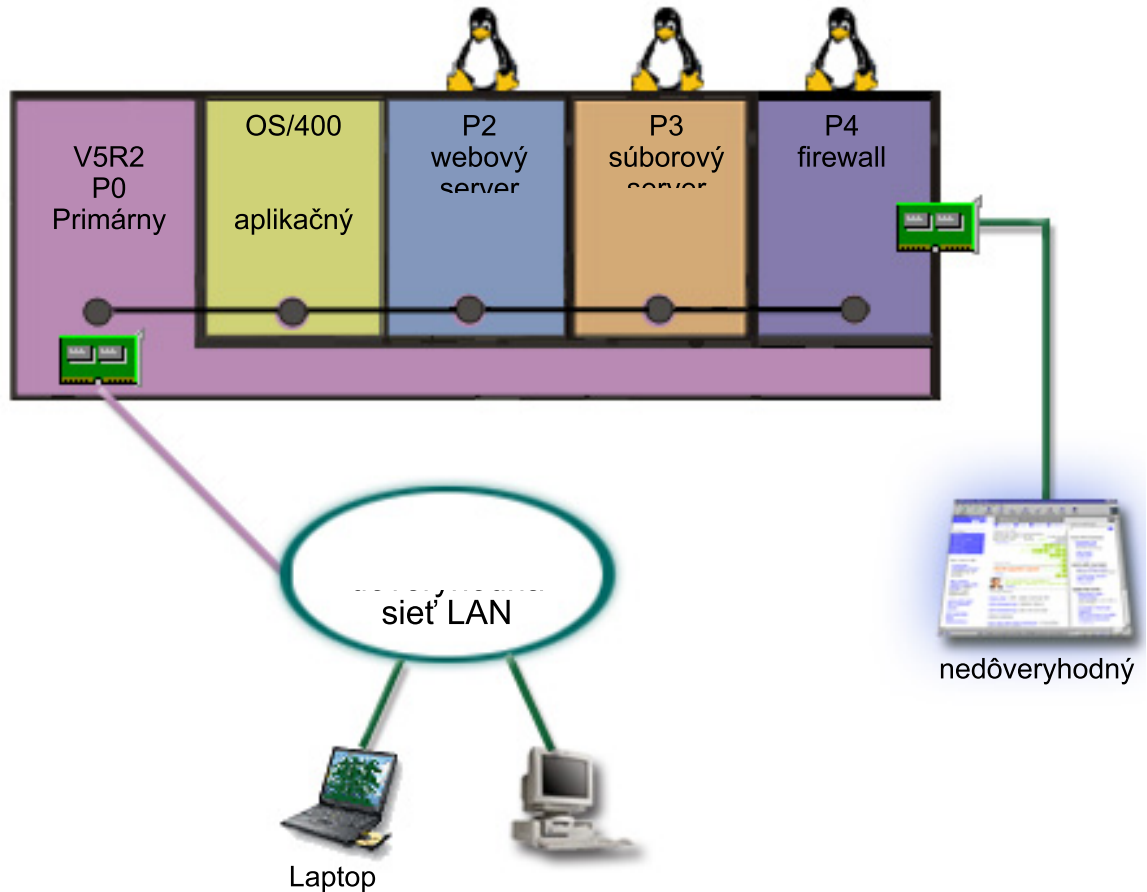


Vo vašom serveri ste mali hardvérové prostriedky na vytvorenie iného hosťovského oddielu pomocou Navigátora iSeries. Nainštalovali ste Linux do oddielu P4. Firewall je zabudovaný do jadra, ktoré používate. Váš oddiel s firewallom Linux vlastní priamo pripojený sieťový adaptér, ktorý chráni celý systém pred nedôveryhodnými údajmi.

Vaši zamestnanci môžu používať svoje prenosné počítače a pracovné stanice na pripájanie do dôveryhodnej firemnej siete a zároveň máte istotu, že celá firemná sieť je chránená vašim oddielom iSeries Linux s firewallom.

## Riešenie, ktoré používa virtuálne ethernetové adaptéry

**Upozornenie:** Virtuálne I/O prostriedky sú zariadenia vlastnené hosťovským oddielom i5/OS, ktorý poskytuje funkciu I/O hosťovskému oddielu.



Vytvorili a nainštalovali ste Linux do hosťovského oddielu vo vašom iSeries. Nechcete však používať osobitný fyzický ethernetový adaptér pre každý oddiel, a tak sa rozhodnete použiť virtuálny ethernet na pripojenie vašich oddielov do siete. Váš nový oddiel Linux má priamo pripojený sieťový adaptér, ktorý pripája váš firewall k nedôveryhodnej sieti. Váš primárny oddiel vlastní priamo pripojený sieťový adaptér a váš server iSeries môže byť pripojený do dôveryhodnej siete. Všetky vaše oddiely môžu komunikovať navzájom a s podnikovou lokálnou sieťou, pretože používajú virtuálny ethernet.

Hoci ste v tejto konfigurácii znížili počet priamo pripojených sieťových adaptérov, vaša celá sieť je chránená oddielom Linux s firewallom.

#### Súvisiace koncepty

“Scenár s hosťovským oddielom: Aplikácie Linux v iSeries” na strane 34

Tento scenár ukazuje, ako využívať spoľahlivosť iSeries na vykonávanie aplikácií Linux.

## Plánovanie logických oddielov

Spoznajte hardvérové a softvérové požiadavky, ktoré sú potrebné pre úspešnú implementáciu logických oddielov. Prečítajte a prejdite si úlohy predbežného usporiadania dokončenia plánovaného programového formulára.

Keď porozumiete konceptu logických oddielov, ste pripravený vytvoriť plán, ktorý vyhodnocuje vaše hardvérové prostriedky, úrovne vydání softvéru a požiadavky na okamžité a budúce pracovné zaťaženie vašej spoločnosti. Táto časť vás prevedie potrebnými krokmi procesu plánovania pred vytvorením oddielov vo vašom serveri iSeries.

#### Súvisiace koncepty

“Základné pojmy logického oddielu” na strane 2

Tieto informácie použijete na získanie technických faktov o logických oddieloch, aby ste zistili, čo potrebujete vedieť o svojom hardvéri a aby ste objavili rozmanité využitie, ktoré logické oddiely poskytujú.

### Súvisiace úlohy

“Hardvér pre logické oddiely” na strane 5

Musíte pochopiť základné hardvérové pojmy a požiadavky, aby ste mohli rozdeliť váš server.

“Vytvorenie logických oddielov” na strane 55

Nájdete tu informácie o sprievodcovi Navigátora iSeries, ktorý vás prevedie procesom vytvorenia logických oddielov vo vašom serveri.

## Hardvérové požiadavky na logické oddiely

Zistíte, či vaše hardvérové prostriedky vyhovujú minimálnym požiadavkám, ktoré sú potrebné na vytvorenie oddielov na vašom serveri. Vyhodnoťte každý model iSeries a určite, ako bude fungovať váš hardvér po vytvorení oddielov vo vašom serveri.

Počas procesu plánovania logických oddielov je potrebné sa rozhodnúť, ako chcete nakonfigurovať hardvérové prostriedky. Každý server s logickými oddielmi môžete nakonfigurovať odlišne pomocou nasledujúcich tém.

### Súvisiace koncepty

“Návrh logických oddielov” na strane 52


Vykonajte kapacitné plánovanie a vyplňte pracovné listy plánovania potrebné na úspešné vytvorenie oddielov na serveri. Príklady pracovných listov kapacitného plánovania a pracovných listov plánovania hardvéru vás budú sprevádzať týmto procesom.

### Určenie možného počtu logických oddielov:

Počet procesorov, ktoré chcete pridať do logického oddielu, závisí od plánovanej pracovnej záťaže pre oddiel a od požadovanej úrovne výkonu.

Počet procesorov, ktoré chcete pridať do logického oddielu, závisí od plánovanej pracovnej záťaže pre oddiel a od požadovanej úrovne výkonu. Počet podporovaných oddielov závisí od počtu procesorov v modeli servera. Ak používate vydanie V5R1 alebo novšie, modely 820, 830 a 840 môžu mať najviac 32 logických oddielov, ktoré využívajú zdieľanú procesorovú oblasť. Modely 820, 830 a 840 sú tiež navrhnuté na najviac 24 logických oddielov, ktoré využívajú vyhradené procesory. Model 890 podporuje až 32 logických oddielov s použitím jednocelových procesorov.

Na účely odhadu približne každý procesor servera poskytuje  $1/(\text{celkový počet procesorov na serveri})$  celkového výkonu Komerčnej pracovnej záťaže spracovania (CPW) dostupného prostredníctvom tohto procesorového prvku.

Pozrite si webovú lokalitu Logical Partition, kde nájdete dodatočné informácie o plánovaní kapacity  pre váš server iSeries.

### Súvisiace koncepty

“Koncept logického oddielu: oblasť zdieľaných procesorov” na strane 14

Oblasť zdieľaného spracovania vám umožňuje prideliť čiastkové procesory logickým oddielom.

“Základný pojem logického oddielu: vyhradený procesor” na strane 13

Vyhradené procesory sú všetky procesory, ktoré používa výlučne oddiel, ku ktorému sú priradené. Vyhradený procesor má na starosti spracovávanie pre konkrétny logický oddiel.

“Ako môžu pre vás pracovať logické oddiely” na strane 4

Musíte pochopiť výhody rozdelenia vášho servera a praktické scenáre, ktoré môže vaša spoločnosť použiť s touto rozšírenou technológiou.

### Výber rozdelenia na úrovni zbernice alebo na úrovni IOP:

V závislosti od vašich potrieb môže byť výhodné rozdeliť vaše I/O prostriedky rôznymi spôsobmi.

## Vytvorenie oddielov na úrovni zbernice

Pri rozdelení I/O na úrovni zbernice vyhradíte I/O zbernicu, ako aj všetky prostriedky na zbernici pre rovnaký oddiel. Oddiel používa konfiguráciu na úrovni zbernice a všetky I/O (vrátane alternatívneho zariadenia IPL, konzoly a zariadenia elektronickej podpory zákazníka) sú vyhradené a žiadne prostriedky sa neprepínajú do oddielu alebo z neho. Na serveri, ktorý má oddiely na úrovni zbernice, všetky zbernice výhradne vlastní im priradené oddiely, a zároveň sa žiadne zariadenia neprepínajú.

Logické oddiely na úrovni zbernice umožňujú:

- Lepšiu lokalizáciu problému, a preto väčšiu dostupnosť.
- Lepší výkon.
- Zjednodušené riadenie hardvéru.

## Vytvorenie oddielov na úrovni IOP

Keď rozdelíte zbernicu na úrovni IOP, zdieľate zbernicu a rozdeľujete I/O prostriedky podľa IOP. Tento typ logických oddielov umožňuje:

- Väčšiu flexibilitu s oddielovými I/O podsystémami.
- Potenciálne zníženie nákladov elimináciou niektorých rozširovacích jednotiek, ktoré môžete potrebovať na podporu ďalších zbernic.
- Optimalizáciu hardvérových prostriedkov, aby sa predišlo obmedzeniam servera, ako je 19 zbernic v jednom serveri (len pre modely AS/400e).
- Schopnosť dynamicky prepínať IOP z jedného logického oddielu do iného bez potreby reštartu servera.
- Zjednodušené plánovanie konfigurácie, keďže presun hardvéru nie je potrebný.

Okrem toho, možno nakonfigurovať oddiel tak, aby využíval vyhradené zbernice, ako aj vyhradené IOP na zdieľaných zberniciach.

### Súvisiace koncepty

“Dynamické prepínanie IOP medzi oddielmi” na strane 8

Veľkou výhodou logických oddielov je schopnosť dynamicky prepínať IOP z jedného oddielu do iného.

“Výber vyhradených alebo prepínateľných IOP a zariadení pre logické oddiely”

Tieto informácie použijete na určenie, či je vyhradený alebo prepínateľný IOP správnym pre vaše prostredie s oddielmi.

### Výber vyhradených alebo prepínateľných IOP a zariadení pre logické oddiely:

Tieto informácie použijete na určenie, či je vyhradený alebo prepínateľný IOP správnym pre vaše prostredie s oddielmi.

K IOP, ktoré sú kandidátmi na prepínanie, patria:

- IOP, ktoré riadia nákladné zariadenia.
- IOP, ktoré riadia zariadenia s nízkym využitím a s nízkymi požiadavkami.
- IOP, ktoré riadia iba cieľové zariadenie alebo zariadenia.

IBM odporúča obmedziť všetok hardvér pre oddiel. Nie je to vždy cenovo efektívne riešenie. Pri niektorých zariadeniach môže byť výhodnejšie zdieľať ich medzi oddielmi. Hoci oddiely nepodporujú súbežné zdieľanie zariadení, efektívnym riešením môže byť prepínanie na úrovni IOP.

#### • Výhody prepínania procesorov IOP a zariadení

- Zníženie ceny.
- Potrebných je menej pozícií pre karty. V niektorých prípadoch by to mohlo znamenať, že potrebujete menej rozširovacích jednotiek.

#### • Nevýhody prepínania procesorov IOP a zariadení

- Povinnosť plánovať použitie prepínateľných IOP a zariadení spôsobuje isté nepohodlie.

**Upozornenie:** Pre externú pásku (napríklad 3590) je možné mať jednopáskové zariadenie, ale osobitné IOP pre každý oddiel, ktorý ho bude používať. Oddiel, ktorý požaduje použitie zariadenia, dostane indikáciu "obsadené"/, ak zariadenie používa iný oddiel.

Pred implementovaním prepínateľných IOP a ďalších zariadení by ste mali zvážiť ďalšie možné alternatívy. Pre zdieľanie zariadení medzi oddielmi možno použiť rovnaké techniky, aké sa používajú na zdieľanie zariadení medzi osobitnými fyzickými servermi:

- Použite viaceré IOP, jeden v každom oddiele, pre zariadenia, ktoré podporujú viacero pripojení (niektoré páskové jednotky najvyššej triedy).
- Použite viaceré IOP, jeden v každom oddiele, a použite prepínač skrinku pre zariadenia, ktoré podporujú iba jednotlivé pripojenia (tlačiarne alebo niektoré páskové jednotky najvyššej triedy).
- Použite viaceré IOP a viaceré zariadenia v každom oddiele pre uzavreté riešenie (interné zariadenia s vymeniteľnými médiami).

#### **Súvisiace koncepty**

“Výber rozdelenia na úrovni zbernice alebo na úrovni IOP” na strane 40

V závislosti od vašich potrieb môže byť výhodné rozdeliť vaše I/O prostriedky rôznymi spôsobmi.

#### **Výber vyhradených alebo zdieľaných procesorov:**

Oddiely môžu používať jeden z dvoch režimov procesorov v serveroch iSeries. Výsledky vášho kapacitného plánovania a konfigurácie systémového hardvéru vám pomôžu rozhodnúť sa o využívaní vyhradených procesorov alebo zdieľanej procesorovej oblasti pre každý oddiel.

V závislosti od požiadaviek na pracovnú záťaž pre každý oddiel môže jeden oddiel používať vyhradené procesory a iný oddiel môže zase používať zdieľanú procesorovú oblasť.

Vyhradené procesory vám umožňujú priradiť oddielu celý procesor. Vyhradené procesory môžete oddielu priradiť, pokiaľ sú procesory k dispozícii a doposiaľ neboli priradené.

Zdieľaná procesorová oblasť vám umožňuje priradiť oddielu čiastkové procesory. Procesory sú v zdieľanej procesorovej oblasti a sú zdieľané medzi logickými oddielmi. Pre každý oddiel, ktorý používa zdieľané procesory, možno nakonfigurovať minimálne 0,10 jednotiek spracovania na virtuálny procesor. Primárny oddiel môže vyžadovať pri spúšťaní sekundárnych oddielov viac než 0,10 jednotiek spracovania; inak sa môže dôjsť k uplynutiu vyhradeného času, pričom prostriedky budú komunikovať priamo s primárnym oddielom. Každú systémovú kapacitu spracovania a konfiguráciu oddielov treba vyhodnotiť tak, aby sa určili primerané jednotky spracovania pre primárne a sekundárne oddiely.

Ak chcete prispôsobiť požiadavky na pracovnú záťaž, môžete presunúť zdieľané prostriedky spracovania bez toho, že by ste museli reštartovať oddiel. Použitie zdieľanej procesorovej oblasti sa uprednostňuje pre malé oddiely (menej než jeden procesor), alebo v prípadoch, kedy použitie celoprocessorových prírastkov je pre oddiel príliš veľké.

#### **Vykonávanie dynamického presunu prostriedkov:**

Môžete dynamicky presúvať procesory, pamäť a interaktívny výkon.

Dynamické presúvanie prostriedkov poskytuje užívateľom schopnosť presúvať prostriedky medzi oddielmi bez toho, že by to vyžadovalo reštartovanie oddielu alebo systému. Ak chcete naplno využívať túto výhodu, vaše primárne a sekundárne oddiely musia používať OS/400 alebo i5/OS V5R1 alebo V5R2.

#### **Súvisiace koncepty**

“Podpora vydania logického oddielu” na strane 25

Systémy s logickými oddielmi majú schopnosť podporovať viac ako jednu verziu OS/400 alebo i5/OS.



“Výber interaktívneho výkonu”

Každý fyzický systém sa kupuje s určitým množstvom interaktívneho výkonu, ktorý sa prideluje oddielu ako percentuálna časť celkového systémového interaktívneho výkonu.

“Určenie množstva pamäte na presun” na strane 44

Primárne oddiely potrebujú minimálne 256 MB pamäte.

“Pridelenie výkonu procesora” na strane 44

Schopnosť dynamicky presunúť výkon procesora sa stáva dôležitou vtedy, keď sa potrebujete prispôbiť meniacim sa pracovným záťažiam.

*Výber interaktívneho výkonu:*

Každý fyzický systém sa kupuje s určitým množstvom interaktívneho výkonu, ktorý sa prideluje oddielu ako percentuálna časť celkového systémového interaktívneho výkonu.

Interaktívny výkon vám umožňuje spúšťať úlohy, ktoré vyžadujú užívateľskú interakciu, na rozdiel od dávkových úloh, ktoré nevyžadujú žiadnu užívateľskú interakciu. Každý oddiel má jedinečnú požiadavku na množstvo interaktívneho výkonu.

Aby ste mohli presúvať interaktívny výkon, musíte zaviesť minimálny a maximálny rozsah, v rámci ktorého môžete presúvať prostriedok bez toho, že by ste museli reštartovať logický oddiel. Ak minimálnu alebo maximálnu hodnotu zmeníte, budete musieť reštartovať oddiel.

Minimálnu hodnotu interaktívneho výkonu môžete zadať ako rovnú minimálnemu množstvu výkonu potrebnému na podporu logického oddielu. Maximálna hodnota musí byť menšia než množstvo interaktívneho výkonu dostupné v systéme. Maximálny interaktívny výkon je limitovaný počtom procesorov v oddiele.

## **Vzťah medzi interaktívnou kapacitou 5250, logickými oddielmi a kapacitou na požiadanie**

Interaktívnu kapacitu 5250 alokujete v logických oddieloch, keď špecifikujete percento celkovej dostupnej kapacity. Metóda, ktorú použijete na vyhradenie interaktívnej kapacity 5250 pre logický oddiel, funguje rovnako vo všetkých modeloch iSeries, bez ohľadu na to, či modely majú alebo nemajú pohotovostné procesory:

- Pri serveroch s interaktívnymi funkciami môžete alokovať percento kapacity interaktívnych funkcií, aby bolo k dispozícii pre interaktívne spracovanie 5250.
- Pri serveroch Enterprise Edition môžete alokovať percento kapacity aktívnych procesorov, aby bolo k dispozícii pre interaktívne spracovanie 5250.
- Pri serveroch Standard Edition neexistuje žiadna kapacita interaktívneho spracovania 5250 na alokáciu. Avšak až 100% kapacity aktívnych procesorov je k dispozícii pre ľubovoľný oddiel s jednou úlohou, ktorá vykonáva interaktívne spracovanie 5250.

Pravidlá pre priradenie interaktívnej kapacity sú nasledovné.

### **Server vám bráni priradiť oddielu interaktívnu kapacitu 5250, ktorá je väčšia ako priradená kapacita procesorov v rovnakom oddiele.**

Toto obmedzenie vám zamedzí plynúť interaktívnu kapacitou 5250. Napríklad, pri serveri so šiestimi nainštalovanými a aktívnymi procesormi má každý procesor asi 16,7% z celkovej kapacity servera. Pri jednoprocessorovom oddieli na tomto serveri s Enterprise Edition môže maximálna alokácia interaktívnej kapacity 5250 dosiahnuť 17% celkovej interaktívnej kapacity 5250, čo vám umožní alokovať trochu viac interaktívnej kapacity 5250 ako je procesorová kapacita oddielu. Avšak nemôžete alokovať 17% na všetkých šiestich jednoprocessorových oddieloch, pretože celková hodnota prekračuje 100%.

## Percento interaktívnej kapacity, ktoré priradíte, závisí na celkovom počte nainštalovaných procesorov, či sú aktivované alebo nie.

Použiť však môžete iba interaktívnu kapacitu pre aktivované procesory. Napríklad, pri serveri so šiestimi nainštalovanými procesormi a tromi aktivovanými procesormi s tromi jedno-procesorovými oddielmi nedokážete vo všetkých troch procesoroch alokovať viac než 50% interaktívnej kapacity. Je preto, že máte prístup iba k interaktívnej kapacite pre tieto tri aktivované procesory. Preto ak vytvoríte tri jednoprocessorové oddiely, dokážete pre každý oddiel alokovať 16,7% interaktívnej kapacity. Ale ak sa pokúsite alokovať 16,7% interaktívnej kapacity pre dva oddiely a 30% interaktívnej kapacity pre tretí oddiel, tretí oddiel zlyhá.

### Súvisiace koncepty

“Vykonávanie dynamického presunu prostriedkov” na strane 42

Môžete dynamicky presúvať procesory, pamäť a interaktívny výkon.

*Určenie množstva pamäte na presun:*

Primárne oddiely potrebujú minimálne 256 MB pamäte.

Minimum pamäte pre sekundárne oddiely V5R1 a V5R2 je 128 MB. Požiadavka na minimálnu pamäť pre sekundárne oddiely V4R4 a V4R5 zostáva 64 MB. V závislosti od počtu sekundárnych oddielov na serveri môže primárny oddiel potrebovať viac pamäte, aby mohol úspešne riadiť oddiely na serveri.

Aby ste mohli dynamicky presúvať pamäť, musíte zaviesť minimálny a maximálny rozsah, v rámci ktorého môžete presúvať prostriedok bez toho, že by ste museli reštartovať logický oddiel. Zmena maximálnej hodnoty vyžaduje reštartovanie systému. Zmena minimálnej hodnoty vyžaduje iba reštartovanie oddielu. Z dôvodu výkonnosti sa odporúča špecifikovať maximálnu hodnotu, ktorá sa bude približovať množstvu pamäte, ktorú bude oddiel pravidelne používať. Ak zadáte maximálnu hodnotu, ktorá je vyššia, než tá, ktorá je potrebná pre oddiel, plytváte cennými pamäťovými prostriedkami. Minimálne hodnoty diktujú požiadavky na reštartovanie oddielu. Ak sa nedosiahne minimálna hodnota pre všetky logické oddiely, reštartuje sa iba primárny oddiel. Pre minimálnu hodnotu pamäte môžete zadať 0. Hodnota 0 v ľubovoľnom oddiele vytvorí nefunkčný oddiel. Ak bol primárny oddiel reštartovaný (reštart systému) po tom, čo sekundárny oddiel bol nastavený na 0, (a ak sa zmenila hodnota sekundárnej pamäte), vyžaduje sa ďalší reštart systému, keď je zmenená hodnota sekundárnej pamäte. Ak sú zmeny urobené v pamäti v rámci toho istého primárneho reštartu, na uskutočnenie zmien alokácií pamäte sa reštart systému nevyžaduje.

Celé množstvo pamäte, ktoré priradíte logickému oddielu, nemusí byť pre oddiel k dispozícii. Statická pamäť, ktorá sa navyše požaduje na podporu priradenej maximálnej pamäte, ovplyvní veľkosť rezervovanej alebo skrytej pamäte. Táto statická pamäť navyše ovplyvní aj minimálnu veľkosť pamäte oddielu.

Keď dynamicky odstránite pamäť z logického oddielu, kým nereštartujete oddiel, aktuálne alokovaná veľkosť sa nemusí znížiť na novú hodnotu. Závisí to od činiteľov v pracujúcom operačnom systéme v príslušnom oddiele. Priebehové hodnoty sú založené na pamäti, ktorú oddiel potrebuje na dokončenie pridelenej úlohy.

### Súvisiace koncepty

“Vykonávanie dynamického presunu prostriedkov” na strane 42

Môžete dynamicky presúvať procesory, pamäť a interaktívny výkon.

### Súvisiace úlohy

“Dynamický presun pamäte” na strane 70

Pamäť v každom logickom oddiele pracuje v rámci svojich priradených minimálnych a maximálnych hodnôt.

*Pridelenie výkonu procesora:*

Schopnosť dynamicky presunúť výkon procesora sa stáva dôležitou vtedy, keď sa potrebujete prispôbiť meniacim sa pracovným záťažiam.

Procesory majú priradené minimálne a maximálne hodnoty. Tieto hodnoty vám umožňujú zaviesť rozsah, v rámci ktorého môžete dynamicky presúvať prostriedok bez toho, že by ste museli reštartovať logický oddiel. Minimálne hodnoty diktujú požiadavky na reštartovanie oddielu. Nulová minimálna hodnota je platná. Oddiel s 0 procesormi alebo

0 jednotkami spracovania nie je funkčný. Napríklad, ak je to potrebné, testovací oddiel môže uvoľniť cenný výkon spracovania na použitie v produkčnom oddiele. Len čo požiadavka produkčného oddielu už nie je aktuálna, výkon spracovania možno vrátiť späť do testovacieho oddielu.

Pre zdieľané, ako aj pre vyhradené procesory možno zadať minimálnu hodnotu rovnú minimálnemu množstvu výkonu spracovania, ktoré je potrebné na podporu logického oddielu. Maximálna hodnota nemôže byť väčšia alebo rovnaká ako množstvo výkonu spracovania, ktoré je v systéme k dispozícii. Ak zmeníte buď minimálnu alebo maximálnu hodnotu, bude si to vyžadovať reštartovanie celého oddielu. Ak sa nedosiahne minimálna hodnota pre všetky logické oddiely, reštartuje sa iba primárny oddiel.

**Poznámka pre oddiely, ktoré nepoužívajú DB2 UDB SMP (Symmetric Multiprocessing):** Dynamické menenie prostriedkov procesora nemá vplyv na počet úloh, ktoré sa použijú na prebudovanie ciest prístupu k databáze. Ak chcete použiť zmenu procesorových prostriedkov na prístupové cesty databázy, potrebujete vykonať reštart oddielu. Ak máte povolené SMP, reštart nie je potrebný.

#### **Súvisiace koncepty**


“Vykonávanie dynamického presunu prostriedkov” na strane 42

Môžete dynamicky presúvať procesory, pamäť a interaktívny výkon.

#### **Vyhodnotenie hardvérových obmedzení serverov iSeries:**

N-cestné servery na báze 6xx, 7xx, Sxx, 8xx a 890 podporujú logické oddiely (LPAR).

Modely 6xx, 7xx a Sx0 však nepodporujú zdieľanú procesorovú oblasť alebo Linux v sekundárnom oddiele.

Pre zákazníkov inovácie: aktuálne fyzické umiestnenie hardvéru môže obmedziť vaše voľby konfigurácie. Špecifické informácie o serveri nájdete v časti Technical information na webovej lokalite Logical Partition  alebo kontaktovaním vášho obchodného zástupcu, obchodného zástupcu alebo servisného špecialistu.

Uistite sa, či máte správny hardvér a softvér pre váš server. Nasledujúca tabuľka uvádza funkcie hardvéru LPAR podľa modelov.

## Dostupné hardvérové funkcie uvedené podľa modelov:

Hardvérová funkcia	AS/400e, modely Sx0, 6xx a 7xx	iSeries, modely 820, 830 a 840	iSeries, model 270	iSeries, model 890
Logické rozdelenie	<p>S verziou 4, vydaním 4 (V4R4) až po V5R2 v primárnom oddiele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>S20, kódy vlastností procesorov 2165, 2166, 2170, 2177, 2178</li> <li>S30, kódy vlastností procesorov 2258, 2259, 2260, 2320, 2321, 2322</li> <li>S40, všetky vlastnosti procesorov</li> <li>620, kód vlastnosti procesora 2182</li> <li>640, kódy vlastností procesorov 2238, 2239</li> <li>650, všetky vlastnosti procesorov</li> </ul> <p>S V4R4 a novšou verziou v primárnom oddiele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>720, vlastnosti procesora 2063, 2064</li> <li>730, vlastnosti procesora 2066, 2067, 2068</li> <li>740, všetky vlastnosti procesorov</li> </ul>	<p>S V4R5 v primárnom oddiele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>820 funkčné kódy procesora 2397, 2398, 2426, 2427</li> <li>830 všetky funkčné kódy procesora</li> <li>840 všetky funkčné kódy procesora</li> </ul> <p>S V5R1 a novšou verziou v primárnom oddiele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>820 všetky funkčné kódy procesora</li> <li>830 všetky funkčné kódy procesora</li> <li>840 všetky funkčné kódy procesora</li> </ul>	<p>Nie je podpora LPAR s V4R5 v primárnom oddiele.</p> <p>S V5R1 v primárnom oddiele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>270 funkčné kódy procesora 2431, 2432, 2434, 2452, 2454</li> </ul>	<p>S V5R2 a novšou verziou v primárnom oddiele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>810 všetky funkčné kódy procesora</li> <li>825 všetky funkčné kódy procesora</li> <li>870 všetky funkčné kódy procesora</li> <li>890 všetky funkčné kódy procesora</li> </ul>
Oblasť zdieľaných procesorov	Nie	Áno	Áno	Áno
Linux	Nie	Áno pre všetky modely s výnimkou 820 s kódmi funkcie procesora 2303, 2395, 2396, 2425.	Áno pre všetky modely 270 s kódmi vlastností 2431, 2432, 2434, 2452, 2454.	Áno

Môžete vytvoriť maximálne jeden logický oddiel pre každý nainštalovaný procesor, ktorý používa vyhradené procesory. Rovnako môžete použiť zdieľanú procesorovú oblasť a zadajte čiastkové množstvo procesorov pre oddiel.

### Súvisiace koncepty

“Funkcie logických oddielov i5/OS podľa vydania” na strane 26

Schopnosti dostupné v logických oddieloch i5/OS sa menia každým vydaním operačného systému.

“Podpora vydania logického oddielu” na strane 25

Systémy s logickými oddielmi majú schopnosť podporovať viac ako jednu verziu OS/400 alebo i5/OS.

### Sieťovanie pre logické oddiely:

Logické oddiely môžu používať na vzájomnú interakciu s ďalšími oddielmi alebo servermi ľubovoľnú z niekoľkých komunikačných metód.

Typ volieb komunikácie, ktorý použijete, bude závisieť od vašich pracovných cieľov. V rámci oddielu môžete použiť ľubovoľnú kombináciu týchto metód (alebo aj žiadnu z nich).

#### **Súvisiace koncepty**

“Možnosti komunikácie pre logické oddiely” na strane 28

Dozviete sa, ako sú logické oddiely schopné zdieľať údaje medzi oddielmi alebo medzi servermi.

“Virtuálny ethernet”

Virtuálny ethernet vám umožňuje nadviazať komunikáciu medzi logickými oddielmi pomocou TCP/IP.

“HSL OptiConnect” na strane 48

HSL (High-Speed link) OptiConnect poskytuje vysokorychlostnú komunikáciu medzi systémami.

“Virtuálny OptiConnect” na strane 48

Virtuálny OptiConnect umožňuje jednému oddielu komunikovať s iným oddielom, ak obidva oddiely majú povolený virtuálny OptiConnect.

“SPD OptiConnect” na strane 50

SPD OptiConnect umožňuje oddielu komunikovať s iným serverom alebo s iným oddielom, ktorý má aj hardvér OptiConnect.

#### **Súvisiace informácie**

Opticonnect

#### *Virtuálny ethernet:*

Virtuálny ethernet vám umožňuje nadviazať komunikáciu medzi logickými oddielmi pomocou TCP/IP.

Každý oddiel môže definovať najviac 16 virtuálnych lokálnych sietí. Oddiely definované na použitie rovnakého portu môžu komunikovať prostredníctvom tohto spojenia.

Virtuálny ethernet možno používať bez akéhokoľvek dodatočného hardvéru alebo softvéru.

#### **Súvisiace koncepty**

“Sieťovanie pre logické oddiely” na strane 46

Logické oddiely môžu používať na vzájomnú interakciu s ďalšími oddielmi alebo servermi ľubovoľnú z niekoľkých komunikačných metód.

#### **Súvisiace informácie**

Nastavenie TCP/IP

#### *Konfigurácia opisu linky ethernet pre virtuálny ethernet:*

Ak chcete nakonfigurovať i5/OS na používanie virtuálneho Ethernetu, musíte nakonfigurovať virtuálne IOA z primárneho oddielu a potom vytvoriť opis ethernetovej linky.

Systém vytvorí komunikačný port virtuálneho Ethernetu, napríklad CMNxx s typom prostriedku 268C. Logické oddiely priradené rovnakému virtuálnemu ethernetu budú potom k dispozícii pre komunikáciu prostredníctvom príslušnej linky.

Ak chcete nakonfigurovať nový opis linky ethernet na podporu virtuálneho Ethernetu, uskutočnite nasledujúce kroky:

1. Na príkazovom riadku napíšte WRKHDWRSC \*CMN a stlačte kláves **Enter**.
2. Z obrazovky Práca s komunikačnými prostriedkami vyberte voľbu 7 (Zobraziť podrobnosti prostriedkov) vedľa príslušného portu virtuálneho Ethernetu. Port ethernetu identifikovaný ako 268C je prostriedkom virtuálneho Ethernetu. Pre každý virtuálny ethernet, ktorý je pripojený k oddielu, tam bude jeden.
3. Z obrazovky Zobraziť podrobnosti prostriedkov sa postupne posúvajte nadol, aby ste našli adresu portu. Adresa portu zodpovedá virtuálnemu ethernetu, ktorý ste vybrali počas konfigurácie oddielu.
4. Na obrazovke Práca s komunikačnými prostriedkami vyberte voľbu 5 (Pracovať s opismi konfigurácie) vedľa požadovaného portu virtuálneho Ethernetu a stlačte kláves **Enter**.
5. Z obrazovky Práca s opismi konfigurácie vyberte voľbu 1 (Vytvoriť), zadajte názov opisu linky a stlačte Enter.

6. Z obrazovky Vytvoríť opis linky ethernet (CRTLINETH) poskytnite nasledujúce informácie:

LINESPEED (1G)  
DUPLEX (\*FULL)  
FRAMESIZE (8096)  
Stlačte Enter.  
Stlačte Enter.

Na obrazovke Práca s opisom konfigurácie sa zobrazí správa o tom, že opis linky bol vytvorený.

*Konfigurácia TCP/IP pre virtuálny ethernet:*

Ak chcete priradiť adresu IP opisu linky ethernet, musíte nakonfigurovať TCP/IP.

#### **Súvisiace koncepty**

Konfigurácia TCP/IP cez znakové rozhranie

*HSL OptiConnect:*

HSL (High-Speed link) OptiConnect poskytuje vysokorýchlostnú komunikáciu medzi systémami.

Nemožno ho použiť na komunikáciu medzi oddielmi. HSL OptiConnect vyžaduje štandardné káble HSL, no nepotrebuje žiaden dodatočný hardvér. Pred použitím tejto vlastnosti musíte zakúpiť softvér OptiConnect (platená voliteľná vlastnosť) pre váš operačný systém.

#### **Súvisiace koncepty**

“Sieťovanie pre logické oddiely” na strane 46

Logické oddiely môžu používať na vzájomnú interakciu s ďalšími oddielmi alebo servermi ľubovoľnú z niekoľkých komunikačných metód.

“Možnosti komunikácie pre logické oddiely” na strane 28

Dozviete sa, ako sú logické oddiely schopné zdieľať údaje medzi oddielmi alebo medzi servermi.

#### **Súvisiace informácie**

Opticonnect

*Virtuálny OptiConnect:*

Virtuálny OptiConnect umožňuje jednému oddielu komunikovať s iným oddielom, ak obidva oddiely majú povolený virtuálny OptiConnect.

Ktorýkoľvek oddiel môže použiť virtuálny OptiConnect. Virtuálny OptiConnect môžete aktivovať kedykoľvek. Keď aktivujete alebo deaktivujete virtuálny OptiConnect, zmeny nadobudnú účinnosť okamžite. Pre používanie virtuálneho OptiConnectu sa nevyžaduje žiaden dodatočný hardvér. Ak chcete používať túto vlastnosť, musíte si však zakúpiť softvér OptiConnect (platená voliteľná vlastnosť) i5/OS.

#### **Súvisiace koncepty**

“Sieťovanie pre logické oddiely” na strane 46

Logické oddiely môžu používať na vzájomnú interakciu s ďalšími oddielmi alebo servermi ľubovoľnú z niekoľkých komunikačných metód.

#### **Súvisiace úlohy**

“Konfigurácia TCP/IP pre virtuálny OptiConnect” na strane 49

Virtuálny OptiConnect emuluje externý OptiConnect hardvér tým, že poskytuje virtuálnu zbernicu medzi logickými oddielmi.

“Konfigurácia SNA pre virtuálny OptiConnect” na strane 49

V sieťach IBM, SNA (Systems Network Architecture) je vrstvomá logická štruktúra, formáty, protokoly a prevádzkové postupnosti, ktoré sa používajú na prenos jednotiek informácií cez siete. SNA riadi aj konfiguráciu a činnosť sietí.

## Súvisiace informácie

Opticonnect

### *Konfigurácia TCP/IP pre virtuálny OptiConnect:*

Virtuálny OptiConnect emuluje externý OptiConnect hardvér tým, že poskytuje virtuálnu zbernicu medzi logickými oddielmi.

Virtuálny OptiConnect môžete používať bez akýchkoľvek dodatočných hardvérových požiadaviek. Ak chcete používať virtuálny OptiConnect, stačí vám zakúpiť OptiConnect for i5/OS (platená voliteľná vlastnosť).

Ak chcete povoliť virtuálny OptiConnect, vykonajte tieto kroky:

1. V Navigátore iSeries rozviňte **Moje pripojenia** alebo vaše aktívne prostredie.
2. Vyberte primárny oddiel systému.
3. Rozviňte **Konfigurácia a servis** a vyberte **Logické oddiely**.
4. Kliknite pravým tlačidlom na logický oddiel a vyberte **Vlastnosti**.
5. Vyberte stranu **Možnosti**.
6. Vyberte **Virtuálny (interný) OptiConnect**. Ak potrebujete viac informácií o tomto poli, kliknite na **Pomoc**.
7. Kliknite na **OK**.

**Poznámka:** Opisu linky \*OPC sa priradí internetová adresa.

#### Súvisiace koncepty

“Virtuálny OptiConnect” na strane 48

Virtuálny OptiConnect umožňuje jednému oddielu komunikovať s iným oddielom, ak obidva oddiely majú povolený virtuálny OptiConnect.

Konfigurácia TCP/IP cez znakové rozhranie

### *Konfigurácia SNA pre virtuálny OptiConnect:*

V sieťach IBM, SNA (Systems Network Architecture) je vrstvová logická štruktúra, formáty, protokoly a prevádzkové postupnosti, ktoré sa používajú na prenos jednotiek informácií cez siete. SNA riadi aj konfiguráciu a činnosť sietí.

Komunikáciu SNA možno používať v prostredí s oddielmi. Komunikácia SNA je obmedzená na APPC s použitím virtuálneho OptiConnectu. Môžete komunikovať iba priamo medzi servermi. Aby ste mohli komunikovať s oddielmi, ktoré nie sú súčasťou vášho servera, budete sa musieť dostať na server, ktorý má prístup do siete.

Ak chcete vytvoriť pripojenie APPC z primárneho oddielu do sekundárneho oddielu, postupujte podľa týchto krokov:

1. Na príkazovom riadku zadajte príkaz CRTCTLAPPC stlačte kláves **Enter**.
2. Z obrazovky Vytvoriť opis radiča (APPC) poskytnite nasledovné informácie:

Opis radiča (Názov)

Typ pripojenia (\*OPC)

Názov vzdialeného systému (Názov systému)

Rola dátového spojenia (\*pri)

Textový opis

3. Na príkazovom riadku napíšete príkaz CRTDEVAPPC a stlačte kláves **Enter**.
4. Z obrazovky Vytvoriť opis zariadenia (APPC) poskytnite nasledujúce informácie:

Opis zariadenia (Názov)

Voľba (\*BASIC)

Kategória zariadenia (\*APPC)

Vzdialené umiestnenie (Poskytnite rovnaký názov systému, aký je na obrazovke Zobraziť sieťové atribúty (DSPNETA).)

Online pri IPL (\*YES)  
Lokálne umiestnenie (Názov)  
Identifikátor vzdialenej siete (\*None)  
Pripojený radič (Názov)  
APPN (\*NO)

Ak chcete vytvoriť pripojenie APPC zo sekundárneho oddielu, postupujte podľa týchto krokov:

1. Na príkazovom riadku zadajte príkaz CRTCTLAPPC stlačte kláves **Enter**.
2. Z obrazovky Vytvoriť opis radiča (APPC) poskytnite nasledovné informácie:

Opis radiča (Názov)  
Typ pripojenia (\*OPC)  
Názov vzdialeného systému (Názov systému)  
Rola dátového spojenia (\*SEC)  
Textový opis

3. Na príkazovom riadku napíšte príkaz CRTDEVAPPC a stlačte kláves **Enter**.
4. Z obrazovky Vytvoriť opis zariadenia (APPC) poskytnite nasledujúce informácie:

Opis zariadenia (Názov)  
Voľba (\*BASIC)  
Kategória zariadenia (\*APPC)  
Vzdialené umiestnenie (Názov)  
Online pri IPL (\*YES)  
Lokálne umiestnenie (Názov)  
Identifikátor vzdialenej siete (\*None)  
Pripojený radič (Názov)  
APPN (\*NO)

#### **Súvisiace koncepty**

“Virtuálny OptiConnect” na strane 48

Virtuálny OptiConnect umožňuje jednému oddielu komunikovať s iným oddielom, ak obidva oddiely majú povolený virtuálny OptiConnect.

#### *SPD OptiConnect:*

SPD OptiConnect umožňuje oddielu komunikovať s iným serverom alebo s iným oddielom, ktorý má aj hardvér OptiConnect.

Každý oddiel, ktorý používa OptiConnect, musí mať hardvér OptiConnect na vyhradenej zbernici v oddiele. Hardvér OptiConnect nemôže byť na zdieľanej zbernici. Okrem toho musíte zakúpiť softvér OptiConnect (platená voliteľná vlastnosť) pre i5/OS.

#### **Súvisiace koncepty**

“Sieťovanie pre logické oddiely” na strane 46

Logické oddiely môžu používať na vzájomnú interakciu s ďalšími oddielmi alebo servermi ľubovoľnú z niekoľkých komunikačných metód.

“Možnosti komunikácie pre logické oddiely” na strane 28

Dozviete sa, ako sú logické oddiely schopné zdieľať údaje medzi oddielmi alebo medzi servermi.

Opticonnect

## **Požiadavky softvéru na logické oddiely**

Zistite, ktoré úrovne verzii sú podporované, a ako môžete rozdeliť váš systém tak, aby podporoval nové funkcie.

Logické oddiely sú podporované len vo verzii 4, vydani 4 (V4R4) a novších vydaniach operačného systému i5/OS (R). (Logické oddiely sú podporované vo všetkých vydaniach operačného systému i5/OS(TM).) V4R4 je prvé vydanie, ktoré je podporované v každom logickom oddiele.



)Na jednom serveri môžete nainštalovať maximálne 4 rôzne vydania. Vydania, ktoré môžete na príslušnom serveri nainštalovať, závisia od toho, ktoré vydania sú na modeli servera podporované a od toho, inštaláciu ktorého vydania ste si vybrali na inštaláciu na primárny oddiel.

Ak primárny oddiel beží na V4R5 alebo staršej, môžete nainštalovať a používať nasledujúce vydania na sekundárnych oddieloch, za predpokladu, že každé z týchto vydaní je modelom servera podporované:

- Vydanie staršie, ako vydanie na primárnom oddiele
- Vydanie na primárnom oddiele
- Vydanie novšie, ako vydanie na primárnom oddiele

Jedinou výnimkou z tohto pravidla je prípad, keď primárny oddiel serverov 6xx, 7xx alebo Sx0 používa V4R4. V tomto prípade môžete nainštalovať V5R1 na sekundárny oddiel týchto serverov.

Ak primárny oddiel používa V5R1 alebo novšiu verziu, do sekundárnych oddielov môžete nainštalovať a používať nasledujúce vydania za predpokladu, že dané vydanie je podporované modelom servera:

- Vydanie staršie, ako vydanie na primárnom oddiele
- Vydanie na primárnom oddiele
- Vydanie novšie, ako vydanie na primárnom oddiele
- Druhé vydanie po vydaní na primárnom oddiele

Servery 6xx a Sx0 podporujú všetky vydania od V4R4 po V5R2. Servery 7xx podporujú všetky vydania od V4R4 po V5R3. Servery 6xx, 7xx a Sx0 nepodporujú oblasť zdieľaných procesorov. Z tohto dôvodu môžete deliť tieto modely na oddiely len vtedy, keď server obsahuje 2 alebo viac procesorov.

