

Power Systems

*Umiestnenie adaptérov PCI pre
8231-E2B, 8231-E1C, 8231-E1D,
8231-E2C, 8231-E2D alebo
8268-E1D*



Power Systems

*Umístění adaptérů PCI pro
8231-E2B, 8231-E1C, 8231-E1D,
8231-E2C, 8231-E2D alebo
8268-E1D*



Poznámka

Pred použitím týchto informácií a nimi podporovaného produktu si prečítajte informácie v časti “Bezpečnostné informácie” na strane v, “Poznámky” na strane 33, manuál *IBM Systems Safety Notices*, G229-9054, a publikáciu *IBM Environmental Notices and User Guide*, Z125-5823.

Obsah

Bezpečnostné informácie	v
--------------------------------	----------

Umiestnenie adaptérov PCI pre 8231-E2B, 8231-E1C, 8231-E1D, 8231-E2C, 8231-E2D alebo 8268-E1D	1
--	----------

Podporované adaptéry PCI pre 8231-E2B, 8231-E1C, 8231-E1D, 8231-E2C, 8231-E2D alebo 8268-E1D	1
Pravidlá umiestnenia adaptérov PCI a priority slotov pre 8231-E2B, 8231-E1C, 8231-E1D, 8231-E2C, 8231-E2D alebo 8268-E1D	10
Pravidlá umiestnenia adaptérov PCI a priority slotov pre 8231-E2B	10
Pravidlá umiestnenia adaptérov PCI a priority slotov pre 8231-E1C, 8231-E1D alebo 8268-E1D	13
Pravidlá umiestnenia adaptérov PCI a priority slotov pre 8231-E2C alebo 8231-E2D	19
Rozširujúce I/O jednotky	29
Priority slotov PCI pre rozširujúce jednotky 5802 a 5877	29
Určenie najlepšieho miesta na inštaláciu vášho adaptéra	30
Nájdienie aktuálnej konfigurácie systému v IBM i	30

Poznámky	33
-----------------	-----------

Ochranné známky	34
Poznámky k elektronickým emisiám	34
Vyhlásenia pre zariadenia Triedy A.	34
Vyhlásenia pre zariadenia Triedy B.	38
Podmienky	41

Bezpečnostné informácie

V tejto publikácii môžu byť vytlačené bezpečnostné informácie:

- Poznámky s označením **NEBEZPEČENSTVO** súvisia so situáciami, ktoré môžu predstavovať extrémne až smrteľné riziko pre ľudí.
- Poznámky s označením **VÝSTRAHA** súvisia so situáciami, ktoré môžu predstavovať možné riziko pre ľudí kvôli niektorému existujúcemu stavu.
- Poznámky s označením **Upozornenie** súvisia so situáciami, pri ktorých hrozí poškodenie programu, zariadenia, systému alebo údajov.

Bezpečnostné informácie z hľadiska medzinárodného obchodu

Niektoré krajiny vyžadujú, aby bezpečnostné informácie v publikáciách k produktom boli poskytnuté v národnom jazyku. Ak táto požiadavka platí aj vo vašej krajine, v balíku publikácií (napríklad ako vytlačená dokumentácia, na disku DVD alebo ako súčasť produktu) dodanom s produktom sa nachádza dokument s bezpečnostnými informáciami. Tento dokument obsahuje bezpečnostné informácie vo vašom národnom jazyku s referenciami na zdroj v angličtine. Pred použitím anglickej publikácie na inštaláciu, obsluhu alebo servis tohto produktu sa najprv musíte oboznámiť s dokumentom s bezpečnostnými informáciami. Tento dokument by ste mali použiť tiež vždy, keď si nie ste istý porozumením bezpečnostným informáciám v anglických publikáciách.

Náhradné alebo ďalšie kópie dokumentu s bezpečnostnými informáciami možno získať cez službu IBM Hotline na čísle 1-800-300-8751.

Bezpečnostné informácie pre Nemecko

Das Produkt ist nicht für den Einsatz an Bildschirmarbeitsplätzen im Sinne § 2 der Bildschirmarbeitsverordnung geeignet.

Bezpečnostné informácie pre laser

Servery IBM® môžu používať I/O karty alebo komponenty s optickými vláknami využívajúce laser alebo LED.

Vyhlásenie o laseri

Servery IBM môžu byť nainštalované vnútri alebo mimo stojana pre zariadenia IT.

NEBEZPEČENSTVO

Pri práci so systémom alebo v jeho okolí dbajte na nasledujúce:

Elektrické napätie a prúd z napájacích, telefónnych a komunikačných káblov sú nebezpečné. Aby ste predišli úrazu elektrickým prúdom:

- Pripojte napájanie do tejto jednotky len pomocou napájacieho kábla IBM. Tento napájací kábel od IBM nepoužívajte pre žiadny iný produkt.
- Neotvárajte ani sa nepokúšajte opraviť napájací zdroj.
- Nepripájajte ani neodpájajte káble ani nevykonávajte montáž, údržbu alebo konfiguráciu tohto produktu počas elektrickej búrky.
- Produkt môže byť vybavený viacerými napájacími káblami. Aby ste odstránili nebezpečné napätie, odpojte všetky napájacie káble.
- Všetky napájacie káble pripojte do správne zapojených a uzemnených elektrických zásuviek. Skontrolujte, že zásuvka dodáva správne napätie a fázu, ktoré zodpovedajú údajom na výkonovom štítku systému.
- Všetky zariadenia, ktoré budú pripojené k tomuto produktu zapojte do správne zapojených zásuviek.
- Ak to je možné, na pripájanie a odpájanie signálnych káblov používajte jednu ruku.
- Nikdy nezapínajte žiadne zariadenie, ak spozorujete poškodenie ohňom, vodou alebo poškodenie štruktúry.
- Ak v inštalčných a konfiguračných procedúrach nie je uvedené inak, pred otvorením krytov zariadení odpojte pripojené napájacie káble, telekomunikačné systémy, siete a modemy.
- Pri montáži, presúvaní alebo otváraní krytov tohto produktu alebo pripojených zariadení pripájajte a odpájajte káble podľa nasledujúcich pokynov.

Odpojenie:

1. Všetko vypnite (ak nedostanete iný pokyn).
2. Odpojte napájacie káble zo zásuviek.
3. Odpojte signálne káble z konektorov.
4. Odpojte všetky káble zo zariadení.

Odpojenie:

1. Všetko vypnite (ak nedostanete iný pokyn).
2. Pripojte všetky káble do zariadení.
3. Pripojte signálne káble do konektorov.
4. Pripojte napájacie káble do zásuviek.
5. Zapnite zariadenia.

(D005)

NEBEZPEČENSTVO

Pri práci so stojanovým systémom IT alebo v jeho okolí dbajte na nasledujúce:

- Ťažké zariadenie - pri chybnnej manipulácii môže dôjsť k úrazu osôb alebo poškodeniu zariadenia.
- Na skrini stojana vždy vysuňte regulačné podložky.
- Na skriňu stojana vždy namontujte stabilizačné konzoly.
- Najťažšie zariadenia vždy namontujte do spodnej časti skrine stojana, aby ste zabránili nebezpečnému stavu, ktorý by mohol vzniknúť z dôvodu nerovnomerného mechanického zaťaženia. Servery a nepovinné zariadenia vždy namontujte najprv do spodnej časti skrine stojana.
- Zariadenia namontované v stojane nie sú určené na používanie ako police ani pracovné priestory. Na zariadenia namontované v stojane neumiestňujte žiadne objekty.



- Každá skriňa stojana môže mať viac ako jeden napájací kábel. Ak pri servise dostanete pokyn na odpojenie všetkých napájacích káblov v skrini stojana, určite to vykonajte.
- Všetky zariadenia namontované v skrini stojana pripojte k napájacím zariadeniam namontovaným v tej istej skrini stojana. Nezapájajte napájací kábel zo zariadenia namontovaného v jednej skrini stojana do napájacieho zariadenia namontovaného v inej skrini stojana.
- Elektrická zásuvka, ktorá nie je zapojená správne, môže preniesť na kovové časti systému alebo zariadení, ktoré sú k nemu pripojené, nebezpečné napätie. Skontrolovať správne pripojenie a uzemnenie zásuvky, aby sa predišlo úrazu elektrickým prúdom, je zodpovednosť zákazníka.

VÝSTRAHA

- Nemontujte jednotku do stojana, kde teplota interiéru prekračuje hodnoty, ktoré odporúča výrobca pre všetky vaše stojanové zariadenia.
- Nemontujte jednotku do stojana s obmedzeným prúdením vzduchu. Skontrolujte, že prúdenie vzduchu nie je blokové ani znížené na žiadnej strane jednotky používanej na zabezpečenie prúdenia vzduchu cez jednotku.
- Pozornosť by ste mali venovať pripojeniu zariadenia do napájacieho okruhu tak, aby preťaženie okruhov neohrozilo napájaciu kabeláž a prúdovú ochranu. Pozrite si štítky nachádzajúce sa na zariadení v stojane, kde sa dozviete informácie o celkovom príkone napájacieho okruhu.
- *(Pre výsuvné zásuvky.)* Nevyťahujte ani nemontujte žiadnu zásuvku alebo vlastnosť, ak k stojanu nie sú pripojené stabilizačné konzoly stojana. Nevyťahujte viac ako jednu zásuvku súčasne. Ak súčasne vytiahnete viac ako jednu zásuvku, stojan sa môže stať nestabilným.
- *(Pre pevné zásuvky)* Táto zásuvka je pevná a nesmie sa s ňou pohybovať pre servisné účely, ak to nenariadi výrobca. Pokus pohnúť alebo vytiahnuť zásuvku zo stojana čiastočne alebo úplne môže spôsobiť stratu stability stojana alebo vypadnutie zásuvky zo stojana.