Servery 820, 830, 840 a 270 s jedným procesorom podporujú V5R1 a novšie vydania na všetkých logických oddieloch. Servery 820, 830 a 840 s 2 alebo viacerými procesormi podporujú V4R5 a novšie vydania na všetkých logických oddieloch. Servery 270 s 2 procesormi podporujú V5R1 a novšie vydania na primárnom oddiele a V4R5 a novšie vydania na sekundárnych oddieloch.

Servery 810, 825, 870 a 890 podporujú v primárnych a sekundárnych oddieloch len V5R2 a novšie vydania.

Viac informácií o podpore vydaní nájdete v téme Koncepty logických oddielov.

#### **Súvisiace koncepty**

“Podpora vydania logického oddielu” na strane 25

Systémy s logickými oddielmi majú schopnosť podporovať viac ako jednu verziu OS/400 alebo i5/OS.

“Návrh logických oddielov” na strane 52

Vykonajte kapacitné plánovanie a vyplňte pracovné listy plánovania potrebné na úspešné vytvorenie oddielov na serveri. Príklady pracovných listov kapacitného plánovania a pracovných listov plánovania hardvéru vás budú sprevádzať týmto procesom.

## **Plán pre Linux v hosťovskom oddiele**

Pripravte váš server na používanie operačného systému iného ako i5/OS v oddiele. Dozviete sa tu o hardvérových prostriedkoch, ktoré sú potrebné na inštaláciu Linux v oddiele.

Linux, operačný systém iný ako i5/OS, môžete spustiť v hosťovskom oddiele. Server iSeries so systémom Linux obsahuje nové aplikácie so zvýšenou stabilitou na iných hardvérových platformách.

#### **Súvisiace koncepty**

Linux v hosťovskom oddiele

## **Objednávka nového servera alebo rozšírenie existujúceho servera s logickými oddielmi**

Určite, či je potrebné zakúpiť pre vašu spoločnosť nový hardvér, alebo inovovať existujúci hardvér. IBM vám môže pomôcť vytvoriť správnu objednávku, ktorá spĺňa požiadavky vášho oddielu.

Ak chcete zadať objednávku pre váš nový server, kontaktujte vášho obchodného zástupcu IBM. Objednávku môžete zadať pomocou konfigurátora. Pri zadávaní objednávky na server s logickými oddielmi zadajte pre každý oddiel funkčný kód 0140.

Na rozšírenie existujúceho servera s logickými oddielmi sa musí pred jeho rozšírením vykonať podrobné plánovanie. Odporúča sa, aby všetky činnosti konfigurácie logických oddielov vykonal servisný pracovník vyškolený na prácu s logickými oddielmi. Bližšie informácie o rozširovaní existujúceho servera s logickým oddielom nájdete na Konvertovanie rozširovacích jednotiek v prostredí s oddielmi.

### **Poskytnutie informácií o umiestnení hardvéru poskytovateľom servisu:**

Logické oddiely vyžadujú, by niektoré prostriedky pre sekundárny oddiel boli na špecifických pozíciách pre karty v systémových rozširujúcich jednotkách a rozširujúcich jednotkách úložného priestoru v serveroch iSeries.

Výstup LVT alebo pracovné listy plánovania konfigurácie poskytnú potrebné informácie o umiestnení kariet tak, aby to vyhovovalo vašim konkrétnym požiadavkám na oddiely.

IBM Manufacturing integruje do serverov vlastnosti na optimalizáciu výkonu ako samostatného servera. Ak plánujete objednať nový server na podporu logických oddielov, môže sa po zákazníckej inštalácii vyžadovať určitý presun kariet. Presun kariet sa môže pre zákazníka spoplatňovať. Ak plánujete rozšírenie existujúceho servera na podporu logických oddielov, pokyny, ktoré zvyčajne sprevádzajú rozšírenie, môžu byť nesprávne. Navyše, pravdepodobne bude treba presunúť niektoré už nainštalované karty.

### **Návrh logických oddielov**

Vykonajte kapacitné plánovanie a vyplňte pracovné listy plánovania potrebné na úspešné vytvorenie oddielov na serveri. Príklady pracovných listov kapacitného plánovania a pracovných listov plánovania hardvéru vás budú sprevádzať týmto procesom.

Po oboznámení sa s hardvérovými a softvérovými požiadavkami na logické oddiely môžete pristúpiť k vývoju detailného opisu aktuálnych a budúcich požiadaviek na pracovné zaťaženie pre každý oddiel. Je treba zvážiť, ako budú tieto požiadavky meniť vaše systémové prostriedky. Mali by ste sa sústrediť na požiadavku pracovnej záťaže v každom oddiele, a potom určiť požadované hardvérové prostriedky na dosiahnutie požadovaného výkonu servera.

Proces plánovania pre každý oddiel vo vašom serveri môžete začať vykonaním nasledujúcich tém.

Podrobnejšie informácie o plánovaní logických oddielov nájdete na webovej stránke Logické oddiely 

#### **Súvisiace koncepty**

“Hardvérové požiadavky na logické oddiely” na strane 40

Zistite, či vaše hardvérové prostriedky vyhovujú minimálnym požiadavkám, ktoré sú potrebné na vytvorenie oddielov na vašom serveri. Vyhodnoťte každý model iSeries a určite, ako bude fungovať váš hardvér po vytvorení oddielov vo vašom serveri.

“Požiadavky softvéru na logické oddiely” na strane 50

Zistite, ktoré úrovne verzii sú podporované, a ako môžete rozdeliť váš systém tak, aby podporoval nové funkcie.

### **Rozhodnite, čo bude spustené v primárnom a sekundárnom oddiele:**

Každý sekundárny oddiel v serveri iSeries vystupuje ako nezávislý systém v serveri.

Tieto oddiely si však udržiavajú závislosť od primárneho oddielu. Ten musí byť v prevádzke, aby mohol byť každý sekundárny oddiel v systéme prístupný. Preto je rozhodnutie o procesoch v primárnom oddiele dôležité na udržanie stability v celom systéme.

Ak máte na tom istom serveri viaceré produkčné prostredia, odporúča sa nakonfigurovať primárny oddiel s minimálnym množstvom hardvérových prostriedkov a v prípade nutnosti použiť primárny oddiel len pre aplikácie, ktoré sú stabilné.

Sekundárne oddiely môžu spracovávať rôzne typy požiadaviek pracovnej záťaže bez toho, aby spôsobovali prestoje na serveri. Na sekundárnom oddiele môžete vykonávať opravy alebo testovania novej verzie ešte predtým, než nainštalujete tieto balíky do primárneho oddielu. Aplikácie, ktoré vyžadujú vysokú dostupnosť, mali by byť spustené v sekundárnom oddiele, aby sa minimalizovali problémy s aplikáciami. Sekundárny oddiel môžete použiť aj na zálohovanie údajov na inom oddiele na serveri. Týmto spôsobom možno v prípade straty údajov použiť sekundárny oddiel zodpovedný za zálohovanie údajov bez vyvolania oneskorení vo vašom pracovnom pláne.

*Zaistenie bezpečnosti v sekundárnych oddieloch:*

Sekundárne oddiely vystupujú ako nezávislé servery vo vašom iSeries.

Vo všeobecnosti platí, že keď robíte bezpečnostné rozhodnutia a vykonávate bezpečnostné akcie, musíte pamätať na plánovanie a vykonávanie tejto úlohy pre každý logický oddiel.

Aby ste mohli získať prístup k funkciám logického oddielu, musíte najprv nakonfigurovať server servisných nástrojov. Viac informácií o serveri servisných nástrojov nájdete v časti Konfigurácia servera servisných nástrojov.

#### **Súvisiace koncepty**

“Riadenie bezpečnosti pre logické oddiely” na strane 66

Spoznáte, kto má oprávnenie vykonávať úlohy logických oddielov a ako obmedzíte prístup k systému.

#### **Kapacitné plánovanie pre logické oddiely:**

Kapacitné plánovanie vám pomôže určiť, koľko oddielov potrebujete pre váš podnik a koľko hardvéru potrebujete v každom oddiele.

Kapacitné plánovanie musíte vykonať individuálne pre každý logický oddiel, ktorý máte alebo chcete mať na serveri. V závislosti od počtu oddielov, ktoré ste sa rozhodli vytvoriť na vašom serveri, môže primárny oddiel potrebovať viac pamäte, aby bolo možné úspešne riadiť oddiely na serveri.

Viac informácií nájdete v téme Capacity Planning  na webovej lokalite Logical Partition. Tieto informácie vám pomôžu určiť potrebné prostriedky na dosiahnutie požadovaného výkonu.

*Priklady: Kapacitné plánovanie:*


Keď sa rozhodnete, že chcete vytvoriť oddiely vo vašom serveri iSeries, musíte vykonať plánovanie kapacity pre každý oddiel.

Kapacitné plánovanie vám pomôže určiť konfiguráciu hardvéru, ktorá je potrebná na splnenie vašich pracovných požiadaviek. Výsledky kapacitného plánovania sú kľúčom k úspešnej implementácii logických oddielov.

Bližšie informácie nájdete na webovej stránke pre Logické oddiely Kapacitnom plánovaní. .


#### **Použitie validačného nástroja LPAR:**


Validačný nástroj LPAR (LVT) emuluje konfiguráciu LPAR a overuje, či sú naplánované oddiely platné. Okrem toho, LVT vám dovoľuje otestovať umiestnenie hardvéru i5/OS a Linux v systéme a skontrolovať, či je toto umiestnenie platné.

Bližšie informácie o validačnom nástroji LPAR nájdete na webovej stránke Logické oddiely .

*Vyplnenie pracovného listu plánovania konfigurácie:*


Vytvorenie logických oddielov v iSeries vyžaduje pozorné naplánovanie. Zahŕňa to aj plánovanie celého požadovaného hardvéru.

Sprievodca vyplnením pracovného listu plánovania konfigurácie na webovej stránke pre Logické oddiely  poskytuje osnovu pre potrebné informácie na postavenie servera schopného podporovať logické oddiely. Z webovej lokality si tiež môžete prevziať pracovný list ako dokument Lotus Smartmaster, Microsoft Word alebo HTML (pri požiadaní uložte dokument do vášho počítača).

Tento pracovný list plánovania vám pomôže pripraviť potrebné informácie pre vyplnenie pracovného listu plánovania konfigurácie. Pracovný list pre plánovanie konfigurácie je dostupný na webovej lokalite Logical Partition. 

*Odoslanie pracovných listov 6xx, 7xx, Sxx do IBM:*

Ak žiadate o pomoc, IBM musí od vás získať nasledujúce:

- Logical Partitions Configuration Planning Worksheet 
- Výstup konfigurátora (v HTML alebo vo formáte textového súboru)

Pošlite tieto dokumenty pomocou jednej z týchto metód:

- E-mail: [rehtsc@us.ibm.com](mailto:rehtsc@us.ibm.com)
- Fax: (507) 286-5045

Pri posielaní pomocou e-mailu začleňte dokumenty ako prílohy e-mailu.

IBM tiež poskytuje pomoc k nasledujúcemu:

- Technické konferenčné hovory s vaším obchodným zástupcom alebo obchodným partnerom IBM
- Prispôsobená konfigurácia hardvéru
- Prispôsobená osnova objednávky
- Konzultácia priamo na mieste podľa potreby
- Vzdelávanie
- Konzultačné služby

Niektoré z týchto služieb môžu byť pre zákazníka spoplatňované.

Poskytnúť skontrolované pracovné listy do Hardware CE je zodpovednosťou zástupcu alebo obchodného partnera IBM.

Ak potrebujete pomoc pri procese plánovania logických oddielov, skontaktujte sa s miestnym zástupcom pre Globálne služby (IGS). Váš obchodný zástupca IBM vám môže pomôcť nájsť zástupcu IGS.

## **Príklady: Logické rozdelenie**

Pozrite si príklady rôznych modelov iSeries, ktoré používajú variácie konceptu logických oddielov. Vytvorte jedinečné nastavenia oddielov pomocou konfigurácií na úrovni zbernice alebo na úrovni IOP.

Čas, ktorý strávite pri plánovaní, vám ušetrí kroky a vyhnete sa problémom počas nastavovania oddielov. Nasledujúce podrobné príklady rozdelenia mali by byť pre vás užitočnou pomôckou:

Bus-level partitioning using a 840 server



Viac informácií o vytvorení oddielov na úrovni zbernice v modeli 840 nájdete na webovej lokalite Logické oddiely.

IOP-level partitioning using a 840 server



Viac informácií o vytváraní oddielov na úrovni IOP v serveri 840 nájdete na webovej lokalite Logické oddiely.

## Vytvorenie logických oddielov

Nájdete tu informácie o sprievodcovi Navigátora iSeries, ktorý vás prevedie procesom vytvorenia logických oddielov vo vašom serveri.

Pred začatím vytvárania logických oddielov vo vašom serveri iSeries si pozrite plán pre logické oddiely. Inštrukcie k vykonávaniu úplného zálohovania systému nájdete v Zálohovanie vášho systému.

**Poznámka:** Ak plánujete vytvoriť oddiely v modeli eServer iSeries cez hardvérovú riadiacu konzolu pre eServer (HMC), pozrite si informácie o vytváraní logických oddielov v Informačnom centre pre hardvér systémov IBM.

Logické oddiely je možné vytvoriť pomocou Navigátora iSeries. Aby ste mohli získať prístup k funkciám logického oddielu, musíte najprv nakonfigurovať server servisných nástrojov. Viac informácií o serveri servisných nástrojov nájdete v časti Konfigurácia servera servisných nástrojov.

Budete musieť použiť užívateľské ID pre používanie servisných nástrojov s oprávnením administrátora LPAR.

V závislosti od počtu sekundárnych oddielov, ktoré máte v úmysle vytvoriť, môžu vzrásť požiadavky na pamäť primárneho oddielu. Ak máte pre váš primárny oddiel v prípade jeho konfigurácie na maximálnu pamäť vyčlenené prostriedky s minimálnou pamäťou, musíte do minimálnej veľkosti pamäte primárneho oddielu pridať 8MB pamäte predtým, než vytvoríte sekundárne oddiely na vašom serveri. K tomuto nárastu dochádza v dôsledku interného spracovania, vyžadovaného na podporu nového oddielu.

Ak nemáte dostatok minimálnej pamäte na spustenie primárneho oddielu, môžete dostať systémový referenčný kód (SRC) 1 B600 5390. Na zvýšenie minimálnej pamäte pre primárny oddiel musíte pamäť primárneho oddielu znova nakonfigurovať. V znakovom rozhraní poskytne systém na obrazovke zobrazenia konfigurácie oddielu odporúčané minimálne veľkosti pamäte. Pri vytváraní oddielu pomocou Navigátora iSeries, Navigátor iSeries skontroluje pamäťové požiadavky a požiada vás o ich úpravu pred reštartovaním systému.

**Upozornenie:** Dôrazne sa odporúča, aby ste po dokončení vášho nastavenia vytlačili systémovú konfiguráciu pre všetky vaše I/O prostriedky, ktoré sú vyčlenené pre všetky logické oddiely.

Ak ste váš server už pridali do zložky Systems with Partitions a chcete vo vašom systéme vytvoriť nový logický oddiel, postupujte nasledovne:

Ak chcete vytvoriť nový logický oddiel cez Moje pripojenia, postupujte podľa týchto krokov:

1. V Navigátore iSeries rozviňte **Moje pripojenia** alebo vaše aktívne prostredie.
2. Vyberte primárny oddiel systému.
3. Rozviňte **Konfigurácia a servis** a vyberte **Logické oddiely**.
4. Kliknite pravým tlačidlom na fyzický systém a vyberte **Konfigurovať oddiely**. Teraz pracujete v okne Konfigurovať logické oddiely.
5. Kliknite pravým tlačidlom myši na **Fyzický systém** a vyberte **Nové logické oddiely**, aby sa spustil sprievodca.

Ak chcete vytvoriť nový logický oddiel pomocou okna servisných nástrojov, postupujte podľa týchto krokov:

1. V Navigátore iSeries vyberte **Moje pripojenia** alebo vaše aktívne prostredie.
2. Vyberte **Otvoriť okno servisného nástroja aplikácie iSeries Navigator** v okne bloku úloh. Ak sa okno bloku úloh nezobrazí, vyberte **Zobraziť** a vyberte **Blok úloh**.
3. Zadaťte **adresu IP** sieťového rozhrania servisného nástroja, ku ktorému sa chcete pripojiť. Kliknite na **OK**.
4. (Systém vás vyzve zadať vaše **heslo a ID užívateľa pre Servisné nástroje**.)
5. Kliknite pravým tlačidlom na **Logické oddiely** a vyberte **Konfigurovať oddiely**. Teraz pracujete v okne Konfigurovať logické oddiely.
6. Kliknite pravým tlačidlom myši na **Fyzický systém** a vyberte **Nové logické oddiely**, aby sa spustil sprievodca.

Ak používate Navigátor iSeries prvýkrát na vytvorenie logického oddielu v tomto systéme, najprv musíte pridať systém do zložky Systémy s oddielmi vykonaním týchto krokov:

1. V Navigátore iSeries rozviňte **Riadiacu centrálu**.
2. Pravým tlačidlom myši kliknite na **Systém s oddielmi** a vyberte **Pridať systém**. Musíte uviesť IP adresu alebo názov systému primárneho oddielu tohto systému, ktorý chcete pridať.
3. Okno **Príhlásenie servisného zariadenia** vás požiada o zadanie ID a hesla užívateľa servisných nástrojov.
4. Na paneli **Pridať systém** kliknite na **Ukončiť**.

Po pridaní systému vykonajte nasledujúce kroky, aby ste mohli používať Management Central:

1. V Navigátore iSeries rozviňte **Riadiacu centrálu**.
2. Rozviňte **Systémy s oddielmi**.
3. Vyberte fyzický systém, v ktorom chcete vytvoriť nový logický oddiel.
4. Kliknite pravým tlačidlom na fyzický systém a vyberte **Konfigurovať oddiely**. Teraz pracujete v okne Konfigurovať logické oddiely.
5. Kliknite pravým tlačidlom myši na **Fyzický systém** a vyberte **Nové logické oddiely**, aby sa spustil sprievodca.

Detailné pokyny a vysvetlenie nájdete v témach pomoci Navigátora iSeries.

#### **Súvisiace koncepty**

“Plánovanie logických oddielov” na strane 39

Spoznajte hardvérové a softvérové požiadavky, ktoré sú potrebné pre úspešnú implementáciu logických oddielov. Prečítajte a prejdite si úlohy predbežného usporiadania dokončenia plánovaného programového formulára.

#### **Súvisiace úlohy**

“Oprávnenie na používanie logického oddielu” na strane 62

Oprávnenia, ktoré udeľujete užívateľom servisných nástrojov, určujú, ku ktorým informáciám o logických oddieloch môžu mať títo užívatelia prístup a ktoré úlohy môžu vykonávať. Pri prideľovaní oprávnení užívateľom servisných nástrojov na manažovanie bezpečnosti oddielu treba byť opatrný.

## **Riadenie logických oddielov**

Vyhľadajte si všetky informácie, ktoré potrebujete na riadenie svojich logických oddielov. Vyberte si informácie o svojich logických oddieloch a nájdite pokyny pre reštartovanie a vypnutie napájania konkrétnych logických oddielov. Tieto informácie použijete aj na zmenu konfigurácie svojich logických oddielov, na riadenie bezpečnosti a na zmenu prostriedkov spracovania.

Keď vytvárate jeden alebo viacero logických oddielov v serveri iSeries, vytvárané oddiely sú vzájomne nezávislé. Každý logický oddiel má svoju vlastnú nezávislú konfiguráciu procesora, pamäte, vstupno/výstupných (I/O) zariadení, licenčného interného kódu, operačného systému (i5/OS) a voliteľných softvérových aplikácií.

Na manažovanie vašich logických oddielov môžete používať Navigátor iSeries. Väčšina úloh, ktoré vykonávate nie je závislá na ostatných logických oddieloch v systéme. Ku každému logickému oddielu by ste mali pristupovať ako k nezávislému systému.

Informácie o zálohovaní vášho systému nájdete v téme Zálohovanie a obnova. Základné systémové operácie sú ďalším zdrojom doplnkových informácií o spúšťaní a riadení vášho systému.

Viac informácií o základných krokoch inštalácie opravy (dočasnej opravy programu, PTF) pomocou Riadiacej centrály nájdete v téme Inštalácia opravy v systéme s logickými oddielmi.

#### **Súvisiace koncepty**

“Základné pojmy logického oddielu” na strane 2

Tieto informácie použijete na získanie technických faktov o logických oddieloch, aby ste zistili, čo potrebujete vedieť o svojom hardvéri a aby ste objavili rozmanité využitie, ktoré logické oddiely poskytujú.

## Manažovanie logických oddielov cez Navigátor iSeries, DST a SST

Dozviete sa tu o manažovaní logických oddielov cez Navigátor iSeries spolu s DST a SST. Stanovte oprávnenie, ktoré je potrebné na vykonanie úloh logického oddielu.

V systéme bez logických oddielov môžete na mnohé úlohy použiť ovládací panel. V systémoch s logickými oddielmi však sekundárne oddiely nemajú fyzické ovládacie panely. Na ovládanie vašich sekundárnych oddielov môžete použiť grafické používateľské rozhranie (GUI) panelu diaľkového ovládania.

Bližšie informácie o spôsobe použitia panelu diaľkového ovládania pre ovládanie logických oddielov nájdete v časti Access control panel functions.

## Bezpečnostné aspekty

Užívatelia, ktorí chcú pracovať s informáciami o logických oddieloch v Navigátore iSeries, vyhradených servisných nástrojoch (DST) a systémových servisných nástrojoch (SST), potrebujú prevádzkové oprávnenie alebo oprávnenie na správu pre funkciu logických oddielov. Okrem toho, užívatelia, ktorí chcú používať vzdialený panel Operačnej konzoly pre sekundárne oddiely zo svojho PC, potrebujú autorizáciu na vzdialený panel.

Prístupové práva pre servisné nástroje ovládania oddielov treba spravovať opatrne. Bližšie informácie o správe bezpečnosti servisných nástrojov nájdete v časti ID užívateľov servisných nástrojov.

## Navigátor iSeries

Navigátor iSeries je grafické užívateľské rozhranie, ktoré sa používa na konfigurovanie, monitorovanie a manažovanie servera iSeries. Navigátor iSeries je dodaný s produktom iSeries Access for Windows a nevyžaduje použitie licencie na iSeries Access.

Navigátor iSeries obsahuje grafického sprievodcu, ktorý vám pomôže vytvoriť logické oddiely, zjednoduší konfiguráciu a manažment logických oddielov, dokáže dynamicky presúvať procesory, pamäť, interaktívny výkon a niektoré I/O procesory a zdieľané procesory s novou zdieľanou procesorovou oblasťou. Navyše budete môcť aj povoľovať alebo zakazovať virtuálny OptiConnect, virtuálny ethernet a HSL OptiConnect; budete môcť meniť režim systémovej zbernice na výhradný alebo zdieľaný bez toho, aby ste museli reštartovať systém. Pre každú funkciu logických oddielov vám Navigátor iSeries poskytuje detailnú pomoc, ktorá zodpovedá každej úlohe. Pozrite si časť Navigátor iSeries, kde nájdete viac informácií.

## Navigátor iSeries verzus funkcie DST/SST

Niektoré funkcie logických oddielov však aj tak vyžadujú použitie vyhradených servisných nástrojov (DST) alebo systémových servisných nástrojov (SST) so znakovým užívateľským rozhraním. Napríklad niektoré zásahy na zotavenie logického oddielu a úlohy systémovej konfigurácie tlače sú prístupné iba prostredníctvom funkcií DST a SST. Keďže však prístup k SST je jednoduchší ako prístup k DST, odporúčame vám, podľa možnosti, použiť na prístup k týmto úlohám radšej SST.

Ak chcete spustiť SST alebo DST v znakovom rozhraní, prejdite do témy Spustenie SST a DST.

Nasledujúca tabuľka opisuje schopnosti, ktoré sú dostupné pre logické oddiely, v Navigátore iSeries alebo DST a SST.

Tabuľka 9. Schopnosti dostupné pre logické oddiely cez Navigátor iSeries alebo DST a SST

Funkcia	Navigátor iSeries	DST a SST
Akceptovanie diskovej jednotky ako zdroja zavádzania pre logický oddiel		X
Zmeniť typ vlastníctva zbernice	X	X
Zmena štandardného prostriedku elektronickej podpory zákazníkov	X	X

Tabuľka 9. Schopnosti dostupné pre logické oddiely cez Navigátor iSeries alebo DST a SST (pokračovanie)

Funkcia	Navigátor iSeries	DST a SST
Zmena názvu oddielu	X	X
Zmeniť voliteľné komponenty komunikácie	X	X
Zmeniť konfiguráciu I/O primárneho oddielu a sekundárnych oddielov	X	X
Zmena operačného režimu pre logický oddiel	X	X
Zmeniť zariadenie alternatívneho reštartu	X	X
Zmeniť informáciu o hostiteľovi hosťujúceho oddielu	X	X
Zmeniť typ oddielu	X	X
Zmeniť parametre príkazového riadka zdroja reštartu hosťujúceho oddielu	X	X
Zmeniť zdroj reštartu (alebo IPL) logického oddielu	X	X
Vyčistiť neprispievajúce prostriedky na logických oddieloch	X	X
Vyčistenie konfiguračných údajov oddielu pre logické oddiely	X	X
Vymazať konfiguráciu oddielu z nenakonfigurovaných diskových jednotiek		X
Vytvorenie nového logického oddielu i5/OS	X	X
Vytvorenie hosťovského oddielu	X	X
Kopírovanie konfiguračných údajov oddielu medzi zdrojmi IPL		X
Vymazať logický oddiel	X	X
Vymazať všetky konfiguračné údaje logického oddielu	X	X
Zobraziť dostupné hardvérové prostriedky	X	X
Zobraziť systémové prostriedky	X	X
Zobraziť voliteľné komponenty komunikácie logického oddielu	X	X
Zobraziť konzolu pre oddiel	X	X
Zobrazenie úrovne vydania operačného systému logického oddielu	X	X
Zobraziť typ operačného systému oddielu	X	X
Zobraziť ID oddielu	X	X
Zobraziť informáciu PCI	X	X
Zobraziť panel diaľkového ovládania logického oddielu	X	X
Zobraziť históriu systémového referenčného kódu primárneho oddielu	X	
Zobraziť históriu systémového referenčného kódu sekundárnych oddielov	X	X



Tabuľka 9. Schopnosti dostupné pre logické oddiely cez Navigátor iSeries alebo DST a SST (pokračovanie)

Funkcia	Navigátor iSeries	DST a SST
Dynamický presun interaktívneho výkonu	X	X
Dynamický presun procesorov I/O	X	X
Dynamický presun pamäte	X	X
Dynamický presun procesorov	X	X
Povolí vysokorýchlostné pripojenie (HSL) OptiConnect	X	X
Povolí komunikáciu virtuálneho Ethernetu	X	X
Povolí komunikáciu virtuálneho OptiConnectu	X	X
Vyhľadáť logickú adresu prostriedku	X	X
Presunúť vyhradený procesor	X	X
Presunúť vyhradený procesor do oblasti zdieľaných procesorov	X	X
Presunúť I/O procesor	X	X
Presunúť interaktívny výkon, pamäť alebo spracovací výkon	X	X
Presunúť I/O adaptér priradený k I/O procesoru na hosťujúci oddiel	X	X
Presunúť I/O adaptér na hosťujúci oddiel	X	X
Presunutie IOA priradeného oddielu i5/OS	X	X
Vykonanie výpisov hlavnej pamäte na serveroch s logickými oddielmi	X	X
Zamedzenie reštartu sekundárneho oddielu počas reštartu systému	X	X
Tlač konfigurácie systému pre logické oddiely		X
Obnova konfiguračných údajov logického oddielu	X	X
Resetovať I/O procesor diskovej jednotky s logickými oddielmi		X
Reštartovanie sekundárneho logického oddielu počas reštartu systému		X
Reštartovanie systému s logickými oddielmi	X	X
Obnoví konfiguračné údaje všetkých logických oddielov	X	
Uloží všetky konfiguračné údaje logických oddielov	X	
Rozvrh presunu vyhradeného procesora	X	
Rozvrh presunu interaktívneho výkonu	X	
Naplánovať presun I/O procesora	X	
Rozvrh presunu pamäte	X	
Rozvrh presunu zdieľaného procesora	X	

Tabuľka 9. Schopnosti dostupné pre logické oddiely cez Navigátor iSeries alebo DST a SST (pokračovanie)

Funkcia	Navigátor iSeries	DST a SST
Aktualizovať konfiguračné údaje	X	X
Použiť vzdialenú službu s logickými oddielmi	X	X
Zobraziť stav logického oddielu	X	X

### Súvisiace úlohy

“Oprávnenie na používanie logického oddielu” na strane 62

Oprávnenia, ktoré udeľujete užívateľom servisných nástrojov, určujú, ku ktorým informáciám o logických oddieloch môžu mať títo užívatelia prístup a ktoré úlohy môžu vykonávať. Pri pridelovaní oprávnení užívateľom servisných nástrojov na manažovanie bezpečnosti oddielu treba byť opatrný.

“Spustiť vyhradené servisné nástroje (DST) a systémové servisné nástroje (SST) pre logické oddiely.”

Nájdete tu informácie o spúšťaní SST a DST v primárnych a sekundárnych oddieloch.

### Spustenie Navigátora iSeries:

Navigátor iSeries je dodaný ako súčasť produktu iSeries Access for Windows.

Ak chcete skontrolovať, či vaše PC spĺňa požiadavky pre Navigátor iSeries, pozrite si hardvérové a softvérové požiadavky. Viac informácií o inštalácii Navigátora iSeries do vášho PC nájdete v téme Navigátor iSeries.

Spolu s Navigátorom iSeries môžete nainštalovať Operačnú konzolu z produktu iSeries Access. Operačná konzola vám dovoľuje používať priamo pripojené, v sieti pripojené alebo vzdialené PC na prístup a riadenie konzoly iSeries a vzdialeného ovládacieho panelu pre logické oddiely.

Navigátor iSeries môžete spustiť dvojitým kliknutím na ikonu Navigátor iSeries na vašej pracovnej ploche Windows. Pri zobrazení otázky, či chcete vytvoriť pripojenie k iSeries, kliknite na **Áno** a postupujte podľa pokynov sprievodcu pripojením. Na používanie Navigátora iSeries sa vyžaduje oprávnenie na prevádzku alebo správu.

### Spustiť vyhradené servisné nástroje (DST) a systémové servisné nástroje (SST) pre logické oddiely.:

Nájdete tu informácie o spúšťaní SST a DST v primárnych a sekundárnych oddieloch.

### Spustenie SST v primárnom oddiele alebo sekundárnom oddiele

Predtým, než spustíte SST alebo DST, musíte nakonfigurovať ID používateľa servisných nástrojov. Viac informácií o konfigurovaní ID užívateľov nájdete v časti s oprávneniami na logické oddiely.

Systémové servisné nástroje (SST) môžete spustiť napísaním príkazu STRSST (start system service tools) a stlačením klávesu Enter na príkazovom riadku i5/OS. SST môžete spustiť na akejkoľvek pracovnej stanici primárneho alebo sekundárneho oddielu.

### Súvisiace koncepty

“Manažovanie logických oddielov cez Navigátor iSeries, DST a SST” na strane 57

Dozviete sa tu o manažovaní logických oddielov cez Navigátor iSeries spolu s DST a SST. Stanovte oprávnenie, ktoré je potrebné na vykonanie úloh logického oddielu.

“Zmena prevádzkového režimu pre logický oddiel” na strane 86

Prevádzkový režim pre logické oddiely funguje rovnako ako prevádzkový režim v systéme bez logických oddielov.

### Súvisiace úlohy

“Oprávnenie na používanie logického oddielu” na strane 62

Oprávnenia, ktoré udeľujete užívateľom servisných nástrojov, určujú, ku ktorým informáciám o logických oddieloch môžu mať títo užívatelia prístup a ktoré úlohy môžu vykonávať. Pri pridelovaní oprávnení užívateľom servisných nástrojov na manažovanie bezpečnosti oddielu treba byť opatrný.

“Reštartovanie systému s logickými oddielmi” na strane 85

Ak chcete reštartovať celý systém (vykonať vypnutie a počiatočné zavedenie programu (IPL)), sekundárne oddiely sa musia vypnúť s primárnym oddielom.

#### *Spustenie DST v primárnom oddiele:*

Keď spúšťate vyhradené servisné nástroje (DST), presvedčte sa, či na prihlasovacom displeji je konzola daného primárneho oddielu. Predídete tak abnormálnemu ukončovaniu úloh. Alternatívne môžete na tomto logickom oddiele aplikovať nasledovný postup. Tento postup je treba vykonať iba raz, keďže systém si zmeny zachováva počas celého procesu úvodného zavádzania programov (IPL):

1. V Navigátore iSeries rozviňte **Moje pripojenia**.
2. Vyberte fyzický systém, s ktorým chcete pracovať.
3. Rozviňte **Konfigurácia a servis** a vyberte **Systémové hodnoty**.
4. Vyberte **Zariadenia** a tabuľku **Obnova**.
5. Vyberte **Ukončiť úlohu a poslať správu do protokolu QHST (ENDJOBNO LIST)** a zrušte výber políčka alebo vyberte **Ukončiť úlohu a poslať správu do protokolu QHST (ENDJOB)** a začiarknite políčko.

#### *Complete Time Out Interval (QDSCJOBITV):*

Ak chcete dokončiť príkaz **Time Out Interval (QDSCJOBITV)**, postupujte podľa týchto pokynov:

1. V Navigátore iSeries rozviňte **Moje pripojenia**.
2. Vyberte fyzický systém, s ktorým chcete pracovať.
3. Rozviňte **Konfigurácia a servis** a vyberte **Systémové hodnoty**.
4. Vyberte **Úlohy** a záložku **Interaktívne úlohy**.
5. Vyberte **Odpojiť úlohy** a nastavte systémovú hodnotu na 5 minút.

Viac informácií o používaní systémových hodnôt v Navigátore iSeries, nájdete v časti **Systémové hodnoty i5/OS**.

Ak si želáte spustiť DST na primárnom oddiele, prostredníctvom ovládacieho panelu uveďte systém do manuálneho režimu a vyberte voľbu 21. Systém vás vyzve, aby ste zadali ID používateľa a heslo. Bližšie informácie o získaní ID a hesla nájdete v časti **Konfigurovať ID používateľa servisných nástrojov**.

#### *Spustenie DST v sekundárnom oddiele z DST v primárnom oddiele:*

Pri spúšťaní DST na sekundárnom oddiele postupujte podľa týchto pokynov:

1. Spustíte DST na primárnom oddiele.
2. Vyberte voľbu 11 (Pracovať so systémovými oddielmi).
3. Vyberte voľbu 2 (Pracovať so stavom oddielu).
4. Pomocou kurzora vyberte sekundárny oddiel, na ktorom chcete spustiť DST.
5. Ak sekundárny oddiel ešte nie je v manuálnom režime, vyberte voľbu 10 (Manuálny režim).
6. Stlačením F23 získate ďalšie možnosti postupu.
7. Vyberte voľbu 21 (Vynútiť vyhradené servisné nástroje). Na konzole sekundárneho oddielu dôjde k chybe I/O zariadenia a ukončí sa abnormálne. To je normálne.
8. Na pracovnej stanici, ktorá slúži ako konzola, sa zobrazí displej DST pre sekundárny oddiel. Prihláste sa do DST.
9. Pred opustením DST nastavte sekundárny oddiel späť na normálny režim, ak chcete, aby najbližšie IPL bolo neobsluhované.

#### *Vnútenie DST z SST:*

Ak logický oddiel nie je v bezpečnom režime, môžete vynútiť, aby sa DST spúšťali z SST. Na primárnom oddiele môžete vynútiť DST pre seba samé alebo pre ktorýkoľvek zo sekundárnych oddielov. Na sekundárnom oddiele môžete vynútiť, aby sa DST spúšťali samostatne.

Keď vynucujete DST zo systémového ovládacieho panelu displeja Pracovať so stavom oddielu, rušíte aktuálnu úlohu na konzole oddielu.

**Upozornenie:** Keď vykonáte IPL na logickom oddiele pred ukončením DST, ďalší IPL nebude v poriadku. Ak chcete zabrániť abnormálnemu IPL, ukončíte DST pred vykonaním IPL. Potom sa prihláste do tohto logického oddielu a vykonajte IPL.

Tieto kroky majú vplyv na spôsob, akým systém zastaví aktívne úlohy, keď spustíte DST. To sa týka aj servisnej funkcie systémového oddielu. Je možné, že budete musieť päť minút počkať, kým spustíte servisné funkcie vo vyhradených servisných nástrojoch (DST), ktoré boli aktívne v systémových servisných nástrojoch (SST) vo chvíli, keď ste zadávali voľbu 21.

Ak si želáte vynútiť vyhradené servisné nástroje (DST) zo systémových servisných nástrojov (SST), postupujte nasledovne:

1. Spustíte SST príkazom STRSST.
2. Vyberte voľbu 5 (Pracovať so systémovými oddielmi).
3. Vyberte voľbu 2 (Pracovať so stavom oddielu).
4. Pomocou kurzora vyberte logický oddiel, na ktorom chcete spustiť DST.
5. Ak sa oddiel nenachádza v manuálnom režime, vyberte voľbu 10 (Manuálny režim).
6. Vyberte voľbu 21 (Vynútiť vyhradené servisné nástroje). Ak vynucujete vyhradené servisné nástroje (DST) z pracovnej stanice logického oddielu, na ktorom chcete spustiť DST, na tejto pracovnej stanici dôjde k chybe zariadenia I/O a ukončí sa abnormálne. To je normálne.
7. Prihláste sa do DST.
8. Kým opustíte prostredie DST, nastavte sekundárny oddiel späť na normálny režim, ak si želáte, aby aj ďalšie IPL prebiehalo bez manuálnych zásahov.

#### **Oprávnenie na používanie logického oddielu:**

Oprávnenia, ktoré udeľujete užívateľom servisných nástrojov, určujú, ku ktorým informáciám o logických oddieloch môžu mať títo užívatelia prístup a ktoré úlohy môžu vykonávať. Pri pridelovaní oprávnení užívateľom servisných nástrojov na manažovanie bezpečnosti oddielu treba byť opatrný.

Na logické oddiely sa vzťahujú dve funkčné oprávnenia na servisné nástroje. Tieto oprávnenia podporujú základné operácie alebo rozšírenú administráciu.

Ak chcete užívateľovi udeliť oprávnenie na **operácie** na logickom oddiele, postupujte nasledovne:

1. Spustíte DST ako QSECOFR alebo s akýmkoľvek iným ID užívateľa s bezpečnostným oprávnením Servisného nástroja.
2. Vyberte voľbu 5 (Pracovať s prostredím DST).
3. Vyberte voľbu 3 (Servisné nástroje užívateľských profilov).
4. Vyberte voľbu 1 (Vytvoriť) na vytvorenie nového užívateľského profilu alebo voľbu 7 (Zmena atribútov) na prispôsobenie existujúceho užívateľa.
5. Zabezpečte, aby bolo udelené oprávnenie na **operácie na systémových oddieloch**.

Ak chcete užívateľovi udeliť oprávnenie na **administráciu** logického oddielu (ktoré povoľuje aj všetky operačné úlohy), postupujte nasledovne:

1. Spustíte DST ako QSECOFR alebo s akýmkoľvek iným ID užívateľa s bezpečnostným oprávnením Servisného nástroja.
2. Vyberte voľbu 5 (Pracovať s prostredím DST).
3. Vyberte voľbu 3 (Servisné nástroje užívateľských profilov).
4. Vyberte voľbu 1 (Vytvoriť) na vytvorenie nového užívateľského profilu alebo voľbu 7 (Zmena atribútov) na prispôsobenie existujúceho užívateľa.

5. Skontrolujte, či je pridelené privilegium na **správu systémových oddielov**.

Nasledujúca tabuľka uvádza, ktoré oprávnenie sa vyžaduje na vykonanie úlohy logického oddielu:

*Tabuľka 10. Oprávnenie vyžadované na vykonanie úlohy pre logické oddiely*

<b>Funkcia</b>	<b>Oprávnenie na administráciu</b>	<b>Oprávnenie na operácie</b>
Akceptovanie diskovej jednotky ako zdroja zavádzania pre logický oddiel	X	
Zmeniť typ vlastníctva zbernice	X	
Zmena štandardného prostriedku elektronickej podpory zákazníkov	X	X
Zmena názvu oddielu	X	X
Zmena volieb komunikácie s prostriedkami, ktoré sa používajú (vynútená)	X	
Zmena volieb komunikácie s prostriedkami, ktoré sa nepoužívajú	X	X
Zmeniť konfiguráciu I/O primárneho oddielu a sekundárnych oddielov	X	X
Zmena operačného režimu pre logický oddiel	X	X
Zmena alternatívneho zariadenia na reštartovanie pre logický oddiel	X	X
Zmeniť informáciu o hostiteľovi hosťujúceho oddielu	X	X
Zmeniť typ oddielu	X	
Zmeniť parametre príkazového riadka zdroja reštartu hosťujúceho oddielu	X	X
Zmena zdroja zavádzania pre logický oddiel	X	X
Vyčistiť neprispievajúce prostriedky na logických oddieloch	X	
Vymazať konfiguráciu oddielu z nenakonfigurovaných diskových jednotiek	X	
Kopírovanie údajov o konfigurácii oddielu medzi zdrojmi zavádzania	X	
Vytvorenie nového logického oddielu	X	
Vytvorenie hosťovského oddielu	X	
Vymazať logický oddiel	X	
Vymazať všetky konfiguračné údaje logického oddielu	X	
Zobraziť dostupné hardvérové prostriedky	X	X
Zobraziť voliteľné komponenty komunikácie logického oddielu	X	X
Zobraziť konzolu pre oddiel	X	X
Zobrazenie úrovne vydania operačného systému logického oddielu	X	X
Zobraziť typ operačného systému oddielu	X	X

Tabuľka 10. Oprávnenie vyžadované na vykonanie úlohy pre logické oddiely (pokračovanie)

<b>Funkcia</b>	<b>Oprávnenie na administráciu</b>	<b>Oprávnenie na operácie</b>
Zobraziť ID oddielu	X	X
Zobraziť informáciu PCI	X	X
Zobraziť panel diaľkového ovládania logického oddielu	X	X
Zobrazenie histórie systémového referenčného kódu pre logické oddiely	X	X
Zobraziť systémové prostriedky	X	X
Dynamický presun interaktívneho výkonu	X	X
Dynamický presun procesorov I/O	X	X
Dynamický presun pamäte	X	X
Dynamický presun procesorov	X	X
Aktivovanie virtuálnej ethernetovej komunikácie pre logický oddiel	X	X
Vyhľadať logickú adresu prostriedku	X	X
Presunúť vyhradený procesor	X	X
Presunúť vyhradený procesor do oblasti zdieľaných procesorov	X	X
Presun I/O procesora s prostriedkami, ktoré sa používajú (vynútený)	X	X
Presun I/O procesora s prostriedkami, ktoré sa nepoužívajú	X	X
Presunúť interaktívny výkon, pamäť alebo spracovací výkon	X	X
Presun I/O adaptéra, priradeného k I/O procesoru, do hosťovského oddielu	X	X
Presun I/O adaptéra do hosťovského oddielu	X	X
Presunutie I/O adaptéra priradeného oddielu i5/OS	X	X
Vykonanie výpisov hlavnej pamäte na serveroch s logickými oddielmi	X	X
Zamedzenie reštartu sekundárneho oddielu počas reštartu systému	X	X
Tlač konfigurácie systému pre logické oddiely	X	X
Obnova konfiguračných údajov logického oddielu	X	
Resetovať I/O procesor diskovej jednotky s logickými oddielmi	X	X
Reštartovanie sekundárneho logického oddielu počas reštartu systému		X
Reštartovanie systému s logickými oddielmi	X	X
Obnoví konfiguračné údaje všetkých logických oddielov	X	X

Tabuľka 10. Oprávnenie vyžadované na vykonanie úlohy pre logické oddiely (pokračovanie)

Funkcia	Oprávnenie na administráciu	Oprávnenie na operácie
Uložiť všetky konfiguračné údaje logických oddielov	X	X
Rozvrh presunu vyhradeného procesora	X	X
Rozvrh presunu interaktívneho výkonu	X	X
Naplánovať presun I/O procesora	X	X
Rozvrh presunu pamäte	X	X
Rozvrh presunu zdieľaného procesora	X	X
Aktualizácia konfiguračných údajov oddielu na všetkých logických oddieloch	X	
Použiť vzdialenú službu s logickými oddielmi	X	X
Zobraziť stav logického oddielu	X	X

Ak chcete používať **vzdialený panel Operačnej konzoly** v sieti LAN, PC potrebuje v primárnom oddiele profil zariadenia s atribútom **XXXXXXXXX nnn vzdialeného panela oddielu**, pričom **XXXXXXXXX** je názov cieľového oddielu a **nnn** je numerický identifikátor oddielu. Ak chcete užívateľovi udeliť možnosť používať vzdialený panel, postupujte nasledovne:

1. Spustíte DST ako QSECOFR alebo s akýmkoľvek iným ID užívateľa s bezpečnostným oprávnením Servisného nástroja.
2. Vyberte voľbu 5 (Pracovať s prostredím DST).
3. Vyberte voľbu 5 (Servisné nástroje užívateľských profilov).
4. Vyberte voľbu 1 (Vytvoriť) na vytvorenie nového profilu zariadenia alebo voľbu 7 (Zmena atribútov) na prispôbenie existujúceho zariadenia.
5. Zabezpečte, aby pre príslušný oddiel bol udelený atribút **vzdialeného panela oddielu**.