(R001)

POZOR:

Demontáž komponentov z horných pozícií skrine stojana zlepši jeho stabilitu počas premiestňovania. Pri premiestňovaní osadenej skrine stojana v miestnosti alebo budove sa riad'te týmito všeobecnými pokynmi:

- Hmotnosť skrine stojana znižujte demontážou zariadenia počnúc od vrchu stojana. Pokiaľ je to možné, konfiguráciu skrine stojana uveďte do pôvodného stavu. Ak túto konfiguráciu nepoznáte, vykonajte nasledujúce:
 - Demontujte všetky zariadenia od polohy 32U nahor.
 - Skontrolujte, či sú najťažšie zariadenia namontované v spodnej časti skrine stojana.
 - Skontrolujte, či sa pod úrovňou 32U v skrini stojana nenachádzajú žiadne prázdne úrovne U.
- Ak je skriňa stojana, ktorú premiestňujete, súčasťou skupiny skríň stojanov, odpojte skriňu stojana od tejto skupiny.
- Skontrolujte trasu premiestňovania, aby sa potenciálne nebezpečenstvo eliminovalo na minimum.
- Overte, či trasa, ktorú ste vybrali, znesie hmotnosť zaplnenej skrine stojana. Pozrite si dokumentáciu, ktorá bola dodaná s vašou skriňou stojana, kde sú uvedené informácie o hmotnosti zaplnenej skrine stojana.
- Skontrolujte, či je veľkosť všetkých dverových otvorov najmenej 760 x 230 mm.
- Skontrolujte, či sú zabezpečené všetky zariadenia, police, zásuvky, dvere a káble.
- Skontrolujte, či je štvorica regulačných podložiek vysunutá do svojej najvyššej polohy.
- Zaisťte, aby počas premiestňovania neboli na skrini stojana namontované žiadne stabilizačné konzoly.
- Nepoužívajte rampu so sklonom väčším ako 10 stupňov.
- Keď je už skriňa stojana na svojom novom mieste, vykonajte tieto kroky:
 - Spustite štyri vyrovnávacie podložky.
 - Na skriňu stojana namontujte stabilizačné konzoly.
 - Ak ste pred premiestňovaním zo skrine stojana demontovali nejaké zariadenia, namontujte ich späť a to od najspodnejšej po najvrchnejšiu polohu.
- Ak je nutný presun na veľkú vzdialenosť, obnovte skriňu stojana do konfigurácie, v ktorej bol stojan dodaný. Skriňu stojana zabaľte do pôvodného balenia alebo podobného ekvivalentu. Znížte vyrovnávacie podložky, aby sa zdvihli kolieska mimo paletu a pripevnite skriňu stojana k palete.

(R002)

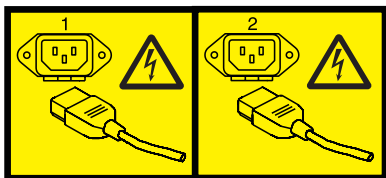
(L001)



(L002)



(L003)



alebo



Všetky lasery sú certifikované v USA a vyhovujú požiadavkám DHHS 21 CFR Subchapter J pre laserové produkty triedy 1. Mimo USA sú certifikované a prehlásené za vyhovujúce IEC 60825 ako laserové produkty triedy 1. Čísла certifikátov laserov a informácie o ich zhode nájdete na štítku každého dielu.

POZOR:

Tento produkt môže obsahovať jednu alebo viacero z týchto zariadení: jednotka CD-ROM, jednotka DVD-ROM, jednotka DVD-RAM alebo laserový modul; všetky tieto zariadenia sú laserové produkty Triedy 1. Dodržiavajte nasledujúce:

- Nedemontujte kryty. Demontovaním krytu laserového produktu sa môžete vystaviť nebezpečnému laserovému žiareniu. Zariadenie neobsahuje žiadne diely, ktoré by vyžadovali prípadný servis.
- Použitím ovládacích prvkov, nastavení alebo vykonaním procedúr iných, ako opísaných v týchto informáciách, sa môžete vystaviť nebezpečnému žiareniu.

(C026)

POZOR:

Prostredie pre spracovanie údajov môže obsahovať príslušenstvo prenášané na systémové prepojenia laserovými modulmi, ktoré pracujú na úrovniach vyšších ako Trieda 1. Z tohto dôvodu sa nikdy nepozerajte do zakončenia kábla optického vlákna alebo do otvoreného konektora. (C027)

POZOR:

Tento produkt obsahuje laser triedy 1M. Nepozorujte ho priamo optickými prístrojmi. (C028)

POZOR:

Súčasťou niektorých laserových produktov je laserová dióda triedy 3A alebo 3B. Upozornenie: Pri otvorení hrozí nebezpečenstvo laserového žiarenia. Nepozerajte do lúča, nepozorujte ho priamo optickými prístrojmi a vyvarujte sa ožiareniu lúčom. (C030)

POZOR:

Batéria obsahuje lítium. Aby ste predišli možnému výbuchu, nespáľujte ani nenabíjajte túto batériu.

Nikdy:

- ☐ Batériu nevhadzujte ani neponárajte do vody
- ☐ Neohrievajte na viac ako 100 °C (212 °F)
- ☐ Batériu neopravujte ani nerozoberajte

Nahradiť ju len dielom schváleným IBM. Batériu recyklujte alebo zlikvidujte podľa miestnych predpisov. V USA vytvorila spoločnosť IBM proces zberu batérií. Viac informácií získate na telefónnom čísle 1-800-426-4333. Prv, ako zavoláte, zistíte si číslo dielu IBM pre batériovú jednotku. (C003)

Informácie o napájaní a kábloch pre NEBS (Network Equipment-Building System) GR-1089-CORE

Nasledujúce komentáre sa týkajú serverov IBM, ktoré boli navrhnuté tak, aby boli v súlade s normou NEBS (Network Equipment-Building System) GR-1089-CORE:

Zariadenie je vhodné na inštaláciu v nasledujúcich prípadoch:

- sieťové telekomunikačné zariadenie,
- umiestnenia, na ktoré sa vzťahuje NEC (National Electrical Code).

Porty určené do vnútorných priestorov tohto zariadenia sú vhodné na pripojenie vo vnútorných priestoroch, alebo len s vedením a kabelážou nevystavenými poveternostným vplyvom. Porty tohto zariadenia, určené do vnútorných priestorov, *nesmú* byť kovom pripojené k rozhraniam, ktoré sa pripájajú k vonkajšej prevádzke (OSP) alebo jej vodičom. Tieto rozhrania sú navrhnuté tak, aby boli využívané len ako vnútro priestorové rozhrania (porty typu 2 alebo typu 4, ako sú popísané v GR-1089-CORE) a vyžadujú izoláciu od kabeláže OSP. Pri pripojení týchto rozhraní kovom k vedeniu OSP nie je pridelenie primárnych protektorov dostatočnou ochranou.

Poznámka: Všetky ethernetové káble musia byť tienené a na oboch koncoch uzemnené.

Systém napájania nevyžaduje použitie externého zariadenia SPD (surge protection device).

Systémy s jednosmerným napájaním využívajú návrh s izolovaným návratovým vodičom (DC-I). Návratová svorka batérie DC *nesmie* byť pripojená k šasi alebo uzemneniu rámu.

Umiestnenie adaptérov PCI pre 8231-E2B, 8231-E1C, 8231-E1D, 8231-E2C, 8231-E2D alebo 8268-E1D

Nájdete tu informácie o adaptéroch PCI (Peripheral Component Interconnect), PCI-X a PCI Express (PCIe), ktoré sú podporované pre systémy 8231-E2B, 8231-E1C, 8231-E1D, 8231-E2C, 8231-E2D alebo 8268-E1D.

Nasledujúce vlastnosti patria do Triedy B elektromagnetickej kompatibility (EMC). Pozrite si Poznámky k Triede B v časti Poznámky o hardvéri.

Tabuľka 1. Vlastnosti Triedy B elektromagnetickej kompatibility (EMC)

Funkcia	Opis
1912, 5736	PCI-X DDR 2.0 Dual Channel Ultra320 SCSI Adapter
1983, 5706	Port 10/100/1000 Base-TX Ethernet PCI-X Adapter
1986, 5713	1 Gb iSCSI TOE PCI-X Adapter
2728	4-portový adaptér USB PCIe
4764	Kryptografický koprocessor PCI-X
4807	Kryptografický koprocessor PCIe
5717	4-portový adaptér 10/100/1000 Base-TX PCI Express
5732	10 Gb adaptér Ethernet-CX4 PCI Express
5748	POWER GXT145 PCI Express Graphics Accelerator
5767	2-portový adaptér 10/100/1000 Base-TX Ethernet PCI Express
5768	2-portový Gb adaptér Ethernet-SX PCI Express
5769	10 Gb adaptér Ethernet-SR PCI Express
5772	10 Gb adaptér Ethernet-LR PCI Express
5785	4-portový adaptér Async EIA-232 PCIe
EC2G a EL39	2-portový adaptér PCIe LP 10 GbE SFN6122F
EC2H a EL3A	2-portový adaptér PCIe LP 10 GbE SFN5162F
EC2J	2-portový adaptér PCIe 10 GbE SFN6122F
EC2K	2-portový adaptér PCIe 10 GbE SFN5162F

Podporované adaptéry PCI pre 8231-E2B, 8231-E1C, 8231-E1D, 8231-E2C, 8231-E2D alebo 8268-E1D

Nájdete tu informácie o adaptéroch PCI (Peripheral Component Interconnect), PCI-X a PCI Express (PCIe), ktoré sú podporované pre systémy 8231-E2B, 8231-E1C, 8231-E1D, 8231-E2C, 8231-E2D alebo 8268-E1D.

Nájdete tu referenčné informácie, ktoré môže použiť pracovník informačných technológií (IT) a predstavitelia servisu na určenie, kam inštalovať adaptéry PCI v 8231-E2B, 8231-E1C, 8231-E1D, 8231-E2C, 8231-E2D alebo 8268-E1D.

Adaptéry podporované v operačnom systéme AIX, IBM i alebo Linux

Tabuľka 2 na strane 2 uvádza, ktoré adaptéry sú podporované v systémoch s operačným systémom AIX, IBM i alebo Linux.

Dôležité:

- Tento dokument nenahrádza najnovšie predajné a marketingové publikácie a nástroje, ktoré dokumentujú podporované vlastnosti.
- Pred pridaním alebo opätovným usporiadaním adaptérov overte platnosť konfigurácie nového adaptéra použitím System Planning Tool. Pozrite si webovú lokalitu IBM System Planning Tool (www.ibm.com/systems/support/tools/systemplanningtool/).
- Ak inštalujete nový komponent, skontrolujte, či máte softvér vyžadovaný na podporu nového komponentu a určite, či musíte nainštalovať niektoré vyžadované dočasné opravy programu (PTF). Pozrite si webovú lokalitu IBM Prerequisite (www-912.ibm.com/e_dir/eServerPrereq.nsf).

Tabuľka 2 uvádza podporované adaptéry PCIe.

Adaptéry sú uvedené s ich kódmi vlastnosti (FC), identifikačným číslom zákaznickej karty (CCIN) spolu s ich opisom a systémami, ktoré sú podporované.

Tabuľka 2. Adaptéry PCIe podporované v systémoch s operačným systémom AIX, IBM i alebo Linux

Kód vlastnosti	CCIN	Opis	Systém
5277	57D2	4-portový adaptér Async EIA-232 PCIe 1X LP (FC 5277; CCIN 57D2) • Adaptér s nízkym profilom • Zvlášť vysoká šírka pásma • Krátky, x1 • Podpora OS: Operačné systémy AIX a Linux	8231-E2B, 8231-E1C, 8231-E1D, 8231-E2C, 8231-E2D a 8268-E1D
5289	57D4	PCIe 2-port Async EIA-232 PCIe 1X LPC Adapter (FC 5289; CCIN 57D4) • Krátky, x1 • PCIe 1.1 • Dva porty cez konektor RJ45 pomocou konektora DB9 • Kompatibilné s EIA-232 • Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	8231-E2C a 8231-E2D
5290	57D4	Adaptér PCIe LP 2-port Async EIA-232 (FC 5290; CCIN 57D4) • Adaptér s nízkym profilom • PCIe 1.1 • Krátky, x8 • 2 porty cez konektor RJ45 pomocou konektora DB9 • Kompatibilné s EIA-232 • Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	8231-E2B, 8231-E1C, 8231-E1D, 8231-E2C, 8231-E2D a 8268-E1D
5785	57D2	4-portový adaptér Async EIA-232 PCIe (FC 5785; CCIN 57D2) • Krátky, x1 • Podpora OS: Operačné systémy AIX a Linux	8231-E2C a 8231-E2D
5273	577D	8 Gb 2-portový adaptér PCI Express Fibre Channel (FC 5273; CCIN 577D) • Adaptér s nízkym profilom • Krátky, x8 • Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	8231-E2B, 8231-E1C, 8231-E1D, 8231-E2C, 8231-E2D a 8268-E1D
5276	5774	2-portový 4 Gb adaptér PCI Express Fibre Channel (FC 5276; CCIN 5774) • Adaptér s nízkym profilom • Krátky, x4 • Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	8231-E2B, 8231-E1C, 8231-E1D, 8231-E2C, 8231-E2D a 8268-E1D

Tabuľka 2. Adaptéry PCIe podporované v systémoch s operačným systémom AIX, IBM i alebo Linux (pokračovanie)

Kód vlastnosti	CCIN	Opis	Systém
EN0B	577F	2-portový adaptér PCIe2 LP 16 Gb Fibre Channel (FC EN0B; CCIN 577F) - Krátky, nízky profil, x8 - Zvlášť vysoká šírka pásma - Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	8231-E1D, 8231-E2D a 8268-E1D
5735	577D	2-portový 8 Gb adaptér PCI Express Fibre Channel (FC 5735; CCIN 577D) - Krátky, x8 - Extra vysoká šírka pásma: Ak v normálnej prevádzke plánujete používať iba jeden port, adaptér sa počíta ako adaptér s extra vysokou šírkou pásma. Ak plánujete používať oba porty, adaptér musíte považovať za dva adaptéry s extra vysokou šírkou pásma. - Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	8231-E2C a 8231-E2D
5773	5773	1-portový 4 Gb adaptér PCI Express Fibre Channel (FC 5773; CCIN 5773) - Krátky, x4 - Vysoká šírka pásma - Podpora OS: Operačné systémy AIX a Linux	8231-E2C a 8231-E2D
5774	5774	2-portový 4 Gb adaptér PCI Express Fibre Channel (FC 5774; CCIN 5774) - Krátky, x4 - Zvlášť vysoká šírka pásma - Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	8231-E2C a 8231-E2D
EN0Y	EN0Y	Adaptér PCIe2 LP 8Gb 4-port Fibre Channel (FC EN0Y; CCIN EN0Y) - Krátky, nízky profil - PCIe, generácia 2, x8 - HBA (Host Bus Adapter) SFF+ (short form factor plus) - Zvlášť vysoká šírka pásma - Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	8231-E1C, 8231-E1D, 8231-E2C, 8231-E2D a 8268-E1D
5269	5269	POWER GXT145 PCI Express Graphics Accelerator (FC 5269; CCIN 5269) - Adaptér s nízkym profilom - Krátky, x1 - Podpora OS: Operačné systémy AIX a Linux	8231-E2B, 8231-E1C, 8231-E1D, 8231-E2C, 8231-E2D a 8268-E1D
5748	5748	POWER GXT145 PCI Express Graphics Accelerator (FC 5748; CCIN 5748) - Krátky, x1 - Nie je zapojiteľný za chodu - Podpora OS: Operačné systémy AIX a Linux	8231-E2C a 8231-E2D

Tabuľka 2. Adaptéry PCIe podporované v systémoch s operačným systémom AIX, IBM i alebo Linux (pokračovanie)

Kód vlastnosti	CCIN	Opis	Systém
EJ0J	57B4	PCIe3 RAID SAS Adapter (FC EJ0J; CCIN 57B4) • Karta s normálnou výškou, krátka • PCIe3 x8 • Prenosová rýchlosť do 6 Gb/s • Žiadna zapisovacia pamäť cache • Jeden slot PCIe x8 na adaptér • Adaptéry sa inštalujú jednotlivo alebo v pároch • Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	8231-E2D
EJ0L	57CE	PCIe3 12 GB Cache RAID SAS quad-port 6 Gb Adapter (FC EJ0L; CCIN 57CE) • Normálna výška, krátke • PCIe3 x8 • Prenosová rýchlosť do 6 Gb/s • 12 GB zapisovacia pamäť cache • Jeden slot PCIe x8 na adaptér • Adaptéry sa inštalujú v pároch • Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	8231-E2D
EJ0M	57B4	PCIe3 LP RAID SAS Adapter (FC EJ0M; CCIN 57B4) • Nízky profil, krátke • PCIe3 x8 • Prenosová rýchlosť do 6 Gb/s • Žiadna zapisovacia pamäť cache • Jeden slot PCIe x8 na adaptér • Adaptéry sa inštalujú v pároch na povolenie zrkadlenia • Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	8231-E1D, 8231-E2D a 8268-E1D
EJ10	57B4	Portový adaptér PCIe3 4 x8 SAS (FC EJ10; CCIN 57B4) • Normálna výška • PCIe3 x8 • Prenosová rýchlosť do 6 Gb/s • Podporuje jednotky DVD a páskové jednotky • Žiadna zapisovacia pamäť cache • Jeden slot PCIe x8 na adaptér • Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	8231-E2D
EJ11	57B4	Portový adaptér PCIe3 LP 4 x8 SAS (FC EJ11; CCIN 57B4) • Krátky adaptér s nízkym profilom • PCIe3 x8 • Prenosová rýchlosť do 6 Gb/s • Podporuje jednotky DVD a páskové jednotky • Žiadna zapisovacia pamäť cache • Jeden slot PCIe x8 na adaptér • Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	8231-E1D, 8231-E2D a 8268-E1D

Tabuľka 2. Adaptéry PCIe podporované v systémoch s operačným systémom AIX, IBM i alebo Linux (pokračovanie)