Tento profil zariadenia aktivuje funkcie panela z grafického užívateľského rozhrania vzdialenej konzoly na PC. Všetci užívatelia budú vyžadovať platný užívateľský profil pre používanie servisných nástrojov. V prípade väčšiny funkcií sa na používanie tohto panela nevyžaduje zvláštne oprávnenie. Ak však chcete zmeniť pozíciu kľúča v paneli (Manuálny, Normálny, Automatický alebo Bezpečný režim), užívateľ bude potrebovať profil užívateľa servisných nástrojov v primárnom oddiele s

#### **Kľúč XXXXXXXXX nnn vzdialeného panelu oddielu, kde XXXXXXXXX**

je názov cieľového oddielu a **nnn** je číselný identifikátor oddielu. Ak chcete užívateľovi udeliť možnosť zmeniť polohu kľúča, postupujte nasledovne:

1. Spustíte DST ako QSECOFR alebo s akýmkoľvek iným ID užívateľa s bezpečnostným oprávnením Servisného nástroja.
2. Vyberte voľbu 5 (Pracovať s prostredím DST).
3. Vyberte voľbu 3 (Servisné nástroje užívateľských profilov).
4. Vyberte voľbu 1 (Vytvoriť) na vytvorenie nového užívateľského profilu alebo voľbu 7 (Zmena atribútov) na prispôbenie existujúceho užívateľa.
5. Zabezpečte, aby pre príslušný oddiel bolo udelené oprávnenie na používanie **kľúča vzdialeného panelu oddielu**.

Ďalšie informácie o ID užívateľov servisných nástrojov nájdete v ID užívateľov servisných nástrojov.

#### **Súvisiace koncepty**

“Manažovanie logických oddielov cez Navigátor iSeries, DST a SST” na strane 57

Dozviete sa tu o manažovaní logických oddielov cez Navigátor iSeries spolu s DST a SST. Stanovte oprávnenie, ktoré je potrebné na vykonanie úloh logického oddielu.

“Riadenie bezpečnosti pre logické oddiely”

Spoznáte, kto má oprávnenie vykonávať úlohy logických oddielov a ako obmedzíte prístup k systému.

### **Súvisiace úlohy**

“Vytvorenie logických oddielov” na strane 55

Nájdete tu informácie o sprievodcovi Navigátora iSeries, ktorý vás prevedie procesom vytvorenia logických oddielov vo vašom serveri.

“Spustíť vyhradené servisné nástroje (DST) a systémové servisné nástroje (SST) pre logické oddiely.” na strane 60

Nájdete tu informácie o spúšťaní SST a DST v primárnych a sekundárnych oddieloch.

## **Riadenie bezpečnosti pre logické oddiely**


Spoznáte, kto má oprávnenie vykonávať úlohy logických oddielov a ako obmedzíte prístup k systému.

Väčšina úloh súvisiacich s bezpečnosťou, ktoré vykonávate na systéme s oddielmi, sú rovnaké, ako na systéme bez logických oddielov. Keď však vytvárate logické oddiely, pracujete s viac ako jedným nezávislým systémom. Preto budete musieť vykonať rovnaké úlohy na každom logickom oddiele, namiesto jedného vykonania na systéme bez logických oddielov.

Uvádzame niekoľko základných pravidiel, ktoré by ste si mali zapamätať, keď pracujete s bezpečnosťou na logických oddieloch:

- Ak chcete používať funkcie logických oddielov Navigátora iSeries, najprv musíte nakonfigurovať server servisných nástrojov. Viac informácií o serveri servisných nástrojov nájdete v časti Konfigurácia servera servisných nástrojov.
- Užívatelia vykonávajúci operácie logického oddielu alebo užívatelia s administrátorskými oprávneniami budú vyžadovať užívateľský profil servisných nástrojov v primárnom oddiele.
- Pri pridávaní užívateľov do systému pracujete v danom čase vždy len s jedným logickým oddielom. Svojich užívateľov musíte pridať do každého logického oddielu, ku ktorému majú pristupovať.
- Oddiely nemôžu vidieť alebo používať pamäť a diskové jednotky iného logického oddielu.
- Oddiely môžu vidieť len svoje vlastné hardvérové prostriedky.
- Funkcia logických oddielov Navigátora iSeries vidí všetky hardvérové prostriedky systému v okne Konfigurácia oddielov, ak ju používate z primárneho oddielu a vyberiete Všetok hardvér. Pri použití zo sekundárnych oddielov sú viditeľné len prostriedky priradené príslušnému oddielu. V primárnom aj sekundárnom oddiele užívatelia potrebujú na zobrazenie informácií operáciu logického oddielu alebo administrátorské oprávnenia.
- Ovládací panel systému riadi primárny oddiel. Vzdialený ovládací panel riadi všetky oddiely na serveri. Keď je oddiel nastavený na bezpečný, nemôžu sa vykonávať žiadne akcie zo systémového panelu, vzdialeného ovládacieho panelu alebo z obrazovky Pracovať so stavom oddielov z SST. Na vynútenie DST zo systémového ovládacieho panelu alebo vzdialeného ovládacieho panelu musíte zmeniť režim na Manuálny.
  - Vzdialený ovládací panel môžete použiť na zapnutie a vypnutie oddielu.
  - Vzdialený ovládací panel môžete použiť na nastavenie režimu sekundárneho oddielu z bezpečného na ľubovoľný iný.

Keď už režim sekundárneho oddielu nie je bezpečný, môžete použiť vzdialený ovládací panel na zmenu stavu oddielu.

Viac informácií o bezpečnosti vášho servera iSeries nájdete v dokumente iSeries Security-Reference  a v časti Plánovanie a nastavenie bezpečnosti systému.

### **Súvisiace koncepty**

“Systémové referenčné kódy (SRC) pre logické oddiely” na strane 89

Nájdete tu zoznam, ktorý obsahuje bežné kódy SRC, ktoré môže nahlásiť PAL.

“Zaistenie bezpečnosti v sekundárnych oddieloch” na strane 53

Sekundárne oddiely vystupujú ako nezávislé servery vo vašom iSeries.



## Súvisiace úlohy

“Oprávnenie na používanie logického oddielu” na strane 62

Oprávnenia, ktoré udeľujete užívateľom servisných nástrojov, určujú, ku ktorým informáciám o logických oddieloch môžu mať títo užívatelia prístup a ktoré úlohy môžu vykonávať. Pri prideľovaní oprávnení užívateľom servisných nástrojov na manažovanie bezpečnosti oddielu treba byť opatrný.

## Tlač konfigurácie systému pre logické oddiely

Na vytlačenie kópií konfigurácie vášho systémového hardvéru použite DST alebo SST.

Odporúčame vám, aby ste si vytlačili konfiguráciu systému pre všetky prostriedky I/O, ktoré sú vyhradené všetkým logickým oddielom po dokončení nastavenia. Informácie o konfigurácii logických oddielov nie sú počas procesu ukladania uložené a z toho dôvodu potrebujete tlačový výstup, ktorý vám pomôže pri vyhradení príslušných prostriedkov, ktoré potrebujete na zotavenie systému pri obnove po havárii.

Tlačový výstup konfigurácie systému budete potrebovať aj pre všetky logické oddiely, vykonávajúce MES (Miscellaneous Equipment Specification) tiež známu ako aktualizáciu hardvéru vášho systému s logickými oddielmi. Tieto informácie pomôžu vášmu obchodnému partnerovi IBM alebo obchodnému zástupcovi IBM porozumieť spôsobu priradenia systémových I/O prostriedkov logickým oddielom.

**Upozornenie:** Vytlačenie zoznamu konfigurácie systému pomocou Hardware Service Manager v rámci SST vám poskytne konfiguračný zoznam prostriedkov, ktoré sú vyhradené tomuto konkrétnemu oddielu. Tento zoznam nebude obsahovať podrobnosti o celom systéme. Ak máte záujem o takýto zoznam, postupujte podľa nasledujúceho návodu.

Ak chcete vytlačiť konfiguráciu systému, postupujte takto:

1. Z primárneho oddielu spustíte SST alebo DST.
2. V SST vyberte voľbu 5 (Work with system partitions); v DST vyberte voľbu 11 (Work with system partitions) a stlačte kláves **Enter**.
3. Vyberte voľbu 1 (Display partition information) a stlačajte kláves F6, aby ste získali všetky nasledujúce informácie. Alebo, môžete pokračovať ďalšími krokmi.
4. Vyberte voľbu 5 (Zobraziť systémové I/O prostriedky).
5. Do poľa Úroveň zobrazovaných podrobností zadajte \*ALL, čím nastavíte úroveň podrobnosti na ALL.
6. Stlačte F6, aby sa vytlačila I/O konfigurácia systému.
7. Vyberte voľbu 1 a stlačte Enter. Vytlačí sa spoolový súbor.
8. Stlačte kláves F12, aby ste sa vrátili na obrazovku Display Partition Information.
9. Vyberte voľbu 2 (Zobraziť konfiguráciu spracovania oddielu).
10. Stlačte kláves F6, aby sa vytlačila konfigurácia spracovania.
11. Stlačte kláves F12, aby ste sa vrátili na obrazovku Display Partition Information.
12. Vyberte voľbu 7 (Zobraziť voľby komunikácie).
13. Stlačte kláves F11 a potom kláves F6, aby sa vytlačila konfigurácia komunikácie.
14. Vyberte voľbu 1 a stlačte kláves **Enter**, aby sa vytlačil súbor v odkladacej oblasti.
15. Vráťte sa na príkazový riadok i5/OS a vytlačte tieto tri súbory v odkladacej oblasti.

## Dynamický presun prostriedkov logického oddielu

Spoznajte, ako sa medzi oddielmi presúvajú procesory, I/O procesory, pamäť a interaktívny výkon bez nutnosti reštartovať oddiel alebo systém.

Dynamický presun prostriedkov umožňuje užívateľom presúvať procesory, pamäť a interaktívny výkon medzi oddielmi bez potreby reštartovania oddielu alebo systému. Aby mohli vaše primárne a sekundárne oddiely plne využívať toto vylepšenie, musia používať V5R1 alebo V5R2.

### Dynamický presun interaktívneho výkonu:

Interaktívny výkon môžete nastaviť tak, aby ste mohli meniť hodnoty medzi logickými oddielmi bez potreby reštartovať celý systém.

Minimum a maximum špecifikuje rozsah hodnôt, ktoré môžete zadať bez potreby reštartovania oddielu. Keď zmeníte limity pre interaktívny výkon logického oddielu, musíte reštartovať oddiel.

Minimálnu hodnotu interaktívneho výkonu môžete zadať ako rovnú minimálnemu množstvu výkonu potrebnému na podporu logického oddielu. Maximálna hodnota musí byť menšia než množstvo interaktívneho výkonu dostupné v systéme.

Váš systém má určité množstvo interaktívneho výkonu, ktoré sa odvíja od typu systému a od počtu procesorov. Interaktívny výkon sa vzťahuje na to, akú veľkú interakciu (odpovedanie na výzvy z počítača) musí mať užívateľ s počítačom. Interaktívne môžete dať do protikladu s dávkovým (nevýžaduje sa žiadny zásah užívateľa).

Stanovením množstva interaktívneho výkonu vo vašom systéme (CPW), musíte určiť jeho percento, ktoré bude k dispozícii pre každý logický oddiel. Po spočítaní interaktívnych výkonov všetkých logických oddielov výsledok nesmie prekročiť 100%.

Ak chcete presunúť interaktívny výkon z jedného logického oddielu do iného cez Moje pripojenia, vykonajte tieto kroky:

1. V Navigátore iSeries rozviňte **Moje pripojenia** alebo vaše aktívne prostredie.
2. Vyberte primárny oddiel systému.
3. Rozviňte **Konfigurácia a servis** a vyberte **Logické oddiely**.
4. Kliknite pravým tlačidlom myši na **Logický oddiel** a vyberte **Konfigurovať oddiely**. Teraz pracujete v okne Konfigurovať logické oddiely.
5. Vyberte oddiel, z ktorého chcete presunúť interaktívny výkon.
6. Kliknite pravým tlačidlom myši na **Interaktívny výkon** a vyberte **Presunúť**.
7. Do poľa **Množstvo na presunutie** zadajte množstvo interaktívneho výkonu na presunutie. Táto hodnota musí byť menšia ako množstvo aktuálneho interaktívneho výkonu, ktorý má logický oddiel k dispozícii. Hodnoty **Počet na presunutie** pre zdrojový a cieľový oddiel musia byť v rozsahu minima/maxima pre interaktívny výkon oboch oddielov.
8. Vyberte oddiel na prijatie interaktívneho výkonu v **Presunúť do - Logický oddiel**.
9. Kliknite na **OK**, aby sa presunuli interaktívny výkon, ktorý ste špecifikovali.

Ak chcete presunúť interaktívny výkon z jedného logického oddielu do iného oddielu cez okno servisných nástrojov, vykonajte tieto kroky:

1. V Navigátore iSeries vyberte **Moje pripojenia** alebo vaše aktívne prostredie.
2. Vyberte **Otvoriť okno servisného nástroja aplikácie iSeries Navigator** v okne bloku úloh. Ak sa okno bloku úloh nezobrazí, vyberte **Zobraziť** a vyberte **Blok úloh**.
3. Zadajte **adresu IP** sieťového rozhrania servisného nástroja, ku ktorému sa chcete pripojiť. Kliknite na **OK**.
4. (Systém vás vyzve zadať vaše **heslo a ID užívateľa pre Servisné nástroje**.)
5. Rozviňte názov systému a vyberte **Logické oddiely**.
6. Kliknite pravým tlačidlom na logický oddiel a vyberte **Konfigurovať oddiely**. Teraz pracujete v okne Konfigurovať logické oddiely.
7. Vyberte oddiel, z ktorého chcete presunúť interaktívny výkon.
8. Kliknite pravým tlačidlom myši na **Interaktívny výkon** a vyberte **Presunúť**.
9. Do poľa **Množstvo na presunutie** zadajte množstvo interaktívneho výkonu na presunutie. Táto hodnota musí byť menšia ako množstvo aktuálneho interaktívneho výkonu, ktorý má logický oddiel k dispozícii. Hodnoty **Počet na presunutie** pre zdrojový a cieľový oddiel musia byť v rozsahu minima/maxima pre interaktívny výkon oboch oddielov.
10. Vyberte oddiel na prijatie interaktívneho výkonu v **Presunúť do - Logický oddiel**.

11. Kliknite na **OK**, aby sa presunuli interaktívny výkon, ktorý ste špecifikovali.

Ak chcete presunúť interaktívny výkon z jedného logického oddielu do iného oddielu cez Riadiacu centrálu, vykonajte tieto kroky:

1. V Navigátore iSeries rozviňte **Riadiacu centrálu**.
2. Rozviňte **Systémy s oddielmi**.
3. Vyberte fyzický systém, ktorý obsahuje logický oddiel, s ktorým chcete pracovať.
4. Kliknite pravým tlačidlom na logický oddiel a vyberte **Konfigurovať oddiely**. Teraz pracujete v okne Konfigurovať logické oddiely.
5. Vyberte oddiel, z ktorého chcete presunúť interaktívny výkon.
6. Kliknite pravým tlačidlom myši na **Interaktívny výkon** a vyberte **Presunúť**.
7. Do poľa **Množstvo na presunutie** zadajte množstvo interaktívneho výkonu na presunutie. Táto hodnota musí byť menšia ako množstvo aktuálneho interaktívneho výkonu, ktorý má logický oddiel k dispozícii. Hodnoty **Počet na presunutie** pre zdrojový a cieľový oddiel musia byť v rozsahu minima/maxima pre interaktívny výkon oboch oddielov.
8. Vyberte oddiel na prijatie interaktívneho výkonu v **Presunúť do - Logický oddiel**.
9. Kliknite na **OK**, aby sa presunuli interaktívny výkon, ktorý ste špecifikovali.

#### Súvisiace koncepty

“Reštart a vypínanie systému s logickými oddielmi” na strane 82

Spoznajte ako sa bezpečne reštartuje a vypína systém s logickými oddielmi.

#### Dynamický presun I/O procesora:

Logický oddiel riadi všetky zariadenia, ktoré sú pripojené k IOP.

I/O zariadenie nemôžete prepnúť do iného logického oddielu bez presunutia vlastníctva IOP. Na zdieľanej zbernici môžete IOP presunúť z logického oddielu bez reštartovania servera.

Všetky prostriedky (IOA a zariadenia), ktoré sú pripojené k IOP sa nemôžu používať, keď IOP presúvate z logického oddielu.

Ak chcete presunúť I/O procesor z jedného logického oddielu do iného oddielu cez Moje pripojenia, vykonajte tieto kroky:

1. Skontrolujte, či žiadne zo zariadení pripojených k I/O procesoru, ktorý chcete presunúť, nie je aktívne. Tieto zariadenia by mali byť vypnuté a mali by sa nachádzať v zozname nedostupných zariadení.
2. V Navigátore iSeries rozviňte **Moje pripojenia** alebo vaše aktívne prostredie.
3. Vyberte primárny oddiel systému.
4. Rozviňte **Konfigurácia a servis** a vyberte **Logické oddiely**.
5. Kliknite pravým tlačidlom myši na **Logický oddiel** a vyberte **Konfigurovať oddiely**. Teraz pracujete v okne Konfigurovať logické oddiely.
6. Vyberte oddiel, ktorý má I/O procesor, ktorý chcete presunúť.
7. Kliknite pravým tlačidlom myši na I/O procesor, ktorý chcete presunúť a vyberte **Presunúť**.

Ak chcete presunúť I/O procesor z jedného logického oddielu do iného oddielu cez okno servisných nástrojov, vykonajte tieto kroky:

1. Skontrolujte, či žiadne zo zariadení pripojených k I/O procesoru, ktorý chcete presunúť, nie je aktívne. Tieto zariadenia by mali byť vypnuté a mali by sa nachádzať v zozname nedostupných zariadení.
2. V Navigátore iSeries vyberte **Moje pripojenia** alebo vaše aktívne prostredie.
3. Vyberte **Otvoriť okno servisného nástroja aplikácie iSeries Navigator** v okne bloku úloh. Ak sa okno bloku úloh nezobrazí, vyberte **Zobraziť** a vyberte **Blok úloh**.
4. Zadajte **adresu IP** sieťového rozhrania servisného nástroja, ku ktorému sa chcete pripojiť. Kliknite na **OK**.

5. Budete vyzvaný, aby ste zadali **ID užívateľa a heslo servisných nástrojov**.
6. Rozviňte názov systému a vyberte **Logické oddiely**.
7. Kliknite pravým tlačidlom na logický oddiel a vyberte **Konfigurovať oddiely**. Teraz pracujete v okne Konfigurovať logické oddiely.
8. Vyberte oddiel, ktorý má I/O procesor, ktorý chcete presunúť.
9. Kliknite pravým tlačidlom myši na I/O procesor, ktorý chcete presunúť a vyberte **Presunúť**.

Ak chcete presunúť I/O procesor z jedného logického oddielu do iného oddielu cez Riadiacu centrálu, vykonajte tieto kroky:

1. Skontrolujte, či žiadne zo zariadení pripojených k I/O procesoru, ktorý chcete presunúť, nie je aktívne. Tieto zariadenia by mali byť vypnuté a mali by sa nachádzať v zozname nedostupných zariadení.
2. V Navigátore iSeries rozviňte **Riadiacu centrálu**.
3. Rozviňte **Systémy s oddielmi**.
4. Vyberte fyzický systém, ktorý obsahuje logický oddiel, s ktorým chcete pracovať.
5. Kliknite pravým tlačidlom na logický oddiel a vyberte **Konfigurovať oddiely**. Teraz pracujete v okne Konfigurovať logické oddiely.
6. Vyberte oddiel, ktorý má I/O procesor, ktorý chcete presunúť.
7. Kliknite pravým tlačidlom myši na I/O procesor, ktorý chcete presunúť a vyberte **Presunúť**.

*Zmena vlastníctva zbernice:*

Logický oddiel môže vlastniť systémovú vstupno/výstupnú (I/O) zbernicu jedným z dvoch spôsobov, vlastniť zbernicu vyhradenú a vlastniť zbernicu zdieľanú.

Keď logický oddiel vlastní zbernicu so stavom vlastná vyhradená zbernica, žiadny iný logický oddiel ju nemôže zdieľať.

Ak logický oddiel vlastní zbernicu so stavom vlastná zdieľaná zbernica, oddiel môže zbernicu zdieľať s druhým logickým oddielom. Avšak, tento druhý logický oddiel musí pridať takúto zbernicu so stavom použitia zbernica zdieľaná.

Predtým ako zmeníte typ vlastníctva zbernice na vlastná vyhradená zbernica, musíte najprv pridať všetky prostriedky pod túto zbernicu do takéhoto oddielu. Keď typ vlastníctva zbernice zmeníte na vlastná zdieľaná zbernica, prostriedky pod takouto zbernicou sa teraz budú môcť odstrániť. Ostatné logické oddiely (primárny oddiel a všetky sekundárne oddiely) môže teraz tieto prostriedky používať.

Ak chcete zmeniť vlastníctvo zbernice cez Moje pripojenia, vykonajte tieto kroky:

1. V Navigátore iSeries rozviňte **Moje pripojenia** alebo vaše aktívne prostredie.
2. Vyberte primárny oddiel systému.
3. Rozviňte **Konfigurácia a servis** a vyberte **Logické oddiely**.
4. Kliknite pravým tlačidlom myši na **Logický oddiel** a vyberte **Konfigurovať oddiely**. Teraz pracujete v okne Konfigurovať logické oddiely.
5. Kliknite pravým tlačidlom myši na zbernicu, ktorej vlastníctvo chcete zmeniť a vyberte **Vlastnosti**.
6. Vyberte stranu **Odiely**.
7. Vyberte oddiel, ktorý vlastní zbernicu v poli **Logický oddiel s vlastníctvom** a potom vyberte typ vlastníctva v poli **Zdieľanie**. Ak je typ vlastníctva zdieľané, oddiely, ktoré zbernicu zdieľajú sa objavia na zozname. Ak potrebujete viac informácií o týchto voľbách, kliknite na **Pomoc**.
8. Kliknite na **OK**.

**Dynamický presun pamäte:**

Pamäť v každom logickom oddiele pracuje v rámci svojich priradených minimálnych a maximálnych hodnôt.

Medzi logickými oddielmi môžete pamäť dynamicky presúvať bez potreby reštartovať dotyčné oddiely, pokiaľ vaša požiadavka na presun pamäte bola v rozsahu minimálnych a maximálnych hodnôt, ktoré boli špecifikované počas vytvorenia oddielu.

Keď požadujete dynamický presun pamäte medzi oddielmi, mali by ste si všimnúť, že táto pamäť bude odstránená a pridaná do základnej pamäťovej oblasti každého z týchto oddielov (oblasť \*BASE). Nedotkne sa to oblastí súkromnej pamäte alebo oblastí zdieľanej pamäte. Ak požiadavka na presun prekročí množstvo dostupnej pamäte v základnej oblasti, systém po ponechaní povinného minimálneho množstva pamäte v základnej oblasti iba uvoľní nadbytočné pamäťové stránky. Túto hodnotu určuje systémová hodnota minimálnej hodnoty úložného priestoru (QBASPOOL). Aby sa zamedzilo strate údajov počas presunu pamäte, systém najprv zapíše všetky údaje z pamäťových stránok na disky a až potom sprístupní pamäťové stránky inému oddielu. Dĺžka trvania tejto operácie závisí od množstva pamäte, ktoré požadujete presunúť.

Každý oddiel bude hlásiť svoju minimálnu veľkosť runtime pamäte. Táto hodnota je odhadom množstva pamäte v oddiele, ktorá je v tomto oddiele uzamknutá a nedá sa dynamicky presunúť. Zníženie počtu procesov alebo vlákien v rámci oddielu alebo zmena oblasti \*BASE bude mať vplyv na minimum runtime.

Celé množstvo pamäte, ktoré priradíte logickému oddielu, nemusí byť pre oddiel k dispozícii. Statická pamäť, ktorá sa navyše požaduje na podporu priradenej maximálnej pamäte, ovplyvní veľkosť rezervovanej alebo skrytej pamäte. Táto statická pamäť navyše ovplyvní aj minimálnu veľkosť pamäte oddielu.

Minimálna veľkosť pamäte, priradená oddielu, sa dá zmeniť iba reštartovaním oddielu. Zmeny maximálnej veľkosti pamäte však vyžadujú reštart celého systému a môžu vyžadovať väčšiu minimálnu hodnotu pamäte.

Ak chcete presunúť pamäť z jedného logického oddielu do iného oddielu cez Moje pripojenia, vykonajte tieto kroky:

1. V Navigátore iSeries rozviňte **Moje pripojenia** alebo vaše aktívne prostredie.
2. Vyberte primárny oddiel systému.
3. Rozviňte **Konfigurácia a servis** a vyberte **Logické oddiely**.
4. Kliknite pravým tlačidlom myši na **Logický oddiel** a vyberte **Konfigurovať oddiely**. Teraz pracujete v okne Konfigurovať logické oddiely.
5. Vyberte oddiel, z ktorého chcete presunúť pamäť.
6. Kliknite pravým tlačidlom myši na **Pamäť** a vyberte **Presunúť**.
7. V poli **Pamäť na presun** špecifikujte množstvo pamäte, ktorá sa má presunúť. Táto hodnota musí byť menšia ako množstvo aktuálnej pamäte, ktorú má logický oddiel k dispozícii. Hodnoty **Pamäť po presune** pre zdrojový a cieľový oddiel musia byť v rozsahu minima/maxima pre pamäť.
8. Vyberte oddiel na prijatie pamäte v poli **Do logického oddielu**.
9. Kliknite na **OK**, aby sa pamäť, ktorú ste špecifikovali presunula.

Ak chcete presunúť pamäť z jedného logického oddielu do iného oddielu cez okno servisných nástrojov, vykonajte tieto kroky:

1. V Navigátore iSeries vyberte **Moje pripojenia** alebo vaše aktívne prostredie.
2. Vyberte **Otvoriť okno servisného nástroja aplikácie iSeries Navigator** v okne bloku úloh. Ak sa okno bloku úloh nezobrazí, vyberte **Zobraziť** a vyberte **Blok úloh**.
3. Zadajte **adresu IP** sieťového rozhrania servisného nástroja, ku ktorému sa chcete pripojiť. Kliknite na **OK**.
4. (Systém vás vyzve zadať vaše **heslo a ID užívateľa pre Servisné nástroje**.)
5. Rozviňte názov systému a vyberte **Logické oddiely**.
6. Kliknite pravým tlačidlom na logický oddiel a vyberte **Konfigurovať oddiely**. Teraz pracujete v okne Konfigurovať logické oddiely.
7. Vyberte oddiel, z ktorého chcete presunúť pamäť.
8. Kliknite pravým tlačidlom myši na **Pamäť** a vyberte **Presunúť**.

9. V poli **Pamäť na presun** špecifikujte množstvo pamäte, ktorá sa má presunúť. Táto hodnota musí byť menšia ako množstvo aktuálnej pamäte, ktorú má logický oddiel k dispozícii. Hodnoty **Pamäť po presune** pre zdrojový a cieľový oddiel musia byť v rozsahu minima/maxima pre pamäť.
10. Vyberte oddiel na prijatie pamäte v poli **Do logického oddielu**.
11. Kliknite na **OK**, aby sa pamäť, ktorú ste špecifikovali presunula.

Ak chcete presunúť pamäť z jedného logického oddielu do iného oddielu cez Riadiacu centrálu, vykonajte tieto kroky:

1. V Navigátore iSeries rozviňte **Riadiacu centrálu**.
2. Rozviňte **Systémy s oddielmi**.
3. Vyberte fyzický systém, ktorý obsahuje logický oddiel, s ktorým chcete pracovať.
4. Kliknite pravým tlačidlom na logický oddiel a vyberte **Konfigurovať oddiely**. Teraz pracujete v okne Konfigurovať logické oddiely.
5. Vyberte oddiel, z ktorého chcete presunúť pamäť.
6. Kliknite pravým tlačidlom myši na **Pamäť** a vyberte **Presunúť**.
7. V poli **Pamäť na presun** špecifikujte množstvo pamäte, ktorá sa má presunúť. Táto hodnota musí byť menšia ako množstvo aktuálnej pamäte, ktorú má logický oddiel k dispozícii. Hodnoty **Pamäť po presune** pre zdrojový a cieľový oddiel musia byť v rozsahu minima/maxima pre pamäť.
8. Vyberte oddiel na prijatie pamäte v poli **Do logického oddielu**.
9. Kliknite na **OK**, aby sa pamäť, ktorú ste špecifikovali presunula.

#### Súvisiace koncepty

“Určenie množstva pamäte na presun” na strane 44

Primárne oddiely potrebujú minimálne 256 MB pamäte.

“Reštart a vypínanie systému s logickými oddielmi” na strane 82

Spoznajte ako sa bezpečne reštartuje a vypína systém s logickými oddielmi.

#### Dynamické presúvanie výkonu spracovania:

Schopnosť dynamicky presunúť výkon procesora sa stáva dôležitou vtedy, keď sa potrebujete prispôbiť meniacim sa pracovným záťažiam.

Procesory majú priradené minimálne a maximálne hodnoty. Tieto hodnoty vám umožňujú zaviesť rozsah, v rámci ktorého môžete dynamicky presúvať prostriedok bez toho, že by ste museli reštartovať logický oddiel. Minimálne hodnoty diktujú požiadavky na reštartovanie oddielu. Nulová minimálna hodnota je platná. Oddiel s 0 procesormi alebo 0 jednotkami spracovania nie je funkčný.

Pre zdieľané, ako aj pre vyhradené procesory možno zadať minimálnu hodnotu rovnú minimálnemu množstvu výkonu spracovania, ktoré je potrebné na podporu logického oddielu. Maximálna hodnota musí byť menšia ako veľkosť výkonu spracovania, ktorý je v systéme dostupný. Ak zmeníte buď minimálnu alebo maximálnu hodnotu, bude si to vyžadovať reštartovanie celého oddielu. Ak sa nedosiahne minimálna hodnota pre všetky logické oddiely, reštartuje sa iba primárny oddiel.

**Poznámka pre oddiely, ktoré nepoužívajú DB2 UDB SMP (Symmetric Multiprocessing):** Dynamické menenie prostriedkov procesora nemá vplyv na počet úloh, ktoré sa použijú na prebudovanie ciest prístupu k databáze. Ak chcete použiť zmenu procesorových prostriedkov na prístupové cesty databázy, potrebujete vykonať reštart oddielu. Ak máte povolené SMP, reštart nie je potrebný.

Ak chcete presunúť vyhradený procesor z jedného logického oddielu do iného oddielu cez Moje pripojenia, vykonajte tieto kroky:

1. V Navigátore iSeries rozviňte **Moje pripojenia** alebo vaše aktívne prostredie.
2. Vyberte primárny oddiel systému.
3. Rozviňte **Konfigurácia a servis** a vyberte **Logické oddiely**.

4. Kliknite pravým tlačidlom myši na **Logický oddiel** a vyberte **Konfigurovať oddiely**. Teraz pracujete v okne Konfigurovať logické oddiely.
5. Vyberte oddiel, z ktorého chcete presunúť vyhradené procesory.
6. Kliknite pravým tlačidlom myši na **Vyhradené procesory** a vyberte **Presunúť**.
7. Zadaťte počet priradených procesorov na presun v **Počet na presunutie**. Táto hodnota musí byť menšia ako počet procesorov, ktoré v súčasnosti logický oddiel má. Hodnoty **Počet na presunutie** pre zdrojový a cieľový oddiel musia byť v rozsahu minima/maxima pre vyhradené procesory. Okrem toho, každý logický oddiel, ktorý používa vyhradené procesory, musí mať aspoň 1 vyhradený procesor.
8. Vyberte oddiel na prijatie vyhradených procesorov v **Presunúť do - Logický oddiel**
9. Kliknite na **OK**, aby sa presunuli vyhradené procesory, ktoré ste špecifikovali.

Ak chcete presunúť vyhradený procesor z jedného logického oddielu do iného oddielu cez okno servisných nástrojov, vykonajte tieto kroky:

1. V Navigátore iSeries vyberte **Moje pripojenia** alebo vaše aktívne prostredie.
2. Vyberte **Otvoriť okno servisného nástroja aplikácie iSeries Navigator** v okne bloku úloh. Ak sa okno bloku úloh nezobrazí, vyberte **Zobraziť** a vyberte **Blok úloh**.
3. Zadaťte **adresu IP** sieťového rozhrania servisného nástroja, ku ktorému sa chcete pripojiť. Kliknite na **OK**.
4. Budete vyzvaný, aby ste zadali **ID užívateľa a heslo servisných nástrojov**.
5. Rozviňte názov systému a vyberte **Logické oddiely**.
6. Kliknite pravým tlačidlom na logický oddiel a vyberte **Konfigurovať oddiely**. Teraz pracujete v okne Konfigurovať logické oddiely.
7. Vyberte oddiel, z ktorého chcete presunúť vyhradené procesory.
8. Kliknite pravým tlačidlom myši na **Vyhradené procesory** a vyberte **Presunúť**.
9. Zadaťte počet priradených procesorov na presun v **Počet na presunutie**. Táto hodnota musí byť menšia ako počet procesorov, ktoré v súčasnosti logický oddiel má. Hodnoty **Počet na presunutie** pre zdrojový a cieľový oddiel musia byť v rozsahu minima/maxima pre vyhradené procesory. Okrem toho, každý logický oddiel, ktorý používa vyhradené procesory, musí mať aspoň 1 vyhradený procesor.
10. Vyberte oddiel na prijatie vyhradených procesorov v **Presunúť do - Logický oddiel**
11. Kliknite na **OK**, aby sa presunuli vyhradené procesory, ktoré ste špecifikovali.

Ak chcete presunúť vyhradený procesor z jedného logického oddielu do iného oddielu cez Riadiacu centrálu, vykonajte tieto kroky:

1. V Navigátore iSeries rozviňte **Riadiacu centrálu**.
2. Rozviňte **Systémy s oddielmi**.
3. Vyberte fyzický systém, ktorý obsahuje logický oddiel, s ktorým chcete pracovať.
4. Kliknite pravým tlačidlom na logický oddiel a vyberte **Konfigurovať oddiely**. Teraz pracujete v okne Konfigurovať logické oddiely.
5. Vyberte oddiel, z ktorého chcete presunúť vyhradené procesory.
6. Kliknite pravým tlačidlom myši na **Vyhradené procesory** a vyberte **Presunúť**.
7. Zadaťte počet priradených procesorov na presun v **Počet na presunutie**. Táto hodnota musí byť menšia ako počet procesorov, ktoré v súčasnosti logický oddiel má. Hodnoty **Počet na presunutie** pre zdrojový a cieľový oddiel musia byť v rozsahu minima/maxima pre vyhradené procesory. Okrem toho, každý logický oddiel, ktorý používa vyhradené procesory, musí mať aspoň 1 vyhradený procesor.
8. Vyberte oddiel na prijatie vyhradených procesorov v **Presunúť do - Logický oddiel**
9. Kliknite na **OK**, aby sa presunuli vyhradené procesory, ktoré ste špecifikovali.

Ak chcete presunúť zdieľanú kapacitu spracovania z jedného logického oddielu do iného oddielu cez Moje pripojenia, vykonajte tieto kroky:

1. V Navigátore iSeries rozviňte **Moje pripojenia** alebo vaše aktívne prostredie.

2. Vyberte primárny oddiel systému.
3. Rozviňte **Konfigurácia a servis** a vyberte **Logické oddiely**.
4. Kliknite pravým tlačidlom myši na **Logický oddiel** a vyberte **Konfigurovať oddiely**. Teraz pracujete v okne Konfigurovať logické oddiely.
5. Vyberte oddiel, z ktorého chcete presunúť zdieľanú kapacitu spracovania.
6. Kliknite pravým tlačidlom myši na **Zdieľané procesorové oblasti** a vyberte **Presunúť**.
7. Vyberte jednotky, s ktorými chcete pracovať, v **Zobrazíť jednotky v - Procesorová oblasť**. Ak potrebujete viac informácií o tomto poli, kliknite na **Pomoc**.
8. Do poľa **Množstvo na presunutie** zadajte množstvo zdieľanej kapacity spracovania na presunutie. Táto hodnota musí byť menšia ako množstvo výkonu zdieľaného spracovania, ktoré v súčasnosti logický oddiel má. Hodnoty **Množstvo na presun** pre zdroj musí byť v rozsahu minima/maxima, ktoré je zadané pre zdieľanú kapacitu spracovania pre oba oddiely.
9. Vyberte oddiel na prijatie vyhradených procesorov v **Presunúť do - Logický oddiel**.
10. Kliknite na **OK**, aby sa presunula vami určená zdieľaná kapacita spracovania.

Ak chcete presunúť zdieľanú kapacitu spracovania z jedného logického oddielu do iného oddielu cez okno servisných nástrojov, vykonajte tieto kroky:

1. V Navigátore iSeries vyberte **Moje pripojenia** alebo vaše aktívne prostredie.
2. Vyberte **Otvoriť okno servisného nástroja aplikácie iSeries Navigator** v okne bloku úloh. Ak sa okno bloku úloh nezobrazí, vyberte **Zobrazíť** a vyberte **Blok úloh**.
3. Zadajte **adresu IP** sieťového rozhrania servisného nástroja, ku ktorému sa chcete pripojiť. Kliknite na **OK**.
4. (Systém vás vyzve zadať vaše **heslo a ID užívateľa pre Servisné nástroje**.)
5. Rozviňte názov systému a vyberte **Logické oddiely**.
6. Kliknite pravým tlačidlom na logický oddiel a vyberte **Konfigurovať oddiely**. Teraz pracujete v okne Konfigurovať logické oddiely.
7. Vyberte oddiel, z ktorého chcete presunúť zdieľanú kapacitu spracovania.
8. Kliknite pravým tlačidlom myši na **Zdieľané procesorové oblasti** a vyberte **Presunúť**.
9. Vyberte jednotky, s ktorými chcete pracovať, v **Zobrazíť jednotky v - Procesorová oblasť**. Ak potrebujete viac informácií o tomto poli, kliknite na **Pomoc**.
10. Do poľa **Množstvo na presunutie** zadajte množstvo zdieľanej kapacity spracovania na presunutie. Táto hodnota musí byť menšia ako množstvo výkonu zdieľaného spracovania, ktoré v súčasnosti logický oddiel má. Hodnoty **Množstvo na presun** pre zdroj musí byť v rozsahu minima/maxima, ktoré je zadané pre zdieľanú kapacitu spracovania pre oba oddiely.
11. Vyberte oddiel na prijatie vyhradených procesorov v **Presunúť do - Logický oddiel**.
12. Kliknite na **OK**, aby sa presunula vami určená zdieľaná kapacita spracovania.

Ak chcete presunúť zdieľanú kapacitu spracovania z jedného logického oddielu do iného oddielu cez Riadiacu centrálu, vykonajte tieto kroky:

1. V Navigátore iSeries rozviňte **Riadiacu centrálu**.
2. Rozviňte **Systémy s oddielmi**.
3. Vyberte fyzický systém, ktorý obsahuje logický oddiel, s ktorým chcete pracovať.
4. Kliknite pravým tlačidlom na logický oddiel a vyberte **Konfigurovať oddiely**. Teraz pracujete v okne Konfigurovať logické oddiely.
5. Vyberte oddiel, z ktorého chcete presunúť zdieľanú kapacitu spracovania.
6. Kliknite pravým tlačidlom myši na **Zdieľané procesorové oblasti** a vyberte **Presunúť**.
7. Vyberte jednotky, s ktorými chcete pracovať, v **Zobrazíť jednotky v - Procesorová oblasť**. Ak potrebujete viac informácií o tomto poli, kliknite na **Pomoc**.



8. Do poľa **Množstvo na presunutie** zadajte množstvo zdieľanej kapacity spracovania na presunutie. Táto hodnota musí byť menšia ako množstvo výkonu zdieľaného spracovania, ktoré v súčasnosti logický oddiel má. Hodnoty **Množstvo na presun** pre zdroj musí byť v rozsahu minima/maxima, ktoré je zadané pre zdieľanú kapacitu spracovania pre oba oddiely.
9. Vyberte oddiel na prijatie vyhradených procesorov v **Presunúť do - Logický oddiel**.
10. Kliknite na **OK**, aby sa presunula vami určená zdieľaná kapacita spracovania.

## Plánovanie presunu prostriedkov logického oddielu

Spoznajte, ako sa plánujú presuny pamäte, procesorov, interaktívneho výkonu a I/O procesorov.

Môžete naplánovať presun pamäte, procesorov, interaktívneho výkonu a I/O procesorov. Môžete si vybrať vykonanie úlohy ihneď alebo ju môžete odložiť na neskôr. Používanie funkcií plánovania logických oddielov vám poskytuje flexibilitu pri prispôbení pracovného zaťaženia a požiadaviek na prostriedky.

Naplánovaný presun LPAR bude fungovať len v prípade, ak predtým splníte požiadavky vyhradených servisných nástrojov (DST) a bezpečnostné požiadavky i5/OS.

Primárny oddiel pre systém, na ktorom nastane presun prostriedkov, musí mať úroveň hesla DST nastavenú na použitie podpory hesla. Pri zmene úrovne hesla DST postupujte takto:

1. V DST vyberte voľbu 5 (Work with DST environment).
2. Vyberte voľbu 6 (bezpečnostné údaje servisných nástrojov).
3. Vyberte voľbu 6 (Úroveň hesla).
4. Stlačením klávesu Enter potvrdíte zmenu úrovne hesla.

Heslo ID užívateľa DST musí byť zmenené POTOM, AKO je úroveň hesla DST nastavená na použitie novej úrovne šifrovania do ID užívateľa DST. Toto ID je zhodné s rovnakým užívateľským profilom, ale je tvorené veľkými písmenami. Napríklad užívateľ/heslo OS/400 = 'BOB'/'mypass' potrebuje užívateľ DST = 'BOB'/'MYPASS'. Užívateľský profil DST potrebuje mať nasledujúce oprávnenia:

1. Systémové oddiely - Operácie  
alebo
2. Systémové oddiely - Administrácia

Užívateľský profil potrebuje tieto špeciálne oprávnenia:

1. \*ALLOBJ - Oprávnenie na všetky objekty
2. \*SERVICE - Služby

Užívateľský profil musí existovať v centrálnom systéme a v systéme, kde dôjde k presunu prostriedku. Štandardne Centrálné riadenie vyžaduje, aby mal užívateľský profil použitý na prihlásenie do centrálného systému rovnaké heslo na každom koncovom systéme. Viac informácií o poli "Vyžadovať heslo v koncových systémoch" zo záložky Bezpečnosť vo vlastnostiach Riadiacej centrály nájdete v pomoci Navigátora iSeries.

Presuny prostriedkov LPAR sú plánované a vykonávané pod užívateľským profilom, ktorý sa používa na prístup k centrálnemu systému.

Server servisných nástrojov musí byť na cieľovom serveri povolený. Pri povoľovaní servera servisných nástrojov postupujte takto:

1. Na príkazovom riadku napíšte ADDSRVTBLE (Add Service Table Entry) a stlačte kláves Enter. Objaví sa obrazovka Položka servisnej tabuľky.
2. Zadajte nasledujúce informácie:

**Poznámka:** Nasledujúce informácie rozlišujú veľké a malé písmená.

- Service: 'as-sts'

- PORT: 3000
- PROTOCOL: 'tcp'
- TEXT: 'Service Tools Server'  
Toto pole je voliteľné, ale opis tabuľkovej položky vám odporúčame zadať.
- Stlačte F10 (Dodatočné parametre).
- ALIAS: 'AS-ST'S'  
Alias **musí** byť prevedený na veľké písmená, pretože niektoré tabuľkové vyhľadávania rozlišujú veľké a malé písmená.

3. Stlačením klávesu Enter pridajte položku tabuľky.
4. Stlačením klávesu F3 ukončíte obrazovku Pridanie položky servisnej tabuľky.
5. Zadajte ENDTCP (Ukončiť TCP).
6. Zadajte STRTCP (Spustiť TCP)
7. Aktívny server servisných nástrojov sa spúšťa pri spustení TCP/IP, pokiaľ sa neodstráni položka servisnej tabuľky.

**Poznámka:** Tento server bol pri odoslaní z bezpečnostných dôvodov zakázaný. Nemali by ste túto službu povoliť na počítači, ktorý má stále štandardné ID užívateľov DST a heslá (QSECOFR, QSRV, 11111111 alebo 22222222). Tieto profily DST sú známe a môžu spôsobiť napaďnuteľnosť bezpečnosti systému, pretože táto sieťová služba používa bezpečnosť DST na autentifikáciu.

Podpora plánovania používa QYHCHCOP API.

#### Plánovanie presunu priradeného procesora:

Priradené procesory sú celé procesory, ktoré sú priradené jednému oddielu.

Priradený procesor obsluhuje spracovanie pre špecifický logický oddiel. Pre nastavenie na zmenu pracovného zaťaženia môžete napláňovať presun priradených procesorov.