Kód vlastnosti	CCIN	Opis	Systém
5260	576F	4-portový adaptér PCIe2 LP 1 GbE (FC 5260; CCIN 576F) • Adaptér s nízkym profilom • PCIe, generácia 1 alebo generácia 2, x4 • Vysoká šírka pásma • 4-portový 1 Gb Ethernet • Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	8231-E2B, 8231-E1C, 8231-E1D, 8231-E2C, 8231-E2D a 8268-E1D
5270	2B3B	2-portový adaptér 10 Gb FCoE PCIe (FC 5270; CCIN 2B3B) • Adaptér s nízkym profilom • Krátky, x8 • Podpora OS: Operačné systémy AIX a Linux	8231-E2B, 8231-E1C, 8231-E1D, 8231-E2C, 8231-E2D a 8268-E1D
5271	5717	4-portový adaptér 10/100/1000 Base-TX PCI Express (FC 5271; CCIN 5717) • Adaptér s nízkym profilom • Krátky, x4 • Podpora OS: Operačné systémy AIX a Linux	8231-E2B, 8231-E1C, 8231-E1D, 8231-E2C, 8231-E2D a 8268-E1D
5272	5732	10 Gb adaptér Ethernet-CX4 PCI Express (FC 5272; CCIN 5272) • Adaptér s nízkym profilom • Krátky, x8 • Podpora OS: Operačné systémy AIX a Linux	8231-E2B, 8231-E1C, 8231-E1D, 8231-E2C, 8231-E2D a 8268-E1D
5274	5768	2-portový Gb adaptér Ethernet-SX PCI Express (FC 5274; CCIN 5768) • Adaptér s nízkym profilom • Krátky, x4 • Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	8231-E2B, 8231-E1C, 8231-E1D, 8231-E2C, 8231-E2D a 8268-E1D
5275	2B54	10 Gb adaptér Ethernet-SR PCI Express (FC 5275; CCIN 2B54) • Adaptér s nízkym profilom • Krátky, x8 • Podpora OS: Operačné systémy AIX a Linux	8231-E2B, 8231-E1C, 8231-E1D, 8231-E2C, 8231-E2D a 8268-E1D
5279	2B52	PCIe2 LP 2x10 GbE SFP+ Copper 2x1 GbE UTP Adapter (FC 5279; CCIN 2B52) • Nízky profil, krátky, x8 • PCIe 2 • Podpora OS: Operačný systém Linux	8231-E1C, 8231-E1D, 8231-E2C, 8231-E2D a 8268-E1D
5280	2B54	PCIe2 LP 2x10 GbE SR 2x1 GbE UTP Adapter (FC 5280; CCIN 2B54) • Nízky profil, krátky, x8 • PCIe 2 • Podpora OS: Operačný systém Linux	8231-E1C, 8231-E1D, 8231-E2C, 8231-E2D a 8268-E1D
5281	5767	1 Gb Ethernet UTP 2-port PCIe Adapter (FC 5281; CCIN 5767) • Nízky profil, krátky, x8 • PCIe 2 • Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	8231-E2B, 8231-E1C, 8231-E1D, 8231-E2C, 8231-E2D a 8268-E1D

Tabuľka 2. Adaptéry PCIe podporované v systémoch s operačným systémom AIX, IBM i alebo Linux (pokračovanie)

Kód vlastnosti	CCIN	Opis	Systém
5284	5287	PCIe2 LP 2-port 10 GbE SR Adapter (FC 5284; CCIN 5287) - Generácia 2, x8 - Adaptér s nízkym profilom - Zvlášť vysoká šírka pásma - Optika s krátkym dosahom 10 GBASE-SR - Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i (podporované iba cez VIOS) a Linux	8231-E1C, 8231-E1D, 8231-E2C, 8231-E2D a 8268-E1D
5286	5288	2-portový adaptér PCIe2 LP 10 GbE SFP+ Copper (FC 5286; CCIN 5288) - Generácia 2, adaptér s nízkym profilom - Dva 10 Gb ethernetové porty - Podpora OS: Operačné systémy AIX a Linux	8231-E1C, 8231-E1D, 8231-E2C, 8231-E2D a 8268-E1D
5708	2B3B	2-portový adaptér 10 Gb FCoE PCIe (FC 5708; CCIN 2B3B) - Normálna úplná výška - Zvlášť vysoká šírka pásma - Adaptér PCIe 2.0 s x8, generácia 1 - Podpora CEE (convergence enhanced Ethernet) - Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i s VIOS a Linux	8231-E2C a 8231-E2D
5717	5717	4-portový adaptér 10/100/1000 Base-TX PCI Express (FC 5717; CCIN 5717) - Krátky, x4 - Vysoká šírka pásma - Podpora OS: Operačné systémy AIX a Linux	8231-E2C a 8231-E2D
5732	2B43	10 Gb adaptér Ethernet-CX4 PCI Express (FC 5732; CCIN 2B43) - Krátky, x8 - Zvlášť vysoká šírka pásma - Podpora OS: Operačné systémy AIX a Linux	8231-E2C a 8231-E2D
5767	5767	2-portový adaptér 10/100/1000 Base-TX Ethernet PCI Express (FC 5767; CCIN 5767) - Krátky, x4 - Vysoká šírka pásma - Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	8231-E2C a 8231-E2D
5768	5768	2-portový adaptér Gigabit Ethernet-SX PCI Express (FC 5768; CCIN 5768) - Krátky, x4 - Vysoká šírka pásma - Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	8231-E2C a 8231-E2D
5769	2B44	10 Gb adaptér Ethernet-SR PCI Express (FC 5769; CCIN 2B44) - Krátky, úplná výška, x8 - Normálna výška - Zvlášť vysoká šírka pásma - Podpora OS: Operačné systémy AIX a Linux	8231-E2C a 8231-E2D

Tabuľka 2. Adaptéry PCIe podporované v systémoch s operačným systémom AIX, IBM i alebo Linux (pokračovanie)

Kód vlastnosti	CCIN	Opis	Systém
5772	576E	10 Gb adaptér Ethernet-LR PCI Express (FC 5772; CCIN 576E) • Krátky, x8 • Karta s normálnou výškou • Zvlášť vysoká šírka pásma • Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	8231-E2C a 8231-E2D
5899	576F	4-portový adaptér PCIe2 1 GbE (FC 5899; CCIN 576F) • Adaptér s normálnou výškou • PCIe, generácia 1 alebo generácia 2, x4 • Vysoká šírka pásma • 4-portový 1 Gb Ethernet • Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	8231-E2C a 8231-E2D
9056	5767	2-portový adaptér PCIe LP 1 GbE TX (FC 9056; CCIN 5767) • Nízky profil, PCIe x4 • Kompatibilné s PCIe 1.0a • Vysoká šírka pásma • Dve pripojenia 10/100/1000 Base-TX UTP s plným duplexom k dvom gigabitovým ethernetovým (GbE) sieťam LAN • Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	8231-E1C
EC27	EC27	2-portový adaptér PCIe2 LP 10 GbE RoCE SFP+ (FC EC27; CCIN EC27) • Krátky, nízky profil • PCIe, generácia 2, x8 • Extra vysoká šírka pásma, 10 Gb Ethernet s nízkym oneskorením • Podpora OS: Operačné systémy AIX a Linux • Úroveň firmvéru 7.6 alebo novšia	8231-E1C, 8231-E1D, 8231-E2C, 8231-E2D a 8268-E1D
EN0J	2B93	4-portový adaptér PCIe2 LP (10 Gb FCoE, 1 GbE) SFP+ (FC EN0J, CCIN 2B93) • Zvlášť vysoká šírka pásma • Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	8231-E1D, 8231-E2D a 8268-E1D
EN0L	2CC1	Adaptér PCIe2 LP 4-portový (10Gb FCoE a 1GbE) Copper a RJ45 (FC EN0L; CCIN 2CC1) • Adaptér s nízkym profilom • Konvergovaný sieťový adaptér (CNA) FCoE (Fibre Channel over Ethernet) • Poskytuje radič sieťového rozhrania (NIC) • Podpora virtualizácie SR-IOV (Single root I/O virtualization) • Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	8231-E1D, 8231-E2D a 8268-E1D
EC29	EC29	2-portový adaptér PCIe2 LP 10 GbE RoCE SR (FC EC29; CCIN EC29) • Adaptér s nízkym profilom • PCIe, generácia 2, x8 • Extra vysoká šírka pásma, 10 Gb Ethernet s nízkym oneskorením • Podpora OS: Operačné systémy AIX a Linux • Úroveň firmvéru 7.6 alebo novšia	8231-E1C, 8231-E1D, 8231-E2C, 8231-E2D a 8268-E1D

Tabuľka 2. Adaptéry PCIe podporované v systémoch s operačným systémom AIX, IBM i alebo Linux (pokračovanie)

Kód vlastnosti	CCIN	Opis	Systém
EC2G	EC2G	2-portový adaptér PCIe LP 10 GbE SFN6122F (FC EC2G; CCIN EC2G) • Vysoká šírka pásma • Adaptér s nízkym profilom • Podporuje Solarflare OpenOnload • Podpora OS: Operačný systém Linux	8231-E1D, 8231-E2D a 8268-E1D
EC2H	EC2H	2-portový adaptér PCIe LP 10 GbE SFN5162F (FC EC2H; CCIN EC2H) • Vysoká šírka pásma • Adaptér s nízkym profilom • Podpora OS: Operačný systém Linux	8231-E1D, 8231-E2D a 8268-E1D
2728	57D1	4-portový adaptér USB PCIe (FC 2728; CCIN 57D1) • Adaptér s normálnou výškou • Adaptér PCIe s polovičnou dĺžkou, jeden slot • PCIe 1.1 • Podpora OS: Operačné systémy AIX a Linux	8231-E2C a 8231-E2D
4808	4765	PCIe Cryptographic Coprocessor (FC 4808; CCIN 4765) • Výmenná kazeta 3. generácie • PCIe x4, úplná výška, polovičná dĺžka • Podpora OS: Operačné systémy AIX a IBM i	8231-E2C a 8231-E2D
5283	58E2	2-portový adaptér PCIe2 LP 4X InfiniBand QDR (FC 5283; CCIN 58E2) • Generácia 2, adaptér s nízkym profilom • Zvlášť vysoká šírka pásma • Vyžaduje dostupný slot PCIe na riser karte FC 5685 PCIe (generácia 2) • Podpora OS: Operačné systémy AIX a Linux	8231-E1C, 8231-E1D, 8231-E2C, 8231-E2D a 8268-E1D
2053	57CD	PCIe RAID a SSD SAS Adapter 3 Gb, nízky profil (FC 2053; CCIN 57CD) • Adaptér s normálnou výškou, vyžaduje dva sloty • Krátky, x8 • Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux • Pripojenie VIOS vyžaduje verziu 2.2 alebo novšiu	8231-E2B, 8231-E1C, 8231-E1D, 8231-E2C, 8231-E2D a 8268-E1D
2055	57CD	PCIe RAID a SSD SAS Adapter 3 Gb s výmenou kazetou (FC 2055; CCIN 57CD) • Adaptér s normálnou výškou, vyžaduje dva sloty • Krátky, x8 • Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux • Pripojenie VIOS vyžaduje verziu 2.2 alebo novšiu	8231-E2C a 8231-E2D
5278	57B3	PCIe Dual-x4 SAS Adapter (FC 5278; CCIN 57B3) • Adaptér s nízkym profilom • Zvlášť vysoká šírka pásma • Krátky, x8 • Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	8231-E2B, 8231-E1C, 8231-E1D, 8231-E2C, 8231-E2D a 8268-E1D

Tabuľka 2. Adaptéry PCIe podporované v systémoch s operačným systémom AIX, IBM i alebo Linux (pokračovanie)

Kód vlastnosti	CCIN	Opis	Systém
5805	574E	PCIe 380 MB Cache Dual - x4 3 Gb SAS RAID Adapter (FC 5805; CCIN 574E) • Krátky, duálny, x4 • Adaptér SAS RAID • Inštaluje sa v pároch • Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	8231-E2C a 8231-E2D
5901	57B3	PCIe Dual - x4 SAS Adapter (FC 5901; CCIN 57B3) • Krátky • Zvlášť vysoká šírka pásma • Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	8231-E2C a 8231-E2D
5913	57B5	PCIe2 1.8 GB Cache RAID SAS Tri-port 6 Gb Adapter (FC 5913; CCIN 57B5) • Úplná výška, krátky, PCIe2 x8 • Prenosová rýchlosť do 6 Gb/s • Záloha zapisovacej pamäte cache 1,8 GB • Jeden slot PCIe x8 na adaptér • Adaptéry sa inštalujú v pároch • Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	8231-E2C a 8231-E2D
ESA1	57B4	PCIe2 RAID SAS Adapter Dual-port 6 Gb (FC ESA1; CCIN 57B4) • Adaptér s normálnou výškou • PCIe, generácia 2, x8 • Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	8231-E2C a 8231-E2D
ESA2	57B4	PCIe2 RAID SAS Adapter Dual-port 6 Gb LP (FC ESA2; CCIN 57B4) • Krátky, nízky profil • PCIe, generácia 2, x8 • Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	8231-E1C, 8231-E1D, 8231-E2C, 8231-E2D a 8268-E1D
EN13	576C	PCI Express 2-linkové WAN s modemom (FC EN13; CCIN 576C) • Krátky, x4 • Bez CIM • Podpora OS: Operačný systém IBM i	8231-E2C a 8231-E2D
EN14	576C	PCI Express 2-linkové WAN s modemom (FC EN14; CCIN 576C) • Krátky, x4 • CIM • Podpora OS: Operačný systém IBM i	8231-E2C a 8231-E2D
ES09	578A	IBM Flash Adapter 90 (PCIe2 0.9TB) (FC ES09; CCIN 578A) • PCIe, generácia 2, x8 • Úložné zariadenie 900 GB eMLC Flash • Jeden slot PCIe x8 na adaptér • Adaptéry sa inštalujú v pároch na povolenie zrkadlenia • Podpora OS: Operačné systémy AIX a Linux	8231-E2D

Pravidlá umiestnenia adaptérov PCI a priority slotov pre 8231-E2B, 8231-E1C, 8231-E1D, 8231-E2C, 8231-E2D alebo 8268-E1D

Nájdete tu informácie o pravidlách umiestnenia a prioritách slotov pre adaptéry PCI (Peripheral Component Interconnect), PCI-X a PCI Express (PCIe), ktoré sú podporované pre systémy 8231-E2B, 8231-E1C, 8231-E1D, 8231-E2C, 8231-E2D alebo 8268-E1D, ktoré obsahujú procesor POWER7 a priradené rozširujúce I/O jednotky.

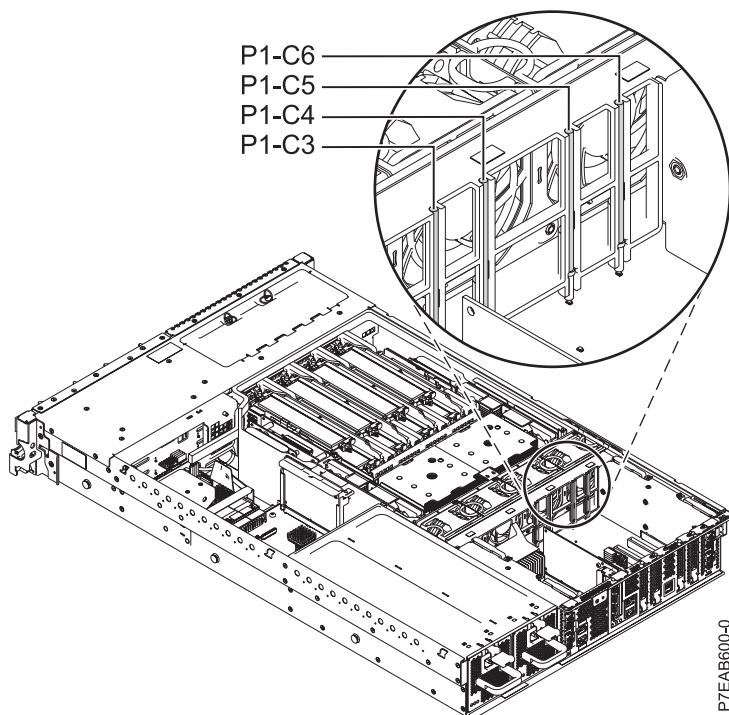
Pravidlá umiestnenia adaptérov PCI a priority slotov pre 8231-E2B

Niektoré adaptéry musia byť umiestnené v špecifických slotoch PCI Express (PCIe) kvôli správnej činnosti alebo optimálnej výkonnosti. Dozviete sa, ako určiť slot na inštaláciu adaptérov PCI (Peripheral Component Interconnect) pre systém IBM Power 730 Express (8231-E2B).

Opisy slotov PCI

Obrázok 1 zobrazuje pohľad zozadu na systém 8231-E2B s kódmi umiestnenia pre sloty adaptérov PCI. Tabuľka 3 uvádza opis slotov. Tabuľka 4 na strane 11 zobrazuje podrobnosti o prioritách slotov a maximálnom počte podporovaných adaptérov v systéme 8231-E2B.

Všetky sloty v systéme sú iba sloty s nízkym profilom. Každé PCIe je samostatný hostiteľský most PCI (PHB).



Obrázok 1. Pohľad zozadu na 8231-E2B s kódmi umiestnenia pre sloty PCI

Tabuľka 3. Umiestnenia a opisy slotov PCI. Táto tabuľka opisuje sloty, ktoré sú zobrazené na obrázku Obrázok 1.

Slot	Kód umiestnenia	Opis	PHB	Veľkosť adaptéra
Slot 1	P1-C3	PCIe x8	PCIe PHB0, modul A	Nízky profil
Slot 2	P1-C4	PCIe x8	PCIe PHB1, modul A	Nízky profil
Slot 3	P1-C5	PCIe x8	PCIe PHB2, modul A	Nízky profil
Slot 4	P1-C6	PCIe x8	PCIe PHB3, modul A	Nízky profil

Adaptéry PCIe

Všetky sloty v tomto systéme sú rovnaké a majú rovnakú dôležitosť pri inštalácii adaptéra. Tieto informácie použite na identifikáciu priorit umiestnenia slotu a maximálneho počtu uvedených adaptérov, ktoré môžete nainštalovať.

Skontrolujte, či je adaptér podporovaný pre váš systém. Podrobnosti o podporovaných adaptéroch nájdete v časti “Podporované adaptéry PCI pre 8231-E2B, 8231-E1C, 8231-E1D, 8231-E2C, 8231-E2D alebo 8268-E1D” na strane 1.