Ak chcete napláňovať presun vyhradeného procesora cez Moje pripojenia, vykonajte tieto kroky:

1. V Navigátore iSeries rozviňte **Moje pripojenia** alebo vaše aktívne prostredie.
2. Vyberte primárny oddiel systému.
3. Rozviňte **Konfigurácia a servis** a vyberte **Logické oddiely**.
4. Kliknite pravým tlačidlom myši na **Logický oddiel** a vyberte **Konfigurovať oddiely**. Teraz pracujete v okne Konfigurovať logické oddiely.
5. Vyberte oddiel, z ktorého chcete presunúť vyhradený procesor.
6. Kliknite pravým tlačidlom myši na priradené procesory, ktoré chcete presunúť a vyberte **Presunúť**.
7. Zadajte priradený procesor na presun v **Procesory na presun**.
8. Kliknite na **Plán** pre zadanie, kedy sa má presun uskutočniť.
9. Kliknite na **Pomoc**, ak potrebujete viac informácií o tomto poli.
10. Kliknite na **OK**.

Ak chcete napláňovať presun vyhradeného procesora cez okno servisných nástrojov, vykonajte tieto kroky:

1. V Navigátore iSeries vyberte **Moje pripojenia** alebo vaše aktívne prostredie.
2. Vyberte **Otvoriť okno servisného nástroja aplikácie iSeries Navigator** v okne bloku úloh. Ak sa okno bloku úloh nezobrazí, vyberte **Zobraziť** a vyberte **Blok úloh**.
3. Zadajte **adresu IP** sieťového rozhrania servisného nástroja, ku ktorému sa chcete pripojiť. Kliknite na **OK**.
4. (Systém vás vyzve zadať vaše **heslo a ID užívateľa pre Servisné nástroje**.)
5. Rozviňte názov systému a vyberte **Logické oddiely**.

6. Kliknite pravým tlačidlom na logický oddiel a vyberte **Konfigurovať oddiely**. Teraz pracujete v okne Konfigurovať logické oddiely.
7. Vyberte oddiel, z ktorého chcete presunúť vyhradený procesor.
8. Kliknite pravým tlačidlom myši na priradené procesory, ktoré chcete presunúť a vyberte **Presunúť**.
9. Zadaťte priradený procesor na presun v **Procesory na presun**.
10. Kliknite na **Plán** pre zadanie, kedy sa má presun uskutočniť.
11. Kliknite na **Pomoc**, ak potrebujete viac informácií o tomto poli.
12. Kliknite na **OK**.

Pri plánovaní presunu priradeného procesora použitím Centrálného riadenia postupujte takto:

1. V Navigátore iSeries rozviňte **Riadiacu centrálu**.
2. Rozviňte **Systémy s oddielmi**.
3. Vyberte fyzický systém, ktorý obsahuje logický oddiel, s ktorým chcete pracovať.
4. Kliknite pravým tlačidlom na logický oddiel a vyberte **Konfigurovať oddiely**. Teraz pracujete v okne Konfigurovať logické oddiely.
5. Vyberte oddiel, z ktorého chcete presunúť vyhradený procesor.
6. Kliknite pravým tlačidlom myši na priradené procesory, ktoré chcete presunúť a vyberte **Presunúť**.
7. Zadaťte počet priradených procesorov na presun v **Procesory na presun**.
8. Kliknite na **Plán** pre zadanie, kedy sa má presun uskutočniť.
9. Kliknite na **Pomoc**, ak potrebujete viac informácií o tomto poli.
10. Kliknite na **OK**.

#### **Plánovanie presunu interaktívneho výkonu:**

Minimálnu hodnotu interaktívneho výkonu môžete zadať ako rovnú minimálnemu množstvu výkonu potrebnému na podporu logického oddielu.

Maximálna hodnota musí byť menšia než množstvo interaktívneho výkonu dostupné v systéme. Funkciu plánovania presunu interaktívneho výkonu môžete použiť na nastavenie interaktívnych požiadaviek oddielov.

Ak chcete naplánovať presun interaktívneho výkonu cez Moje pripojenia, vykonajte tieto kroky:

1. V Navigátore iSeries rozviňte **Moje pripojenia** alebo vaše aktívne prostredie.
2. Vyberte primárny oddiel systému.
3. Rozviňte **Konfigurácia a servis** a vyberte **Logické oddiely**.
4. Kliknite pravým tlačidlom myši na **Logický oddiel** a vyberte **Konfigurovať oddiely**. Teraz pracujete v okne Konfigurovať logické oddiely.
5. Vyberte oddiel, z ktorého chcete presunúť interaktívny výkon.
6. Kliknite pravým tlačidlom myši na interaktívny výkon, ktorý chcete presúvať a vyberte **Presunúť**.
7. Kliknite na **Plán** pre zadanie, kedy sa má presun uskutočniť.
8. Kliknite na **Pomoc**, ak potrebujete viac informácií o tomto poli.
9. Kliknite na **OK**.

Pri plánovaní presunu interaktívneho výkonu použitím okna servisných nástrojov postupujte takto:

1. V Navigátore iSeries vyberte **Moje pripojenia** alebo vaše aktívne prostredie.
2. Vyberte **Otvoriť okno servisného nástroja aplikácie iSeries Navigator** v okne bloku úloh. Ak sa okno bloku úloh nezobrazí, vyberte **Zobraziť** a vyberte **Blok úloh**.
3. Zadaťte **adresu IP** sieťového rozhrania servisného nástroja, ku ktorému sa chcete pripojiť. Kliknite na **OK**.
4. (Systém vás vyzve zadať vaše **heslo a ID užívateľa pre Servisné nástroje**.)
5. Rozviňte názov systému a vyberte **Logické oddiely**.

6. Kliknite pravým tlačidlom na logický oddiel a vyberte **Konfigurovať oddiely**. Teraz pracujete v okne Konfigurovať logické oddiely.
7. Vyberte oddiel, z ktorého chcete presunúť interaktívny výkon.
8. Kliknite pravým tlačidlom myši na interaktívny výkon, ktorý chcete presúvať a vyberte **Presunúť**.
9. Kliknite na **Plán** pre zadanie, kedy sa má presun uskutočniť.
10. Kliknite na **Pomoc**, ak potrebujete viac informácií o tomto poli.
11. Kliknite na **OK**.

Pri plánovaní presunu interaktívneho výkonu použitím Centrálného riadenia postupujte takto:

1. V Navigátore iSeries rozviňte **Riadiacu centrálu**.
2. Rozviňte **Systémy s oddielmi**.
3. Vyberte fyzický systém, ktorý obsahuje logický oddiel, s ktorým chcete pracovať.
4. Kliknite pravým tlačidlom na logický oddiel a vyberte **Konfigurovať oddiely**. Teraz pracujete v okne Konfigurovať logické oddiely.
5. Vyberte oddiel, z ktorého chcete presunúť interaktívny výkon.
6. Kliknite pravým tlačidlom myši na interaktívny výkon, ktorý chcete presúvať a vyberte **Presunúť**.
7. Kliknite na **Plán** pre zadanie, kedy sa má presun uskutočniť.
8. Kliknite na **Pomoc**, ak potrebujete viac informácií o tomto poli.
9. Kliknite na **OK**.

#### Plánovanie presunu I/O procesora:

Naplánované presuny I/O procesora budú úspešné len v prípade, ak konfigurácia LPAR nevytvorí žiadne upozornenia "Používa sa" alebo "Neznámy stav" pre I/O procesor.

Pred tým, ako sa naplánovaná úloha spustí sa musíte uistiť, že všetky I/O adaptéry pod týmto I/O procesorom sú vypnuté. Taktiež môžete naplánovať vypnutie I/O adaptérov vytvorením a naplánovaním definície príkazu v zložke Centrálné riadenie.

Všetky naplánované presuny IOP nemusia byť platné, keď bol primárny oddiel reštartovaný. Každý presun IOP používa ID systémového prostriedku LPAR na identifikáciu IOP, ktorý chcete presúvať. ID prostriedku LPAR je platné dovtedy, kým nebude primárny oddiel reštartovaný. Táto implementácia sa použije iba na funkciu plánovania IOP a nepoužije sa na plánovanie interaktívneho výkonu, pamäte alebo sily spracovania.

**Upozornenie:** Dávajte si pozor pri výbere "Odstrániť informácie o hardvérových prostriedkoch zo zdrojového oddielu" pre naplánovaný presun I/O procesora, pretože to pri spustení presunu odstráni informácie o hardvérových prostriedkoch z oddielu, ktorý vlastní I/O procesor.

Ak chcete naplánovať presun I/O procesora cez Moje pripojenia, vykonajte tieto kroky:

1. Skontrolujte, či žiadne zo zariadení pripojených k I/O procesoru, ktorý chcete presunúť, nie je aktívne. Tieto zariadenia by mali byť vypnuté a mali by sa nachádzať v zozname nedostupných zariadení.
2. V Navigátore iSeries rozviňte **Moje pripojenia** alebo vaše aktívne prostredie.
3. Vyberte primárny oddiel systému.
4. Rozviňte **Konfigurácia a servis** a vyberte **Logické oddiely**.
5. Kliknite pravým tlačidlom myši na **Logický oddiel** a vyberte **Konfigurovať oddiely**. Teraz pracujete v okne Konfigurovať logické oddiely.
6. Vyberte oddiel, z ktorého chcete presúvať I/O procesory.
7. Kliknite pravým tlačidlom myši na I/O procesor, ktorý chcete presunúť a vyberte **Presunúť**.
8. Kliknite na **Plán** pre zadanie, kedy sa má presun uskutočniť.
9. Kliknite na **Pomoc**, ak potrebujete viac informácií o tomto poli.

10. Kliknite na **OK**.

Pri plánovaní presunu I/O procesora použitím okna servisných nástrojov postupujte takto:

1. Skontrolujte, či žiadne zo zariadení pripojených k I/O procesoru, ktorý chcete presunúť, nie je aktívne. Tieto zariadenia by mali byť vypnuté a mali by sa nachádzať v zozname nedostupných zariadení.
2. V Navigátore iSeries vyberte **Moje pripojenia** alebo vaše aktívne prostredie.
3. Vyberte **Otvoriť okno servisného nástroja aplikácie iSeries Navigator** v okne bloku úloh. Ak sa okno bloku úloh nezobrazí, vyberte **Zobraziť** a vyberte **Blok úloh**.
4. Zadajte **adresu IP** sieťového rozhrania servisného nástroja, ku ktorému sa chcete pripojiť. Kliknite na **OK**.
5. (Systém vás vyzve zadať vaše **heslo a ID užívateľa pre Servisné nástroje**.)
6. Rozviňte názov systému a vyberte **Logické oddiely**.
7. Kliknite pravým tlačidlom na logický oddiel a vyberte **Konfigurovať oddiely**. Teraz pracujete v okne Konfigurovať logické oddiely.
8. Vyberte oddiel, z ktorého chcete presúvať I/O procesory.
9. Kliknite pravým tlačidlom myši na I/O procesor, ktorý chcete presunúť a vyberte **Presunúť**.
10. Kliknite na **Plán** pre zadanie, kedy sa má presun uskutočniť.
11. Kliknite na **Pomoc**, ak potrebujete viac informácií o tomto poli.
12. Kliknite na **OK**.

Pri plánovaní presunu I/O procesora použitím Centrálného riadenia postupujte takto:

1. Skontrolujte, či žiadne zo zariadení pripojených k I/O procesoru, ktorý chcete presunúť, nie je aktívne. Tieto zariadenia by mali byť vypnuté a mali by sa nachádzať v zozname nedostupných zariadení.
2. V Navigátore iSeries rozviňte **Riadiacu centrálu**.
3. Rozviňte **Systémy s oddielmi**.
4. Vyberte fyzický systém, ktorý obsahuje logický oddiel, s ktorým chcete pracovať.
5. Kliknite pravým tlačidlom na logický oddiel a vyberte **Konfigurovať oddiely**. Teraz pracujete v okne Konfigurovať logické oddiely.
6. Vyberte oddiel, z ktorého chcete presúvať I/O procesory.
7. Kliknite pravým tlačidlom myši na I/O procesor, ktorý chcete presunúť a vyberte **Presunúť**.
8. Kliknite na **Plán** pre zadanie, kedy sa má presun uskutočniť.
9. Kliknite na **Pomoc**, ak potrebujete viac informácií o tomto poli.
10. Kliknite na **OK**.

### Plánovanie presunu pamäte:

Pri vytváraní oddielu musíte zadať celé číslo vyjadrujúce počet megabajtov pamäte tohto oddielu.

Primárny oddiel potrebuje minimálne 256 MB pamäte a sekundárny oddiel minimálne 128 MB. Požiadavky pracovného zaťaženia môžu v určitom čase spôsobiť potrebu pridania dodatočných MB do oddielu. Funkciu plánovania presunu pamäte môžete použiť na nastavenie pamäťových požiadaviek pre oddiely.

Pri plánovaní presunu pamäte použitím Moje pripojenia postupujte takto:

1. V Navigátore iSeries rozviňte **Moje pripojenia** alebo vaše aktívne prostredie.
2. Vyberte primárny oddiel systému.
3. Rozviňte **Konfigurácia a servis** a vyberte **Logické oddiely**.
4. Kliknite pravým tlačidlom myši na **Logický oddiel** a vyberte **Konfigurovať oddiely**. Teraz pracujete v okne Konfigurovať logické oddiely.
5. Vyberte oddiel, z ktorého chcete presunúť pamäť.
6. Kliknite pravým tlačidlom myši na **Pamäť** a vyberte **Presunúť**.

7. Zadáte veľkosť pamäte, ktorá sa má presunúť do **Pamäť na presun**.
8. Kliknite na **Plán** pre zadanie, kedy sa má presun uskutočniť.
9. Kliknite na **Pomoc**, ak potrebujete viac informácií o tomto poli.
10. Kliknite na **OK**.

Ak chcete naplánovať presun pamäte cez okno servisných nástrojov, vykonajte tieto kroky:

1. V Navigátore iSeries vyberte **Moje pripojenia** alebo vaše aktívne prostredie.
2. Vyberte **Otvoriť okno servisného nástroja aplikácie iSeries Navigator** v okne bloku úloh. Ak sa okno bloku úloh nezobrazí, vyberte **Zobraziť** a vyberte **Blok úloh**.
3. Zadáte **adresu IP** sieťového rozhrania servisného nástroja, ku ktorému sa chcete pripojiť. Kliknite na **OK**.
4. (Systém vás vyzve zadať vaše **heslo a ID užívateľa pre Servisné nástroje**.)
5. Rozviňte názov systému a vyberte **Logické oddiely**.
6. Kliknite pravým tlačidlom na logický oddiel a vyberte **Konfigurovať oddiely**. Teraz pracujete v okne Konfigurovať logické oddiely.
7. Vyberte oddiel, z ktorého chcete presunúť pamäť.
8. Kliknite pravým tlačidlom myši na **Pamäť** a vyberte **Presunúť**.
9. Zadáte veľkosť pamäte, ktorá sa má presunúť do **Pamäť na presun**.
10. Kliknite na **Plán** pre zadanie, kedy sa má presun uskutočniť.
11. Kliknite na **Pomoc**, ak potrebujete viac informácií o tomto poli.
12. Kliknite na **OK**.

Pri plánovaní presunu pamäte použitím Centrálného riadenia postupujte takto:

1. V Navigátore iSeries rozviňte **Riadiacu centrálu**.
2. Rozviňte **Systémy s oddielmi**.
3. Vyberte fyzický systém, ktorý obsahuje logický oddiel, s ktorým chcete pracovať.
4. Kliknite pravým tlačidlom na logický oddiel a vyberte **Konfigurovať oddiely**. Teraz pracujete v okne Konfigurovať logické oddiely.
5. Vyberte oddiel, z ktorého chcete presunúť pamäť.
6. Kliknite pravým tlačidlom myši na **Pamäť** a vyberte **Presunúť**.
7. Zadáte veľkosť pamäte, ktorá sa má presunúť do **Pamäť na presun**.
8. Kliknite na **Plán** pre zadanie, kedy sa má presun uskutočniť.
9. Kliknite na **Pomoc**, ak potrebujete viac informácií o tomto poli.
10. Kliknite na **OK**.

### Plánovanie presunu zdieľaného procesora:

Oblasť zdieľaného spracovania vám umožňuje prideliť čiastkové procesory logickým oddielom.

Fyzické procesory sú držané v oblasti zdieľaného spracovania a zdieľajú sa medzi logickými oddielmi. Na prispôbenie zmeny pracovného zaťaženia môžete naplánovať presun zdieľaných jednotiek spracovania.

Ak chcete naplánovať presun zdieľaného procesora cez Moje pripojenia, vykonajte tieto kroky:

1. V Navigátore iSeries rozviňte **Moje pripojenia** alebo vaše aktívne prostredie.
2. Vyberte primárny oddiel systému.
3. Rozviňte **Konfigurácia a servis** a vyberte **Logické oddiely**.
4. Kliknite pravým tlačidlom myši na **Logický oddiel** a vyberte **Konfigurovať oddiely**. Teraz pracujete v okne Konfigurovať logické oddiely.
5. Vyberte oddiel, z ktorého chcete presunúť zdieľaný procesor.

6. Kliknite pravým tlačidlom na procesory zdieľanej oblasti, ktoré chcete presunúť, a vyberte **Presunúť**.
7. Zadaťte v **Množstvo na presun** počet jednotiek zdieľanej procesorovej oblasti na presun.
8. Kliknite na **Plán** pre zadanie, kedy sa má presun uskutočniť.
9. Kliknite na **Pomoc**, ak potrebujete viac informácií o tomto poli.
10. Kliknite na **OK**.

Ak chcete naplánovať presun zdieľaného procesora pomocou okna servisných nástrojov, postupujte podľa týchto krokov:

1. V Navigátore iSeries vyberte **Moje pripojenia** alebo vaše aktívne prostredie.
2. Vyberte **Otvoriť okno servisného nástroja aplikácie iSeries Navigator** v okne bloku úloh. Ak sa okno bloku úloh nezobrazí, vyberte **Zobraziť** a vyberte **Blok úloh**.
3. Zadaťte **adresu IP** sieťového rozhrania servisného nástroja, ku ktorému sa chcete pripojiť. Kliknite na **OK**.
4. (Systém vás vyzve zadať vaše **heslo a ID užívateľa pre Servisné nástroje**.)
5. Rozviňte názov systému a vyberte **Logické oddiely**.
6. Kliknite pravým tlačidlom na logický oddiel a vyberte **Konfigurovať oddiely**. Teraz pracujete v okne Konfigurovať logické oddiely.
7. Vyberte oddiel, z ktorého chcete presunúť zdieľaný procesor.
8. Kliknite pravým tlačidlom na procesory zdieľanej oblasti, ktoré chcete presunúť, a vyberte **Presunúť**.
9. Zadaťte v **Množstvo na presun** počet jednotiek zdieľanej procesorovej oblasti na presun.
10. Kliknite na **Plán** pre zadanie, kedy sa má presun uskutočniť.
11. Kliknite na **Pomoc**, ak potrebujete viac informácií o tomto poli.
12. Kliknite na **OK**.

Pri plánovaní presunu zdieľaného procesora použitím Centrálného riadenia postupujte takto:

1. V Navigátore iSeries rozviňte **Riadiacu centrálu**.
2. Rozviňte **Systémy s oddielmi**.
3. Vyberte fyzický systém, ktorý obsahuje logický oddiel, s ktorým chcete pracovať.
4. Kliknite pravým tlačidlom na logický oddiel a vyberte **Konfigurovať oddiely**. Teraz pracujete v okne Konfigurovať logické oddiely.
5. Vyberte oddiel, z ktorého chcete presunúť zdieľaný procesor.
6. Kliknite pravým tlačidlom na procesory zdieľanej oblasti, ktoré chcete presunúť, a vyberte **Presunúť**.
7. Zadaťte v **Množstvo na presun** počet jednotiek zdieľanej procesorovej oblasti na presun.
8. Kliknite na **Plán** pre zadanie, kedy sa má presun uskutočniť.
9. Kliknite na **Pomoc**, ak potrebujete viac informácií o tomto poli.
10. Kliknite na **OK**.

## Inštalácia nového hardvéru pre logické oddiely

Spoznajte pravidlá pre inštaláciu hardvéru do systému s logickými oddielmi.

Keď v prostredí s oddielmi inštalujete nový hardvér, mali by ste si byť vedomý nasledujúcich okolností:

- Skontrolujte, či je konfigurácia vášho logického oddielu aktuálna. Možno bude potrebné vymazať nehlásiace sa prostriedky z vašej konfigurácie LPAR.
- Prázdne pozície na zdieľanej zbernici nemusia vlastniť oddiel. Mali by byť priradené oddielu pred inštaláciou nových adaptérov.
- Nové zariadenie vlastní logický oddiel, ktorý vlastní I/O procesor (IOP), ku ktorému je zariadenie pripojené.
- Nový IOP alebo IOA vlastní oddiel, ktorý vlastní vyhradenú zbernicu.
- Nový IOP alebo IOA vlastní oddiel, ktorý vlastní prázdnu pozíciu na zdieľanej zbernici.
- Primárny oddiel vlastní novú systémovú zbernicu.

- Nové procesory a pamäť je dostupná (nepripravená) na priradenie ľubovoľnému oddielu.
- Pri pridávaní alebo odstraňovaní nových diskových jednotiek z vášho systému môže byť potrebné vymazať konfiguračné údaje oddielu na zariadení.
- Nové interaktívne CPW 5250 je priradené pre každý oddiel podľa percenta, ktoré bolo špecifikované v sprievodcovi vytvorenia. Po rozšírení hardvéru sa presvedčte, či nemajú oddiely priradené väčšie interaktívne CPW 5250 ako dokážu použiť.

IBM odporúča, aby ste inštaláciu IOP alebo IOA vykonali týmito krokmi:

1. Na odstránenie prostriedkov, ktoré už nie sú dostupné, sú uvedené dvakrát alebo sa už na serveri nenachádzajú použite voľbu zmazať nehlásiace sa prostriedky oddielu.
2. Prázdne pozície priradte ľubovoľnému oddielu.
3. Nainštalujte nový hardvér pomocou informácií z časti Zákazníkom inštalovateľné vlastnosti.

#### Súvisiace úlohy

“Vyčistiť neprispievajúce prostriedky na logických oddieloch” na strane 128

“Vyčistenie konfiguračných údajov oddielu z nenakonfigurovaných diskových jednotiek” na strane 127

Keď presúvate diskové jednotky medzi logickými oddielmi alebo servermi, možno budete potrebovať vymazať všetky staré konfiguračné údaje pred tým, ako bude môcť server logický oddiel znovu používať.

## Inštalácia nového vydania softvéru na primárny oddiel

Spoznajte pamäťové požiadavky pre primárny oddiel.

Ak inštalujete nové vydanie softvéru i5/OS, môže sa zmeniť vyžadovaná minimálna pamäť pre primárny oddiel. Chyba konfigurácie logického oddielu môže nastať, ak je nedostatočná minimálna hodnota veľkosti pamäte. Pomocou Navigátora iSeries zmeňte hodnotu minimálnej a maximálnej pamäte pre každý oddiel.

**Poznámka - Chyba SRC B600 5390:** Pri inštalácii nového vydania na oddiel táto chyba zvyčajne znamená, že tento cieľový oddiel inštalácie nemá potrebnú minimálnu veľkosť pamäte na reštart. Ak chcete zvýšiť minimálnu pamäť pre oddiel, musíte prekonfigurovať pamäť oddielu pomocou Navigátora iSeries alebo znakového rozhrania. Pri rekonfigurácii systém ponúkne odporúčané minimálne hodnoty pamäte.

Viac informácií o inštalácii i5/OS nájdete v téme Inštalácia vydania i5/OS a súvisiaceho softvéru.

## Konverzie rozširovacích jednotiek v prostredí s oddielmi

Dozviete sa, ako konvertovať rozširujúce jednotky v serveroch iSeries 8xx alebo 270 s oddielmi.

Pred začiatkom konverzie rozširovacích jednotiek servera s oddielmi je nutné podrobné plánovanie. Dôrazne sa odporúča, aby všetky akcie konfigurácie logických oddielov vykonával servisný pracovník vyškolený pre LPAR.

V téme Konverzia rozširovacích jednotiek pre server s oddielmi nájdete podrobné pokyny týkajúce sa konverzie nasledujúcich funkcií:

- Konverzia funkcie 5065 na 5074
- Konverzia funkcie 5066 na 5079
- Konverzia funkcie 5075 na 5074

#### Súvisiace úlohy

Inštalácia opravy

## Reštart a vypínanie systému s logickými oddielmi

Spoznajte ako sa bezpečne reštartuje a vypína systém s logickými oddielmi.

Niekedy potrebujete vykonať úvodné zavedenie programu (IPL) alebo vypnúť celý systém alebo jeden oddiel.

Je dôležité si zapamätať, že keď vykonávate IPL na primárnom oddiele, vykonávate tiež IPL na všetkých sekundárnych oddieloch.



Ak vypínate primárny oddiel, vypnete tiež všetky sekundárne oddiely, ktoré sú aktívne. Pokiaľ nevypnete sekundárne oddiely pred primárnym oddielom, všetky sekundárne oddiely, ktoré sú stále aktívne môžu mať abnormálne IPL.

Pozrite si Základné systémové operácie, kde nájdete viac informácií o abnormálnych IPL.

Niektoré z úloh IPL, ktoré môžete vykonať, sú nasledujúce:

- Zmeňte rozvrh zapínania logického oddielu.
- Zmeňte čas v primárnom oddiele.
- Vypnite systém.
- Reštartujte systém.
- Zmeňte režim prevádzky pre logický oddiel.
- Zmeňte zdroj IPL pre logický oddiel.
- Reštartujte sekundárny logický oddiel počas reštartu systému.
- Zamedzte reštartu sekundárneho oddielu počas reštartu systému.

#### **Súvisiace koncepty**

“Zmena rozvrhu zapínania logického oddielu”

Môžete naplánovať, kedy sa bude napájanie sekundárneho oddielu zapínať a vypínať, keď zmeníte systémovú hodnotu Dátum a čas IPL (QIPLDATTIM). Systémovú hodnotu QIPLDATTIM môžete zmeniť v Riadiacej centrále v Navigátore iSeries.

“Zmena času v primárnom oddiele” na strane 84

Keď meníte čas v primárnom oddiele, overte si, či sú všetky sekundárne oddiely zapnuté. Tým sa zaistí, že údaje konfigurácie pre každý sekundárny zdroj zavedenia budú patrične aktualizované.

“Vypnutie systému s logickými oddielmi” na strane 84

Správny spôsob vypnutia sekundárneho oddielu je použiť príkaz i5/OS, PWRDWNSYS (power down system).

“Zmena prevádzkového režimu pre logický oddiel” na strane 86

Prevádzkový režim pre logické oddiely funguje rovnako ako prevádzkový režim v systéme bez logických oddielov.

“Zmena zdroja IPL pre logický oddiel” na strane 87

Pre každý logický oddiel si môžete zvoliť osobitný zdroj (typ) počiatočného zavedenia programu (IPL).

“Vyhodnocovanie systémových referenčných kódov pre logické oddiely” na strane 108

Vyhľadáte zoznam bežných systémových referenčných kódov a navrhovanú nápravnú akciu pre logické oddiely.

“Koncept logického oddielu: pamäť” na strane 15

Procesory používajú pamäť na dočasné uloženie informácií.

#### **Súvisiace úlohy**

“Dynamický presun interaktívneho výkonu” na strane 67

Interaktívny výkon môžete nastaviť tak, aby ste mohli meniť hodnoty medzi logickými oddielmi bez potreby reštartovať celý systém.

“Dynamický presun pamäte” na strane 70

Pamäť v každom logickom oddiele pracuje v rámci svojich priradených minimálnych a maximálnych hodnôt.

“Reštartovanie sekundárneho logického oddielu počas reštartu systému” na strane 87

“Zamedzenie reštartu sekundárneho oddielu počas reštartu systému” na strane 88

Keď vyberiete túto voľbu logický oddiel sa nespustí, keď vykonáte reštart systému (primárneho oddielu) alebo počiatočné zavedenie programu (IPL).

“Reštartovanie systému s logickými oddielmi” na strane 85

Ak chcete reštartovať celý systém (vykonať vypnutie a počiatočné zavedenie programu (IPL)), sekundárne oddiely sa musia vypnúť s primárnym oddielom.

#### **Zmena rozvrhu zapínania logického oddielu:**

Môžete naplánovať, kedy sa bude napájanie sekundárneho oddielu zapínať a vypínať, keď zmeníte systémovú hodnotu Dátum a čas IPL (QIPLDATTIM). Systémovú hodnotu QIPLDATTIM môžete zmeniť v Riadiacej centrále v Navigátore iSeries.

V príkazovom riadku pracovnej stanice sekundárneho oddielu použite príkaz GO POWER alebo príkaz CHGPWRSCD, aby ste zmenili plán napájania sekundárnych oddielov.

Keď naplánujete, aby sa napájanie sekundárneho oddielu zaplo, presvedčte sa, či sa tak stane v čase, keď už bude primárny oddiel pod napätím. Najskôr musí byť pod napätím primárny oddiel a až potom môžete začať napájať všetky ostatné sekundárne oddiely.

Bližšie informácie o plánoch napájania nájdete v téme Základné systémové operácie.

#### **Súvisiace koncepty**

“Reštart a vypínanie systému s logickými oddielmi” na strane 82

Spoznajte ako sa bezpečne reštartuje a vypína systém s logickými oddielmi.

#### **Zmena času v primárnom oddiele:**

Keď meníte čas v primárnom oddiele, overte si, či sú všetky sekundárne oddiely zapnuté. Tým sa zaistí, že údaje konfigurácie pre každý sekundárny zdroj zavedenia budú patrične aktualizované.

Nasledujúce informácie sa týkajú len **primárnych oddielov**.

Ak je sekundárny oddiel vypnutý, keď sa mení čas v primárnom oddiele, môže sa vyskytnúť systémový referenčný kód A6005090 800140A.

Pre odstránenie chyby uskutočnite IPL servera v manuálnom režime kvôli akceptovaniu údajov zdroja zavedenia. Ak chcete získať ďalšie informácie o akceptovaní údajov zdroja zavedenia, pozrite si Akceptovanie diskovej jednotky ako zdroja zavedenia pre logické oddiely.

#### **Súvisiace koncepty**

“Reštart a vypínanie systému s logickými oddielmi” na strane 82

Spoznajte ako sa bezpečne reštartuje a vypína systém s logickými oddielmi.

#### **Vypnutie systému s logickými oddielmi:**

Správny spôsob vypnutia sekundárneho oddielu je použitie príkaz i5/OS, PWRDWNSYS (power down system).

### **Vypnutie sekundárneho oddielu**

V príkazovom riadku na pracovnej stanici na tomto sekundárnom oddiele napíšte PWRDWNSYS OPTION (\*CNTRLD) DELAY (600) a stlačte kláves Enter.

Ak vypnete sekundárny oddiel, nebude to mať vplyv na žiadne ďalšie logické oddiely. Použitie tohto príkazu je uprednostňovaným spôsobom vypínania sekundárneho oddielu.

### **Vypnutie primárneho oddielu**

Skôr než vypnete primárny oddiel, príkazom PWRDWNSYS vypnite jednotlivé sekundárne oddiely. Potom príkazom PWRDWNSYS vypnite primárny oddiel.

Počnúc od V5R2, v príkaze PWRDWNSYS môžete nastaviť podporu potvrdenia. Táto potvrdzovacia obrazovka sa vás opýta, či chcete vypnúť primárny oddiel v čase, keď sú sekundárne oddiely aktívne. Ak chcete štandardnú hodnotu primárneho príkazu PWRDWNSYS zmeniť z príkazového riadka, napíšte ADDENVVAR a stlačte kláves Enter. Premenná prostredia je QIBM\_PWRDWNSYS\_CONFIRM.

V príkazovom riadku na pracovnej stanici na primárnom oddiele napíšte PWRDWNSYS OPTION (\*CNTRLD) DELAY (600) a stlačte kláves Enter.

Ak sekundárne oddiely nevypnete skôr ako primárny oddiel, všetky aktívne sekundárne oddiely sa vypnú nesprávne.

Správca oddielov umožní sekundárnym oddielom, aby sa pokúsili zapísať zmenené údaje z pamäte na diskové jednotky. Operačný systém však pravdepodobne nestihne normálne ukončiť úlohy. S nasledujúcim IPL pre postihnutý sekundárny oddiel sa bude zaobchádzať ako s nesprávnym IPL a jeho dokončenie môže trvať oveľa dlhšie.

## Oneskorené vypnutie

Pozdržané vypnutie (sieťový spínač na vzdialenom ovládacom paneli) použite len v prípade, ak musíte vypnúť logický oddiel a príkaz PWRDWNSYS nefunguje.

Ak použijete voľbu pozdržaného vypnutia, oddiel počká na vypnutie predurčený čas. Oddiel tým dostane čas na ukončenie úloh a zapísanie údajov na disk. Ak oddiel nie je schopný vypnúť sa v rámci predurčeného času, ukončí sa nesprávne a jeho ďalšie reštartovanie môže dlho trvať.

## Okamžité vypnutie

Okamžité vypnutie (funkcia 8 na vzdialenom ovládacom paneli) použite len v prípade, ak sa logický oddiel nemôže vypnúť príkazom PWRDWNSYS alebo pozdržaným vypnutím.

Keď použijete voľbu okamžitého vypnutia zo vzdialeného ovládacieho panela, systém sa vypne bez akéhokoľvek prednastaveného pozdržania. Toto môže mať za následok nesprávne IPL logického oddielu a možnú stratu údajov.

Ak chcete vykonať pozdržané alebo okamžité vypnutie, mali by ste pracovať so vzdialeným ovládacím panelom. **Sieťový spínač** spustí pozdržané vypnutie a **funkcia 8** spustí okamžité vypnutie systému. Na zobrazenie vzdialeného ovládacieho panela musíte mať ID užívateľa servisných nástrojov spolu s operačným alebo administračným oprávnením na funkciu System Partitions v DST (Dedicated Service Tools).

Informácie o používaní vzdialeného ovládacieho panelu a pokyny k reštartu vášho servera nájdete v časti Funkcie ovládacieho panelu a Reštart systému (IPL).

### Súvisiace koncepty

“Reštart a vypínanie systému s logickými oddielmi” na strane 82  
Spoznajte ako sa bezpečne reštartuje a vypína systém s logickými oddielmi.

### Súvisiace úlohy

“Reštartovanie systému s logickými oddielmi”  
Ak chcete reštartovať celý systém (vykonať vypnutie a počiatočné zavedenie programu (IPL)), sekundárne oddiely sa musia vypnúť s primárnym oddielom.

## Reštartovanie systému s logickými oddielmi:

Ak chcete reštartovať celý systém (vykonať vypnutie a počiatočné zavedenie programu (IPL)), sekundárne oddiely sa musia vypnúť s primárnym oddielom.

Ak sa chystáte reštartovať primárny oddiel, najprv vypnite všetky sekundárne oddiely.

Sekundárny oddiel môžete reštartovať tak, že to nebude mať vplyv na ostatné sekundárne oddiely. Ak je sekundárny oddiel zapnutý, môžete ho reštartovať s použitím PWRDWNSYS OPTION \*CNTRLD DELAY (600) RESTART (\*YES). Tento príkaz môžete použiť na príkazovom riadku z jednej jeho pracovných staníc alebo použiť spustenie príkazu v Navigátore iSeries.

Stav sekundárneho oddielu	IPL bez obsluhy	IPL s obsluhou
Prevádzka s aktívnym i5/OS	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Na výber normálneho režimu a nastavenie vhodného zdroja (typu) použite vzdialený ovládací panel pre logický oddiel.</li> <li>2. Kliknite pravým tlačidlom myši na logický oddiel, s ktorým chcete pracovať a vyberte <b>Spustíť príkaz</b>.</li> <li>3. Napište PWRDWNSYS OPTION (*CNTRLD) DELAY (600) RESTART (*YES) a kliknite na <b>OK</b>.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Na výber manuálneho režimu a nastavenie vhodného zdroja (typu) použite vzdialený ovládací panel pre logický oddiel.</li> <li>2. Kliknite pravým tlačidlom myši na logický oddiel, s ktorým chcete pracovať a vyberte <b>Spustíť príkaz</b>.</li> <li>3. Napište PWRDWNSYS OPTION (*CNTRLD) DELAY (600) RESTART (*YES) a kliknite na <b>OK</b>.</li> </ol>
Prevádzka bez aktívneho i5/OS	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Na výber normálneho režimu a nastavenie vhodného zdroja (typu) použite vzdialený ovládací panel pre logický oddiel.</li> <li>2. Použite vzdialený ovládací panel a kliknite na tlačidlo vypnutia. (Oneskorené vypnutie).</li> <li>3. Počkajte, kým sa oddiel vypne.</li> <li>4. Použite vzdialený ovládací panel a znova kliknite na tlačidlo vypnutia.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Na výber manuálneho režimu a nastavenie vhodného zdroja (typu) použite vzdialený ovládací panel pre logický oddiel.</li> <li>2. Použite vzdialený ovládací panel a kliknite na tlačidlo vypnutia. (Oneskorené vypnutie).</li> <li>3. Počkajte, kým sa oddiel vypne.</li> <li>4. Použite vzdialený ovládací panel a znova kliknite na tlačidlo vypnutia.</li> </ol>
Nie je spustený	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Na výber normálneho režimu a nastavenie vhodného zdroja (typu) použite vzdialený ovládací panel pre logický oddiel.</li> <li>2. Použite vzdialený ovládací panel a kliknite na tlačidlo zapnutia.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Na výber manuálneho režimu a nastavenie vhodného zdroja (typu) použite vzdialený ovládací panel pre logický oddiel.</li> <li>2. Použite vzdialený ovládací panel a kliknite na tlačidlo zapnutia.</li> </ol>

Bližšie informácie o vykonávaní IPL s obsluhou alebo bez obsluhy nájdete v téme Základné systémové operácie. Doplňkové informácie o vzdialenom ovládací paneli poskytuje Operačná konzola.

#### Súvisiace koncepty

“Reštart a vypínanie systému s logickými oddielmi” na strane 82

Spoznajte ako sa bezpečne reštartuje a vypína systém s logickými oddielmi.

“Vypnutie systému s logickými oddielmi” na strane 84

Správny spôsob vypnutia sekundárneho oddielu je použiť príkaz i5/OS, PWRDWNSYS (power down system).

“Zmena zdroja IPL pre logický oddiel” na strane 87

Pre každý logický oddiel si môžete zvoliť osobitný zdroj (typ) počiatočného zavedenia programu (IPL).

#### Súvisiace úlohy

“Reštartovanie sekundárneho logického oddielu počas reštartu systému” na strane 87

“Spustíť vyhradené servisné nástroje (DST) a systémové servisné nástroje (SST) pre logické oddiely.” na strane 60  
Nájdete tu informácie o spúšťaní SST a DST v primárnych a sekundárnych oddieloch.

#### Zmena prevádzkového režimu pre logický oddiel:

Prevádzkový režim pre logické oddiely funguje rovnako ako prevádzkový režim v systéme bez logických oddielov.

Bližšie informácie o fungovaní prevádzkového režimu a o tom, prečo by ste ho museli meniť nájdete v téme Prevádzkový režim pre IPL.

Ak chcete zmeniť prevádzkový režim pre oddiel, mali by ste pracovať so vzdialeným ovládacím panelom. Potrebujete užívateľský profil servisných nástrojov s oprávnením na spravovanie pre funkciu systémových oddieloch vo vyhradených servisných nástrojoch (DST).

Pokyny pre zmenenie prevádzkového režimu pre oddiel nájdete v téme Zmena prevádzkových režimov a typov IPL.

#### **Súvisiace koncepty**

“Reštart a vypínanie systému s logickými oddielmi” na strane 82

Spoznajte ako sa bezpečne reštartuje a vypína systém s logickými oddielmi.

#### **Súvisiace úlohy**

“Spustiť vyhradené servisné nástroje (DST) a systémové servisné nástroje (SST) pre logické oddiely.” na strane 60

Nájdete tu informácie o spúšťaní SST a DST v primárnych a sekundárnych oddieloch.

### **Zmena zdroja IPL pre logický oddiel:**

Pre každý logický oddiel si môžete zvoliť osobitný zdroj (typ) počiatočného zavedenia programu (IPL).

Každý zdroj IPL (A, B, C alebo D) v systéme s logickými oddielmi funguje presne tak, ako by fungoval na systéme bez logických oddielov.

Bližšie informácie o fungovaní každého zdroja IPL a o tom, prečo by ste ich museli zmeniť nájdete v téme Typ IPL.

**Upozornenie:** IPL zdroj C by mal používať iba zástupca hardvérového servisu. IPL zdroj C používajte iba pod vedením svojho servisného zástupcu. Pri nesprávnom používaní tejto funkcie môže dôjsť k závažnej strate údajov.

Ak chcete zmeniť zdroj IPL pre oddiel, mali by ste pracovať so vzdialeným ovládacím panelom. Ak chcete pracovať so vzdialeným ovládacím panelom, potrebujete užívateľské ID servisných nástrojov s oprávnením na operácie alebo na spravovanie pre funkciu systémových oddielov vo vyhradených servisných nástrojoch (DST).

Informácie o používaní vzdialeného ovládacieho panela nájdete v téme Funkcie ovládacieho panela a pokyny na zmenu zdroja IPL pre oddiel obsahuje téma Zmena prevádzkových režimov a typov IPL.

#### **Súvisiace koncepty**

“Reštart a vypínanie systému s logickými oddielmi” na strane 82

Spoznajte ako sa bezpečne reštartuje a vypína systém s logickými oddielmi.

#### **Súvisiace úlohy**

“Reštartovanie systému s logickými oddielmi” na strane 85

Ak chcete reštartovať celý systém (vykonať vypnutie a počiatočné zavedenie programu (IPL)), sekundárne oddiely sa musia vypnúť s primárnym oddielom.

### **Reštartovanie sekundárneho logického oddielu počas reštartu systému:**

Keď vyberiete túto voľbu, môžete nastaviť, aby sa logický oddiel spustil automaticky, keď vykonáte reštart systému (primárneho oddielu) alebo počiatočné zavedenie programu (IPL).

Túto procedúru môžete vykonať z Navigátora iSeries. Potrebujete užívateľské ID s oprávnením na spravovanie pre funkciu systémových oddielov vo vyhradených servisných nástrojoch (DST).

Ak chcete reštartovať sekundárny logický oddiel počas reštartu systému cez Moje pripojenia, vykonajte tieto kroky:

1. V Navigátore iSeries rozviňte **Moje pripojenia** alebo vaše aktívne prostredie.
2. Vyberte primárny oddiel systému.
3. Rozviňte **Konfigurácia a servis** a vyberte **Logické oddiely**.
4. Kliknite pravým tlačidlom na logický oddiel a vyberte **Vlastnosti**.
5. Vyberte stranu **Možnosti**.
6. Označte pole **Automaticky reštartovať pri reštarte primárneho oddielu**, aby sa sekundárny oddiel automaticky reštartoval pri reštarte systému. Ak potrebujete viac informácií o tomto poli, kliknite na **Pomoc**.
7. Kliknite na **OK**.

Ak chcete reštartovať sekundárny logický oddiel počas reštartu systému cez okno servisných nástrojov, vykonajte tieto kroky:

1. V Navigátore iSeries vyberte **Moje pripojenia** alebo vaše aktívne prostredie.
2. Vyberte **Otvoriť okno servisného nástroja aplikácie iSeries Navigator** v okne bloku úloh. Ak sa okno bloku úloh nezobrazí, vyberte **Zobraziť** a vyberte **Blok úloh**.
3. Zadaťte **adresu IP** sieťového rozhrania servisného nástroja, ku ktorému sa chcete pripojiť. Kliknite na **OK**.
4. (Systém vás vyzve zadať vaše **heslo a ID užívateľa pre Servisné nástroje**.
5. Rozviňte názov systému a vyberte **Logické oddiely**.
6. Kliknite pravým tlačidlom na logický oddiel a vyberte **Vlastnosti**.
7. Vyberte stranu **Možnosti**.
8. Označte pole **Automaticky reštartovať pri reštarte primárneho oddielu**, aby sa sekundárny oddiel automaticky reštartoval pri reštarte systému. Ak potrebujete viac informácií o tomto poli, kliknite na **Pomoc**.
9. Kliknite na **OK**.

Ak chcete reštartovať sekundárny logický oddiel počas reštartu systému cez Riadiacu centrálu, vykonajte tieto kroky:

1. V Navigátore iSeries rozviňte **Riadiacu centrálu**.
2. Rozviňte **Systémy s oddielmi**.
3. Vyberte fyzický systém, ktorý obsahuje logický oddiel, s ktorým chcete pracovať.
4. Kliknite pravým tlačidlom na logický oddiel a vyberte **Vlastnosti**.
5. Vyberte stranu **Možnosti**.
6. Označte pole **Automaticky reštartovať pri reštarte primárneho oddielu**, aby sa sekundárny oddiel automaticky reštartoval pri reštarte systému. Ak potrebujete viac informácií o tomto poli, kliknite na **Pomoc**.
7. Kliknite na **OK**.

#### **Súvisiace koncepty**

“Reštart a vypínanie systému s logickými oddielmi” na strane 82  
Spoznajte ako sa bezpečne reštartuje a vypína systém s logickými oddielmi.

#### **Súvisiace úlohy**

“Reštartovanie systému s logickými oddielmi” na strane 85  
Ak chcete reštartovať celý systém (vykonať vypnutie a počiatkové zavedenie programu (IPL)), sekundárne oddiely sa musia vypnúť s primárnym oddielom.

#### **Zamedzenie reštartu sekundárneho oddielu počas reštartu systému:**

Keď vyberiete túto voľbu logický oddiel sa nespustí, keď vykonáte reštart systému (primárneho oddielu) alebo počiatkové zavedenie programu (IPL).

Túto procedúru môžete vykonať z Navigátora iSeries. Potrebujete užívateľský profil servisných nástrojov s oprávnením na spravovanie pre funkciu systémových oddieloch vo vyhradených servisných nástrojoch (DST). Ak chcete zamedziť, aby sa sekundárny logický oddiel reštartoval počas reštartu systému, vykonajte tieto kroky:

Ak chcete zamedziť reštartu sekundárneho logického oddielu počas reštartu systému cez Moje pripojenia, vykonajte tieto kroky:

1. V Navigátore iSeries rozviňte **Moje pripojenia** alebo vaše aktívne prostredie.
2. Vyberte primárny oddiel systému.
3. Rozviňte **Konfigurácia a servis** a vyberte **Logické oddiely**.
4. Kliknite pravým tlačidlom na logický oddiel a vyberte **Vlastnosti**.
5. Vyberte stranu **Možnosti**.
6. Zrušte výber poľa **Automaticky reštartovať pri reštarte primárneho oddielu**, aby sa logický oddiel nereštartoval pri reštarte systému. Ak potrebujete viac informácií o tomto poli, kliknite na **Pomoc**.

7. Kliknite na **OK**.

Ak chcete zamedziť reštartu sekundárneho logického oddielu počas reštartu systému cez okno servisných nástrojov, vykonajte tieto kroky:

1. V Navigátore iSeries vyberte **Moje pripojenia** alebo vaše aktívne prostredie.
2. Vyberte **Otvoriť okno servisného nástroja aplikácie iSeries Navigator** v okne bloku úloh. Ak sa okno bloku úloh nezobrazí, vyberte **Zobrazíť** a vyberte **Blok úloh**.
3. Zadaťte **adresu IP** sieťového rozhrania servisného nástroja, ku ktorému sa chcete pripojiť. Kliknite na **OK**.
4. (Systém vás vyzve zadať vaše **heslo a ID užívateľa pre Servisné nástroje**.
5. Rozviňte názov systému a vyberte **Logické oddiely**.
6. Kliknite pravým tlačidlom na logický oddiel a vyberte **Vlastnosti**.
7. Vyberte stranu **Možnosti**.
8. Zrušte výber poľa **Automaticky reštartovať pri reštarte primárneho oddielu**, aby sa logický oddiel nereštartoval pri reštarte systému. Ak potrebujete viac informácií o tomto poli, kliknite na **Pomoc**.
9. Kliknite na **OK**.

Ak chcete zamedziť reštartu sekundárneho logického oddielu počas reštartu systému cez Riadiacu centrálu, vykonajte tieto kroky:

1. V Navigátore iSeries rozviňte **Riadiacu centrálu**.
2. Rozviňte **Systémy s oddielmi**.
3. Vyberte fyzický systém, ktorý obsahuje logický oddiel, s ktorým chcete pracovať.
4. Kliknite pravým tlačidlom na logický oddiel a vyberte **Vlastnosti**.
5. Vyberte stranu **Možnosti**.
6. Zrušte výber poľa **Automaticky reštartovať pri reštarte primárneho oddielu**, aby sa logický oddiel nereštartoval pri reštarte systému. Ak potrebujete viac informácií o tomto poli, kliknite na **Pomoc**.
7. Kliknite na **OK**.

#### **Súvisiace koncepty**

“Reštart a vypínanie systému s logickými oddielmi” na strane 82

Spoznajte ako sa bezpečne reštartuje a vypína systém s logickými oddielmi.

## **Odstraňovanie problémov logických oddielov**

Efektívne odstráňte chyby logických oddielov s použitím poradcu pre odstraňovanie problémov. Tiež budete môcť určiť, či server, ktorý má problémy, má logické oddiely, a tak budete schopný nájsť riešenie rýchlejšie.

Ak máte problémy v systéme s oddielmi, zistíte, či ide o problém, ktorý je špecifický pre logické oddiely, alebo o všeobecný systémový problém. Ak váš problém je špecifický pre logické oddiely, použite túto časť spolu s hľadačom SRC, aby ste porozumeli systémovým referenčným kódom (SRC) a nápravnej zásahu potrebnému na odstránenie chyby. Určité nápravné akcie a úlohy si však môžu vyžadovať asistenciu Centra technickej podpory.

#### **Súvisiace koncepty**

Odstraňovanie problémov a servis

#### **Súvisiaci odkaz**

Linux v hosťovskom oddiele

## **Systémové referenčné kódy (SRC) pre logické oddiely**

Nájdete tu zoznam, ktorý obsahuje bežné kódy SRC, ktoré môže nahlásiť PAL.

Nasledujúca tabuľka obsahuje bežné kódy SRC, ktoré môže nahlásiť PAL. Za každým SRC nasledujú navrhované nápravné akcie. Ak SRC nie je v zozname uvedený, možno nesúvisí s logickými oddielmi.

**Poznámka:** V nasledujúcej tabuľke, čísla xx v kódoch SRC zodpovedajú ID oddielu.

Tabuľka 11. Bežné kódy SRC, ktoré môže nahlásiť PAL

SRC	Informácie
1 B2xx 1230	<p><b>Príčina:</b> Sekundárny oddiel nemohol vykonať IPL. IPL je ukončené. Príkladom toho, čo spôsobuje výskyt tohto SRC, je nepridelenie správneho množstva procesorov alebo pamäte sekundárnemu oddielu.</p> <p><b>Náprava:</b> Z obrazovky Pracovať so systémovými oddielmi opravte problém konfigurácie na základe kódu príčiny, a potom skúste znovu uskutočniť IPL sekundárneho oddielu. Ak naďalej zlyháva, spojte sa so zástupcom servisu.</p> <p><b>Procedúra analýzy problému:</b> Identifikujte kód príčiny z 3. slova SRC. Možné hodnoty kódu príčiny sú:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 000000A2: Nedostatočný interaktívny výkon</li> <li>• 000000A3: Nedostatočný počet procesorov</li> <li>• 000000A4: Nedostatočná hlavná pamäť</li> </ul> <p>Pri akomkoľvek inom kóde príčiny sa spojte so zástupcom servisu.</p>
B2xx 1250	<p><b>Príčina:</b> Režim IPL primárneho oddielu nedovoľuje sekundárnemu oddielu IPL daného režimu. IPL je ukončené. Príkladom toho, čo spôsobuje výskyt tohto SRC je to, že primárny oddiel je v IPL C-režimu a sekundárny oddiel je v IPL B-režimu. Keď je primárny oddiel v IPL D-režimu, sekundárne oddiely nemajú vôbec povolené IPL.</p> <p><b>Náprava:</b> Prejdite na obrazovku Pracovať so systémovými oddielmi a priradte sekundárnemu oddielu rovnaký režim IPL, aký má primárny oddiel. Potom znovu skúste uskutočniť IPL sekundárneho oddielu. Ak problém naďalej pretrváva, spojte sa so zástupcom servisu.</p> <p><b>Procedúra analýzy problémov:</b> Zhromaždite detailné šestnástkové údaje z položky protokolu aktivity produktu (PAL) pre tento problém.</p>
B2xx 1260	<p><b>Príčina:</b> Bolo dosiahnuté nastavenie časovaného zapnutia (TPO) pre sekundárny oddiel, ale uzamknutie klávesnice nebolo nastavené na Automatické alebo Normálne. IPL sa ukončí.</p> <p><b>Obnova:</b> Prejdite na obrazovku Práca so systémovými oddielmi a zmeňte kľúčový zámok z jeho aktuálneho nastavenia Manuálny-Bezpečný na Normálny-Automatický. Potom znovu skúste uskutočniť IPL sekundárneho oddielu. Ak problém naďalej pretrváva, spojte sa so zástupcom servisu.</p> <p><b>Procedúra analýzy problémov:</b> Zhromaždite detailné šestnástkové údaje z položky protokolu aktivity produktu (PAL) pre tento problém.</p>



Tabuľka 11. Bežné kódy SRC, ktoré môže nahlásiť PAL (pokračovanie)

SRC	Informácie
B2xx 1310	<p><b>Príčina:</b> Nie je vybratý žiadny alternatívny IOP zariadenia IPL (D-režimu). IPL sa pokúsi pokračovať, ale možno nebude dosť informácií na nájdenie správneho zdroja zavedenia D-režimu.</p> <p><b>Náprava:</b> Prejdite na obrazovku Pracovať so systémovými oddielmi a nakonfigurujte alternatívny IPL IOP pre sekundárny oddiel. Potom znovu skúste uskutočniť IPL sekundárneho oddielu. Ak naďalej zlyháva, spojte sa so zástupcom servisu.</p> <p><b>Procedúra analýzy problému:</b> Zhromaždite detailné šesťnástkové údaje z protokolu aktivity produktu (PAL) pre tento problém pre vášho poskytovateľa servisu.</p>
B2xx 1320	<p><b>Príčina:</b> Nie je vybratý žiaden štandardný IOP zdroja zavedenia pre IPL A-režimu alebo B-režimu. IPL sa pokúsi pokračovať, ale možno nebude dosť informácií na nájdenie správneho zdroja zavedenia.</p> <p><b>Náprava:</b> Prejdite na obrazovku Pracovať so systémovými oddielmi a nakonfigurujte IOP zdroja zavedenia pre sekundárny oddiel. Potom znovu skúste uskutočniť IPL sekundárneho oddielu. Ak naďalej zlyháva, spojte sa so zástupcom servisu.</p> <p><b>Procedúra analýzy problému:</b> Zhromaždite detailné šesťnástkové údaje z protokolu aktivity produktu (PAL) pre tento problém pre vášho poskytovateľa servisu.</p>
B2xx 3110	<p><b>Príčina:</b> U všetkých kandidátov na zdroj zavedenia sa hľadal platný kód sekundárneho oddielu. Vo všetkých prípadoch sa však vyskytli chyby, ktoré zabránili, aby boli použiti ako kandidáti na zdroj zavedenia pre IPL. IPL je ukončené.</p> <p><b>Náprava:</b> Riešte každý zistený problém, a potom skúste znovu uskutočniť IPL sekundárneho oddielu. Ak naďalej zlyháva, spojte sa so zástupcom servisu.</p> <p><b>Procedúra analýzy problému:</b> Hľadajte v zozname histórie SRC predošlé SRC zlyhania B2ppxxxx (kde pp je ID oddielu), aby ste našli zdroj problému.</p>
B2xx 3123	<p><b>Príčina:</b> IOA slot nepatrí k IOP. Vykoná sa kontrola špecifického IOP, aby sa zabezpečilo, že mu bol priradený slot IOA. Tento SRC indikuje, že žiadny slot IOA nebol priradený k IOP a preto nebudú vyskúšané všetky adresy jednotiek pod týmto slotom. IPL sa pokúsi o pokračovanie preskočením na adresu ďalšieho slotu.</p> <p><b>Obnova:</b> Tento SRC pravdepodobne indikuje konfiguračnú chybu LPAR. Použite obrazovku Work with Partitions na kontrolu konfigurácie vášho oddielu, aby ste sa uistili, že všetky sloty sú pre oddiel korektne alokované.</p> <p><b>Procedúra analýzy problémov:</b> V protokole aktivity produktu (PAL) nájdite kódy SRC, ktoré sa týkajú adresy zariadenia zo slov 13-16 v SRC. Odstráňte všetky nájdené problémy a vyskúšajte sekundárne IPL.</p>

Tabuľka 11. Bežné kódy SRC, ktoré môže nahlásiť PAL (pokračovanie)

SRC	Informácie
B2xx 3125	<p><b>Príčina:</b> Alokácia pamäte pre skoré objekty IPL zlyhala. Primárny oddiel má málo pamäte. Sekvencia IPL sa zopakuje pre to isté zariadenie.</p> <p><b>Náprava:</b> Ak primárny oddiel nemá dostatok hlavnej pamäte, odstráňte určitú časť hlavnej pamäte z jedného alebo viacerých sekundárnych oddielov, a potom ju pridajte do primárneho oddielu. Ak primárny oddiel nemá dostatok hlavnej pamäte, skúste IPL znovu. Ak naďalej zlyháva, spojte sa so zástupcom servisu.</p> <p><b>Procedúra analýzy problémov:</b> Skontrolujte, či má primárny oddiel dostatok dostupného hlavného úložného priestoru na vykonanie IPL sekundárneho oddielu.</p>
B2xx 3130	<p><b>Príčina:</b> Pre zadané číslo zbernice nebol nájdený žiaden objekt zbernice. IPL sa pokúsi pokračovať, ale všetky následné zariadenia zdroja zavedenia na tejto adrese zbernice budú preskočené.</p> <p><b>Náprava:</b> Ak slovo 3 je nula, tak SRC je informatívny a môže byť ignorovaný. Nenulové číslo zbernice nemá žiaden pridružený objekt zbernice. Kvôli vyriešeniu tohto problému sa spojte so zástupcom servisu.</p> <p><b>Procedúra analýzy problému:</b> Hodnota pre slovo 3 je nasledovná:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slovo 3: Informácie adresy zbernice</li> </ul> <p>Táto hodnota vám môže pomôcť identifikovať hardvér, ktorý spôsobil chybu.</p>
B2xx 3135	<p><b>Príčina:</b> Typ objektu zbernice správcu transportu nie je SPD ani PCI. Jediné známe typy zbernice sú RIO, SAN a Virtuálny a žiaden z týchto nepodporuje režim IPL ako zdroj zavedenia LPAR. Celá zbernica bude preskočená. IPL sa pokúsi pokračovať.</p> <p><b>Náprava:</b> Kvôli vyriešeniu tohto problému sa spojte so zástupcom servisu.</p> <p><b>Procedúra analýzy problému:</b> Hodnota pre slovo 3 je nasledovná:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slovo 3: Informácie adresy zbernice</li> </ul> <p>Táto hodnota vám môže pomôcť identifikovať hardvér, ktorý spôsobil chybu.</p>

Tabuľka 11. Bežné kódy SRC, ktoré môže nahlásiť PAL (pokračovanie)

SRC	Informácie
B2xx 3200	<p><b>Príčina:</b> Príkaz (Initiate Self Load) odoslaný do IOP prikazujúci mu nájsť vybrané zariadenie zdroja zavedenia a zaviesť alebo resetovať sa zlyhal. IPL sa pokúsi pokračovať a v závislosti od typu zlyhania bude znovu vyskúšané alebo preskočené zariadenie zdroja zavedenia.</p> <p><b>Obnova:</b> Pohládajte kódy SRC v PAL, ktoré sa týkajú umiestnenia zariadenia zo slov 3-6. Uskutočnite nápravné akcie pre zistené problémy. Potom znovu skúste uskutočniť IPL sekundárneho oddielu. Ak naďalej zlyháva, spojte sa so zástupcom servisu.</p> <p><b>Procedúra analýzy problému:</b> Hodnoty pre slová 3-6 sú takéto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slovo 3: Informácie adresy zbernice</li> <li>• Slovo 4: Informácie adresy dosky</li> <li>• Slovo 5: Informácie adresy karty</li> <li>• Slovo 6: Informácie adresy jednotky</li> </ul> <p>Tieto hodnoty vám môžu pomôcť identifikovať hardvér, ktorý spôsobil chybu.</p>
B2xx 4310	<p><b>Príčina:</b> Hardvérová jednotka zariadenia zdroja zavedenia nemá objekt HRI. IPL sa pokúsi znovu vyskúšať celú sekvenciu IPL zo zadaného zdroja zavedenia.</p> <p><b>Náprava:</b> Ak vaše IPL zlyhalo v dôsledku tohto SRC, zachyťte MSD primárneho oddielu a spojte sa so zástupcom servisu.</p> <p><b>Procedúra analýzy problému:</b> Hodnota pre slovo 3 je nasledovná:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slovo 3: Informácie adresy zbernice</li> <li>• Slovo 4: Informácie adresy dosky</li> <li>• Slovo 5: Informácie adresy karty</li> <li>• Slovo 6: Informácie adresy jednotky</li> </ul> <p>Táto hodnota vám môže pomôcť identifikovať hardvér, ktorý spôsobil chybu.</p>
B2xx 4312	<p><b>Príčina:</b> Vyskytla sa nezhoda medzi očakávaným umiestnením logického zariadenia kandidátskeho zariadenia zdroja zavedenia a zapísaným kandidátskym zariadením zdroja zavedenia. IPL sa pokúsi znovu vyskúšať celú sekvenciu IPL zo zadaného zdroja zavedenia.</p> <p><b>Náprava:</b> Ak vaše IPL zlyhalo v dôsledku tohto SRC, zachyťte MSD primárneho oddielu a spojte sa so zástupcom servisu.</p> <p><b>Procedúra analýzy problému:</b> Hodnota pre slovo 3 je nasledovná:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slovo 3: Informácie adresy zbernice</li> <li>• Slovo 4: Informácie adresy dosky</li> <li>• Slovo 5: Informácie adresy karty</li> <li>• Slovo 6: Informácie adresy jednotky</li> </ul> <p>Táto hodnota vám môže pomôcť identifikovať hardvér, ktorý spôsobil chybu.</p>

Tabuľka 11. Bežné kódy SRC, ktoré môže nahlásiť PAL (pokračovanie)

SRC	Informácie
B2xx 4315	<p><b>Príčina:</b> Vyskytlo sa zlyhanie pri pokuse alokovať pamäť v primárnom oddiele.</p> <p><b>Náprava:</b> Ak primárny oddiel nemá dostatok hlavnej pamäte, odstráňte určitú časť hlavnej pamäte z jedného alebo viacerých sekundárnych oddielov, a potom ju pridajte do primárneho oddielu.</p> <p><b>Procedúra analýzy problému:</b> Zaistite, aby primárny oddiel mal primerané množstvo pamäte. Znovu skúste uskutočniť IPL sekundárneho oddielu.</p>
B2xx 4320	<p><b>Príčina:</b> Bola podaná správa o nesprávnom druhu primárneho zdroja zavedenia. IPL sa pokúsi pokračovať tak, že preskočí všetky následné pokusy pre toto zariadenie.</p> <p><b>Náprava:</b> Overte vašu hardvérovú konfiguráciu pre sekundárny oddiel.</p> <p><b>Procedúra analýzy problému:</b> Zaistite, aby sa zariadenia nachádzali na správnom mieste.</p>
B2xx 4321	<p><b>Príčina:</b> Bola podaná správa o nesprávnom druhu alternatívneho zdroja zavedenia. IPL sa pokúsi pokračovať tak, že preskočí všetky následné pokusy pre toto zariadenie.</p> <p><b>Náprava:</b> Overte vašu hardvérovú konfiguráciu pre sekundárny oddiel.</p> <p><b>Procedúra analýzy problému:</b> Zaistite, aby sa zariadenia nachádzali v správnom slotu.</p>
B2xx 5106	<p><b>Príčina:</b> Vytvorenie dočasného výpisového segmentu hlavnej pamäte zlyhalo. Príkladom toho, čo spôsobuje toto zlyhanie, je nedostatok pamäte v primárnom oddiele. IPL bude znovu zopakované pre rovnakú adresu jednotky zariadenia, za predpokladu, že je to dočasný stav.</p> <p><b>Náprava:</b> Ak primárny oddiel nemá dostatok hlavnej pamäte, odstráňte určitú časť hlavnej pamäte z jedného alebo viacerých sekundárnych oddielov, a potom ju pridajte do primárneho oddielu. Ak primárny oddiel nemá dostatok hlavnej pamäte, skúste IPL znovu. Ak naďalej zlyháva, spojte sa so zástupcom servisu.</p> <p><b>Procedúra analýzy problému:</b> Zaistite, aby primárny oddiel mal dostupné primerané množstvo hlavnej pamäte pre vykonanie IPL sekundárnych oddielov.</p>
B2xx 5114	<p><b>Príčina:</b> Sekundárny zdroj zavedenia alokoval MSD, ktorý je menší než minimálna veľkosť výpisu z pamäte. Nie je možné zachytiť žiaden výpis z pamäte. IPL sa ukončí.</p> <p><b>Náprava:</b> Spojte sa so zástupcom servisu.</p> <p><b>Procedúra analýzy problémov:</b> Zhromaždite detailné šestnástkové údaje z položky protokolu aktivity produktu (PAL) pre tento problém. Spojte sa so zástupcom servisu.</p>

Tabuľka 11. Bežné kódy SRC, ktoré môže nahlásiť PAL (pokračovanie)

SRC	Informácie
B2xx 5115	<p><b>Príčina:</b> Zavedenie zo zdroja zavedenia zlyhalo. IPL sa bude pokúšať pokračovať tak, že bude znovu skúšať celú sekvenciu IPL pre to isté zariadenie zdroja zavedenia.</p> <p><b>Náprava:</b> Ak tento SRC bráni pokračovaniu sekundárneho IPL, sústreďte sa na zariadenie zdroja zavedenia v umiestnení zadanom v slovách 3-6. Po vyriešení všetkých zistených problémov skúste IPL sekundárneho oddielu znovu.</p> <p><b>Procedúra analýzy problému:</b> Tieto hodnoty pre slová 3-6 sú takéto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slovo 3: Informácie o zbernici</li> <li>• Slovo 4: Informácie o doske</li> <li>• Slovo 5: Informácie o karte</li> <li>• Slovo 6: Informácie o jednotke</li> </ul> <p>Tieto hodnoty vám môžu pomôcť identifikovať hardvér, ktorý spôsobil chybu.</p> <p>Zhromaždite detailné šestnástkové údaje z protokolu aktivity produktu (PAL) pre tento problém pre vášho poskytovateľa servisu.</p>
B2xx 5117	<p><b>Príčina:</b> Vyskytlo sa MSD alebo CPM IPL, ale aktuálne informácie nemôžu byť zapísané na zariadenie zdroja zavedenia, pretože platný výpis z pamäte už existuje. Aktuálne informácie MSD alebo CPM sú stratené a IPL je ukončené.</p> <p><b>Náprava:</b> Vykonajte IPL sekundárneho oddielu mimo vyhradených servisných nástrojov (DST), aby ste zrušili platnosť starých informácií MSD alebo CPM na zdroji zavedenia. Potom môžu byť uložené následné výpisy MSD alebo CPM.</p> <p><b>Procedúra analýzy problému:</b> Identifikujte oddiel, ktorý má problém, pomocou identifikačného čísla oddielu (xx) uvedeného v SRC.</p>
B2xx 5121	<p><b>Príčina:</b> Vyskytlo sa MSD alebo CPM IPL, ale aktuálne informácie nemôžu byť zapísané na zariadenie zdroja zavedenia, pretože platný výpis z pamäte už existuje. Aktuálne informácie MSD alebo CPM sú stratené a IPL je ukončené.</p> <p><b>Náprava:</b> Vykonajte IPL sekundárneho oddielu mimo vyhradených servisných nástrojov (DST), aby ste zrušili platnosť starých informácií MSD alebo CPM na zdroji zavedenia. Potom môžu byť uložené následné výpisy MSD alebo CPM.</p> <p><b>Procedúra analýzy problémov:</b> Zhromaždite detailné šestnástkové údaje z protokolu aktivity produktu (PAL) a opravte všetky nájdené problémy.</p>

Tabuľka 11. Bežné kódy SRC, ktoré môže nahlásiť PAL (pokračovanie)

SRC	Informácie
B2xx 5135	<p><b>Príčina:</b> Operácia zápisu diskovej jednotky zlyhala počas zapisovania stránok MSD alebo hlavnej pamäte CPM. Vo výpise z pamäte môžu byť dostupné informácie čiastočného výpisu fázy II a MSD alebo CPM IPL bude pokračovať.</p> <p><b>Obnova:</b> Zhromaždite detailné šestnástkové údaje z protokolu aktivity produktu (PAL), ktoré sa týkajú diskovej jednotky na danom mieste. Vyriešte všetky zistené potenciálne problémy. Môže to byť príznak problému diskovej jednotky, IOP a alebo zbernice, ktorý treba vyriešiť.</p> <p><b>Procedúra analýzy problému:</b> Identifikujte kód príčiny zo slov 3-9 SRC. Možné hodnoty kódu príčiny sú:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slovo 3: Informácie adresy zbernice</li> <li>• Slovo 4: Informácie adresy dosky</li> <li>• Slovo 5: Informácie adresy karty</li> <li>• Slovo 6: Informácie adresy jednotky</li> <li>• Slovo 7: Počet stránok zapísaných v operácii</li> <li>• Slovo 8: Poloha stránky zariadenia</li> <li>• Slovo 9: Návratový kód hardvérového ovládača DASD</li> </ul> <p>Pri akomkoľvek inom kóde príčiny sa spojte so zástupcom servisu.</p>
B2xx 5145	<p><b>Príčina:</b> Uloženie SID 82 LID počas fázy II pre cestu MSD alebo CPM zlyhalo. Informácie fázy II s najväčšou pravdepodobnosťou nebudú vo výpise z pamäte dostupné a MSD alebo CPM IPL bude pokračovať.</p> <p><b>Obnova:</b> Zhromaždite detailné šestnástkové údaje z protokolu aktivity produktu (PAL), ktoré sa týkajú diskovej jednotky na danom mieste. Vyriešte všetky zistené potenciálne problémy. Môže to byť príznak problému diskovej jednotky, IOP a alebo zbernice, ktorý treba vyriešiť.</p> <p><b>Procedúra analýzy problému:</b> Identifikujte kód príčiny zo slov 3-9 SRC. Možné hodnoty kódu príčiny sú:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slovo 3: Informácie adresy zbernice</li> <li>• Slovo 4: Informácie adresy dosky</li> <li>• Slovo 5: Informácie adresy karty</li> <li>• Slovo 6: Informácie adresy jednotky</li> </ul> <p>Pri akomkoľvek inom kóde príčiny sa spojte so zástupcom servisu.</p>

Tabuľka 11. Bežné kódy SRC, ktoré môže nahlásiť PAL (pokračovanie)

SRC	Informácie
B2xx 5148	<p><b>Príčina:</b> Vyskytlo sa MSD, keď systém už vykonával MSD alebo CPM IPL obnovy. Prvý výpis z pamäte už bol skopirovaný alebo vymazaný. Druhý výpis z pamäte bol úspešne uložený do SID 82 sekundárneho zdroja zavedenia, ale sekundárny oddiel neuskutoční IPL.</p> <p><b>Náprava:</b> Spojte sa so zástupcom servisu.</p> <p><b>Procedúra analýzy problému:</b> Identifikujte kód príčiny zo slov 3-9 SRC. Možné hodnoty kódu príčiny sú:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slovo 3: Informácie adresy zbernice</li> <li>• Slovo 4: Informácie adresy dosky</li> <li>• Slovo 5: Informácie adresy karty</li> <li>• Slovo 6: Informácie adresy jednotky</li> </ul> <p>Pri akomkoľvek inom kóde príčiny sa spojte so zástupcom servisu.</p>
B2xx 6012	<p><b>Príčina:</b> LID sekundárneho oddielu bol úspešne zavedený do hlavnej pamäte oddielu. Potom sa však zistilo, že aktuálny LID nebol úplne obsiahnutý v oddielovej oblasti zavádzania a mohlo dôjsť k poškodeniu pamäte. IPL bude ukončené.</p> <p><b>Náprava:</b> Spojte sa so zástupcom servisu. Zariadenie zdroja zavedenia sekundárneho oddielu je poškodené. Môže byť nevyhnutná reinstalácia, ak zdroj zavedenia je DASD.</p> <p><b>Procedúra analýzy problému:</b> Identifikujte kód príčiny zo slov 3-9 SRC. Možné hodnoty kódu príčiny sú:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slovo 3: Informácie adresy zbernice</li> <li>• Slovo 4: Informácie adresy dosky</li> <li>• Slovo 5: Informácie adresy karty</li> <li>• Slovo 6: Informácie adresy jednotky</li> </ul> <p>Pri akomkoľvek inom kóde príčiny sa spojte so zástupcom servisu.</p>
B2xx 6015	<p><b>Príčina:</b> Dosiachnutie oddielovej oblasti zavádzania údajov zlyhalo. IPL sa pokúsi pokračovať tak, že preskočí toto zariadenie a vyskúša nasledujúce kandidátske zariadenie zdroja zavedenia.</p> <p><b>Náprava:</b> Ide pravdepodobne o problém s tým, že médium zdroja zavedenia je poškodené alebo nie je platné. Pre nápravu sa bude pravdepodobne vyžadovať reinstalácia licenčného interného kódu sekundárneho oddielu. Ak naďalej zlyháva, spojte sa so zástupcom servisu.</p> <p><b>Procedúra analýzy problému:</b> Zhromaždite detailné šestnástkové údaje z protokolu aktivity produktu (PAL) pre tento problém pre vášho poskytovateľa servisu.</p>

Tabuľka 11. Bežné kódy SRC, ktoré môže nahlásiť PAL (pokračovanie)

SRC	Informácie
B2xx 6025	<p><b>Príčina:</b> Neplatná pamäť pre zavedenie do ID zavedenia. IPL sa pokúsi pokračovať tak, že preskočí tohto kandidáta na zariadenie zdroja zavedenia a vyskúša nasledujúceho kandidáta.</p> <p><b>Náprava:</b> Ide pravdepodobne o problém s tým, že médium zdroja zavedenia je poškodené alebo neplatné. Pre nápravu sa bude pravdepodobne vyžadovať reінštalácia licenčného interného kódu sekundárneho oddielu. Ak naďalej zlyháva, spojte sa so zástupcom servisu.</p> <p><b>Procedúra analýzy problému:</b> Zhromaždite detailné šestnástkové údaje z protokolu aktivity produktu (PAL) pre tento problém pre vášho poskytovateľa servisu.</p>
B2xx 6027	<p><b>Príčina:</b> Najpravdepodobnejšou príčinou tohto SRC je stav nedostatku pamäte v primárnom oddiele. Zopakuje sa celá sekvencia IPL pre tú istú adresu jednotky.</p> <p><b>Náprava:</b> Ak primárny oddiel nemá dostatok hlavnej pamäte, odstráňte určitú časť hlavnej pamäte z jedného alebo viacerých sekundárnych oddielov, a potom ju pridajte do primárneho oddielu. Ak primárny oddiel má dostatok hlavnej pamäte a nie sú žiadne trhliny v pamäti, zopakujte operáciu.</p> <p><b>Procedúra analýzy problému:</b> Zaistite, aby oddiel mal alokovaný dostatok hlavnej pamäte, overte si, či nie sú trhliny v pamäti, a potom operáciu zopakujte.</p>
B2xx 7111	<p><b>Príčina:</b> Sekundárny zdroj zavedenia nemá priradený hardvérový ovládač IOP.</p> <p><b>Náprava:</b> Zachyťte MSD primárneho oddielu. Kvôli vyriešeniu tohto problému sa spojte so zástupcom servisu.</p> <p><b>Procedúra analýzy problému:</b> Kvôli vyriešeniu tohto problému sa spojte so zástupcom servisu.</p>
B2xx 7115	<p><b>Príčina:</b> Odstránenie hardvérového ovládača IOP (nie zdroja zavedenia pre aktuálne IPL) z primárneho oddielu zlyhalo. IPL bude pokračovať, ale sekundárny oddiel s veľkou pravdepodobnosťou nebude môcť vytvoriť pripojenia k tomuto IOP.</p> <p><b>Náprava:</b> Možno budete musieť vykonať ďalšie IPL sekundárneho oddielu kvôli obnove zadaného IOP na používanie sekundárnym oddielom. Ak naďalej zlyháva, spojte sa so zástupcom servisu.</p> <p><b>Procedúra analýzy problému:</b> Identifikujte hodnoty pre slová 3-5 na určenie príčiny chyby. Hodnoty pre slová sú takéto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slovo 3: Informácie adresy zbernice</li> <li>• Slovo 4: Informácie adresy dosky</li> <li>• Slovo 5: Informácie adresy karty</li> </ul>



Tabuľka 11. Bežné kódy SRC, ktoré môže nahlásiť PAL (pokračovanie)

SRC	Informácie
B2xx 7117	<p><b>Príčina:</b> Odstránenie hardvérového ovládača IOP, ktorý je spojený s aktuálnym zdrojom zavedenia, zlyhalo. IPL nebude pokračovať.</p> <p><b>Obnova:</b> Zhromaždite detailné šestnástkové údaje z protokolu aktivity produktu (PAL), ktoré sa týkajú určenej adresy IOP. Vyriešte všetky zistené problémy vykonaním nápravných akcií pre PAL SRC. Znovu skúste uskutočniť IPL sekundárneho oddielu. Pre opätovné získanie kontroly nad IOP sa môže vyžadovať IPL primárneho oddielu.</p> <p><b>Procedúra analýzy problému:</b> Identifikujte kód príčiny zo slov 3-9 SRC. Možné hodnoty kódu príčiny sú:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slovo 3: Informácie adresy zbernice</li> <li>• Slovo 4: Informácie adresy dosky</li> <li>• Slovo 5: Informácie adresy karty</li> <li>• Slovo 6: Návratový kód IOP</li> </ul> <p>Pri akomkoľvek inom kóde príčiny sa spojte so zástupcom servisu.</p>
B2xx 7200	<p><b>Príčina:</b> Vyskytol sa chybový stav pri pokuse odoslať príkaz ukončenia režimu VSP (príkaz len pre zbernicu PCI) do IOP zdroja zavedenia.</p> <p><b>Obnova:</b> Zhromaždite detailné šestnástkové údaje z protokolu aktivity produktu (PAL), ktoré sa týkajú určenej adresy IOP. Vyriešte všetky zistené problémy vykonaním nápravných akcií pre PAL SRC. Znovu skúste uskutočniť IPL sekundárneho oddielu. Pre opätovné získanie kontroly nad IOP sa môže vyžadovať IPL primárneho oddielu.</p> <p><b>Procedúra analýzy problému:</b> Identifikujte kód príčiny zo slov 3-5 SRC. Možné hodnoty kódu príčiny sú:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slovo 3: Informácie adresy zbernice</li> <li>• Slovo 4: Informácie adresy dosky</li> <li>• Slovo 5: Informácie adresy karty</li> </ul> <p>Pri akomkoľvek inom kóde príčiny sa spojte so zástupcom servisu.</p>
B2xx 8105	<p><b>Príčina:</b> Zlyhala inicializácia údajových štruktúr hlavnej pamäte sekundárneho oddielu. IPL je ukončené.</p> <p><b>Náprava:</b> Ide pravdepodobne o problém s tým, že médium zdroja zavedenia je poškodené alebo neplatné. Pre nápravu sa bude pravdepodobne vyžadovať reinstalácia licenčného interného kódu sekundárneho oddielu. Ak naďalej zlyháva, spojte sa so zástupcom servisu.</p> <p><b>Procedúra analýzy problému:</b> Zhromaždite detailné šestnástkové údaje z protokolu aktivity produktu (PAL) pre tento problém pre vášho poskytovateľa servisu.</p>

Tabuľka 11. Bežné kódy SRC, ktoré môže nahlásiť PAL (pokračovanie)

SRC	Informácie
B2xx 8107	<p><b>Príčina:</b> Nepodarilo sa alokovať hlavnú pamäť pre správy udalostí licenčného interného kódu. Indikuje to, že v primárnom oddiele je nedostatok voľnej hlavnej pamäte. IPL je ukončené.</p> <p><b>Náprava:</b> Ak primárny oddiel nemá dostatok hlavnej pamäte, odstráňte určitú časť hlavnej pamäte z jedného alebo viacerých sekundárnych oddielov, a potom ju pridajte do primárneho oddielu.</p> <p><b>Procedúra analýzy problému:</b> Zaistite, aby primárny oddiel mal primerané množstvo hlavnej pamäte pre IPL sekundárneho oddielu.</p>
B2xx 8115	<p><b>Príčina:</b> Úvodné pripojenia správcu relácií licenčného interného kódu zlyhali pre niektoré alebo všetky pripojenia. IPL bude pokračovať, ale niektoré pripojenia nebudú funkčné.</p> <p><b>Náprava:</b> Možno budete musieť vykonať ďalšie IPL sekundárneho oddielu kvôli obnove pripojení správcu relácií licenčného interného kódu. Ak naďalej zlyháva, spojte sa so zástupcom servisu.</p> <p><b>Procedúra analýzy problému:</b> Zhromaždite detailné šestnástkové údaje z protokolu aktivity produktu (PAL) pre tento problém pre vášho poskytovateľa servisu.</p>
1 B600 5310	<p><b>Príčina:</b> V údajoch konfigurácie logického oddielu je chyba konzistentnosti. Server nemôže nájsť pracovnú kópiu údajov konfigurácie pre logický oddiel.</p> <p><b>Náprava:</b> Spojte sa so zástupcom servisu. Na serveri nebude pokračovať IPL mimo vyhradených servisných nástrojov (DST), pokiaľ nebude problém vyriešený.</p> <p><b>Procedúra analýzy problému:</b> Zhromaždite detailné šestnástkové údaje z protokolu aktivity produktu (PAL) pre tento problém pre vášho poskytovateľa servisu.</p>

Tabuľka 11. Bežné kódy SRC, ktoré môže nahlásiť PAL (pokračovanie)

SRC	Informácie
1 B600 5311	<p><b>Príčina:</b> Údaje konfigurácie logického oddielu sa nezhodujú s aktuálnou konfiguráciou servera. Možné príčiny sú takéto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nenakonfigurovaná disková jednotka, ktorá bola predtým zdrojom zavedenia pre logický oddiel.</li> <li>• Údaje konfigurácie zdroja zavedenia sa nezhodujú s logickým oddielom, pre ktorý sa používajú.</li> <li>• Údaje konfigurácie zdroja zavedenia sa nezhodujú so sériovým číslom servera, pre ktoré sa používajú.</li> <li>• Údaje konfigurácie zdroja zavedenia sú novšie než údaje konfigurácie primárneho oddielu.</li> </ul> <p><b>Náprava:</b> Vykonajte jednu z nasledovných úloh:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ak bol zdroj zavedenia neúmyselne nahradený, vráťte pôvodný a reštartujte server.</li> <li>• Ak je pre primárny oddiel určený zdroj načítania, obnovte konfiguračné údaje logického oddielu.</li> <li>• Ak určený zdroj načítania je pre sekundárny oddiel, akceptujte disk ako zdroj načítania pre tento sekundárny oddiel.</li> <li>• Ak určená disková jednotka nie je nakonfigurovaná, vymažte nenakonfigurovaný zdroj načítania, aby sa v serveri použila nová disková jednotka.</li> <li>• Ak disková jednotka zdroja zavedenia bola presunutá zo servera, ktorý má logické oddiely, ale aktuálny server by nemal mať logické oddiely, vymažte všetky údaje konfigurácie oddielov. Týmto sa vymažú všetky sekundárne oddiely.</li> <li>• Ak zdroj zavedenia pochádza zo servera s oddielmi a bol neúmyselne použitý na vykonanie IPL oddielu, neuskutočnite žiadnu akciu. Proces inicializácie disku vymaže počas inštalácie existujúce údaje konfigurácie.</li> </ul> <p>Na logickom oddiele nebude pokračovať IPL mimo DST, pokiaľ nebude problém vyriešený jednou z vyššie uvedených akcií.</p> <p><b>Procedúra analýzy problémov:</b> Zhromaždite detailné šesťnástkové údaje z položky protokolu aktivity produktu (PAL) pre tento problém pre vášho poskytovateľa servisu.</p>
1 B600 5312	<p><b>Príčina:</b> Informatívna indikácia, že server zistil a opravil nekonzistentnosť údajov konfigurácie na logickom oddiele bez akejkoľvek straty údajov.</p> <p><b>Náprava:</b> Žiadna.</p> <p><b>Procedúra analýzy problému:</b> Žiadna, ak sa nevyskytne významný počet chýb. Zhromaždite detailné šesťnástkové údaje z protokolu aktivity produktu (PAL) pre tieto problémy pre vášho poskytovateľa servisu.</p>

Tabuľka 11. Bežné kódy SRC, ktoré môže nahlásiť PAL (pokračovanie)

SRC	Informácie
1 B600 5313	<p><b>Príčina:</b> Server zistil nekonzistentnosť údajov konfigurácie pre logický oddiel a nedokázal to napraviť bez straty poslednej aktualizácie údajov konfigurácie.</p> <p><b>Náprava:</b> Manuálne overte platnosť údajov konfigurácie a zopakujte všetky chýbajúce akcie konfigurácie.</p> <p><b>Procedúra analýzy problému:</b> Žiadna, ak sa nevyskytne významný počet chýb. Zhromaždíte detailné šestnástkové údaje z protokolu aktivity produktu (PAL) pre tieto problémy pre vášho poskytovateľa servisu.</p>
B600 5320	<p><b>Príčina:</b> I/O adaptér používaný hosťovským oddielom sa nachádza v pozícii karty v rovnakej doméne multiadaptérového mosta ako procesor I/O. Údaje hosťovského oddielu sa môžu stratiť, ak sa vyskytne čokoľvek z nasledovného:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uskutoční sa IPL primárneho oddielu typu D.</li> <li>• I/O adaptér je presunutý do oddielu i5/OS.</li> <li>• Chyba spôsobí, že údaje konfigurácie logického oddielu (LPAR) nebudú použité.</li> </ul> <p><b>Náprava:</b> Použite validačný nástroj LPAR (LVT) na vytvorenie platnej konfigurácie LPAR. Viac informácií o validačnom nástroji LPAR nájdete na webovej lokalite <a href="http://www.ibm.com/eserver/series/lpar">http://www.ibm.com/eserver/series/lpar</a></p> <p><b>Procedúra analýzy problémov:</b> Pomocou protokolu aktivity produktu (PAL) skontrolujte kód príčiny zo slov 3-9 z SRC. Použite kód príčiny zo slov 3-9 na identifikovanie umiestnenia IOP and IOA. Možné hodnoty kódu príčiny sú:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slovo 3: ID oddielu IOP</li> <li>• Slovo 4: ID rámca IOP</li> <li>• Slovo 5: Slot IOP</li> <li>• Slovo 6: ID oddielu IOA</li> <li>• Slovo 7: ID rámca IOA</li> <li>• Slovo 8: Slot IOA</li> <li>• Slovo 9: Číslo typu IOA</li> </ul> <p>Pri akomkoľvek inom kóde príčiny sa spojte so zástupcom servisu.</p>
1 B600 5340	<p><b>Príčina:</b> Logický oddiel beží s menším než požadovaným počtom procesorov.</p> <p><b>Náprava:</b> Vykonajte opravu chýb špecifických pre procesor, ktoré sú zaprotokolované v primárnom oddiele.</p> <p><b>Procedúra analýzy problémov:</b> V protokole aktivity produktu (PAL) v primárnom oddiele pohládajte kódy SRC, ktoré označujú hardvérové chyby na opravenie.</p>

Tabuľka 11. Bežné kódy SRC, ktoré môže nahlásiť PAL (pokračovanie)

SRC	Informácie
1 B600 5341	<p><b>Príčina:</b> Logický oddiel beží s menším než požadovaným množstvom hlavnej pamäte.</p> <p><b>Náprava:</b> Vykonajte opravu chýb špecifických pre hlavnú pamäť, ktoré sú zaprotokolované v primárnom oddiele.</p> <p><b>Procedúra analýzy problémov:</b> V protokole aktivity produktu (PAL) v primárnom oddiele pohládajte kódy SRC, ktoré označujú hardvérové chyby na opravu.</p>
B600 5342	<p><b>Príčina:</b> Logický oddiel má nedostatočný počet procesorov. Nemohli byť splnené minimá procesorov logických oddielov.</p> <p><b>Náprava:</b> Všetky prostriedky sú dočasne priradené primárnemu oddielu. Vykonajte opravu chýb špecifických pre procesor, ktoré sú zaprotokolované v primárnom oddiele.</p> <p><b>Procedúra analýzy problémov:</b> V protokole aktivity produktu (PAL) pohládajte hardvérové chyby.</p>
B600 5343	<p><b>Príčina:</b> Logický oddiel má nedostatočné množstvo pamäte. Nemohli byť splnené minimá pamäte logických oddielov.</p> <p><b>Náprava:</b> Všetky prostriedky sú dočasne priradené primárnemu oddielu. Vykonajte opravu chýb špecifických pre pamäť, ktoré sú zaprotokolované v primárnom oddiele.</p> <p><b>Procedúra analýzy problémov:</b> V protokole aktivity produktu (PAL) pohládajte hardvérové chyby.</p>
B600 5344	<p><b>Príčina:</b> Logický oddiel má nedostatočný interaktívny výkon. Nemohli byť splnené minimá interaktívneho výkonu logických oddielov.</p> <p><b>Náprava:</b> Všetky prostriedky sú dočasne priradené primárnemu oddielu. Vykonajte opravu chýb špecifických pre interaktívny výkon, ktoré sú zaprotokolované v primárnom oddiele.</p> <p><b>Procedúra analýzy problémov:</b> V protokole aktivity produktu (PAL) pohládajte hardvérové chyby.</p>
1 B600 5350	<p><b>Príčina:</b> Verzia softvéru logického oddielu je mimo podporovanej časovej diferencie vydania sekundárneho oddielu.</p> <p><b>Náprava:</b> Vykonajte jednu z nasledujúcich akcií:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nainštalujte podporovanú verziu operačného systému do logického oddielu, ktorý má problém.</li> <li>• Nainštalujte verziu operačného systému do primárneho oddielu, ktorý podporuje verziu v problémovom logickom oddiele.</li> </ul> <p><b>Procedúra analýzy problému:</b> Zobrazte úroveň vydania v logickom oddiele a skontrolujte časový rozdiel vydania v logickom oddiele.</p>

Tabuľka 11. Bežné kódy SRC, ktoré môže nahlásiť PAL (pokračovanie)

SRC	Informácie
1 B600 5380	<p><b>Príčina:</b> Vyskytla sa neočakávaná udalosť v kóde riadenia logických oddielov, ktorý bol obnovený.</p> <p><b>Náprava:</b> Spojte sa so zástupcom servisu, ak sa vyskytol významný počet týchto chýb.</p> <p><b>Procedúra analýzy problémov:</b> Zhromaždite detailné šestnástkové údaje z položky protokolu aktivity produktu (PAL) pre tento problém.</p>
1 B600 5390	<p><b>Príčina:</b> Vyskytla sa neočakávaná udalosť v kóde riadenia logických oddielov, ktorý nemohol byť obnovený. Ďalšie zmeny konfigurácie logického oddielu možno nebudú možné.</p> <p><b>Náprava:</b> Ak sa táto chyba vyskytne pri inštalácii alebo aktualizácii, najpravdepodobnejšie bude riešením zväčšiť minimálnu pamäť oddielu, do ktorého inštalujete alebo aktualizujete. Ak zväčšenie minimálnej pamäte problém nevyrieši, spojte sa so zástupcom servisu. Na serveri nemusí byť možné IPL mimo DST, pokiaľ sa problém nevyrieši.</p> <p><b>Procedúra analýzy problémov:</b> Zhromaždite detailné šestnástkové údaje z položky protokolu aktivity produktu (PAL) pre tento problém.</p>

### Súvisiace koncepty

“Riadenie bezpečnosti pre logické oddiely” na strane 66

Spoznáte, kto má oprávnenie vykonávať úlohy logických oddielov a ako obmedzíte prístup k systému.