Tabuľka 4. Priority slotov pre adaptéry a maximálne počty pre adaptéry PCIe

Kód vlastnosti	Opis	Maximálny počet podporovaných adaptérov v systéme
5277	4-portový adaptér Async EIA-232 PCIe 1X LP (FC 5277; CCIN 57D2) • Adaptér s nízkym profilom • Zvlášť vysoká šírka pásma • Krátky, x1 • Podpora OS: Operačné systémy AIX a Linux	4
5290	Adaptér PCIe LP 2-port Async EIA-232 (FC 5290; CCIN 57D4) • Adaptér s nízkym profilom • PCIe 1.1 • Krátky, x8 • 2 porty cez konektor RJ45 pomocou konektora DB9 • Kompatibilné s EIA-232 • Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	2
5273	8 Gb 2-portový adaptér PCI Express Fibre Channel (FC 5273; CCIN 577D) • Adaptér s nízkym profilom • Krátky, x8 • Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	4
5276	2-portový 4 Gb adaptér PCI Express Fibre Channel (FC 5276; CCIN 5774) • Adaptér s nízkym profilom • Krátky, x4 • Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	4
5269	POWER GXT145 PCI Express Graphics Accelerator (FC 5269; CCIN 5269) • Adaptér s nízkym profilom • Krátky, x1 • Podpora OS: Operačné systémy AIX a Linux	4
5260	4-portový adaptér PCIe2 LP 1 GbE (FC 5260; CCIN 576F) • Adaptér s nízkym profilom • PCIe, generácia 1 alebo generácia 2, x4 • Vysoká šírka pásma • 4-portový 1 Gb Ethernet • Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	4
5270	2-portový adaptér 10 Gb FCoE PCIe (FC 5270; CCIN 2B3B) • Adaptér s nízkym profilom • Krátky, x8 • Podpora OS: Operačné systémy AIX a Linux	4

Tabuľka 4. Priority slotov pre adaptéry a maximálne počty pre adaptéry PCIe (pokračovanie)

Kód vlastnosti	Opis	Maximálny počet podporovaných adaptérov v systéme
5271	4-portový adaptér 10/100/1000 Base-TX PCI Express (FC 5271; CCIN 5717) • Adaptér s nízkym profilom • Krátky, x4 • Podpora OS: Operačné systémy AIX a Linux	4
5272	10 Gb adaptér Ethernet-CX4 PCI Express (FC 5272; CCIN 5272) • Adaptér s nízkym profilom • Krátky, x8 • Podpora OS: Operačné systémy AIX a Linux	4
5274	2-portový Gb adaptér Ethernet-SX PCI Express (FC 5274; CCIN 5768) • Adaptér s nízkym profilom • Krátky, x4 • Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	4
5275	10 Gb adaptér Ethernet-SR PCI Express (FC 5275; CCIN 2B54) • Adaptér s nízkym profilom • Krátky, x8 • Podpora OS: Operačné systémy AIX a Linux	4
5281	1 Gb Ethernet UTP 2-port PCIe Adapter (FC 5281; CCIN 5767) • Nízky profil, krátky, x8 • PCIe 2 • Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	4
2053	PCIe RAID a SSD SAS Adapter 3 Gb, nízky profil (FC 2053; CCIN 57CD) • Adaptér s normálnou výškou, vyžaduje dva sloty • Krátky, x8 • Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux • Pripojenie VIOS vyžaduje verziu 2.2 alebo novšiu	2
5278	PCIe Dual-x4 SAS Adapter (FC 5278; CCIN 57B3) • Adaptér s nízkym profilom • Zvlášť vysoká šírka pásma • Krátky, x8 • Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	4

Poznámky k výkonu

Informácie v tejto časti použite na určenie maximálneho počtu adaptérov, ktoré je možné umiestniť v systéme pri udržaní jeho optimálneho výkonu.

Poznámky o výkone pre kanálové adaptéry GX++

Tabuľka 4 na strane 11 identifikuje priority umiestnenia slotu a maximálny počet inštalovateľných špecifikovaných adaptérov. Kvôli optimálnej výkonnosti môžete chcieť ďalej obmedziť celkový počet adaptérov s vysokou šírkou pásma a extra vysokou šírkou pásma. Systém podporuje dvojportový adaptér FC 5266 GX++. Keď zapájate tieto adaptéry a konfiguruje iba jeden adaptér, musíte ho umiestniť do slotu GX++ číslo 2. Toto umiestnenie pomáha distribuovať I/O premávku cez zbernice GX do procesorov.

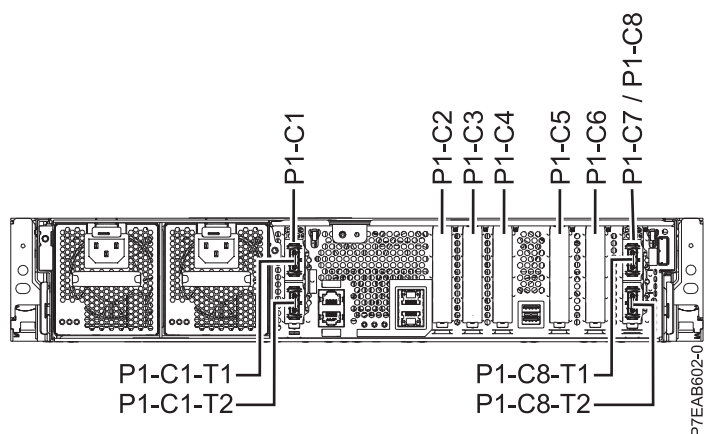
Pravidlá umiestnenia adaptérov PCI a priority slotov pre 8231-E1C, 8231-E1D alebo 8268-E1D

Niektoré adaptéry musia byť umiestnené v špecifických slotoch PCI Express (PCIe) kvôli správnej činnosti alebo optimálnej výkonnosti. Dozviete sa, ako určiť slot na inštaláciu adaptérov PCI pre systém 8231-E1C, 8231-E1D alebo 8268-E1D.

Opisy slotov PCI

Systém 8231-E1C, 8231-E1D alebo 8268-E1D má päť slotov PCIe x8 G2 s nízkym profilom a jeden slot PCIe x4 s nízkym profilom. Všetky sloty podporujú vylepšené spracovanie chýb (EEH), ale nie výmenu za chodu. Obrázok 2 zobrazuje pohľad zozadu na systém s kódmi umiestnenia pre sloty adaptérov PCI. Tabuľka 5 uvádza opis slotov. Všetky sloty v systéme sú iba sloty s nízkym profilom. Každé PCIe je samostatný hostiteľský most PCI (PHB). Sloty PCIe 1 a 4 majú konektor x16, ostatné sloty majú konektor x8.

Informácie o maximálnom počte adaptérov podporovaných vo vašom systéme nájdete v tabuľke Tabuľka 6 na strane 14.



Obrázok 2. Pohľad zozadu na systém s kódmi umiestnenia

Tabuľka 5. Umiestnenia a opisy slotov PCI

Slot	Kód umiestnenia	Opis	PHB	Veľkosť adaptéra	Podpora priameho prístupu do pamäte (DMA)
Slot 1	P1-C2	PCIe x8 G2	PCIe-PHB5	Nízky profil	64-bitový
Slot 2	P1-C3	PCIe x8 G2	PCIe-PHB4	Nízky profil	32-bitový
Slot 3	P1-C4	PCIe x8 G2	PCIe-PHB3	Nízky profil	32-bitový
Slot 4	P1-C5	PCIe x8 G2	PCIe-PHB2	Nízky profil	64-bitový
Slot 5	P1-C6	PCIe x8 G2	PCIe-PHB1	Nízky profil	32-bitový
Slot 6 ^{1, 2}	P1-C7	PCIe x4 G2	PCIe-PHB0	Nízky profil	32-bitový

Tabuľka 5. Umiestnenia a opisy slotov PCI (pokračovanie)

Slot	Kód umiestnenia	Opis	PHB	Veľkosť adaptéra	Podpora priameho prístupu do pamäte (DMA)
¹ V systémoch riadených IBM i, ovládač zariadenia IBM i nepodporuje nasledujúce adaptéry v slotě 6 (P1-C7): - FC 5735 - FC 5774					
² Nasledujúce adaptéry PCIe nie sú podporované v slotě PCIe 6 (P1-C7): - FC 5277 - FC 5269 - FC 5278 - EC2G - EC2H					

Adaptéry PCIe

Tieto informácie použite na identifikáciu priorít umiestnenia slotu a maximálneho počtu uvedených adaptérov, ktoré môžete nainštalovať. Skontrolujte, či je adaptér podporovaný pre váš systém. Podrobnosti o podporovaných adaptéroch nájdete v časti “Podporované adaptéry PCI pre 8231-E2B, 8231-E1C, 8231-E1D, 8231-E2C, 8231-E2D alebo 8268-E1D” na strane 1.

Tabuľka 6. Priority slotov pre adaptéry a maximálne počty pre adaptéry PCIe

Kód vlastnosti	Opis	Priority slotov	Maximálny počet podporovaných adaptérov
5277 ¹	4-portový adaptér Async EIA-232 PCIe 1X LP (FC 5277; CCIN 57D2) - Adaptér s nízkym profilom - Zvlášť vysoká šírka pásma - Krátky, x1 - Podpora OS: Operačné systémy AIX a Linux	1, 2, 3, 4, 5	5
5290	Adaptér PCIe LP 2-port Async EIA-232 (FC 5290; CCIN 57D4) - Adaptér s nízkym profilom - PCIe 1.1 - Krátky, x8 2 porty cez konektor RJ45 pomocou konektora DB9 - Kompatibilné s EIA-232 - Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	1, 2, 3, 4, 5, 6	2
5273	8 Gb 2-portový adaptér PCI Express Fibre Channel (FC 5273; CCIN 577D) - Adaptér s nízkym profilom - Krátky, x8 - Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	1, 2, 3, 4, 5	5

Tabuľka 6. Priority slotov pre adaptéry a maximálne počty pre adaptéry PCIe (pokračovanie)

Kód vlastnosti	Opis	Priority slotov	Maximálny počet podporovaných adaptérov
5276	2-portový 4 Gb adaptér PCI Express Fibre Channel (FC 5276; CCIN 5774) • Adaptér s nízkym profilom • Krátky, x4 • Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	1, 2, 3, 4, 5	5
EN0B	2-portový adaptér PCIe2 LP 16 Gb Fibre Channel (FC EN0B; CCIN 577F) • Krátky, nízky profil, x8 • Zvlášť vysoká šírka pásma • Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	1, 2, 3, 4, 5	5
EN0Y	Adaptér PCIe2 LP 8Gb 4-port Fibre Channel (FC EN0Y; CCIN EN0Y) • Krátky, nízky profil • PCIe, generácia 2, x8 • HBA (Host Bus Adapter) SFF+ (short form factor plus) • Zvlášť vysoká šírka pásma • Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	1, 2, 3, 4, 5	5
5269 ¹	POWER GXT145 PCI Express Graphics Accelerator (FC 5269; CCIN 5269) • Adaptér s nízkym profilom • Krátky, x1 • Podpora OS: Operačné systémy AIX a Linux	1, 2, 3, 4, 5	5
EJ0M	PCIe3 LP RAID SAS Adapter (FC EJ0M; CCIN 57B4) • Nízky profil, krátky • PCIe3 x8 • Prenosová rýchlosť do 6 Gb/s • Žiadna zapisovacia pamäť cache • Jeden slot PCIe x8 na adaptér • Adaptéry sa inštalujú v pároch na povolenie zrkadlenia • Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	1, 2, 3, 4, 5	5
EJ11	Portový adaptér PCIe3 LP 4 x8 SAS (FC EJ11; CCIN 57B4) • Krátky adaptér s nízkym profilom • PCIe3 x8 • Prenosová rýchlosť do 6 Gb/s • Podporuje jednotky DVD a páskové jednotky • Žiadna zapisovacia pamäť cache • Jeden slot PCIe x8 na adaptér • Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	1, 2, 3, 4, 5	5

Tabuľka 6. Priority slotov pre adaptéry a maximálne počty pre adaptéry PCIe (pokračovanie)

Kód vlastnosti	Opis	Priority slotov	Maximálny počet podporovaných adaptérov
EN0L	Adaptér PCIe2 LP 4-portový (10Gb FCoE a 1GbE) Copper a RJ45 (FC EN0L; CCIN 2CC1) • Adaptér s nízkym profilom • Konvergovaný sieťový adaptér (CNA) FCoE (Fibre Channel over Ethernet) • Poskytuje radič sieťového rozhrania (NIC) • Podpora virtualizácie SR-IOV (Single root I/O virtualization) • Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	1, 2, 3, 4, 5	5
5260	4-portový adaptér PCIe2 LP 1 GbE (FC 5260; CCIN 576F) • Adaptér s nízkym profilom • PCIe, generácia 1 alebo generácia 2, x4 • Vysoká šírka pásma • 4-portový 1 Gb Ethernet • Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	6, 1, 2, 3, 4, 5	6
5270	2-portový adaptér 10 Gb FCoE PCIe (FC 5270; CCIN 2B3B) • Adaptér s nízkym profilom • Krátky, x8 • Podpora OS: Operačné systémy AIX a Linux	1, 2, 3, 4, 5	5
5271	4-portový adaptér 10/100/1000 Base-TX PCI Express (FC 5271; CCIN 5717) • Adaptér s nízkym profilom • Krátky, x4 • Podpora OS: Operačné systémy AIX a Linux	1, 2, 3, 4, 5	5
5272	10 Gb adaptér Ethernet-CX4 PCI Express (FC 5272; CCIN 5272) • Adaptér s nízkym profilom • Krátky, x8 • Podpora OS: Operačné systémy AIX a Linux	1, 2, 3, 4, 5	5
5274	2-portový Gb adaptér Ethernet-SX PCI Express (FC 5274; CCIN 5768) • Adaptér s nízkym profilom • Krátky, x4 • Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	1, 2, 3, 4, 5	5
5275	10 Gb adaptér Ethernet-SR PCI Express (FC 5275; CCIN 2B54) • Adaptér s nízkym profilom • Krátky, x8 • Podpora OS: Operačné systémy AIX a Linux	1, 2, 3, 4, 5	5
5279	PCIe2 LP 2x10 GbE SFP+ Copper 2x1 GbE UTP Adapter (FC 5279; CCIN 2B52) • Nízky profil, krátky, x8 • PCIe 2 • Podpora OS: Operačný systém Linux	1, 2, 3, 4, 5	5

Tabuľka 6. Priority slotov pre adaptéry a maximálne počty pre adaptéry PCIe (pokračovanie)

Kód vlastnosti	Opis	Priority slotov	Maximálny počet podporovaných adaptérov
5280	PCIe2 LP 2x10 GbE SR 2x1 GbE UTP Adapter (FC 5280; CCIN 2B54) - Nízky profil, krátky, x8 - PCIe 2 - Podpora OS: Operačný systém Linux	1, 2, 3, 4, 5	5
5281	1 Gb Ethernet UTP 2-port PCIe Adapter (FC 5281; CCIN 5767) - Nízky profil, krátky, x8 - PCIe 2 - Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	1, 2, 3, 4, 5	5
5284	PCIe2 LP 2-port 10 GbE SR Adapter (FC 5284; CCIN 5287) - Generácia 2, x8 - Adaptér s nízkym profilom - Zvlášť vysoká šírka pásma - Optika s krátkym dosahom 10 GBASE-SR - Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i (podporované iba cez VIOS) a Linux	1, 2, 3, 4, 5	5
5286	2-portový adaptér PCIe2 LP 10 GbE SFP+ Copper (FC 5286; CCIN 5288) - Generácia 2, adaptér s nízkym profilom - Dva 10 Gb ethernetové porty - Podpora OS: Operačné systémy AIX a Linux	1, 2, 3, 4, 5	5
9056	2-portový adaptér PCIe LP 1 GbE TX (FC 9056; CCIN 5767) - Nízky profil, PCIe x4 - Kompatibilné s PCIe 1.0a - Vysoká šírka pásma - Dve pripojenia 10/100/1000 Base-TX UTP s plným duplexom k dvom gigabitovým ethernetovým (GbE) sieťam LAN - Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	6, 1, 2, 3, 4, 5	1
EC27	2-portový adaptér PCIe2 LP 10 GbE RoCE SFP+ (FC EC27; CCIN EC27) - Krátky, nízky profil - PCIe, generácia 2, x8 - Extra vysoká šírka pásma, 10 Gb Ethernet s nízkym oneskorením - Podpora OS: Operačné systémy AIX a Linux - Úroveň firmvéru 7.6 alebo novšia	1, 2, 3, 4, 5	5
EN0J	4-portový adaptér PCIe2 LP (10 Gb FCoE, 1 GbE) SFP+ (FC EN0J, CCIN 2B93) - Zvlášť vysoká šírka pásma - Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	1, 2, 3, 4, 5	5

Tabuľka 6. Priority slotov pre adaptéry a maximálne počty pre adaptéry PCIe (pokračovanie)

Kód vlastnosti	Opis	Priority slotov	Maximálny počet podporovaných adaptérov
EC29	2-portový adaptér PCIe2 LP 10 GbE RoCE SR (FC EC29; CCIN EC29) • Adaptér s nízkym profilom • PCIe, generácia 2, x8 • Extra vysoká šírka pásma, 10 Gb Ethernet s nízkym oneskorením • Podpora OS: Operačné systémy AIX a Linux • Úroveň firmvéru 7.6 alebo novšia	1, 2, 3, 4, 5	5
EC2G ¹	2-portový adaptér PCIe LP 10 GbE SFN6122F (FC EC2G; CCIN EC2G) • Vysoká šírka pásma • Adaptér s nízkym profilom • Podporuje Solarflare OpenOnload • Podpora OS: Operačný systém Linux	2,3,5,1,4	4
EC2H ¹	2-portový adaptér PCIe LP 10 GbE SFN5162F (FC EC2H; CCIN EC2H) • Vysoká šírka pásma • Adaptér s nízkym profilom • Podpora OS: Operačný systém Linux	2,3,5,1,4	4
5283	2-portový adaptér PCIe2 LP 4X InfiniBand QDR (FC 5283; CCIN 58E2) • Generácia 2, adaptér s nízkym profilom • Zvlášť vysoká šírka pásma • Vyžaduje dostupný slot PCIe na riser karte FC 5685 PCIe (generácia 2) • Podpora OS: Operačné systémy AIX a Linux	1 a 4	2
2053 ²	PCIe RAID a SSD SAS Adapter 3 Gb, nízky profil (FC 2053; CCIN 57CD) • Adaptér s normálnou výškou, vyžaduje dva sloty • Krátky, x8 • Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux • Pripojenie VIOS vyžaduje verziu 2.2 alebo novšiu	2 a 5 alebo 3	
5278 ¹	PCIe Dual-x4 SAS Adapter (FC 5278; CCIN 57B3) • Adaptér s nízkym profilom • Zvlášť vysoká šírka pásma • Krátky, x8 • Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	1, 2, 3, 4, 5	5
ESA2	PCIe2 RAID SAS Adapter Dual-port 6 Gb LP (FC ESA2; CCIN 57B4) • Krátky, nízky profil • PCIe, generácia 2, x8 • Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	1, 2, 3, 4, 5	2

¹Adaptér možno nainštalovať do žiadneho iného slotu ako 6 a nie je podporovaný v slot 6.

²Adaptér vyžaduje dva susedné sloty.

Poznámky k výkonu

Tieto informácie použite ako pomoc pri určovaní maximálneho počtu adaptérov, ktoré je možné umiestniť v systéme pri udržaní jeho optimálneho výkonu.

Poznámky o výkone pre kanálové adaptéry GX++

Tabuľka 6 na strane 14 identifikuje priority umiestnenia slotu a maximálny počet inštalovateľných špecifikovaných adaptérov. Kvôli optimálnej výkonnosti môžete chcieť ďalej obmedziť celkový počet adaptérov s vysokou šírkou pásma a extra vysokou šírkou pásma. Systém podporuje iba jeden typ adaptéra GX++, kód vlastnosti (FC) EJ0H (adaptér GX++ LP 1-port PCIe2 x8). Keď inštalujete tieto adaptéry a konfigurujete iba jeden adaptér, musíte ho umiestniť do slotu GX++ číslo 2. Toto umiestnenie pomáha distribuovať I/O premávku cez zbernice GX do procesorov.