Odstraňovanie problémov a servis

### Súvisiace úlohy

“Zobrazenie protokolu aktivity produktu (PAL) pre logické oddiely” na strane 106

Použijete vyhradené servisné nástroje (DST) alebo systémové servisné nástroje (SST) na vyhľadanie systémových referenčných kódov pre logické oddiely.

## Určovanie, či server má logické oddiely

Na určenie, či bol server nakonfigurovaný na používanie logických oddielov použijete Navigátor iSeries.

Všetky systémy sa dodávajú s primárnym oddielom. Logické oddiely môžete na systémoch vytvárať v závislosti od hardvéru a od vydania, ktoré máte aktuálne spustené.

Ak chcete určiť, či má váš server vo vydání V5R1 alebo v novších logické oddiely, vykonajte nasledujúce kroky:

1. V Navigátore iSeries rozviňte **Moje pripojenia**.
2. Rozviňte fyzický systém, s ktorým chcete pracovať.
3. Vyberte **Konfigurácie a servis** a vyberte Logické oddiely. Ak systém má logické oddiely, vypíše sa zoznam všetkých oddielov v serveri.

## Systémové referenčné kódy (SRC) pre logické oddiely

Porozumiete, ako zistiť, či sa na vašom serveri vyskytli nejaké chyby logických oddielov.

Systémové referenčné kódy (SRC) sa môžu zobraziť na ovládacom paneli, v protokole aktivity produktu (PAL), na obrazovke Main Storage Dump Manager, v Navigátore iSeries alebo na iných obrazovkách DSTD alebo SST.

SRC sa skladajú z deviatich "slov", ktoré môžete zobraziť prístupím k funkcii ovládacieho panela, ktorá zodpovedá príslušnému slovu. SRC pre sekundárne oddiely sa nachádzajú na virtuálnom ovládacom paneli. Slovo sa zvyčajne skladá z 8 hexadecimálnych znakov (0-9 a A-F). Funkcia zodpovedá funkcii na ovládacom paneli, ktorý má zobraziť konkrétne slovo systémového referenčného kódu.

#### V4R5 a novšie vydania

Servery iSeries majú ovládací panel, ktorý môže zobraziť najviac 4 slová súčasne. Okrem toho, prvým slovom SRC môže byť ktorýkoľvek znak ASCII. Ďalších osem slov SRC sa napriek tomu skladá z hexadecimálnych údajov.

Funkcia 11 stále zobrazuje prvé slovo systémového referenčného kódu. Prvé slovo však môže obsahovať 8 až 32 znakov.

Pretože môžete zobraziť až 4 slová SRC naraz, funkcia, ktorú použijete na zobrazenie slova, je vo V4R5 a novších vydaniach odlišná. Funkcie 11 až 13 zobrazujú všetkých deväť slov SRC. Funkcie 14 až 19 nie sú dostupné.

V PAL a na iných softvérových obrazovkách sa SRC zobrazuje podobne ako v starších vydaniach. Jedným rozdielom je, že prvé slovo bude obsahovať až do 32 znakov textu. Ďalším rozdielom je, že toto slovo bude číslom od 1 do 9 namiesto od 11 do 19. Tým sa predchádza zámene čísla slova s číslom funkcie, ktorá sa používa na jeho vyhľadanie.

Systémové referenčné kódy sa vo V4R5 a novších vydaniach zobrazujú takto:

Funkcia	Slovo
11	1
	rozvinuté slovo 1
	rozvinuté slovo 1
	rozvinuté slovo 1
12	2
	3
	4
	5
13	6
	7
	8
	9

#### V4R4

V prípade hardvéru a softvéru V4R4 je číslo slova rovnaké ako číslo funkcie, ktorej zodpovedá. Napríklad slovo 11 systémového referenčného kódu sa zobrazuje vo funkcii 11.

Na obrazovkách PAL a iných softvérov sa SRC zobrazuje ako deväť riadkov hexadecimálnych údajov. Každý riadok predstavuje funkciu a číslo slova sa zobrazuje pred hexadecimálnym údajom.

Kompletný zoznam slov a funkcií vo V4R4 a starších vydaniach je nasledovný:

Funkcia	Slovo
11	11
12	12
12	13

Funkcia	Slovo
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19

### Súvisiace koncepty

“Vyhodnocovanie systémových referenčných kódov pre logické oddiely” na strane 108

Vyhľadáte zoznam bežných systémových referenčných kódov a navrhovanú nápravnú akciu pre logické oddiely.

### Súvisiace úlohy

“Zobrazenie protokolu aktivity produktu (PAL) pre logické oddiely”

Použijete vyhradené servisné nástroje (DST) alebo systémové servisné nástroje (SST) na vyhľadanie systémových referenčných kódov pre logické oddiely.

“Kopírovanie konfiguračných údajov oddielu medzi zdrojmi IPL” na strane 130

Ak reštartujete váš server zo zdroja IPL A alebo B, ale nie oboch, môže dôjsť k problémom pri čítaní konfiguračných údajov logických oddielov

## Zobrazenie protokolu aktivity produktu (PAL) pre logické oddiely

Použijete vyhradené servisné nástroje (DST) alebo systémové servisné nástroje (SST) na vyhľadanie systémových referenčných kódov pre logické oddiely.

Protokol aktivity produktu (PAL) vám umožňuje zobraziť alebo tlačiť zaprotokolované údaje systému, licenčného interného kódu, softvérových komponentov a I/O zariadenia.

Taktiež poskytuje súhrny údajov, zobrazuje opisy referenčného kódu, umožňuje vám pracovať so štatistikami vymeniteľných médií a umožňuje triedenie údajov.

Väčšina SRC sa zobrazí v protokole PAL logického oddielu, ktorý zapríčinil objavenie SRC. Avšak niektoré SRC sa môžu objaviť len v protokole PAL primárneho oddielu, pretože majú riadiace oprávnenie nad všetkými ostatnými oddielmi. Napríklad SRC, ktoré sú výsledkom problému procesora alebo hlavného archívu sa objavia v protokole PAL primárneho oddielu.

Protokol aktivity produktu (PAL) môžete vidieť z DST (Dedicated Service Tools) alebo SST (System Service Tools) na požadovanom oddiele:

- V DST postupujte takto:
  1. Vyberte voľbu 7 (Spustiť servisný nástroj).
  2. Vyberte voľbu 6 (Protokol aktivity produktu).
- V SST postupujte takto:
  1. Vyberte voľbu 1 (Spustiť servisný nástroj).
  2. Vyberte voľbu 1 (Protokol aktivity produktu).

**Upozornenie:** Skontrolujte, či ste vybrali zobrazenie všetkých položiek \*ALL.

### Súvisiace koncepty

“Ako funguje rozdelenie na logické oddiely” na strane 2

Musíte pochopiť význam systému, rozdeleného na logické oddiely a spôsob, akým primárne a sekundárne oddiely fungujú v úlohe nezávislých serverov.



“Koncept logického oddielu: IOP” na strane 10

IOP sa pripája k systémovej I/O zbernici a jednému alebo viacerým vstupno/výstupným adaptérom (IOA). IOP spracováva inštrukcie zo servera a pracuje s IOA pre riadenie I/O zariadení.

“Koncept logického oddielu: Procesor” na strane 12

Procesor je zariadenie vykonávajúce naprogramované inštrukcie.

“Systémové referenčné kódy (SRC) pre logické oddiely” na strane 104

Porozumiete, ako zistiť, či sa na vašom serveri vyskytli nejaké chyby logických oddielov.

“Vyhodnocovanie systémových referenčných kódov pre logické oddiely” na strane 108

Vyhľadáte zoznam bežných systémových referenčných kódov a navrhovanú nápravnú akciu pre logické oddiely.

“Systémové referenčné kódy (SRC) pre logické oddiely” na strane 89

Nájdete tu zoznam, ktorý obsahuje bežné kódy SRC, ktoré môže nahlásiť PAL.

“Koncept logického oddielu: pamäť” na strane 15

Procesory používajú pamäť na dočasné uloženie informácií.

Manažment komunikácie

### Súvisiace úlohy

“Správy a chybové hlásenia logického oddielu” na strane 109

Získate zoznam špecifických chybových hlásení pre logické oddiely.

“Vyčistenie konfiguračných údajov oddielu z nenakonfigurovaných diskových jednotiek” na strane 127

Keď presúvate diskové jednotky medzi logickými oddielmi alebo servermi, možno budete potrebovať vymazať všetky staré konfiguračné údaje pred tým, ako bude môcť server logický oddiel znovu používať.

“Akceptovanie diskovej jednotky ako zdroja zavádzania pre logický oddiel” na strane 129

## Vyhľadanie systémových referenčných kódov pre každý logický oddiel

Na vyhľadanie najnovších systémových referenčných kódov pre každý logický oddiel vo vašom serveri použite Navigátor iSeries.

Každý logický oddiel vášho systému zobrazuje svoju vlastnú množinu systémových referenčných kódov (SRC). Majte na pamäti, že každý oddiel pracuje ako nezávislý systém a generuje svoju vlastnú množinu SRC.

Ak chcete zobraziť históriu systémových referenčných kódov pre logický oddiel cez Moje pripojenia, vykonajte tieto kroky:

1. V Navigátore iSeries rozviňte **Moje pripojenia** alebo vaše aktívne prostredie.
2. Vyberte primárny oddiel systému.
3. Rozviňte **Konfigurácia a servis** a vyberte **Logické oddiely**.
4. Kliknite pravým tlačidlom myši na **Logický oddiel** a vyberte **Vlastnosti**.
5. Vyberte stranu **Referenčný kód**, ak chcete zobraziť zoznam posledných 200 najnovších systémových referenčných kódov.
6. Ak potrebujete viac informácií o tomto poli, kliknite na **Pomoc**.
7. Kliknite na **OK**.

Ak chcete zobraziť históriu systémových referenčných kódov pre logický oddiel cez okno servisných nástrojov, vykonajte tieto kroky:

1. V Navigátore iSeries vyberte **Moje pripojenia** alebo vaše aktívne prostredie.
2. Vyberte **Otvoriť okno servisného nástroja aplikácie iSeries Navigator** v okne bloku úloh. Ak sa okno bloku úloh nezobrazí, vyberte **Zobraziť** a vyberte **Blok úloh**.
3. Zadaťte **adresu IP** sieťového rozhrania servisného nástroja, ku ktorému sa chcete pripojiť. Kliknite na **OK**.
4. Budete vyzvaný, aby ste zadali **ID užívateľa a heslo servisných nástrojov**.
5. Rozviňte názov systému a vyberte **Logické oddiely**.
6. Kliknite pravým tlačidlom na logický oddiel a vyberte **Vlastnosti**.

7. Vyberte stranu **Referenčný kód**, ak chcete zobraziť zoznam posledných 200 najnovších systémových referenčných kódov.
8. Ak potrebujete viac informácií o tomto poli, kliknite na **Pomoc**.
9. Kliknite na **OK**.

Ak si želáte zobraziť referenčné kódy pre každý logický oddiel, postupujte podľa týchto pokynov:

1. V Navigátore iSeries rozviňte **Riadiacu centrálu**.
2. Rozviňte **Systémy s oddielmi**.
3. Vyberte fyzický systém, ktorý obsahuje logický oddiel, s ktorým chcete pracovať.
4. Kliknite pravým tlačidlom na logický oddiel a vyberte **Vlastnosti**.
5. Vyberte stranu **Referenčný kód**, ak chcete zobraziť zoznam posledných 200 najnovších systémových referenčných kódov.
6. Ak potrebujete viac informácií o tomto poli, kliknite na **Pomoc**.
7. Kliknite na **OK**.

Tento panel zobrazuje zoznam posledných 200 systémových kódov usporiadaných podľa dátumu a času od najnovšieho po najstarší.

#### **Súvisiace koncepty**

“Vyhodnocovanie systémových referenčných kódov pre logické oddiely”

Vyhľadáte zoznam bežných systémových referenčných kódov a navrhovanú nápravnú akciu pre logické oddiely.

### **Vyhodnocovanie systémových referenčných kódov pre logické oddiely**

Vyhľadáte zoznam bežných systémových referenčných kódov a navrhovanú nápravnú akciu pre logické oddiely.

Na nájdenie odpovedí pre problémy s logickými oddielmi, ktoré sa hlásia ako kódy SRC, môžete tiež použiť vyhľadávač SRC logických oddielov.

Ak sa na serveri s logickými oddielmi vyskytne chyba konfiguračných údajov, objavia sa nasledovné indikácie:

- Keď vykonáte IPL v normálnom režime, na ovládacom paneli sa môžu zobraziť systémové referenčné kódy 1 A600 5090 a 3 0026 0000. Reštartujte server pomocou IPL v manuálnom režime. Pozrite si protokol aktivity produktu (PAL) so špecifickými kódmi SRC.
- Keď vykonáte IPL manuálneho režimu, objavia sa nasledujúce správy:
- Správa **Jednotka má nesprávnu konfiguráciu logického oddielu** sa objaví namiesto prihlasovacej obrazovky pre vyhradené servisné nástroje (DST).
- Správa **Boli zistené chyby údajov konfigurácie** - pozrite si protokol aktivity produktu sa objaví v spodnej časti obrazovky Pracovať so systémovými oddielmi.

Pozrite si protokol aktivity produktu so špecifickými systémovými referenčnými kódmi (SRC).

#### **Súvisiace koncepty**

“Systémové referenčné kódy (SRC) pre logické oddiely” na strane 104

Porozumiete, ako zistiť, či sa na vašom serveri vyskytli nejaké chyby logických oddielov.

“Reštart a vypínanie systému s logickými oddielmi” na strane 82

Spoznajte ako sa bezpečne reštartuje a vypína systém s logickými oddielmi.

#### **Súvisiace úlohy**

“Vyhľadanie systémových referenčných kódov pre každý logický oddiel” na strane 107

Na vyhľadanie najnovších systémových referenčných kódov pre každý logický oddiel vo vašom serveri použite Navigátor iSeries.

“Zobrazenie protokolu aktivity produktu (PAL) pre logické oddiely” na strane 106

Použite vyhradené servisné nástroje (DST) alebo systémové servisné nástroje (SST) na vyhľadanie systémových referenčných kódov pre logické oddiely.

#### **Súvisiace informácie**

Vyhľadávač systémového referenčného kódu (SRC) logického oddielu

## **Správy a chybové hlásenia logického oddielu**

Získate zoznam špecifických chybových hlásení pre logické oddiely.

Ak sa na serveri vyskytnú chyby logických oddielov, server vám ich ohlási jedným z nasledovných spôsobov:

- V spodnej časti obrazovky sa zobrazí chybové hlásenie.
- Na systémovej konzole sa zobrazí displej Správa o chybe pri vytváraní logického oddielu.

### **Chybové správy logických oddielov naspodku obrazovky monitora**

Toto je zoznam chybových hlásení charakteristických pre rozhranie zelených obrazoviek logických oddielov. Tieto hlásenia sa obyčajne zobrazujú v spodnej časti obrazovky.

V nasledujúcej informácii sú uvedené všetky chybové hlásenia a príčiny výskytu príslušných chýb. Ak je to vhodné, opísané sú aj zásahy na zotavenie.

#### **Pred prostriedkom alternatívnej konzoly je nutné vybrať prostriedok konzoly**

Predtým, ako môžete prikočiť k výberu prostriedku náhradnej konzoly, musíte zvoliť prostriedok hlavnej konzoly. Hlavná a náhradná konzola môžu byť tým istým prostriedkom.

#### **Zlyhalo akceptovanie diskovej jednotky určenej ako zdroj načítania**

V správcovi konfigurácie logického oddielu sa počas akcie zotavovania konfiguračných údajov vyskytla interná chyba. Spojte sa so zástupcom servisu.

#### **Zlyhalo akceptovanie diskovej jednotky určenej ako zdroj načítania - nenašli sa údaje**

Neexistujú nijaké konfiguračné údaje logického oddielu. Zatiaľ nikto nezmenil server, teda nikto neodstránil prostriedky z primárneho oddielu a nepridelil ich novým sekundárnym oddielom. Server nevykonal požadovanú akciu.

#### **Nevykonalo sa akceptovanie diskovej jednotky určenej ako zdroj načítania - nie sú chránené údaje**

Server nezisťuje problém v konfiguračných údajoch logického oddielu uložených na diskovej jednotke zdroja zavádzania tohto oddielu. Nie je dôvod na vykonanie operácie akceptovania.

#### **Zlyhala aktivácia vzdialenej služby**

Panelová úloha zlyháva. Skúste zadať požiadavku ešte raz. Ak naďalej zlyháva, spojte sa so zástupcom servisu.

#### **Zlyhalo prídanie I/O prostriedku**

Vyskytla sa interná chyba. Server nenašiel vstupno/výstupný procesor (IOP), ktorý pridávate ako dostupný prostriedok. Aktuálne nie je pre príslušný oddiel vyhradený. Spojte sa so zástupcom servisu.

#### **Pri zmene na i5/OS prispôbte konfiguračné hodnoty**

Toto hlásenie má iba informatívny charakter.

#### **Zlyhal výber IOP alternatívnej konzoly**

Vyskytla sa interná chyba. Server nemohol zosúladiť IOP so zoznamom prostriedkov, ktoré sú priradené k oddielu. Skontrolujte položku 0C00 C9FF v protokoloch licenčného interného kódu.

#### **Výber IOP alternatívnej konzoly bol úspešný, ešte nie je vybraté IOP konzoly**

Toto je výstražné hlásenie. Musíte pre tento oddiel vybrať vstupno/výstupný procesor konzoly. Ak potrebujete ďalšie rady, spojte sa so zástupcom servisu.

#### **Zlyhal výber IOP alternatívneho IPL**

Vyskytla sa interná chyba. Server nemohol zosúladiť IOP so zoznamom prostriedkov priradených k oddielu. Skontrolujte položku 0C00 C9FF v protokoloch licenčného interného kódu.

#### **Výber IOP alternatívneho IPL bol úspešný, ale optická jednotka nie je podporovaná**

Úspešne ste vybrali náhradný vstupno/výstupný procesor IPL pre sekundárny oddiel. Tento typ prostriedku však nepodporuje optické zariadenia. Možno máte k dispozícii páskové zariadenie, ktoré môžete použiť.

### **Výber IOP alternatívneho IPL bol úspešný, ale pásková jednotka nie je podporovaná**

Úspešne ste vybrali náhradný vstupno/výstupný procesor IPL pre sekundárny oddiel. Tento typ prostriedku však nepodporuje páskové zariadenia. Možno máte k dispozícii zariadenie CD-ROM, ktoré môžete použiť.

### **Zbernica xxx je už vyhradená**

Tento oddiel už túto zbernicu používa. Ak si želáte zmeniť typ vlastníctva tejto zbernice, vyberte na obrazovke Pracovať s konfiguráciou oddielu možnosť 5 (Zmeniť typ vlastníctva zbernice).

### **Zbernica xxx nie je vyhradená**

Túto zbernicu nemôžete odstrániť ani zmeniť. Inak by ste nemohli pridať IOP, pretože oddiel v aktuálnej chvíli danú zbernicu nevlastní. Nijaký iný logický oddiel v aktuálnej chvíli nevlastní túto zbernicu.

### **Zbernica xxx nie je dostupná**

Zbernicu, ktorú ste sa pokúsili pridať, už v režime zdieľania vlastní iný oddiel. Namiesto vlastníctva tejto zbernice si môžete zvoliť používanie tejto zbernice.

### **Nie je možné zmeniť typ vlastníctva zbernice xxx**

Táto zbernica patrí k zvláštnemu typu, ktorý bráni jej zmene na zdieľanú. Virtuálna zbernica OptiConnect alebo primárna zbernica, ktorá obsahuje servisný procesor, patrí do tejto kategórie.

### **Zbernica vyžaduje vyhradenie**

Predtým, než nejaký iný oddiel môže túto zbernicu použiť z režime zdieľania, musí túto zbernicu nejaký oddiel vlastníť. Predtým, ako sa pokúsíte zbernicu použiť v inom oddiele, pridajte túto zbernicu niektorému oddielu ako vlastnú zdieľanú zbernicu.

### **Zbernica xxx vyžaduje vlastníka**

Predtým, ako budete môcť zvoliť IOP, musíte túto zbernicu prideliť oddielu.

### **Vlastníctvo zbernice xxx sa nedá zmeniť, kým ju používa iný oddiel**

Nemôžete zmeniť stav tejto zbernice, pokiaľ ju používa iný oddiel. Predtým, ako budete v požadovanom zásahu pokračovať, zrušte používanie zbernice.

### **Požadovaná funkcia 22 panelu sa nedá vykonať počas MSD IPL systému**

Na tomto oddiele sa práve vykonáva výpis hlavnej pamäte. Zatiaľ nemôžete robiť ďalší.

### **Požadovaná funkcia panelu sa nedá vykonať v tejto chvíli**

Server vykonáva vnútorné spracovanie (napríklad prvú fázu IPL sekundárneho oddielu) a nemôže akceptovať požadovanú panelovú funkciu. Skúste zadať požiadavku ešte raz neskôr.

### **Požadovaná funkcia panelu sa nedá vykonať, oddiel musí byť v manuálnom režime**

Táto chyba sa vyskytne, ak sa pokúsíte na oddiel, ktorý nie je nastavený na manuálny režim, aplikovať voľbu 10 uvedenú na displeji Pracovať so stavom oddielu. Ak chcete aplikovať voľbu 10, nastavte najprv oddiel na manuálny režim a reštartujte tento oddiel.

### **Požadovaná funkcia panelu sa nedá vykonať, kým je systém v bezpečnom režime**

Táto chyba sa vyskytne, ak sa pokúsíte na sekundárny oddiel, ktorý je nastavený na bezpečný režim, aplikovať panelové funkcie displeja Pracovať so stavom oddielu. Keď je sekundárny oddiel nastavený na bezpečný režim, môžete jeho panelové funkcie vykonávať iba z konzoly vyhradených servisných nástrojov (DST), z displeja Pracovať so stavom oddielu primárneho oddielu. Keď zmeníte režim sekundárneho oddielu z bezpečného na iný režim, môžete na tomto sekundárnom oddiele používať panelové funkcie.

### **Nie je možné použiť vyhradený názov primárneho oddielu**

Pokúsili ste sa v názve sekundárneho oddielu použiť slovo "PRIMARY". Tento názov je vyhradený iba pre primárny oddiel. Zadajte iný názov.

### **Zmena typu vlastníctva zbernice zlyhala**

Informácia na serveri indikuje, že tento oddiel nevlastní ani nepoužíva túto zbernicu, preto bola operácia zmeny typu vlastníctva neúspešná. Obnovte zoznam prostriedkov - ukončíte prácu s touto obrazovkou a otvoríte ju znova. Ak logický oddiel zbernicu skutočne vlastní alebo používa, skúste požiadavku zopakovať. Ak bude neúspešný aj tento pokus, spojte sa so zástupcom servisu.

### **Zmena prevádzkového prostredia zlyhala - oddiel musí byť vypnutý.**

Niektoré akcie logického oddielu vyžadujú, aby sa oddiel buď zapol alebo vypol.

**Zmena prevádzkového prostredia bola zrušená.**

Používateľ manuálne zrušil operáciu zmeny v operačnom prostredí. Toto hlásenie má iba informatívny charakter.

**Zmena prevádzkového prostredia bola úspešná.**

Toto hlásenie má iba informatívny charakter.

**Zmena bola úspešná, ale vydanie SLIC nepodporuje zdieľané procesory.**

Táto funkcia nie je podporovaná pre jeden z nasledujúcich dôvodov: Táto verzia alebo vydanie operačného systému nepodporuje túto funkciu, alebo túto funkciu nepodporuje inštalovaný hostujúci operačný systém.

**Vymazanie konfiguračných údajov zlyhalo**

V správcovi konfigurácie logického oddielu sa počas akcie zotavovania konfiguračných údajov vyskytla interná chyba. Spojte sa so zástupcom servisu.

**Zlyhalo vymazanie konfiguračných údajov - nenašli sa údaje**

Neexistujú nijaké konfiguračné údaje logického oddielu. Nikto zatiaľ nezmenil server, teda nikto neodstránil prostriedky z primárneho oddielu a nepridelil ich novým sekundárnym oddielom. Server nevykonala požadovanú akciu.

**Vymazanie konfiguračných údajov nenakonfigurovanej diskovej jednotky zlyhalo**

V správcovi konfigurácie logického oddielu sa počas akcie zotavovania konfiguračných údajov vyskytla interná chyba. Spojte sa so zástupcom servisu.

**Vymazanie konfiguračných údajov nenakonfigurovanej diskovej jednotky zlyhalo - nenašli sa údaje**

Neexistujú nijaké konfiguračné údaje logického oddielu. Nikto zatiaľ nezmenil server, teda nikto neodstránil prostriedky z primárneho oddielu a nepridelil ich novým sekundárnym oddielom, alebo sa na tejto diskovej jednotke nenachádzajú nijaké konfiguračné údaje. Server nevykonala požadovanú akciu.

**Zlyhalo vymazanie nehlásiacich sa prostriedkov logických oddielov**

V správcovi konfigurácie logického oddielu sa počas akcie zotavovania konfiguračných údajov vyskytla interná chyba. Spojte sa so zástupcom servisu.

**Zlyhalo vymazanie nehlásiacich sa prostriedkov - nenašli sa žiadne údaje**

Neexistujú nijaké konfiguračné údaje logického oddielu. Zatiaľ nikto nezmenil server, teda nikto neodstránil prostriedky z primárneho oddielu a nepridelil ich novým sekundárnym oddielom. Server nevykonala požadovanú akciu.

**Vymazanie nehlásiacich sa prostriedkov sa nevykonalo - údaje sú chránené**

Server zistil problémy v konfiguračných údajoch logického oddielu, preto operácia kopírovania nemôže pokračovať. Najskôr musíte vykonať nejaký iný zásah na zotavenie.

**Zlyhalo vymazanie histórie referenčných kódov**

Skúste úlohu zopakovať. Ak naďalej zlyháva, spojte sa so zástupcom servisu.

**Zmena konfigurácie bola úspešná, ale oddiel nebude funkčný**

Server vykonanie zmien na tomto logickom oddiele povolí. Môže sa však stať, že reštart logického oddielu nebude úspešný, pretože tento oddiel nespĺňa minimálne požiadavky na procesory, hlavnú pamäť alebo na interaktívny výkon. Predtým, ako oddiel reštartujete, pridajte požadované prostriedky.

**Konfiguračné údaje boli zmenené počas požiadavky, skúste to znova.**

Kým ste zadávali svoju požiadavku, zmenila sa konfigurácia oddielov. Počkajte päť minút a skúste operáciu zopakovať. Je možné, že oddiel sa práve reštartuje, alebo možno práve ukončuje proces svojho reštartu.

**Zistili sa chyby v konfiguračných údajov - pozrite si protokol aktivity produktu**

Konfiguračné údaje logického oddielu sú chránené a nemožno ich meniť, pokiaľ nevykonáte opravný zásah. Pozrite si informácie v protokole aktivity produktu (PAL). Pri korekcii problému budete musieť obvyčajne použiť niektorú z možností uvedených na displeji Obnova konfiguračných údajov.

**Našli sa novšie konfiguračné údaje**

Server našiel konfiguračné údaje logického oddielu na iných diskových jednotkách. Tieto údaje sú novšie ako údaje na diskovej jednotke zdroja zavádzania tohto oddielu. Nevyžaduje sa nijaký ďalší zásah.

**Našli sa staršie konfiguračné údaje**

Server našiel konfiguračné údaje logického oddielu na iných diskových jednotkách. Tieto údaje sú staršie ako údaje na diskovej jednotke zdroja zavádzania tohto oddielu. Nevyžaduje sa nijaký ďalší zásah.

**Našli sa konfiguračné údaje, ktoré pochádzajú z iného oddielu**

Server našiel konfiguračné údaje logického oddielu na iných diskových jednotkách. Server zistil, že tieto konfiguračné údaje pochádzajú z iného oddielu. Predtým, ako diskové jednotky, ktoré nie sú nakonfigurované, použijete, vyčistíte tieto konfiguračné údaje.

**Našli sa konfiguračné údaje, ktoré pochádzajú z iného systému**

Server našiel konfiguračné údaje logického oddielu na iných diskových jednotkách. Server zistil, že tieto konfiguračné údaje pochádzajú z iného servera. Predtým, ako diskové jednotky, ktoré nie sú nakonfigurované, použijete, vyčistíte tieto konfiguračné údaje.

**Zlyhal výber IOP konzoly**

Vyskytla sa interná chyba. Server nemohol zosúladiť vstupno/výstupný procesor (IOP) so zoznamom prostriedkov priradených k oddielu. Skontrolujte položku 0C00 C9FF v protokoloch licenčného interného kódu.

**Zlyhalo čítanie ovládacieho panelu**

Skúste úlohu zopakovať. Ak naďalej zlyháva, spojte sa so zástupcom servisu.

**Zlyhala úloha ovládacieho panelu**

Úloha virtuálneho servisného procesora sa nepodarila. Je možné, že použitie funkcií kontrolného panelu pre sekundárne oddiely z primárneho oddielu nefunguje. Spojte sa so zástupcom servisu.

**Zlyhala aktualizácia ovládacieho panelu**

Vyskytla sa interná chyba, ktorá zapríčinila, že požiadavka na panel zlyhala. Skúste znova. Ak stav pretrváva, spojte sa so zástupcom servisu. Je možné, že v položke 0C00 C9FF protokolu licenčného interného kódu je chyba.

**Zlyhalo kopírovanie konfiguračných údajov do druhej strany**

V správcovi konfigurácie logického oddielu sa počas akcie zotavovania konfiguračných údajov vyskytla interná chyba. Spojte sa so zástupcom servisu.

**Zlyhalo kopírovanie konfiguračných údajov do druhej strany - neplatné údaje**

Táto kópia konfiguračných údajov logického oddielu je poškodená alebo chybná. Skúste oddiel reštartovať s použitím iného zdroja IPL. Ak sa operácia podarí, skopírujte konfiguračné údaje prostredníctvom tejto funkcie do tohto zdroja IPL. Ak sa vám problém nepodarí odstrániť, spojte sa so zástupcom servisu.

**Zlyhalo kopírovanie konfiguračných údajov do druhej strany - nenašli sa údaje**

Neexistujú nijaké konfiguračné údaje logického oddielu. Zatiaľ nikto nezmenil server, teda nikto neodstránil prostriedky z primárneho oddielu a neprideliť ich novým sekundárnym oddielom. Server nevykonal požadovanú akciu.

**Kopírovanie konfiguračných údajov do druhej strany sa nevykonalo - údaje sú chránené**

Server zistil problémy v konfiguračných údajoch logického oddielu, preto operácia kopírovania nemôže pokračovať. Najskôr musíte vykonať nejaký iný zásah na zotavenie.

**Nedal sa spustiť servisný nástroj**

Z ponuky Použiť vyhradené servisné nástroje nebolo možné spustiť servisnú funkciu. Ak sa pokúšate pracovať s oddielmi servera, táto chyba indikuje, že na tom istom logickom oddiele v aktuálnej chvíli iný používateľ pracuje s oddielmi servera a používa systémové servisné nástroje (SST).

**Zlyhalo opakovanie CPM alebo MSD IPL**

Panelová úloha zlyháva. Skúste zadať požiadavku ešte raz. Ak naďalej zlyháva, spojte sa so zástupcom servisu.

**Údaje môžu byť neúplné do dokončenia IPL všetkých oddielov**

Servisná funkcia skontrolovala, či sú všetky sekundárne oddiely uvedené na displeji, na ktorom sa zobrazuje táto správa, zapnuté a či môžu nahlásiť prostriedky ako napríklad adaptéry alebo zariadenia I/O. Správca konfigurácie logického oddielu vo všeobecnosti nesleduje tieto typy zdrojov. Vidieť môžete prípadne iba zbernice a I/O procesory, a to pokým nie sú aktivované oddiely.

### **Údaje môžu byť neúplné do dokončenia IPL oddielu**

Logický oddiel je v stave (napríklad vypnutý), kedy správca konfigurácie logického oddielu nemôže spoločlivo zistiť, aké prostriedky sú pripojené k zbernici alebo k zberniciam, ktorú (ktoré) daný oddiel vlastní alebo používa. Je možné, že od posledného úspešného reštartu oddielu boli niektoré prostriedky fyzicky presunuté. Toto hlásenie je iba informatívne. Naznačuje vám, že server nezobrazí I/O adaptéry a zariadenia, až pokiaľ logický oddiel nereštartujete. Od posledného reštartu boli možno presunuté prostriedky zbernice.

### **Obnova údajov nebude povolená, návratový kód: xxxxxxxx**

Toto hlásenie sa zobrazuje, keď na serveri dochádza k chybe počas procesu obnovy konfiguračných údajov. Spojte sa so zástupcom servisu.

### **Zlyhala deaktivácia vzdialenej služby**

Panelová úloha zlyháva. Skúste zadať požiadavku ešte raz. Ak naďalej zlyháva, spojte sa so zástupcom servisu.

### **Zlyhal výber predvoleného IOP elektronickej podpory zákazníkov**

Vyskytla sa interná chyba. Server nemohol zosúladiť IOP so zoznamom prostriedkov priradených k oddielu. Skontrolujte položku 0C00 C9FF v protokoloch licenčného interného kódu.

### **Zlyhalo vymazanie - jeden alebo viacero oddielov aktuálne používa zdieľanú oblasť**

Táto akcia nie je povolená, pretože aktívne sekundárne oddiely práve používajú zdieľanú oblasť procesorov.

### **Neexistuje detailné hlásenie pre problém**

O tomto probléme nie sú k dispozícii nijaké podrobnejšie informácie. Nevyžaduje sa nijaký ďalší zásah.

### **Zlyhalo vynulovanie/načítanie IOP diskovej jednotky**

Panelová úloha zlyháva. Skúste zadať požiadavku ešte raz. Ak naďalej zlyháva, spojte sa so zástupcom servisu.

### **Zlyhalo zobrazenie stavu procesora, pretože oddiel nevlastní žiadne procesory**

Vybratý oddiel nemá nijaké procesory. Požadovanú voľbu nie je možné vykonať.

### **V bezpečnom režime je na použitie funkcie panelu vyžadovaná konzola DST**

K tejto chybe dochádza v systémových servisných nástrojoch (SST), keď zvolíte funkciu, ktorú je treba vykonať vo vyhradených servisných nástrojoch (DST). Použite displej DST a funkciu vykonajte odtiaľ.

### **Zlyhal výpis MFIOP.**

Požiadavka na výpis z pamäte MFIOP bola neúspešná. Nájdite chyby v protokole aktivity produktu, ktoré sa týkajú prostriedku MFIOP a nahláste ich vášmu poskytovateľovi servisu.

### **Výpis MFIOP bol úspešný.**

Úspešne ste skopirovali údaje z pamäte MFIOP.

### **Výber IOP elektronickej podpory zákazníkov bol úspešný, asynchrónny režim nie je podporovaný**

Úspešne ste vybrali vstupno/výstupný procesor (IOP) elektronickej podpory zákazníkov pre sekundárny oddiel. Majte na pamäti, že tento typ prostriedku nepodporuje protokol asynchrónnej komunikácie.

### **Výber IOP elektronickej podpory zákazníkov bol úspešný, SDLC nie je podporované**

Úspešne ste vybrali vstupno/výstupný procesor (IOP) elektronickej podpory zákazníkov pre sekundárny oddiel. Majte na pamäti, že tento typ prostriedku nepodporuje protokol synchrónneho riadenia dátového spojenia.

### **Zadajte hodnotu pre jednotky zdieľanej procesorovej oblasti.**

Nastavte hodnotu pre jednotky zdieľanej procesorovej oblasti.

### **Zlyhalo vnútenie DST**

Panelová úloha zlyháva. Skúste zadať požiadavku ešte raz. Ak naďalej zlyháva, spojte sa so zástupcom servisu.

### **Funkcia nie je dovolená počas MSD IPL systému.**

Na tomto oddiele sa práve vykonáva výpis hlavnej pamäte. Požadované funkcie teraz nemôžete vykonať.

### **Funkcia nie je dostupná pre verziu/vydanie primárneho oddielu**

Funkcia, ktorú ste sa pokúsili vykonať na sekundárnom oddiele, nie je možná, pretože verzia primárneho oddielu je skoršieho dáta ako verzia operačného systému. Aby ste mohli túto funkciu použiť, primárny oddiel musí byť na tej istej úrovni alebo na vyššej úrovni.

### **Funkcia nie je podporovaná v SST, použite konzolu DST**

Funkcia, ktorú ste sa pokúsili vykonať, je povolená iba z DST, pretože DST poskytujú vyššiu bezpečnosť. Spustite DST a skúste funkciu zopakovať.

### **Najvyššie povolené číslo pre identifikátor oddielu: xx**

K tejto chybe dochádza vtedy, ak sa pokúsíte dať oddielu identifikátor, ktorý je vyšší ako číslo povolené serverom. Zadať číslo nižšie alebo rovné najvyššej povolenej hodnote.

### **Stlačený nesprávny kláves**

Stlačili ste neplatný kláves. Stlačte platný funkčný kláves, ktorý má na tomto displeji priradenú funkciu.

### **Vybratý nesprávny typ prostriedku**

Zadali ste požiadavku, ktorá nie je podporovaná typom prostriedku, ktorý ste zvolil. Podľa toho, na ktorom displeji sa toto chybové hlásenie zobrazuje, budete možno musieť vybrať zbernicu, I/O procesor, prípadne oboje.

### **Interaktívna vlastnosť bola znížená na xxx % podľa počtu procesorov**

Toto je iba informatívne hlásenie o tom, že systém upravil danú hodnotu. Overte si hodnotu a stlačením klávesu Enter ju akceptujte. Nevyžaduje sa nijaký ďalší zásah.

### **Interaktívna vlastnosť bola zvýšená na xxx % podľa počtu procesorov**

Toto je iba informatívne hlásenie o tom, že systém upravil danú hodnotu. Overte si hodnotu a stlačením klávesu Enter ju akceptujte. Nevyžaduje sa nijaký ďalší zásah.

### **Zadané percento interaktívnej vlastnosti je neplatné**

Zadali ste hodnotu, ktorá je vyššia ako 100 % alebo nie je celým číslom. Zadať pre tento oddiel hodnotu medzi 1 % a 100%.

### **Percento interaktívnej vlastnosti nie je medzi minimom a maximom**

Pokúsili ste sa na tomto oddiele zmeniť hodnotu pre interaktívny výkon. Hodnota, ktorú ste zadali, sa však nenachádza v rozsahu medzi minimálnou a maximálnou hodnotou. Buď zadať číslo, ktoré je medzi minimálnou a maximálnou hodnotou, alebo zmeňte hodnoty minima a maxima.

### **IOP sa nedá pridať alebo odstrániť kvôli typu IOP**

Server nemôže pridať alebo odstrániť tento I/O procesor, pretože ten je:

- Pripojený na virtuálnu zbernicu použitú pre OptiConnect.
- Pripojený na zbernicu, ktorá sa používa v klastrovanom prostredí.
- IOP, ktorý sa používa pre zdroj zavádzania alebo konzolu primárneho oddielu.

### **Voľba IOP sa musí zhodovať s určenou voľbou zbernice**

Kvôli povahe tejto požiadavky nie je možné zadať vo vzťahu k zbernici a pripojenému IOP také voľby, ktoré budú vo vzájomnou konflikte.

### **Vybraté IOP nemá schopnosti na podporovanie požadovanej funkcie**

Keď je na obrazovke voľby označených prostriedkov schopnosť prostriedku filtrovaná, toto hlásenie sa objaví, ak server zistí, že daný prostriedok nemôže podporovať požadovanú schopnosť. Označené prostriedky sú také, ktoré majú pre sekundárne oddiely zvláštny význam, napríklad I/O procesor zdroja zavádzania alebo I/O procesor konzoly. Filtrovanie vypnete v prostredí obrazoviek voľieb stlačením klávesu F9. Ak ešte vždy chcete použiť daný prostriedok, teraz môžete zadať svoju voľbu.

### **I/O prostriedky sa odlišujú od systému, upravte konfiguráciu po obnove**

Toto je výstražné hlásenie. Niektoré prostriedky na serveri pôvodne nie sú súčasťou konfigurácie. Vykonajte zásahy na obnovu konfiguračných údajov oddielu.

### **Nedostatok dostupných zdieľaných procesorových jednotiek**

Pokúsili ste sa nastaviť počet zdieľaných procesorových jednotiek na hodnotu väčšiu ako je počet dostupných jednotiek v oblasti zdieľaných procesorov. Možnými riešeniami sú pridanie ďalších procesorov do oblasti zdieľaného spracovania, alebo zníženie počtu zdieľaných procesorových jednotiek na hodnotu nižšiu alebo rovnú počtu zdieľaných procesorových jednotiek, ktoré sú k dispozícii.

### **Zlyhal reštart IPL**

Panelová úloha zlyháva. Skúste zadať požiadavku ešte raz. Ak naďalej zlyháva, spojte sa so zástupcom servisu.



### **Pre pokračovanie vo vytváraní sa bude vyžadovať zdroj načítania a procesory IOP konzoly**

K dispozícii nie sú nijaké I/O procesory, ktoré by bolo možné pridať k tomuto oddielu. Vráťte sa naspäť a odstráňte požadované I/O procesory z iného oddielu, ktorý ich nepotrebuje. Potom pokračujte v operácii vytvárania oddielu.

### **Zlyhal výber IOP zdroja načítania**

Vyskytla sa interná chyba. Server nemohol zosúladiť IOP so zoznamom prostriedkov priradených k oddielu. Skontrolujte položku 0C00 C9FF v protokoloch licenčného interného kódu.

### **Zistila sa chyba v konfiguračných údajov logického oddielov**

Kontrolný súčet správcu konfigurácie logického oddielu zlyhal. Nemôžete sa spoliehať na platnosť konfiguračných údajov. Spojte sa so zástupcom servisu.

### **Konfiguračné údaje logických oddielov sú neplatné**

Správa konfigurácie logického oddielu nezistila údaje logického oddielu na aktuálnom zdroji IPL diskovej jednotky zdroja zavádzania (zdroj A alebo zdroj B). Spojte sa so zástupcom servisu.

### **Nenašli sa konfiguračné údaje logických oddielov**

Neexistujú nijaké konfiguračné údaje logického oddielu. Zatiaľ nikto nezmenil server, teda nikto neodstránil prostriedky z primárneho oddielu a nepridelil ich novým sekundárnym oddielom. Server nevykonal požadovanú akciu.

### **API logických oddielov bolo schválené vo fyzickom systéme**

Funkčnosť konfigurácie logického oddielu je pre tento systém dostupná z prostredia konzoly HMC. Pozrite si informácie o vytváraní logických oddielov v Informačnom centre pre hardvér systémov IBM.

### **Spravte platný výber**

Zadali ste vstup, ktorý nie je platný pre tento výber. Zadajte pre tento výber platný vstup.

### **Maximálny interaktívny výkon je nastavený na xxx % podľa maximálneho počtu procesorov**

Server má k dispozícii 100 % interaktívneho výkonu, ktorý možno rozdeliť medzi oddiely. Prípustné rozsahy pre jednotlivé oddiely však závisia od toho, ako sú rozdelené procesory servera. Ak napríklad jeden oddiel bude mať iba 10 % procesorov servera, potom tento oddiel nebude môcť využiť 99 % interaktívneho výkonu, ktorý má tento server k dispozícii. Tieto chybové hlásenia sa zobrazia vtedy, keď sú nastavenia interaktívneho výkonu mimo praktického rozsahu a server sám vykonal korekciu nastavení namiesto vás.

### **Maximum jednotiek v oblasti procesorov je väčšie ako maximum, ktoré môžu podporovať procesory.**

Pokúsili ste sa nastaviť počet jednotiek spracovania na hodnotu vyššiu, než akú môže podporovať maximálny počet procesorov. Možným riešením je zníženie maximálneho počtu požadovaných jednotiek spracovania.

### **Maximum procesorových jednotiek je nastavené na xxx podľa maxima procesorov.**

Maximálny počet procesorových jednotiek bol prispôbený na základe zadaného maximálneho počtu procesorov. Upravená hodnota je iná ako hodnota, ktorá bola zadaná tak, aby zodpovedala maximu procesorových jednotiek podporovaných jedným procesorom.

### **Zadaná maximálna hodnota je neplatná**

Hodnota, ktorú ste zadali, je nesprávna. Je buď vyššia ako pripúšťa tento server, alebo to nie je celé číslo. Zadajte inú hodnotu.

### **Minimálna interaktívna vlastnosť je nastavená na xxx podľa minima procesorov**

Server má k dispozícii 100 % interaktívneho výkonu, ktorý možno rozdeliť medzi oddiely. Prípustné rozsahy pre jednotlivé oddiely však závisia od toho, ako sú rozdelené procesory servera. Ak napríklad jeden oddiel bude mať 90 % procesorov servera, potom tento oddiel nebude môcť využiť 1 % interaktívneho výkonu, ktorý má tento server k dispozícii. Tieto chybové hlásenia sa zobrazia vtedy, keď sú nastavenia interaktívneho výkonu mimo praktického rozsahu a server sám vykonal korekciu nastavení namiesto vás.

### **Minimum jednotiek v oblasti procesorov je menšie ako minimum, ktoré môžu podporovať procesory.**

Pokúsili ste sa nastaviť počet jednotiek spracovania na hodnotu nižšiu, než akú môže podporovať minimálny počet procesorov. Možným riešením je zvýšenie počtu požadovaných jednotiek spracovania.

### **Minimum procesorových jednotiek je nastavené na xxx podľa minima procesorov.**

Minimálny počet procesorových jednotiek bol prispôbený na základe zadaného minimálneho počtu

procesorov. Upravená hodnota je iná ako hodnota, ktorá bola zadaná tak, aby zodpovedala minimu procesorových jednotiek podporovaných jedným procesorom.

**Minimálna hodnota nemôže byť väčšia ako maximálna hodnota**

Hodnota, ktorú ste zadali ako minimum, je vyššia ako hodnota, ktorú ste zadali ako maximum. Buď zvýšte maximálnu hodnotu, alebo zadajte takú hodnotu minima, ktorá bude nižšia ako aktuálne maximum.

**Zadaná minimálna hodnota je neplatná**

Hodnota, ktorú ste zadali, je nesprávna. Je buď nižšia ako pripúšťa tento server, alebo to nie je celé číslo. Zadajte inú hodnotu.

**Upravilo sa viacero hodnôt interaktívnej vlastnosti podľa hodnôt procesorov**

Toto je informatívne hlásenie oznamujúce, že dané hodnoty upravil systém. Overte si tieto hodnoty a potvrďte ich stlačením klávesu Enter. Nevyžaduje sa nijaký ďalší zásah.

**Nové zadané percento interaktívneho výkonu je väčšie ako dostupné**

K dispozícii nie je dosť interaktívneho výkonu na to, aby ste mohli pridať toľko, koľko požadujete. Buď pridajte menej interaktívneho výkonu, alebo uvoľnite interaktívny výkon z iného oddielu.

**Nový zadaný počet procesorov je väčší ako dostupný**

K dispozícii nie je dostatok procesorov na to, aby ste ich mohli pridať toľko, koľko požadujete. Buď pridajte menej procesorov, alebo uvoľnite procesory z iného oddielu.

**Nový zadaný názov oddielu je neplatný**

Názov oddielu musí zodpovedať nasledujúcim pravidlám: Názov môže pozostávať z akýchkoľvek písmen (A - Z) a akýchkoľvek číslic (0 - 9). Názov nesmie byť úplne prázdny. Názvom nesmie byť slovo PRIMARY. Názov sa nesmie zhodovať s názvom existujúceho sekundárneho oddielu.

**Nový zadaný názov oddielu je neplatný - názov už existuje**

Názov, ktorý ste zadali pre tento oddiel, už používa iný oddiel na tomto serveri. Zadajte pre tento oddiel iný názov.

**Nová zadaná veľkosť hlavného úložného priestoru je väčšia ako dostupná**

K dispozícii nie je dosť hlavnej pamäte na to, aby ste mohli pridať toľko, koľko požadujete. Buď pridajte menej hlavnej pamäte, alebo uvoľnite potrebnú hlavnú pamäť z iného oddielu.

**K vybranému IOP nie je aktuálne priradené žiadne zariadenie alternatívneho IPL**

Toto je výstražné hlásenie. Server nemôže identifikovať nijaké náhradné zariadenia IPL pripojené k tomuto I/O procesoru. Ak nie sú pripojené nijaké zariadenia, predtým, ako sa pokúsíte tento I/O procesor v oddiele použiť, musíte nevyhnutne nejaké zariadenie pripojiť.

**Nevykonala sa zmena, nový názov je rovnaký ako existujúci názov**

Toto je informatívne hlásenie. Rozhodli ste sa zmeniť názov tohto oddielu. Názov, ktorý ste zvolili, je však taký istý, aký bol predtým. Nevyžaduje sa nijaký ďalší zásah.

**K vybranému IOP nie je aktuálne priradené žiadne zariadenie konzoly**

Toto je výstražné hlásenie. Server nemôže identifikovať nijaké zariadenia konzoly pripojené k tomuto I/O procesoru. Ak nie sú pripojené nijaké zariadenia, predtým, ako sa pokúsíte tento I/O procesor v oddiele použiť, musíte nevyhnutne nejaké zariadenie pripojiť.

**K vybranému IOP nie je priradený žiadny prostriedok elektronickej podpory zákazníkov**

Toto je výstražné hlásenie. Server nemôže identifikovať nijaké zariadenia elektronickej podpory zákazníkov pripojené k tomuto I/O procesoru. Ak nie sú pripojené nijaké zariadenia, predtým, ako sa pokúsíte tento I/O procesor v oddiele použiť, musíte nevyhnutne nejaké zariadenie pripojiť.

**Nie sú definované žiadne hosťovské oddiely.**

Toto je iba informatívne hlásenie.

**K vybranému IOP nie je aktuálne priradená žiadna disková jednotka s podporou zdroja načítania**

Toto je výstražné hlásenie. Server nemôže identifikovať nijaké diskové jednotky použiteľné ako zdroj zavádzania pripojené k tomuto I/O procesoru. Ak nie sú pripojené nijaké zariadenia, predtým, ako sa pokúsíte tento I/O procesor v oddiele použiť, musíte nevyhnutne nejaké zariadenie pripojiť.

**Nenašli sa žiadne nenakonfigurované diskové jednotky, ktoré majú konfiguračné údaje**

Toto hlásenie sa zobrazuje na obrazovke Čistenie konfiguračných údajov - Zvoliť nenakonfigurovanú diskovú jednotku. Diskové jednotky, ktoré ste vybrali, neobsahujú nijaké konfiguračné údaje oddielu.

**Nie je zadaná servisná tlačiareň. Požiadavka o tlač zlyhala**

Toto hlásenie sa zobrazuje vo vyhradených servisných nástrojoch (DST) alebo v systémových servisných nástrojoch (SST), keď nezvolíte tlačiareň a ukončíte prácu s výzvou. Ak ste mali v úmysle vybrať tlačiareň, skúste požiadavku zopakovať.

**Nedá sa spustiť Work with system partitions**

Toto hlásenie sa zobrazuje v systémových servisných nástrojoch (SST) a indikuje, že iný používateľ servera práve pracuje s logickými oddielmi, a to buď v SST alebo vo vyhradených servisných nástrojoch (DST).

**Nie je k dispozícii dostatočné percento interaktívneho výkonu**

Požadovali ste pridať viac interaktívneho výkonu, než je k dispozícii. Buď pridajte menej interaktívneho výkonu, alebo odstráňte výkon, ktorý potrebujete, z iných oddielov.

**Nedostatok hlavného úložného priestoru**

Požadovali ste pridať viac hlavnej pamäte, než je k dispozícii. Buď pridajte menej hlavnej pamäte, alebo odstráňte pamäť, ktorú potrebujete, z iných oddielov.

**Nedostatok procesorov**

Požadovali ste pridať viac procesorov, než je k dispozícii. Buď pridajte menej procesorov, alebo odstráňte procesory, ktoré potrebujete, z iných oddielov.

**Nie je k dispozícii dostatok procesorov.**

Na dokončenie vašej požiadavky nie je dost' procesorov. Znížte počet požadovaných procesorov.

**Nie je k dispozícii dostatok procesorových jednotiek v zdieľanej oblasti**

Pokúsili ste sa nastaviť počet zdieľaných procesorových jednotiek na hodnotu väčšiu, než je k dispozícii. Možnými riešeniami sú pridanie ďalších procesorov do zdieľanej oblasti, alebo zníženie počtu požadovaných procesorových jednotiek na hodnotu nižšiu alebo rovnú počtu procesorových jednotiek, ktoré sú k dispozícii.

**Zadané číslo je primálne - menšie ako vyžaduje použitie oddielov.**

Oblasť zdieľaných procesorov vyžaduje viac procesorov, než ste zadali. Ak si želáte požiadavku dokončiť, zadajte vyšší počet procesorov. Oblasť zdieľaných procesorov musí mať dostatok procesorov na to, aby mohla podporovať ten najvyšší počet procesorov, aký požaduje niektorý z oddielov používajúcich oblasť zdieľaných procesorov.

**Zmena počtu procesorov, ktoré sú vyhradené pre oblasť, bola úspešná.**

Toto hlásenie má iba informatívny charakter.

**Zadaný počet procesorov je väčší ako dostupný.**

Pokúsili ste sa presunúť viac procesorov, než je k dispozícii. Znížte počet procesorov, ktoré majú byť presunuté.

**Počet procesorov nie je medzi minimom a maximom**

Pokúsili ste sa na tomto oddiele zmeniť hodnotu pre procesory. Hodnota, ktorú ste zadali, sa však nenachádza v rozsahu medzi minimálnou a maximálnou hodnotou. Buď zadajte číslo, ktoré je medzi minimálnou a maximálnou hodnotou, alebo zmeňte hodnoty minima a maxima.

**Zadaný počet procesorov je neplatný**

Hodnota, ktorú ste zadali, je nesprávna. Je buď nižšia alebo vyššia ako hodnota, akú pripúšťa tento server, alebo to nie je celé číslo. Zadajte inú hodnotu.

**Počet zdieľaných procesorových jednotiek nie je medzi minimom a maximom.**

Počet jednotiek spracovania musí byť vyšší ako minimum (alebo rovný minimu) a nižší ako maximum (alebo rovný maximu) zdieľaných procesorových jednotiek.

**Môže byť vybraný len jeden oddiel**

Pokúsili ste sa vykonať akciu na viac ako jednom oddiele. Tento displej môže požiadavky spracovávať iba po jednej. Zopakujte akciu pre každý oddiel samostatne.

**Môže byť vybraný len jeden prostriedok**

Pokúsili ste sa vykonať akciu na viac ako jednom prostriedku. Tento displej môže požiadavky spracovávať iba po jednej. Zopakujte akciu pre každý prostriedok samostatne.

**Môže byť vybraný len jeden prostriedok špecifického typu**

Pokúsili ste sa vykonať akciu na viac ako jednom type prostriedku. Tento displej môže požiadavky spracovávať iba po jednej. Zopakujte akciu pre každý typ prostriedku samostatne.

**Voľba je dovolená len z primárneho oddielu**

Voľby 13 a 14 môžete vykonať na zmenu akcie systémového IPL z primárneho oddielu. Server neumožňuje zobrazenie alebo zmenu tejto hodnoty v sekundárnych oddieloch. Prípadne, sekundárny oddiel sa možno nachádza v bezpečnom režime. Preto musíte prejsť na konzolu primárnych vyhradených servisných nástrojov (DST) a zmeniť režim na hodnotu inú než bezpečný režim.

**Voľba nie je dovolená počas MSD IPL systému**

Keď server vykonáva výpis z hlavnej pamäte (MSD), nemôžete vykonávať mnoho z volieb konfigurácie logického oddielu, ktoré menia konfiguračné údaje logického oddielu. Napríklad, nemôžete vykonávať zásahy na zotavenie/obnovu alebo vytvoriť nový sekundárny oddiel.

**Voľba nie je dovolená pre nový oddiel až do najbližšieho IPL systému**

Tento oddiel bol nedávno vytvorený. Nemôžete z neho vykonávať nijaké akcie, až pokiaľ nereštartujete server. Až reštartujete server, môžete sa o túto voľbu pokúsiť.

**Voľba nie je dovolená pre primárny oddiel**

Niektoré voľby nemajú zmysel, ak sa zadajú vo vzťahu k primárnemu oddielu. Nemôžete napríklad zmeniť názov primárneho oddielu, vymazať primárny oddiel alebo vybrať označený sekundárny prostriedok ako I/O procesor zdroja zavádzania alebo I/O procesor konzoly.

**Voľba nie je dovolená pre vybraný prostriedok**

Voľba, ktorú ste zadali, nie je na tomto displeji platná. Pozrite si zoznam povolených volieb na tomto displeji.

**Voľba nie je dovolená, kým je prostriedok v bezpečnom režime, použite primárne DST**

Táto chyba sa vyskytne, ak sa pokúsíte na oddiel, ktorý je nastavený na bezpečný režim, aplikovať panelové funkcie displeja Pracovať so stavom oddielu. Keď je oddiel nastavený na bezpečný režim, môžete jeho panelové funkcie vykonávať iba z konzoly vyhradených servisných nástrojov (DST), z displeja Pracovať so stavom oddielu primárneho oddielu. Keď zmeníte režim oddielu z bezpečného na iný režim, môžete na tomto sekundárnom oddiele používať panelové funkcie.

**Voľba je dovolená len pre primárny oddiel.**

Niektoré akcie nie sú pre sekundárne oddiely povolené. Napríklad konfiguračné zmeny nemožno robiť zo sekundárneho oddielu.

**Funkcia panelu zlyhala - v ovládacom paneli nie je kľúč**

V kontrolnom paneli nie je kľúč pre tento server. Vložte kľúč a skúste požiadavku zopakovať.

**Oddiel je už vypnutý**

Zvolili ste vypnutie tohto oddielu. Avšak oddiel je už vypnutý.

**Oddiel je už zapnutý**

Zvolili ste zapnutie tohto oddielu. Avšak oddiel je už zapnutý.

**Zlyhalo vytvorenie oddielu - existuje už maximálny počet oddielov**

Server už má maximálny prípustný počet logických oddielov povolený pre toto vydanie. Nemôžete už vytvoriť ďalší.

**Zlyhalo vytvorenie oddielu - nie je k dispozícii dostatok systémových prostriedkov**

Nemôžete vytvoriť ďalší oddiel. Už je vytvorený maximálny počet oddielov, aký podporuje tento server.

**Zlyhalo vymazanie oddielu - oddiel musí byť vypnutý**

Nemôžete vymazať oddiel, pokiaľ je zapnutý. Vypnite tento oddiel a až potom vykonajte operáciu jeho vymazania.

### **Oddiel aktuálne nevlastní zbernicu.**

Akcii nemožno vykonať, pretože nijaký iný logický oddiel nevlastní túto zbernicu. Najprv musíte prideliť vlastníctvo tejto zbernice, až potom môžete vykonať nasledujúce akcie:

- Odstrániť zbernicu.
- Zmeniť zbernicu.
- Presuňte I/O procesor.

### **Zadaný identifikátor oddielu už používa iný oddiel**

K tejto chybe dochádza vtedy, ak sa pokúsite dať oddielu identifikátor, ktorý už používa iný oddiel na serveri. Zadajte iný identifikátor.

### **Zadaný identifikátor oddielu je neplatný**

Zadali ste identifikátor, ktorého hodnota nie je medzi 1 a 24 alebo ktorý nie je celočíselný. Zadajte hodnotu, ktorá bude medzi 1 a 24.

### **Po obnove môže byť potrebné nainštalovať oddiel kvôli verzii/vydaniu**

Toto je výstražné hlásenie. Systém zistil, že na jednom zo sekundárnych oddielov je pravdepodobne nepodporovaná verzia softvéru. Identifikované vydanie nemôže podporovať aktuálny hardvér servera. Ak sekundárny oddiel obsahuje nepodporované vydanie, po dokončení obnovy primárneho oddielu nainštalujte podporovanú verziu i5/OS.

### **Vytvorenie oddielu xxx bolo úspešné, ale oddiel nebude funkčný.**

Server vykonanie zmien na tomto logickom oddiele povolil. Môže sa však stať, že reštart logického oddielu nebude úspešný, pretože tento oddiel nespĺňa jednu alebo viacero minimálnych požiadaviek na procesory, pamäť alebo na interaktívny výkon. Predtým, ako oddiel reštartujete, pridajte požadované prostriedky.

### **Zlyhalo vypnutie domény**

Panelová úloha zlyháva. Skúste zadať požiadavku ešte raz. Ak naďalej zlyháva, spojte sa so zástupcom servisu.

### **Zlyhalo zapnutie domény**

Panelová úloha zlyháva. Skúste zadať požiadavku ešte raz. Ak naďalej zlyháva, spojte sa so zástupcom servisu.

### **Zlyhala obnova konfiguračných údajov primárneho oddielu**

V správcovi konfigurácie logického oddielu sa počas akcie zotavovania konfiguračných údajov vyskytla interná chyba. Spojte sa so zástupcom servisu.

### **Zlyhala obnova konfiguračných údajov primárneho oddielu - nenašli sa údaje**

Neexistujú nijaké konfiguračné údaje logického oddielu. Zatiaľ nikto nezmenil server, teda nikto neodstránil prostriedky z primárneho oddielu a nepridelil ich novým sekundárnym oddielom. Server nevykonala požadovanú akciu.

### **Zlyhala obnova konfiguračných údajov primárneho oddielu - nenašli sa nové údaje**

Nie je potrebný nijaký ďalší zásah. Server nenašiel na iných diskových jednotkách nijaké konfiguračné údaje logického oddielu, ktoré by sa líšili od údajov aktuálne uložených na diskovej jednotke zdroja zavádzania toho logického oddielu.

### **Požiadavka o tlač zlyhala s neznámou chybou**

Vyskytla sa neznáma chyba. Spojte sa so zástupcom servisu.

### **Požiadavka o tlač nebola odoslaná, žiadne položky na vytlačenie**

Pokúsili ste sa odoslať požiadavku na tlač bez toho, aby ste uviedli čokoľvek, čo treba tlačiť, alebo tento displej neumožňuje tlač. Skúste zadať požiadavku na tlač prostredníctvom displeja, ktorý vám umožní vybrať položky.

### **Požiadavka o tlač bola odoslaná do servisnej tlačiarne s jednou alebo viacerými chybami**

Toto je informatívna chyba. Aj keď v požiadavke na tlač boli isté chyby, požiadavka na tlač bola úspešná. Ak chcete zistiť viac o povahe tohto problému, bude zrejme dobré, ak sa spojíte so zástupcom servisu.

### **Zlyhala analýza problému**

Vybratý problém nie je v aktuálnom zozname známych problémov logických oddielov alebo došlo k inej internej chybe. Spojte sa so zástupcom servisu.

**Zlyhala analýza problému, nedajú sa vymazať chyby s upozornením**

Vybratý problém nie je v aktuálnom zozname známych problémov logických oddielov alebo došlo k inej internej chybe. Spojte sa so zástupcom servisu.

**Zlyhala analýza problému, nedajú sa vymazať informačné chyby**

Vybratý problém nie je v aktuálnom zozname známych problémov logických oddielov alebo došlo k inej internej chybe. Spojte sa so zástupcom servisu.

**Zlyhala analýza problému, nedajú sa vymazať závažné chyby**

Vybratý problém nie je v aktuálnom zozname známych problémov tohto oddielu alebo došlo k inej internej chybe. Spojte sa so zástupcom servisu.

**Zlyhalo odstránenie I/O prostriedku**

Vyskytla sa interná chyba. Server nezistil, že by bol vstupno/výstupný procesor aktuálne vlastnený relevantným oddielom a že by teda už nebol dostupným prostriedkom. Spojte sa so zástupcom servisu.

**Preusporiadanie adresovania SPCN bolo úspešné.**

Toto hlásenie má iba informatívny charakter.

**Požadovaná funkcia panelu nie je aktuálne povolená**

Server teraz túto panelovú funkciu nepovoľuje. Počkajte a skúste požiadavku zadať ešte raz. Ak sa napríklad o panelovú funkciu 21 pokúšate vo vzťahu k oddielu, ktorý sa práve rešartuje a nie je ešte plne dostupný vyhradeným servisným nástrojom (DST), potom funkcia 21 nebude povolená až dotedy, kým nebudú k dispozícii DST.

**Požiadavka zlyhala, zbernica xxx sa nepoužíva**

Tento oddiel aktuálne nepoužíva túto zbernicu, takže ju nemôže vlastniť.

**Požiadavka zlyhala, zbernica xxx nie je zdieľaná**

Zbernica sa nachádza v zvláštnom stave, ktorý zabraňuje jej zmene na zdieľanú (aby sa napríklad mohla používať v klastri). Alebo je možné, že vstupno/výstupný procesor, ktorý sa práve odstraňuje, nepatrí zbernici, ktorá je v režime zdieľania.

**Požiadavka zlyhala, konfiguračné údaje sú chránené - pozrite si protokol aktivity produktu**

Konfiguračné údaje logického oddielu sú z nejakého dôvodu chránené a nemožno ich meniť, pokiaľ sa nevykoná opravný zásah. Pozrite si protokol aktivity produktu (PAL), kde nájdete o akcii na vykonanie. Pri korekcii problému budete musieť obvyčajne použiť niektorú z možností uvedených na displeji Obnova konfiguračných údajov.

**Požiadavka zlyhala kvôli stavu jedného alebo viacerých oddielov**

Aby bolo možné pokračovať, je treba - v závislosti od požadovanej funkcie - buď všetky sekundárne oddiely vypnúť alebo všetky zapnúť.

**Požiadavka zlyhala, nahlásené chyby neboli spracované**

Pred týmto hlásením sa zobrazil displej správy o chybe a došlo buď k tomu, že ho zrušil používateľ bez toho, aby serveru umožnil zotaviť sa z problémov uvedených na displeji alebo bol server neúspešný pri vykonávaní akcie na zotavenie.

**Požiadavka zlyhala, návratový kód: xxxxxxxx**

Toto hlásenie sa zobrazí v prípade chyby, ktorá nemá samostatný opis. Hexadecimálny návratový kód vám oznámi, čo sa deje.

**0xFFFFFFFF98**

Počas výkonu aktuálnej akcie sa zmenila konfigurácia I/O. V závislosti od displeja, pri ktorom k zmene došlo, sa prostriedky možno obnovia automaticky. Ak sa tak stane, jednoducho požiadavku zopakujte. Možno bude nutné ukončiť a znovu otvoriť obrazovku a zopakovať požiadavku.

**Požiadavka nie je dovolená pre oddiel.**

Pokúsili ste sa zadať požiadavku, ktorá nie je pre tento oddiel povolená. Niektoré akcie nie sú pre primárny oddiel povolené. Napríklad nemôžete primárny oddiel vymazať alebo odstrániť I/O procesor zdroja zavádzania primárneho oddielu.

**Požiadavka zlyhala, je zadaných viac procesorov ako je v zdieľanej oblasti.**

Pokúsili ste sa nastaviť počet procesorov na hodnotu vyššiu ako počet procesorov dostupných v oblasti zdieľaných procesorov. Možnými riešeniami sú pridanie ďalších procesorov do zdieľanej oblasti, alebo zníženie počtu požadovaných procesorových jednotiek na hodnotu nižšiu alebo rovnú počtu procesorov, ktoré sú k dispozícii.

**Požiadavka zlyhala - pozrite si protokol aktivity produktov**

V správcovi konfigurácie logického oddielu sa počas požiadavky na zmenu konfigurácie vyskytla interná chyba. Pozrite si informácie v protokole aktivity produktu (PAL). Spojte sa so zástupcom servisu.

**Požadovaných viac prostriedkov, ako je vyhradených pre oddiel**

Oddiel bol možno reštartovaný s menším počtom procesorov, menšou hlavnou pamäťou alebo s nižším interaktívnym výkonom, než sa požadovalo (avšak v medziach prípustného minima). Pokus o odstránenie týchto prostriedkov prevyšuje kapacitu, ktorú oddiel aktuálne používa.

**Zadaná veľkosť hlavného úložného priestoru je neplatná**

Hodnota, ktorú ste zadali pre hlavnú pamäť, nie je platným celým číslom. Zadajte celé číslo.

**Veľkosť hlavného úložného priestoru nie je medzi minimom a maximom**

Pokúsili ste sa na tomto oddiele zmeniť hodnotu pre hlavnú pamäť. Hodnota, ktorú ste zadali, sa však nenachádza v rozsahu medzi minimálnou a maximálnou hodnotou. Buď zadajte číslo, ktoré je medzi minimálnou a maximálnou hodnotou, alebo zmeňte hodnoty minima a maxima.

**Zdieľaná procesorová oblasť bola úspešne vytvorená.**

Toto hlásenie má iba informatívny charakter.

**Zdieľaná procesorová oblasť bola úspešne vymazaná.**

Toto hlásenie má iba informatívny charakter.

**Jednotky zdieľanej procesorovej oblasti presahujú maximálnu kapacitu procesorov.**

Nastavili ste počet jednotiek spracovania tak, že presahujú maximálnu kapacitu procesorov. Možným riešením je zníženie počtu jednotiek spracovania, ktoré požadujete, na hodnotu nižšiu alebo rovnú počtu, aký môžu podporovať aktuálne procesory. Každý procesor môže podporovať najviac 1.00 jednotiek spracovania.

**Zadané vyhradenie jednotky zdieľanej procesorovej oblasti je neplatné.**

Hodnota, ktorú ste zadali, je nesprávna. Je buď vyššia alebo nižšia ako hodnota, ktorú pripúšťa zdieľaná oblasť. Zadajte inú hodnotu.

**Jednotky zdieľanej procesorovej oblasti sú pod minimom kapacity procesorov.**

Nastavili ste počet jednotiek spracovania tak, že nedosahujú minimálnu kapacitu procesorov. Možným riešením je zvýšenie počtu jednotiek spracovania, ktoré požadujete.

**Jednotky zdieľanej procesorovej oblasti presahujú maximum, ktoré podporujú procesory.**

Zadali ste vyšší počet jednotiek spracovania, než môžu podporovať procesory. Možným riešením je použitie väčšieho počtu procesorov alebo zníženie počtu procesorových jednotiek.

**Pre maximum bola zadaná najmenšia minimálna veľkosť hlavného úložného priestoru xxxxxxxx**

Server si musí vynútiť rozsah primeraných hodnôt pre minimum a maximum veľkosti hlavnej pamäte; minimum a maximum musia byť v rozumnom vzájomnom vzťahu. Je to tak preto, lebo určitá kapacita pevnej pamäte sa vyhradzuje pre použitie serverom na základe maximálnej zadanej veľkosti. Veľkosť pevnej pamäte vyžadovanej serverom nemôže byť menšia ako zadaná minimálna hodnota. Upravte svoju minimálnu hodnotu tak, aby bola najmenej taká veľká ako hodnota uvedená v tomto hlásení. Prípadne nastavte maximálnu veľkosť na nejakú nižšiu hodnotu.

**Úložný I/O adaptér nemôže byť priradený hostovskému oddielu, ak existuje riadiaci I/O procesor.**

I/O adaptér používaný hostujúcim oddielom je umiestnený v kartovej pozícii na tej istej doméne multiadaptérového mostíka ako I/O procesor. Údaje hostovského oddielu sa môžu stratiť, ak sa vyskytnú čokoľvek z nasledovného:

- Uskutoční sa IPL primárneho oddielu typu D.
- I/O adaptér je presunutý do oddielu i5/OS.
- Chyba spôsobí, že údaje konfigurácie logického oddielu (LPAR) nebudú použité.

Na vytvorenie platnej konfigurácie LPAR použite validačný nástroj LPAR (LVT)



### **Aktivácia zmien vyžaduje IPL systému**

V konfigurácii logického oddielu sa urobili zmeny, ktorých aktivácia si vyžaduje reštart servera. Môže ísť napríklad o vytvorenie oddielu, vymazanie, obnovu, zmenu typu vlastníctva zbernice alebo o zmeny v procesoroch, hlavnej pamäte alebo v hodnotách interaktívneho výkonu primárneho oddielu.

### **Jednotka má nesprávnu konfiguráciu logických oddielov**

Konfiguračné údaje logického oddielu sú z nejakého dôvodu chránené a nemožno ich meniť, pokiaľ sa nevykoná opravný zásah. Pozrite si protokol aktivity produktu (PAL), kde nájdete o akcii na vykonanie. Pri korekcii problému budete musieť obvyčajne použiť niektorú z možností uvedených na displeji Obnova konfiguračných údajov.

### **Neznáma chyba v servisnej funkcii**

Došlo k neočakávanému stavu v licenčnom kóde, ktorý spravuje buď konfiguračné údaje logického oddielu alebo servisnú funkciu logického oddielu. Skontrolujte položku 0C00 C9FF v protokoloch licenčného interného kódu. Spojte sa so zástupcom servisu.

### **Zlyhala aktualizácia konfiguračných údajov**

V správcovi konfigurácie logického oddielu sa počas akcie zotavovania konfiguračných údajov vyskytla interná chyba. Spojte sa so zástupcom servisu.

### **Zlyhala aktualizácia konfiguračných údajov - nenašli sa údaje**

Neexistujú nijaké konfiguračné údaje logického oddielu. Nikto zatiaľ nezmenil server, teda nikto neodstránil prostriedky z primárneho oddielu a nepridelil ich novým sekundárnym oddielom. Server nevykonal požadovanú akciu.

### **Hodnota zadaná pre Úroveň detailov je neplatná**

Hodnota, ktorú ste zadali pre toto pole, je nesprávna. Zadajte platnú hodnotu pre túto úroveň podrobností.

### **Hodnota zadaná pre Počet referenčných kódov je neplatná**

Hodnota, ktorú ste zadali pre toto pole, je nesprávna. Zadajte platnú hodnotu pre tento počet referenčných kódov.

### **Hodnota zadaná pre Sekundárny oddiel je neplatná**

Hodnota, ktorú ste zadali pre toto pole, je nesprávna. Zadajte platnú hodnotu pre tento sekundárny oddiel.

### **Hodnota zadaná pre Systémový oddiel je neplatná**

Hodnota, ktorú ste zadali pre toto pole, je nesprávna. Zadajte platnú hodnotu pre tento systémový oddiel.

### **Chybové hlásenia logických oddielov v správe o chybách**

Keď musí správca konfigurácie vytvárania logických oddielov hlásiť viacero chýb, na obrazovke sa zobrazí displej Správa o chybách pri vytváraní logických oddielov. Tento displej obsahuje súhrn chýb, pričom použitie voľby 5 pri jednotlivých chybách sprístupňuje aj podrobnosti o daných chybách.

Z prostredia tohto displeja môžete zrušiť aktuálnu požiadavku a vrátiť sa k predošlému displeju - na tento účel môžete použiť voľbu F3 (Ukončiť) alebo F12 (Zrušiť). Môžete tiež chybu akceptovať a pokračovať voľbou 1 (Akceptovať problém) alebo F10 (Akceptovať všetky problémy a pokračovať). Kým však podniknete akékoľvek kroky, mali by ste týmto chybám dokonale rozumieť.

V Správe o chybách sú chybové hlásenia usporiadané v nasledujúcich kategóriách:

- **Informatívne hlásenia**--Došlo k opraviteľnej chybe, ktorá nezabránila vykonaniu požadovanej operácie.
- **Upozornenia**--Došlo k chybe, ktorá bráni vykonaniu požadovanej operácie. Podrobnosti opisujú príčinu poruchy, avšak neoznamujú vám, ktorá operácia zlyhala. Ak chcete zistiť, ktorá operácia zlyhala, pozrite sa na ktorúkoľvek zo **závažných chýb**.



- **Závažné chyby**--Operáciu nebolo možné úspešne dokončiť. Pozrite sa na ktorékoľvek z predošlých **upozornení**, ak si želáte zistiť príčiny zlyhania operácie.

Nasledujúci zoznam poskytuje súhrny upozornení a hlásení o závažných chybách, pre ktoré k chybe pravdepodobne došlo, a poskytuje aj odporúčané akcie.

#### **Zbernica nebola odstránená**

Hlásenie o závažnej chybe indikujúce, že operácia odstránenia zbernice nebola úspešná. Opravte chyby z predchádzajúcich upozornení uvedené v Správe o chybách a pokúste sa operáciu zopakovať.

#### **Zmena typu vlastníctva zbernice zlyhala**

Hlásenie o závažnej chybe indikujúce, že operácia zmeny typu vlastníctva zbernice nebola úspešná. Opravte chyby z predchádzajúcich upozornení uvedené v Správe o chybách a pokúste sa operáciu zopakovať.

#### **Zariadenie sa používa**

Hlásenie s upozornením na skutočnosť, že server, jeho I/O procesor alebo zbernica práve používa istý konkrétny prostriedok, a pritom sa niekto pokúsil tento prostriedok odstrániť z oddielu. Ak je týmto prostriedkom disková jednotka, odporúčame vám odstrániť ju z jej aktuálnej pomocnej pamäťovej oblasti (ASP) a až potom odstrániť I/O procesor alebo zbernicu.

- V prípade všetkých ostatných prostriedkov postupujte podľa týchto pokynov:
  1. Zapište si logickú adresu prostriedku, ktorý potrebujete vypnúť. Tieto informácie nájdete zobrazením vyhradených prostriedkov pre oddiel.
  2. Z i5/OS, na nájdenie názvu prostriedku podľa logickej adresy použite príkaz WRKCFGSTS (Work with Configuration Status). Vo vyhradených servisných nástrojoch (DST) choďte do Hardware Service Manager.
  3. Vypnite všetky zariadenia alebo radiče, ktoré sú na danom prostriedku aktívne.

#### **IOP nebolo odstránené**

Hlásenie o závažnej chybe indikujúce, že operácia odstránenia I/O procesora nebola úspešná. Opravte chyby z predchádzajúcich upozornení uvedené v Správe o chybách a pokúste sa operáciu zopakovať.

#### **IOP vyžaduje zmenu priradenia**

Hlásenie s upozornením, že ste sa pokúsili zmeniť typ vlastníctva zbernice zo zdieľaného na vyhradený. Táto zbernica však obsahuje I/O procesory, ktoré nie sú aktuálne pridelené nijakému logickému oddielu. Pridajte prostriedky I/O a prideľte dostupné I/O procesory tomu istému oddielu, ktorý vlastní zbernicu. Potom zmenu typu vlastníctva zbernice zopakujte.

#### **I/O prostriedok nebol zaktualizovaný**

Hlásenie o závažnej chybe indikujúce, že prostriedok I/O nebolo možné v konfiguračných údajoch aktualizovať. Opravte chyby z predchádzajúcich upozornení uvedené v Správe o chybách a pokúste sa operáciu zopakovať.

#### **Stav IOP je neznámy**

Hlásenie s upozornením, že istý konkrétny I/O procesor nemožno na oddiele, z ktorého sa tento procesor práve odstraňuje, lokalizovať.

Ak je vlastníaci oddiel v aktuálnej chvíli vypnutý, a vy viete, že tento I/O procesor a jeho prostriedky sú dostupné, môžete túto chybu ignorovať. Ak je vlastníaci oddiel v aktuálnej chvíli zapnutý, táto chyba by mohla naznačovať, že vlastníaci I/O procesor bol nedávno pridaný k oddielu, no zatiaľ ešte nie je aktívny.

Počkajte päť minút a skúste operáciu zopakovať. Ak porucha pretrváva alebo ak nebol nedávno k vlastníacemu oddielu pridaný I/O procesor, spojte sa so zástupcom vášho servisu.

#### **Súvisiace koncepty**

Základné systémové operácie

Zálohovanie a obnova

#### **Súvisiace úlohy**

“Zobrazenie protokolu aktivity produktu (PAL) pre logické oddiely” na strane 106

Použite vyhradené servisné nástroje (DST) alebo systémové servisné nástroje (SST) na vyhľadanie systémových referenčných kódov pre logické oddiely.

## Práca s konfiguračnými údajmi pre logické oddiely

Použite DST a SST na vymazanie, kopírovanie a aktualizáciu údajov konfigurácie, na konfiguráciu nenakonfigurovaných diskových jednotiek, vymazanie prostriedkov nepodávajúcich správy, akceptovanie diskovej jednotky ako zdroja zavedenia a na vymazanie logických oddielov na serveri.

Možno budete musieť pracovať s konfiguračnými údajmi logických oddielov. Zvyčajne to budete potrebovať pri obnove po zlyhaní hardvéru na opravenie chýb alebo na vykonanie údržby po presune hardvéru.

Server udržiava konfiguračné údaje všetkých logických oddielov na zdroji zavádzania každého logického oddielu. Konfiguračné údaje udržiavané na primárnom oddiele sa berú ako hlavná kópia. Problémy môžu nastať, keď sú konfiguračné informácie na primárnom oddiele v konflikte s konfiguračnými informáciami na sekundárnom oddiele alebo po nainicializovaní diskových jednotiek počas inštalácie.

**Upozornenie:** Na prácu s konfiguračnými údajmi pre logické oddiely použite Navigátor iSeries a vyhradené servisné nástroje (DST).

### Súvisiace koncepty

Zálohovanie a obnova

### Obnova konfiguračných údajov logického oddielu:

Túto voľbu môžete použiť na obnovu konfiguračných údajov logického oddielu, ak jeden z vašich sekundárnych oddielov používa operačný systém i5/OS. Táto procedúra je súčasťou úplnej obnovy servera.

Nasledujúce informácie sa týkajú len **primárnych oddielov**.

Po preinštalovaní licenčného interného kódu na primárnom oddiele budete možno potrebovať použiť DST na obnovenie konfiguračných údajov logického oddielu. Pri obnove konfiguračných údajov logického oddielu postupujte takto:

1. Pred zmenou vašej diskovej konfigurácie alebo obnovou užívateľského ASP vyberte voľbu 11 (Pracovať so systémovými oddielmi).
2. Vyberte voľbu 4 (Obnoviť konfiguračné údaje).
3. Vyberte voľbu 1 (Obnova konfiguračných údajov primárneho oddielu). Server lokalizuje nenakonfigurovanú diskovú jednotku obsahujúcu najaktuálnejšie konfiguračné údaje z vášho servera. Ak sa zobrazí namiesto zoznamu prostriedkov správa **Neboli nájdené žiadne jednotky s aktuálnejšími konfiguračnými údajmi**, žiadne nepridelené diskové jednotky neobsahujú žiadne príslušné konfiguračné informácie. Požiadajte o pomoc predstaviteľa servisu.
4. Vyberte príslušnú konfiguráciu na obnovu.
5. Potvrďte váš výber stlačením klávesu **Enter**.
6. Server skopíruje nové konfiguračné údaje do zdroja zavádzania primárneho oddielu a automaticky reštartuje primárny oddiel.
7. Keď potom vykonáte počiatočné zavedenie programu (IPL) pre sekundárne oddiely, server zaktualizuje ich konfiguračné údaje logických oddielov.
8. Keď primárny oddiel dokončí IPL, pokračujte ďalšími krokmi obnovy, ktoré sú uvedené v časti **Obnova publikácie Zálohovanie a obnova**.

### Súvisiace koncepty

“Koncept logického oddielu: zdroj zavádzania” na strane 21

Každý logický oddiel musí mať jednu diskovú jednotku vyhradenú ako zdroj načítania.

Zálohovanie a obnova

### Uloženie všetkých konfiguračných údajov:

Na uloženie konfiguračných údajov logického oddielu do súboru vo vašom počítači môžete použiť Navigátor iSeries. Táto funkcia sa používa v prípade, ak všetky sekundárne oddiely vo vašom iSeries používajú hosťovský operačný systém.

**Poznámka:** Táto funkcia neukladá IPL parametre hosťovského oddielu. Ak chcete uložiť IPL parametre hosťovského oddielu, mali by ste vykonať uloženie celého systému na hostiteľskom oddiele.

Ak chcete uložiť konfiguračné údaje cez Moje pripojenia, vykonajte tieto kroky:

1. V Navigátore iSeries rozviňte **Moje pripojenia** alebo vaše aktívne prostredie.
2. Vyberte primárny oddiel systému.
3. Rozviňte **Konfigurácia a servis** a vyberte **Logické oddiely**.
4. Kliknite pravým tlačidlom myši na **Logický oddiel** a vyberte **Konfigurovať oddiely**. Teraz pracujete v okne Konfigurovať logické oddiely.
5. Kliknite pravým tlačidlom myši na **Fyzický systém** a vyberte **Obnova a Uložiť všetky konfiguračné údaje**. Všetky uložené informácie sa uložia do súboru v počítači s Navigátorom iSeries.

Ak chcete uložiť konfiguračné údaje cez okno servisných nástrojov, vykonajte tieto kroky:

1. V Navigátore iSeries vyberte **Moje pripojenia** alebo vaše aktívne prostredie.
2. Vyberte **Otvoriť okno servisného nástroja aplikácie iSeries Navigator** v okne bloku úloh. Ak sa okno bloku úloh nezobrazí, vyberte **Zobraziť** a vyberte **Blok úloh**.
3. Zadajte **adresu IP** sieťového rozhrania servisného nástroja, ku ktorému sa chcete pripojiť. Kliknite na **OK**.
4. (Systém vás vyzve zadať vaše **heslo a ID užívateľa pre Servisné nástroje**.)
5. Rozviňte názov systému a vyberte **Logické oddiely**.
6. Kliknite pravým tlačidlom na logický oddiel a vyberte **Konfigurovať oddiely**. Teraz pracujete v okne Konfigurovať logické oddiely.
7. Kliknite pravým tlačidlom myši na **Fyzický systém** a vyberte **Obnova a Uložiť všetky konfiguračné údaje**. Všetky uložené informácie sa uložia do súboru v počítači s Navigátorom iSeries.

Pri ukladaní všetkých konfiguračných údajov pomocou Centrálného riadenia postupujte takto:

1. V Navigátore iSeries rozviňte **Riadiacu centrálu**.
2. Rozviňte **Systémy s oddielmi**.
3. Vyberte fyzický systém, ktorý obsahuje logický oddiel, s ktorým chcete pracovať.
4. Kliknite pravým tlačidlom na fyzický systém a vyberte **Konfigurovať oddiely**. Teraz pracujete v okne Konfigurovať logické oddiely.
5. Kliknite pravým tlačidlom myši na **Fyzický systém** a vyberte **Obnova a Uložiť všetky konfiguračné údaje**. Všetky uložené informácie sa uložia do súboru v počítači s Navigátorom iSeries.

#### **Súvisiace úlohy**

“Obnova všetkých konfiguračných údajov”

Na obnovu všetkých vašich konfiguračných údajov môžete použiť Navigátor iSeries.

#### **Obnova všetkých konfiguračných údajov:**

Na obnovu všetkých vašich konfiguračných údajov môžete použiť Navigátor iSeries.

Táto funkcia sa používa v prípade, ak všetky sekundárne oddiely vo vašom iSeries používajú hosťovský operačný systém a konfiguračné údaje ste uložili do súboru v počítači s Navigátorom iSeries. Táto procedúra je súčasťou úplnej obnovy servera.

Ak boli konfiguračné údaje vo vašom serveri vymazané, mali by ste použiť túto funkciu a znovu získať prístup k uloženým konfiguračným údajom, ktoré boli vytvorené pri dokončení úlohy uloženia všetkých konfiguračných údajov.

Ak chcete obnoviť všetky konfiguračné údaje cez Moje pripojenia, vykonajte tieto kroky:

1. V Navigátore iSeries rozviňte **Moje pripojenia** alebo vaše aktívne prostredie.
2. Vyberte primárny oddiel systému.
3. **Konfigurácia a servis** Rozviňte a vyberte **Logické oddiely**.
4. Kliknite pravým tlačidlom myši na **Logický oddiel** a vyberte **Konfigurovať oddiely**. Teraz pracujete v okne Konfigurovať logické oddiely.
5. Kliknite pravým tlačidlom myši na **Fyzický systém** a vyberte **Obnova a Obnoviť všetky konfiguračné údaje**.

Keď primárny oddiel dokončí reštart, pokračujte ďalšími krokmi obnovy, ktoré sú uvedené v časti Obnova publikácie

Zálohovanie a obnova. 

Pri obnove všetkých konfiguračných údajov pomocou okna servisných nástrojov postupujte takto:

1. V Navigátore iSeries vyberte **Moje pripojenia** alebo vaše aktívne prostredie.
2. Vyberte **Otvoriť okno servisného nástroja aplikácie iSeries Navigator** v okne bloku úloh. Ak sa okno bloku úloh nezobrazí, vyberte **Zobraziť** a vyberte **Blok úloh**.
3. Zadaťte **adresu IP** sieťového rozhrania servisného nástroja, ku ktorému sa chcete pripojiť. Kliknite na **OK**.
4. (Systém vás vyzve zadať vaše **heslo a ID užívateľa pre Servisné nástroje**.)
5. Rozviňte názov systému a vyberte **Logické oddiely**.
6. Kliknite pravým tlačidlom na logický oddiel a vyberte **Konfigurovať oddiely**. Teraz pracujete v okne Konfigurovať logické oddiely.
7. Kliknite pravým tlačidlom myši na **Fyzický systém** a vyberte **Obnova a Obnoviť všetky konfiguračné údaje**.

Keď primárny oddiel dokončí reštart, pokračujte ďalšími krokmi obnovy, ktoré sú uvedené v časti Obnova publikácie

Zálohovanie a obnova. 

Pri aktualizovaní všetkých konfiguračných údajov pomocou Centrálného riadenia postupujte takto:

1. V Navigátore iSeries rozviňte **Riadiacu centrálu**.
2. Rozviňte **Systémy s oddielmi**.
3. Vyberte fyzický systém, ktorý obsahuje logický oddiel, s ktorým chcete pracovať.
4. Kliknite pravým tlačidlom na fyzický systém a vyberte **Konfigurovať oddiely**. Teraz pracujete v okne Konfigurovať logické oddiely.
5. Kliknite pravým tlačidlom myši na **Fyzický systém** a vyberte **Obnova a Obnoviť všetky konfiguračné údaje**.

Keď primárny oddiel dokončí reštart, pokračujte ďalšími krokmi obnovy, ktoré sú uvedené v časti Obnova publikácie

Zálohovanie a obnova. 

### **Súvisiace koncepty**

Zálohovanie a obnova

### **Súvisiace úlohy**

“Uloženie všetkých konfiguračných údajov” na strane 124

Na uloženie konfiguračných údajov logického oddielu do súboru vo vašom počítači môžete použiť Navigátor iSeries. Táto funkcia sa používa v prípade, ak všetky sekundárne oddiely vo vašom iSeries používajú hosťovský operačný systém.

### **Vyčistenie konfiguračných údajov oddielu pre logické oddiely:**

Môžete vyčistiť konfiguračné údaje pre témy.

### **Súvisiace úlohy**

“Vymazanie všetkých logických oddielov” na strane 130

Môže nastať situácia, keď budete potrebovať vymazať všetky logické oddiely, a tým vytvoriť server bez logických oddielov.

“Vyčistenie konfiguračných údajov oddielu z nenakonfigurovaných diskových jednotiek”

Keď presúvate diskové jednotky medzi logickými oddielmi alebo servermi, možno budete potrebovať vymazať všetky staré konfiguračné údaje pred tým, ako bude môcť server logický oddiel znovu používať.

### **Aktualizácia konfiguračných údajov oddielu na všetkých logických oddieloch:**

Konfiguračné údaje každého logického oddielu môžete aktualizovať manuálnym skopírovaním z primárneho oddielu do všetkých aktívnych logických oddielov.

**Upozornenie:** Tieto kroky by ste mali vykonávať len v tom prípade, že vám to prikáže predstaviteľ servisu.

Všetky neaktívne oddiely sa zaktualizujú automaticky pri ich ďalšom reštarte.

**Upozornenie:** Použitie tejto funkcie v situácii, keď sú konfiguračné údaje na primárnom oddiele nesprávne zničí vašu existujúcu konfiguráciu.

Ak chcete zaktualizovať konfiguračné údaje cez Moje pripojenia, vykonajte tieto kroky:

1. V Navigátore iSeries rozviňte **Moje pripojenia** alebo vaše aktívne prostredie.
2. Vyberte primárny oddiel systému.
3. Rozviňte **Konfigurácia a servis** a vyberte **Logické oddiely**.
4. Kliknite pravým tlačidlom myši na **Logický oddiel** a vyberte **Konfigurovať oddiely**. Teraz pracujete v okne Konfigurovať logické oddiely.
5. Kliknite pravým tlačidlom myši na **Fyzický systém** a vyberte **Obnova a Aktualizovať konfiguračné údaje**.

Pri aktualizovaní konfiguračných údajov pomocou okna servisných nástrojov postupujte takto:

1. V Navigátore iSeries vyberte **Moje pripojenia** alebo vaše aktívne prostredie.
2. Vyberte **Otvoriť okno servisného nástroja aplikácie iSeries Navigator** v okne bloku úloh. Ak sa okno bloku úloh nezobrazí, vyberte **Zobraziť** a vyberte **Blok úloh**.
3. Zadaťte **adresu IP** sieťového rozhrania servisného nástroja, ku ktorému sa chcete pripojiť. Kliknite na **OK**.
4. Budete vyzvaný, aby ste zadali **ID užívateľa a heslo servisných nástrojov**.
5. Rozviňte názov systému a vyberte **Logické oddiely**.
6. Kliknite pravým tlačidlom na logický oddiel a vyberte **Konfigurovať oddiely**. Teraz pracujete v okne Konfigurovať logické oddiely.
7. Kliknite pravým tlačidlom myši na **Fyzický systém** a vyberte **Obnova a Aktualizovať konfiguračné údaje**.

Na zaktualizovanie konfiguračných údajov logických oddielov môžete použiť Navigátor iSeries. Pri aktualizovaní konfiguračných údajov pomocou Centrálného riadenia postupujte takto:

1. V Navigátore iSeries rozviňte **Riadiacu centrálu**.
2. Rozviňte **Systémy s oddielmi**.
3. Vyberte fyzický systém, z ktorého by ste chceli aktualizovať konfiguračné údaje.
4. Kliknite pravým tlačidlom na logický oddiel a vyberte **Konfigurovať oddiely**. Teraz pracujete v okne Konfigurovať logické oddiely.
5. Kliknite pravým tlačidlom myši na **Fyzický systém** a vyberte **Obnova a Aktualizovať konfiguračné údaje**.

### **Vyčistenie konfiguračných údajov oddielu z nenakonfigurovaných diskových jednotiek:**

Keď presúvate diskové jednotky medzi logickými oddielmi alebo servermi, možno budete potrebovať vymazať všetky staré konfiguračné údaje pred tým, ako bude môcť server logický oddiel znovu používať.

Konfiguračné údaje musíte vyčistiť vtedy, keď má disková jednotka všetky nasledujúce charakteristiky:

- V protokole aktivity produktu (PAL) je zobrazený systémový referenčný kód (SRC) B600 5311 pre nenakonfigurovanú diskovú jednotku.
- Vo vlastnom logickom oddiele už neexistuje zdroj zavádzania.
- Pôvodne je z odlišného logického oddielu, kde bol zdrojom zavádzania alebo je z odlišného servera obsahujúceho logické oddiely.

Táto procedúra vymaže len údaje logického oddielu. Nie je ovplyvnený žiadny systém alebo užívateľské údaje.

Vykonajte túto procedúru z obrazovky DST (dedicated service tools):

1. Prejdite do ponuky DST.
2. Vyberte voľbu 11 (Pracovať so systémovými oddielmi).
3. Vyberte voľbu 4 (Obnoviť konfiguračné údaje).
4. Vyberte voľbu 3 (Vyčistiť konfiguračné údaje nenakonfigurovanej diskovej jednotky).
5. Vyberte si diskovú jednotku s konfiguračnými údajmi, ktoré chcete vymazať. Zadaťte 1 do poľa Opt vľavo od výpisu diskovej jednotky.
6. Stlačte kláves Enter.
7. Potvrďte, že chcete konfiguračné údaje naozaj vymazať.
8. Zmeny nadobudnú účinnosť okamžite.

#### Súvisiace koncepty

“Koncept logického oddielu: zdroj zavádzania” na strane 21

Každý logický oddiel musí mať jednu diskovú jednotku vyhradenú ako zdroj načítania.

“Vyčistenie konfiguračných údajov oddielu pre logické oddiely” na strane 126

Môžete vyčistiť konfiguračné údaje pre témy.

“Základný pojem logického oddielu: diskové jednotky” na strane 16

Diskové jednotky ukladajú údaje. Server môže tieto údaje kedykoľvek použiť a používať ich opakovane. Sú trvalejšie ako pamäť, ale napriek tomu ich môžete vymazať.

#### Súvisiace úlohy

“Inštalácia nového hardvéru pre logické oddiely” na strane 81

Spoznajte pravidlá pre inštaláciu hardvéru do systému s logickými oddielmi.

“Zobrazenie protokolu aktivity produktu (PAL) pre logické oddiely” na strane 106

Použite vyhradené servisné nástroje (DST) alebo systémové servisné nástroje (SST) na vyhľadanie systémových referenčných kódov pre logické oddiely.

“Akceptovanie diskovej jednotky ako zdroja zavádzania pre logický oddiel” na strane 129

#### Vyčistiť neprispievajúce prostriedky na logických oddieloch:

**Upozornenie:** Túto procedúru **nespúšťajte**, ak je NIEKTORÝ hardvér označený ako zlyhaný. Spúšťajte ju len v tom prípade, keď je všetok hardvér servera úplne funkčný.

Po pridaní, odstránení alebo presunutí hardvéru v rámci servera s logickými oddielmi môžete mať prostriedky, ktoré už nie sú ďalej dostupné, ktoré sú v zozname uvedené dvakrát alebo také, ktoré sa už na serveri nenachádzajú.

Tieto zoznamy môžete vyčistiť tak, aby boli všetky neprispievajúce prostriedky vymazané z konfiguračných údajov logického oddielu.

Na vymazanie nehlásiacich sa prostriedkov logických oddielov môžete použiť Navigátor iSeries. Ak chcete vyčistiť nehlásiace sa prostriedky logických oddielov cez Moje pripojenia, vykonajte tieto kroky:

1. V Navigátore iSeries rozviňte **Moje pripojenia** alebo vaše aktívne prostredie.
2. Vyberte primárny oddiel systému.
3. Rozviňte **Konfigurácia a servis** a vyberte **Logické oddiely**.

4. Vyberte oddiel, z ktorého chcete vyčistiť neprispievajúce prostriedky logických oddielov.
5. Kliknite pravým tlačidlom myši na **Logický oddiel** a vyberte **Konfigurovať oddiely**. Teraz pracujete v okne Konfigurovať logické oddiely.
6. Kliknite pravým tlačidlom myši na **Fyzický systém** a vyberte **Obnova a Vyčistiť neprispievajúce prostriedky vytvárania oddielov**.

Pri vyčisťovaní neprispievajúcich prostriedkov vytvárania oddielov použitím okna servisných nástrojov postupujte takto:

1. V Navigátore iSeries vyberte **Moje pripojenia** alebo vaše aktívne prostredie.
2. Vyberte **Otvoriť okno servisného nástroja aplikácie iSeries Navigator** v okne bloku úloh. Ak sa okno bloku úloh nezobrazí, vyberte **Zobraziť** a vyberte **Blok úloh**.
3. Zadaťte **adresu IP** sieťového rozhrania servisného nástroja, ku ktorému sa chcete pripojiť. Kliknite na **OK**.
4. Budete vyzvaný, aby ste zadali **ID užívateľa a heslo servisných nástrojov**.
5. Rozviňte názov systému a vyberte **Logické oddiely**.
6. Vyberte oddiel, z ktorého chcete vyčistiť neprispievajúce prostriedky logických oddielov.
7. Kliknite pravým tlačidlom na logický oddiel a vyberte **Konfigurovať oddiely**. Teraz pracujete v okne Konfigurovať logické oddiely.
8. Kliknite pravým tlačidlom myši na **Fyzický systém** a vyberte **Obnova a Vyčistiť neprispievajúce prostriedky vytvárania oddielov**.

Pri vyčisťovaní neprispievajúcich prostriedkov logických oddielov pomocou Centrálného riadenia postupujte takto:

1. V Navigátore iSeries rozviňte **Riadiacu centrálu**.
2. Rozviňte **Systémy s oddielmi**.
3. Vyberte fyzický systém, ktorý obsahuje logický oddiel, s ktorým chcete pracovať.
4. Vyberte oddiel, z ktorého chcete vyčistiť neprispievajúce prostriedky logických oddielov.
5. Kliknite pravým tlačidlom na logický oddiel a vyberte **Konfigurovať oddiely**. Teraz pracujete v okne Konfigurovať logické oddiely.
6. Kliknite pravým tlačidlom myši na **Fyzický systém** a vyberte **Obnova a Vyčistiť neprispievajúce prostriedky vytvárania oddielov**.

#### Súvisiace úlohy

“Inštalácia nového hardvéru pre logické oddiely” na strane 81

Spoznajte pravidlá pre inštaláciu hardvéru do systému s logickými oddielmi.

#### Akceptovanie diskovej jednotky ako zdroja zavádzania pre logický oddiel:

Keď sa konfiguračné údaje v zdroji načítania logického oddielu odlišujú od toho, čo očakáva server, v protokole aktivity produktu (PAL) sa zobrazí chyba. Referenčný kód tejto chyby je B600 5311 pre diskovú jednotku zdroja zavádzania.

Ak ste práve presunuli alebo pridali diskové jednotky v rámci servera alebo z iného servera, môžu stále obsahovať konfiguračné údaje. Ak nechcete použiť jeden z nich ako zdroj načítania, pred pokračovaním musíte vymazať konfiguračné údaje.

Alebo ak nechcete na logickom oddiele použiť jednu z nových diskových jednotiek ako váš nový zdroj zavádzania, postupujte v ponuke DST takto:

1. V ponuke DST vyberte voľbu 11 (Pracovať so systémovými oddielmi).
2. Vyberte voľbu 4 (Obnoviť konfiguračné údaje).
3. Vyberte voľbu 5 (Akceptovať diskovú jednotku zdroja zavádzania).
4. Stlačením klávesu F10 potvrdíte, že si naozaj želáte použiť disk v logickom oddiele ako zdroj zavádzania. Server nahradí konfiguračné údaje na diskovej jednotke zdroja zavádzania aktuálnymi konfiguračnými údajmi.

5. Logický oddiel môže teraz pokračovať v IPL s novou diskovou jednotkou zdroja zavádzania.

#### Súvisiace úlohy

“Zobrazenie protokolu aktivity produktu (PAL) pre logické oddiely” na strane 106

Použite vyhradené servisné nástroje (DST) alebo systémové servisné nástroje (SST) na vyhľadanie systémových referenčných kódov pre logické oddiely.

“Vyčistenie konfiguračných údajov oddielu z nenakonfigurovaných diskových jednotiek” na strane 127

Keď presúvate diskové jednotky medzi logickými oddielmi alebo servermi, možno budete potrebovať vymazať všetky staré konfiguračné údaje pred tým, ako bude môcť server logický oddiel znovu používať.

#### Kopírovanie konfiguračných údajov oddielu medzi zdrojmi IPL:

Ak reštartujete váš server zo zdroja IPL A alebo B, ale nie oboch, môže dôjsť k problémom pri čítaní konfiguračných údajov logických oddielov

Zobrazia sa nasledujúce systémové referenčné kódy:

1 B193 45112 xxxx xxx5D (x je ľubovoľný znak 0-9 alebo A-F)3 690A 2060

Touto procedúrou môžete kopírovať údaje z fungujúceho do zlyhaného zdroja.

**Poznámka:** Mali by ste sa o to pokúsiť len v tom prípade, keď ste si istý, že logický oddiel sa pri použití iného zdroja IPL reštartuje normálne.

Vykonajte túto procedúru z obrazovky DST (Dedicated Service Tools):

1. Ak to robíte na primárnom oddiele, vypnite všetky sekundárne oddiely. Inak pokračujte ďalším krokom.
2. Reštartujte váš server v manuálnom režime s ďalším zdrojom IPL (napríklad zdrojom A, ak zlyhá zdroj B).
3. V DST vyberte voľbu 11 (Pracovať so systémovými oddielmi).
4. Skontrolujte, či sú konfiguračné informácie obsiahnuté v tomto zdroji IPL správne. Overte si to pomocou nasledujúcich krokov v riadení logických oddielov na zobrazenie stavu logických oddielov. Správna konfigurácia zobrazí najaktuálnejšiu konfiguráciu logických oddielov. Ak je správna, pokračujte ďalším krokom. Ak je konfigurácia nesprávna, **nepokračujte**. Prekonzultujte svoj problém s predstaviteľom servisu.
5. Stlačte kláves F3 na návrat do ponuky Pracovať so systémovými oddielmi.
6. Vyberte voľbu 4 (Obnoviť konfiguračné údaje).
7. Vyberte voľbu 6 (Kopírovať konfiguračné údaje na ďalšiu stranu).
8. Potvrďte vašu voľbu stlačením klávesu F10.
9. Reštartujte logický oddiel použitím iného zdroja IPL (zdroj B, ak zdroj A obsahuje správne konfiguračné údaje, z ktorých ste práve kopírovali).
10. Ak máte naďalej problémy, kontaktujte predstaviteľa servisu.

#### Súvisiace koncepty

“Systémové referenčné kódy (SRC) pre logické oddiely” na strane 104

Porozumiete, ako zistiť, či sa na vašom serveri vyskytli nejaké chyby logických oddielov.

#### Vymazanie všetkých logických oddielov:

Môže nastať situácia, keď budete potrebovať vymazať všetky logické oddiely, a tým vytvoriť server bez logických oddielov.

Existuje možnosť návratu všetkých hardvérových prostriedkov do primárneho oddielu. **Všetky** užívateľské údaje nachádzajúce sa na sekundárnych oddieloch budú pri tejto operácii stratené. Uistite sa, že máte vytvorené zálohy všetkých logických oddielov.



Na vymazanie konfiguračných údajov logických oddielov môžete použiť Navigátor iSeries. Ak chcete vymazať konfiguračné údaje všetkých logických údajov cez Moje pripojenia, vykonajte tieto kroky:

1. V Navigátore iSeries rozviňte **Moje pripojenia** alebo vaše aktívne prostredie.
2. Vyberte primárny oddiel systému.
3. Rozviňte **Konfigurácia a servis** a vyberte **Logické oddiely**.
4. Kliknite pravým tlačidlom myši na **Logický oddiel** a vyberte **Konfigurovať oddiely**. Teraz pracujete v okne Konfigurovať logické oddiely.
5. Kliknite pravým tlačidlom myši na **Fyzický systém** a vyberte **Obnova a Vymazať konfiguračné údaje všetkých logických oddielov**.
6. Objaví sa potvrdzovacie okno na overenie vášho rozhodnutia vymazať konfiguračné údaje oddielov. Kliknutím na **OK** potvrdíte svoje rozhodnutie.

Ak chcete vymazať konfiguračné údaje všetkých logických oddielov cez okno servisných nástrojov, vykonajte tieto kroky:

1. V Navigátore iSeries vyberte **Moje pripojenia** alebo vaše aktívne prostredie.
2. Vyberte **Otvoriť okno servisného nástroja aplikácie iSeries Navigator** v okne bloku úloh. Ak sa okno bloku úloh nezobrazí, vyberte **Zobraziť** a vyberte **Blok úloh**.
3. Zadaťte **adresu IP** sieťového rozhrania servisného nástroja, ku ktorému sa chcete pripojiť. Kliknite na **OK**.
4. (Systém vás vyzve zadať vaše **heslo a ID užívateľa pre Servisné nástroje**.)
5. Rozviňte názov systému a vyberte **Logické oddiely**.
6. Kliknite pravým tlačidlom na logický oddiel a vyberte **Konfigurovať oddiely**. Teraz pracujete v okne Konfigurovať logické oddiely.
7. Kliknite pravým tlačidlom myši na **Fyzický systém** a vyberte **Obnova a Vymazať konfiguračné údaje všetkých logických oddielov**.
8. Objaví sa potvrdzovacie okno na overenie vášho rozhodnutia vymazať konfiguračné údaje oddielov. Kliknutím na **OK** potvrdíte svoje rozhodnutie.

Pri mazaní konfiguračných údajov všetkých logických oddielov pomocou Centrálného riadenia postupujte takto:

1. V Navigátore iSeries rozviňte **Riadiacu centrálu**.
2. Rozviňte **Systémy s oddielmi**.
3. Vyberte fyzický systém, ktorý obsahuje logický oddiel, s ktorým chcete pracovať.
4. Kliknite pravým tlačidlom na logický oddiel a vyberte **Konfigurovať oddiely**. Teraz pracujete v okne Konfigurovať logické oddiely.
5. Kliknite pravým tlačidlom na logický oddiel a vyberte **Konfigurovať oddiely**. Teraz pracujete v okne Konfigurovať logické oddiely.
6. Kliknite pravým tlačidlom myši na **Fyzický systém** a vyberte **Obnova a Vymazať konfiguračné údaje všetkých logických oddielov**.
7. Objaví sa potvrdzovacie okno na overenie vášho rozhodnutia vymazať konfiguračné údaje oddielov. Kliknutím na **OK** potvrdíte svoje rozhodnutie.

#### **Súvisiace koncepty**

“Vyčistenie konfiguračných údajov oddielu pre logické oddiely” na strane 126

Môžete vyčistiť konfiguračné údaje pre témy.


Zálohovanie a obnova

## **Situácie vyžadujúce asistenciu zástupcu servisu**

Podajte správu o problémoch servera, ktoré si vyžadujú technickú asistenciu z Centra technickej podpory.

Niektoré úlohy odstraňovania problémov na serveri si vyžadujú asistenciu zástupcu podpory zákazníkov. Tieto úlohy nie sú bežné a vykonávajú sa len vtedy, ak to zástupca podpory považuje za nutné.

Ak chcete predísť strate údajov, poškodeniu hardvéru a chcete nájsť správne riešenie, pred pokusom o vykonanie ľubovoľnej z nasledujúcich úloh kontaktujte zástupcu podpory.

Ak musíte vykonať ľubovoľnú z týchto úloh vo vašom serveri, ihneď kontaktujte iSeries and AS/400 Technical Support Center  a požiadajte o pomoc.

### **Vykonanie výpisov hlavnej pamäte na serveroch s logickými oddielmi:**

Keď má server poruchu, môže vytvárať výpis z hlavnej pamäte. Výpis hlavnej pamäte skopíruje obsahy pamäte servera na disk. Výpis je dôležitým nástrojom pre analýzu problémov. Na serveri s logickými oddielmi existujú dva typy zlyhaní, ktoré môžu spôsobiť výpisy hlavnej pamäte: zlyhanie servera a zlyhanie sekundárneho oddielu.

Keď váš server vykoná výpis hlavného úložného priestoru, **kontaktujte vášho zástupcu podpory zákazníkov.**

Zlyhania v primárnom oddiele, ktoré spôsobil spracovací hardvér servera alebo hardvér hlavnej pamäte, spôsobia zlyhanie celého servera. Zlyhania softvéru v sekundárnom oddiele spôsobia zlyhanie iba tohto logického oddielu.

Zlyhanie servera môže spôsobiť výpis z hlavnej pamäte servera. Zlyhanie sekundárneho oddielu môže spôsobiť výpis hlavnej pamäte iba na tomto logickom oddiele.

#### **Súvisiace koncepty**

“Vynútenie výpisu z hlavnej pamäte na serveroch s logickými oddielmi”

Keď má server poruchu, môže vytvárať výpis z hlavnej pamäte. Výpis z hlavnej pamäte skopíruje obsahy hlavnej pamäte servera na disk. Výpis môže byť dôležitým nástrojom pre analýzu problémov. Keď váš server vykoná výpis hlavného úložného priestoru, **kontaktujte vášho zástupcu podpory zákazníkov.**

Vykonanie výpisu hlavného úložného priestoru

### **Vynútenie výpisu z hlavnej pamäte na serveroch s logickými oddielmi:**

Keď má server poruchu, môže vytvárať výpis z hlavnej pamäte. Výpis z hlavnej pamäte skopíruje obsahy hlavnej pamäte servera na disk. Výpis môže byť dôležitým nástrojom pre analýzu problémov. Keď váš server vykoná výpis hlavného úložného priestoru, **kontaktujte vášho zástupcu podpory zákazníkov.**

Na serveri s logickými oddielmi sa dajú vykonávať dva druhy výpisov z hlavnej pamäte:

- Výpis z hlavnej pamäte servera.
- Výpis z hlavnej pamäte sekundárneho oddielu.

Zlyhania v primárnom oddiele, ktoré spôsobil spracovací hardvér servera alebo hardvér hlavnej pamäte, spôsobia zlyhanie celého servera. Zlyhania softvéru v sekundárnom oddiele spôsobia zlyhanie iba tohto logického oddielu.

Zlyhanie servera môže spôsobiť výpis z hlavnej pamäte servera. Zlyhanie sekundárneho oddielu môže spôsobiť výpis hlavnej pamäte iba na tomto logickom oddiele.

Pod vedením podpory zákazníkov alebo vášho servisného zástupcu si môžete na serveri s logickými oddielmi vynútiť výpis z hlavnej pamäte.

## **Výpis hlavného úložného priestoru servera**

Výpis z hlavnej pamäte servera by ste mali vykonávať iba pod vedením servisného zástupcu.

**Upozornenie:** Keď vykonáte výpis z hlavnej pamäte servera, výpis z hlavnej pamäte vykoná aj každý aktívny sekundárny oddiel. Následne sa všetky takéto oddiely reštartujú. Môže to dlho trvať.

Na konzole sekundárneho oddielu sa objaví obrazovka Pracovať so stavom oddielu, pokiaľ výpis z hlavnej pamäte už neprebíhal. V takomto prípade sa na konzole sekundárneho oddielu objaví obrazovka Výpis z hlavnej pamäte.

## Výpis hlavného úložného priestoru sekundárneho oddielu

Výpis z hlavnej pamäte sekundárneho oddielu by ste mali vykonávať iba pod vedením servisného zástupcu. Ak chcete vykonať výpis z hlavnej pamäte na sekundárnom oddiele, mali by ste pracovať so vzdialeným ovládacím panelom.

**Funkcia 22** vynúti výpis z hlavnej pamäte na vzdialenom ovládacom paneli.

V prípade, že nemôžete vykonať funkciu 22 (Vynútiť výpis z hlavnej pamäte) na sekundárnom oddiele, pod vedením svojho servisného zástupcu vykonajte výpis z hlavnej pamäte systému. Keď sa na konzole primárneho oddielu objaví obrazovka Prebehol výpis z hlavnej pamäte, stlačte kláves Enter a vyberte voľbu 6 (Výpis z pamäte všetkých oddielov). Pri každom aktívnom oddieli bude iniciovaný výpis z hlavnej pamäte, ktorý musí byť pre každý oddiel skopírovaný na disk.

### Súvisiace koncepty

“Vykonanie výpisov hlavnej pamäte na serveroch s logickými oddielmi” na strane 132

Keď má server poruchu, môže vytvárať výpis z hlavnej pamäte. Výpis hlavnej pamäte skopíruje obsahy pamäte servera na disk. Výpis je dôležitým nástrojom pre analýzu problémov. Na serveri s logickými oddielmi existujú dva typy zlyhaní, ktoré môžu spôsobiť výpisy hlavnej pamäte: zlyhanie servera a zlyhanie sekundárneho oddielu.

Vykonanie výpisu hlavného úložného priestoru

### Súvisiace úlohy

Prístup k funkciám ovládacieho panelu

### Súvisiace informácie

Manuálne vykonanie výpisu hlavného úložného priestoru

## Použitie vzdialeného servisu s logickými oddielmi:

Vzdialený servis je spôsob, akým môže mať zástupca servisu prístup na váš server prostredníctvom modemu.

## Túto procedúru použijete len na pokyn vášho predstaviteľa servisu

Logický oddiel, ktorý používa vzdialený servis, musí mať komunikačný IOP elektronickej podpory zákazníkov s modemom. IOP musí byť označený ako prostriedok ECS pre oddiel.

Ak komunikačný IOP je na zdieľanej zbernici a je používaný iným oddielom, prepnite IOP do oddielu, ktorý potrebuje používať modem. Ak sa tento IOP pripája aj k operačnej konzole, tak konzola môže byť nedostupná dovtedy, kým nebude IOP prepnutý späť do pôvodného oddielu.

**Upozornenie:** Ponechajte vzdialený servis povolený, keď sa nepoužíva, je bezpečnostným rizikom. Môže to umožniť prístup inej osoby k vášmu serveru iSeries bez toho, aby ste o tom vedeli. Keď váš zástupca servisu ukončí používanie vzdialeného servisu, zaistíte, aby bol deaktivovaný.

Ak chcete použiť vzdialený servis s logickými oddielmi, mali by ste pracovať so vzdialeným ovládacím panelom.

**Funkcia 66** aktivuje vzdialený servis a **funkcia 65** ho deaktivuje. Neuskutočnenie deaktivácie servisu by mohlo vyvolať bezpečnostné riziko.

### Súvisiace úlohy

Prístup k funkciám ovládacieho panelu

## Zapnutie a vypnutie domény s logickými oddielmi:

Doménu môžete zapnúť alebo vypnúť pri zlyhaní vstupného/výstupného procesora (IOP) diskovej jednotky.

## Túto procedúru použijete len na pokyn vášho predstaviteľa servisu

Pri zlyhaní IOP diskovej jednotky sa môžu stať diskové jednotky v IOP nepoužívateľné alebo server môže zamrznúť. Doména je skupina hardvérových prostriedkov, pre ktoré systém definuje určitý vzťah.

Ak to od vás vyžaduje predstaviteľ servisu, vykonajte vypnutie domény a server vypne zlyhanú diskovú jednotku IOP. Zlyhané diskové jednotky môžete zameniť bez reštartovania logického oddielu alebo celého servera.

Ak chcete vypnúť a zapnúť doménu, mali by ste pracovať so vzdialeným ovládacím panelom. Podľa pokynov predstaviteľa servisu vyberte **funkciu 68** na vypnutie domény a **funkciu 69** na zapnutie domény.

#### Súvisiace úlohy

Prístup k funkciám ovládacieho panelu

#### Reset IOP diskovej jednotky s logickými oddielmi:

Táto funkcia slúži na inicializáciu výpisu I/O procesora (IOP) a reset IOP alebo opätovné zavedenie IOP.

### Túto procedúru použijete len na pokyn vášho predstaviteľa servisu

Táto funkcia sa povolí vtedy, keď sa objaví určité SRC diskovej jednotky a asociované IOP podporuje funkciu resetovania alebo opätovného zavedenia.

**Upozornenie:** Nesprávne použitie tejto funkcie môže zapríčiniť stratu údajov. Tiež môže zapríčiniť zlyhania, ktoré môžu byť nesprávne diagnostikované ako nákladné zlyhania hardvéru.

Na resetovanie IOP diskovej jednotky by ste mali pracovať so vzdialeným ovládacím panelom. **Funkcia 67** resetuje/opätovne zavedie IOP diskovej jednotky.

#### Súvisiace úlohy

Prístup k funkciám ovládacieho panelu

---

## Vytvorenie oddielov s eServer i5

Tieto informácie použijete pri plánovaní vytvorenia oddielov s eServer ako konzolou pre manažovanie vášho logického oddielu i5/OS.

Do modelov eServer 5xx iSeries môžete nainštalovať AIX, Linux a i5/OS. Server iSeries s týmito operačnými systémami obsahuje nové aplikácie so zvýšenou spoľahlivosťou.

Ak plánujete vytvoriť oddiely v modeli eServer i5, pozrite si informácie o vytváraní logických oddielov v Informačnom centre pre hardvér systémov IBM.

---

## Súvisiace informácie pre logické oddiely

V súvisiacich informáciách nájdete webové lokality a dokumenty IBM Redbooks, ktoré sa týkajú logických oddielov.

### IBM Redbooks

Môžete si zobraziť alebo vytlačiť ľubovoľné z nasledujúcich PDF:

- Slicing the AS/400 with Logical Partitioning: A How to Guide



(približne 2,7 MB)

- LPAR Configuration and Management Working with iSeries Logical Partitions



(približne 7,2 MB)

- Linux on the IBM iSeries Server: An Implementation Guide



(približne 4,6 MB)

## Webové lokality

- Logické oddiely
- Linux on iSeries

## Iné informácie


- Linux v hosťovskom oddiele
- Zálohovanie a obnova
- Kapacita na požiadanie
- Inštalácia vydania i5/OS a súvisiaceho softvéru

## Ukladanie súborov PDF

Ak si chcete uložiť PDF na svojej pracovnej stanici za účelom prezerania alebo tlače:

1. Kliknite v prehliadači pravým tlačidlom myši na PDF (kliknite na vyššie uvedený odkaz).
2. Kliknite na voľbu, ktorá uloží PDF lokálne.
3. Prejdite do adresára, kde chcete uložiť súbor PDF.
4. Kliknite na tlačidlo **Save**.

## Prevzatie programu Adobe Reader

- | Na prezeranie alebo tlač týchto PDF musíte mať na svojom systéme nainštalovanú aplikáciu Adobe Reader. Jeho kópiu
- | môžete zdarma prevziať z webovej lokality spoločnosti Adobe ([www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html](http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html)) .

---

## Informácie o licencií na kód a právne vyhlásenia

IBM vám zaručuje licencie na neexkluzívne autorské práva na používanie všetkých príkladov kódu, z ktorých môžete generovať podobné funkcie prispôbené vašim konkrétnym potrebám.

- | NA ZÁKLADE ZO ZÁKONA VYPLÝVAJÚCICH ZÁRUK, KTORÉ NIE JE MOŽNÉ VYLÚČIŤ, IBM, JEJ
- | VÝVOJOVÍ PRACOVNÍCI A DODÁVATELIA NEPOSKYTUJÚ ŽIADNE ZÁRUKY ALEBO PODMIENKY, ČI
- | UŽ VYJADRENÉ ALEBO MLČKY PREDPOKLADANÉ, VRÁTANE ALE BEZ OBMEDZENIA NA MLČKY
- | PREDPOKLADANÉ ZÁRUKY ALEBO PODMIENKY NEPORUŠENIA PRÁV, PREDAJNOSTI ALEBO
- | VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL TYKAJÚCE SA PROGRAMOV ALEBO TECHNICKEJ PODPORY, AK
- | EXISTUJE.

- | IBM A ANI JEJ VÝVOJOVÍ PRACOVNÍCI ALEBO DODÁVATELIA V ŽIADNOM PRÍPADE
- | NEZODPOVEDAJÚ ZA ŽIADNE Z NASLEDUJÚCEHO, AJ KEĎ BOLI O TEJTO MOŽNOSTI INFORMOVANÍ:
- | 1. STRATA ALEBO ZNIČENIE ÚDAJOV;
- | 2. PRIAME, ŠPECIÁLNE, NÁHODNÉ ALEBO NEPRIAME ŠKODY ANI ŽIADNE NÁSLEDNÉ EKONOMICKÉ
- | ŠKODY; ALEBO
- | 3. UŠLÝ ZISK, STRATU OBCHODOV, PRÍJMOV, DOBRÉHO MENA ALEBO OČAKÁVANÝCH ÚSPOR.

- | NIEKTORÉ JURISDIKCIE NEPOVOĽUJÚ VÝNIMKY ALEBO OBMEDZENIA PRIAMYCH, NÁHODNÝCH
- | ALEBO NÁSLEDNÝCH ŠKÔD, PRETO SA VÁS NEMUSIA TÝKAŤ NIEKTORÉ ALEBO VŠETKY Z
- | HOREUVEDENÝCH OBMEDZENÍ ALEBO VÝNIMIEK.



---

## Príloha. Poznámky

Tieto informácie sú určené pre produkty a služby ponúkané v USA.

IBM nemusí produkty, služby, alebo funkcie uvedené v tomto dokumente ponúkať v iných krajinách. Informácie o produktoch a službách, ktoré sú aktuálne dostupné vo vašej krajine konzultujte s lokálnym zástupcom firmy IBM. Akákoľvek zmienka o produktoch, programoch, alebo službách firmy IBM neznamena a ani nenaznačuje, že môže byť použitý len tento produkt, program alebo služba firmy IBM. Namiesto nich môže byť použitý akýkoľvek funkčne podobný produkt, program alebo služba, ktorá neporušuje práva duševného vlastníctva firmy IBM. Je však na zodpovednosti užívateľa, aby zhodnotil a overil fungovanie akéhokoľvek produktu, programu alebo služby od inej firmy, ako je IBM.

Firma IBM môže vlastniť patenty, alebo žiadosti na pridelenie patentov, ktoré pokrývajú témy popísané v tomto dokumente. Získanie tohto dokumentu vám nedáva žiadnu licenciu na tieto patenty. Otázky týkajúce sa licencií môžete zaslať v písomnej forme na adresu:

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

Ak máte otázky o licenciách týkajúcich sa dvojbajtových kódových sád (DBCS), kontaktujte oddelenie duševného vlastníctva firmy IBM vo vašej krajine, alebo zašlite svoje otázky v písomnej forme na adresu:

IBM World Trade Asia Corporation  
Licensing  
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku  
Tokyo 106-0032, Japan

**Nasledujúci odsek sa netýka Veľkej Británie alebo akejkoľvek inej krajiny, v ktorej sú takéto ustanovenia nezlučiteľné s miestnym zákonom:** INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION POSKYTUJE TÚTO PUBLIKÁCIU "TAK AKO JE" BEZ AKÝCHKOĽVEK GARANCIÍ, ČI UŽ VYJADRENÝCH ALEBO IMPLIKOVANÝCH, ALE NEOBMEDZENÝCH NA IMPLIKOVANÉ GARANCIE NEPORUŠENIA, SCHOPNOSTI UVEDENIA NA TRH ALEBO SPÔSOBILOSTI NA URČITÝ ÚČEL. Niektoré štáty nedovoľujú zrieknutie sa výslovných alebo mlčky predpokladaných záruk v určitých transakciách, preto sa vás toto vyhlásenie nemusí týkať.

Tieto informácie môže obsahovať technické nepresnosti alebo typografické chyby. V týchto informáciách sú pravidelne vykonávané zmeny; tieto zmeny budú začlenené v nových vydaniach tejto publikácie. Firma IBM môže bez predošlého upozornenia kedykoľvek vykonať vylepšenia alebo zmeny v produktoch alebo programoch opísaných v tejto publikácii.

Všetky odkazy v týchto informáciách na webové lokality iné ako od IBM sú poskytnuté len pre pohodlie a v žiadnom prípade neslúžia ako potvrdenie obsahu týchto webových lokalít. Materiály na týchto webových lokalitách nie sú súčasťou materiálov pre tento produkt IBM a použitie týchto webových lokalít je na vlastné riziko.

IBM môže použiť alebo distribuovať všetky vami poskytnuté informácie ľubovoľným spôsobom, ktorý považuje za vhodný bez toho, aby tým voči vám vznikli akékoľvek záväzky.

Držitelia licencie na tento program, ktorí o ňom chcú získať viac informácií z dôvodu povolenia: (i) výmeny informácií medzi nezávisle vytvorenými programami a inými programami (vrátane tohto) a (ii) vzájomné používanie vymieňaných informácií, by mali kontaktovať:

IBM Corporation  
Software Interoperability Coordinator, Department YBWA

3605 Highway 52 N  
Rochester, MN 55901  
U.S.A.

Tieto informácie môžu byť dostupné za náležitých pravidiel a podmienok, v niektorých prípadoch vrátane úhrady poplatku.

- | Licenčný program, opisovaný v týchto informáciách a všetky preň dostupné licenčné materiály, poskytuje IBM podľa
- | podmienok zmluvy IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement, IBM License
- | Agreement for Machine Code, alebo ľubovoľnej ekvivalentnej zmluvy medzi nami.

Všetky údaje o výkone, uvádzané v tomto dokumente boli získané v riadenom prostredí. Výsledky získané v iných prevádzkových prostrediach sa môžu podstatne odlišovať. Niektoré merania boli vykonané v systémoch vývojovej úrovne a nie je žiadna záruka, že tieto merania budú rovnaké vo všeobecne dostupných systémoch. Okrem toho, niektoré výsledky boli odhadnuté extrapoláciou. Skutočné výsledky sa môžu odlišovať. Užívatelia tohto dokumentu by si mali overiť použiteľnosť týchto údajov pre svoje špecifické prostredie.

Informácie o produktoch iných ako od IBM boli získané od poskytovateľov týchto produktov, z ich uverejnených oznámení alebo z iných, verejne dostupných zdrojov. Spoločnosť IBM tieto produkty netestovala a nemôže potvrdiť presnosť ich výkonu, kompatibilitu ani iné parametre týkajúce sa produktov nepochádzajúcich od IBM. Otázky k schopnostiam produktov iných ako od IBM by ste mali adresovať poskytovateľom týchto produktov.

Všetky vyjadrenia týkajúce sa budúcich zámerov a smerovania firmy IBM môžu byť zmenené alebo zrušené bez predchádzajúceho upozornenia a predstavujú len jej ciele a plány.

Všetky ceny IBM sú navrhované predajné ceny stanovené spoločnosťou IBM, sú aktuálne a sú predmetom zmeny bez ohlásenia. Dilerské ceny sa môžu líšiť.

Tieto informácie sú len pre účely plánovania. Tieto informácie sú predmetom zmeny pred sprístupnením opisovaných produktov.

Tieto informácie obsahujú príklady údajov a správ používaných pri každodenných obchodných úkonoch. Aby mohli byť tieto príklady objasnené tak úplne, ako je to len možné, obsahujú aj mená jednotlivcov, spoločností, značiek a produktov. Všetky tieto mená a názvy sú fiktívne a akákoľvek ich podobnosť s názvami a adresami použitými v skutočnom obchodnom prostredí je úplne náhodná.

#### LICENCIA NA AUTORSKÉ PRÁVA:

Tieto informácie obsahujú vzorové aplikačné programy v zdrojovom kóde, ktoré ilustrujú programovacie techniky v rôznych platformách. Tieto vzorové programy môžete kopírovať, upravovať a distribuovať v ľubovoľnej forme bez poplatku pre IBM, za účelom vývoja, používania, predaja alebo distribúcie aplikačných programov, vyhovujúcich aplikačnému programovému rozhraniu pre operačnú platformu, pre ktorú sú tieto programy napísané. Tieto príklady neboli dôkladne testované vo všetkých podmienkach. IBM preto nemôže garantovať ani implikovať spoľahlivosť, prevádzkyschopnosť ani funkčnosť týchto programov.

Každá kópia alebo časť týchto vzorových programov alebo odvodená práca musí obsahovať túto poznámku o autorských právach:

© (názov vašej spoločnosti) (rok). Časti tohto kódu sú odvodené od vzorových programov spoločnosti IBM. © Copyright IBM Corp. zadajte rok, alebo roky. Všetky práva vyhradené.

Ak si prezeráte tieto informácie vo forme elektronickej kópie, možno nebudú zobrazené fotografie a farebné ilustrácie.



---

## Informácie o programovom rozhraní

Dokumenty tejto publikácie, Logické oddiely, používali programové rozhrania, ktoré dovoľujú zákazníkovi písať programy na získanie služieb systémov IBM i5/OS.

---

## Ochranné známky

Nasledujúce termíny sú ochrannými známkami spoločnosti International Business Machines Corporation v Spojených Štátoch alebo iných krajinách:

- | AIX
- | AS/400
- | AS/400e
- | DB2
- | eServer
- | i5/OS
- | IBM
- | iSeries
- | Lotus
- | OS/400
- | Redbooks

- | Intel, Intel Inside (logá), MMX a Pentium sú ochranné známky spoločnosti Intel Corporation v USA alebo iných krajinách.

Microsoft, Windows, Windows NT a logo Windows sú ochrannými známkami spoločnosti Microsoft Corporation v Spojených Štátoch alebo iných krajinách.

Java a všetky s ňou súvisiace ochranné známky sú ochrannými známkami spoločnosti Sun Microsystems, Inc. v Spojených Štátoch alebo iných krajinách.

- | Linux je ochranná známka Linusa Torvaldsa v USA alebo iných krajinách.

UNIX je registrovanou ochrannou známkou spoločnosti The Open Group v Spojených Štátoch a iných krajinách.

Ostatné názvy spoločností, produktov a služieb môžu byť ochrannými známkami alebo servisnými známkami iných spoločností.

---

## Pojmy a podmienky

Oprávnenia na používanie týchto publikácií sú predmetom nasledujúcich pojmov a podmienok.

**Osobné použitie:** Tieto publikácie môžete reprodukovať pre svoje osobné, nekomerčné použitie za podmienky zachovania všetkých informácií o autorských právach. Bez výslovného povolenia autora ich nemôžete distribuovať, zobrazovať ani odvádzať práce z týchto publikácií ani žiadnej ich časti.

**Komerčné použitie:** Tieto publikácie môžete reprodukovať, distribuovať a zobrazovať výlučne vo vašej spoločnosti za podmienky zachovania všetkých informácií o autorských právach. Bez výslovného povolenia od autora nemôžete odvádzať práce z týchto publikácií ani reprodukovať, distribuovať a zobrazovať tieto publikácie ani žiadne ich časti.

S výnimkou ako je uvedené v týchto podmienkach, na publikácie ľubovoľné informácie, údaje, softvér alebo iné tu obsiahnuté intelektuálne vlastníctvo nemáte žiadne oprávnenia, licencie ani práva, vyjadrené ani implikované.

Spoločnosť IBM si vyhradzuje právo odobrať tu uvedené oprávnenia vždy, podľa vlastného uváženia, keď použitie týchto publikácií škodí autorovi, alebo ak spoločnosť IBM, že pokyny hore nie sú striktne dodržiavané.

Stiahnuť, exportovať a re-exportovať môžete tieto informácie len v tom prípade, ak vyhovujú všetkým platným zákonom a predpisom, vrátane zákonov a predpisov USA týkajúcich sa exportu.

IBM NEPOSKYTUJE ŽIADNU ZÁRUKU NA OBSAH TÝCHTO PUBLIKÁCIÍ. PUBLIKÁCIE SÚ POSKYTNUTÉ "TAK AKO SÚ" BEZ ZÁRUKY AKÉHOKOĽVEK DRUHU, VYJADRENEJ ALEBO IMPLIKOVANEJ, VRÁTANE (ALE NEOBMEDZENE) IMPLIKOVANÝCH ZÁRUK PREDAJNOSTI, NEPOŠKODENIA A VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL.





Vytlačené v USA