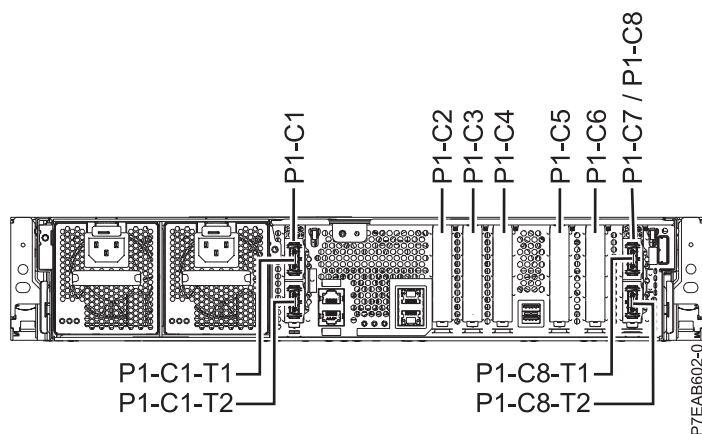
Pravidlá umiestnenia adaptérov PCI a priority slotov pre 8231-E2C alebo 8231-E2D

Niektoré adaptéry musia byť umiestnené v špecifických slotoch PCI Express (PCIe) kvôli správnej činnosti alebo optimálnej výkonnosti. Dozviete sa, ako určiť slot na inštaláciu adaptérov PCI pre systém 8231-E2C alebo 8231-E2D.

Opisy slotov PCI

Systém 8231-E2C alebo 8231-E2D má päť slotov PCIe x8 G2 s nízkym profilom a jeden slot PCIe x4 s nízkym profilom. Všetky sloty podporujú vylepšené spracovanie chýb (EEH), ale nie výmenu za chodu. Obrázok 3 zobrazuje pohľad zozadu na systém s kódmi umiestnenia pre sloty adaptérov PCI. Tabuľka Tabuľka 7 poskytuje informácie o slotoch. Všetky sloty v systéme sú iba sloty s nízkym profilom. Každé PCIe je samostatný hostiteľský most PCI (PHB). Sloty PCIe 1 a 4 majú konektor x16, ostatné sloty majú konektor x8.

Informácie o maximálnom počte adaptérov podporovaných vo vašom systéme nájdete v tabuľke Tabuľka 8 na strane 20.



Obrázok 3. Pohľad zozadu na systém s kódmi umiestnenia

Tabuľka 7. Umiestnenia a opisy slotov PCI. Táto tabuľka opisuje sloty, ktoré sú zobrazené na obrázku Obrázok 3.

Slot	Kód umiestnenia	Opis	PHB	Veľkosť adaptéra	Podpora priameho prístupu do pamäte (DMA)
Slot 1 ¹	P1-C2	PCIe x8 G2	PCIe-PHB5	Nízky profil	64-bitový
Slot 2	P1-C3	PCIe x8 G2	PCIe-PHB4	Nízky profil	32-bitový

Tabuľka 7. Umiestnenia a opisy slotov PCI (pokračovanie). Táto tabuľka opisuje sloty, ktoré sú zobrazené na obrázku Obrázok 3 na strane 19.

Slot	Kód umiestnenia	Opis	PHB	Veľkosť adaptéra	Podpora priameho prístupu do pamäte (DMA)
Slot 3	P1-C4	PCIe x8 G2	PCIe-PHB3	Nízky profil	32-bitový
Slot 4	P1-C5	PCIe x8 G2	PCIe-PHB2	Nízky profil	64-bitový
Slot 5 ¹	P1-C6	PCIe x8 G2	PCIe-PHB1	Nízky profil	32-bitový
Slot 6 ^{1, 2}	P1-C7	PCIe x4 G2	PCIe-PHB0	Nízky profil	32-bitový
¹ Dostupnosť slotu 1, slotu 5 a slotu 6: - Ak je 2-portový adaptér GX++ 12x Channel Attach (kód vlastnosti (FC) EJ0G) nainštalovaný v slotu GX++ 2 v systéme 8231-E2C, slot 6 (P1-C7), slot 5 (P1-C6) a slot 1 (P1-C2) nie sú k dispozícii na inštaláciu žiadneho adaptéra PCI. - Adaptér FC EJOG zaberá slot 6 a 5. - Konektor SPCN na zadnom paneli adaptéra GX zaberá slot 1. ² Nasledujúce adaptéry PCIe nie sú podporované v slotu PCIe 6 (P1-C7): - FC 5269 - FC 5277 - FC 5278 - EC2G - EC2H					

V systémoch riadených IBM i, ovládač zariadenia IBM i nepodporuje nasledujúce adaptéry v slotu 6 (P1-C7):

- FC 5735
- FC 5774

Adaptéry PCIe

Tieto informácie použite na identifikáciu priorít umiestnenia slotu a maximálneho počtu uvedených adaptérov, ktoré môžete nainštalovať. Skontrolujte, či je adaptér podporovaný pre váš systém. Podrobnosti o podporovaných adaptéroch nájdete v časti “Podporované adaptéry PCI pre 8231-E2B, 8231-E1C, 8231-E1D, 8231-E2C, 8231-E2D alebo 8268-E1D” na strane 1.

Tabuľka 8. Priority slotov pre adaptéry a maximálne počty pre adaptéry PCIe

Kód vlastnosti	Opis	Priority slotov	Maximálny počet podporovaných adaptérov
5277 ¹	4-portový adaptér Async EIA-232 PCIe 1X LP (FC 5277; CCIN 57D2) - Adaptér s nízkym profilom - Zvlášť vysoká šírka pásma - Krátky, x1 - Podpora OS: Operačné systémy AIX a Linux	1, 2, 3, 4, 5	5

Tabuľka 8. Priority slotov pre adaptéry a maximálne počty pre adaptéry PCIe (pokračovanie)

Kód vlastnosti	Opis	Priority slotov	Maximálny počet podporovaných adaptérov
5289	PCIe 2-port Async EIA-232 PCIe 1X LPC Adapter (FC 5289; CCIN 57D4) • Krátky, x1 • PCIe 1.1 • Dva porty cez konektor RJ45 pomocou konektora DB9 • Kompatibilné s EIA-232 • Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	Nepodporované v systéme. Môže byť nainštalované v rozširujúcej jednotke FC 5802 alebo 5877.	20
5290	Adaptér PCIe LP 2-port Async EIA-232 (FC 5290; CCIN 57D4) • Adaptér s nízkym profilom • PCIe 1.1 • Krátky, x8 • 2 porty cez konektor RJ45 pomocou konektora DB9 • Kompatibilné s EIA-232 • Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	1, 2, 3, 4, 5, 6	2
5785	4-portový adaptér Async EIA-232 PCIe (FC 5785; CCIN 57D2) • Krátky, x1 • Podpora OS: Operačné systémy AIX a Linux	Nepodporované v systéme. Môže byť nainštalované v rozširujúcej jednotke FC 5802 alebo 5877.	20
5273	8 Gb 2-portový adaptér PCI Express Fibre Channel (FC 5273; CCIN 577D) • Adaptér s nízkym profilom • Krátky, x8 • Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	1, 2, 3, 4, 5	5
5276	2-portový 4 Gb adaptér PCI Express Fibre Channel (FC 5276; CCIN 5774) • Adaptér s nízkym profilom • Krátky, x4 • Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	1, 2, 3, 4, 5	5
EN0B	2-portový adaptér PCIe2 LP 16 Gb Fibre Channel (FC EN0B; CCIN 577F) • Krátky, nízky profil, x8 • Zvlášť vysoká šírka pásma • Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	1, 2, 3, 4, 5	5
5735	2-portový 8 Gb adaptér PCI Express Fibre Channel (FC 5735; CCIN 577D) • Krátky, x8 • Extra vysoká šírka pásma: Ak v normálnej prevádzke plánujete používať iba jeden port, adaptér sa počíta ako adaptér s extra vysokou šírkou pásma. Ak plánujete používať oba porty, adaptér musíte považovať za dva adaptéry s extra vysokou šírkou pásma. • Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	Nepodporované v systéme. Môže byť nainštalované v rozširujúcej jednotke FC 5802 alebo 5877.	20

Tabuľka 8. Priority slotov pre adaptéry a maximálne počty pre adaptéry PCIe (pokračovanie)

Kód vlastnosti	Opis	Priority slotov	Maximálny počet podporovaných adaptérov
5773	1-portový 4 Gb adaptér PCI Express Fibre Channel (FC 5773; CCIN 5773) - Krátky, x4 - Vysoká šírka pásma - Podpora OS: Operačné systémy AIX a Linux	Nepodporované v systéme. Môže byť nainštalované v rozširujúcej jednotke FC 5802 alebo 5877.	20
5774	2-portový 4 Gb adaptér PCI Express Fibre Channel (FC 5774; CCIN 5774) - Krátky, x4 - Zvlášť vysoká šírka pásma - Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	Nepodporované v systéme. Môže byť nainštalované v rozširujúcej jednotke FC 5802 alebo 5877.	20
EN0Y	Adaptér PCIe2 LP 8Gb 4-port Fibre Channel (FC EN0Y; CCIN EN0Y) - Krátky, nízky profil - PCIe, generácia 2, x8 - HBA (Host Bus Adapter) SFF+ (short form factor plus) - Zvlášť vysoká šírka pásma - Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	1, 2, 3, 4, 5	5
5269 ¹	POWER GXT145 PCI Express Graphics Accelerator (FC 5269; CCIN 5269) - Adaptér s nízkym profilom - Krátky, x1 - Podpora OS: Operačné systémy AIX a Linux	1, 2, 3, 4, 5	5
5748	POWER GXT145 PCI Express Graphics Accelerator (FC 5748; CCIN 5748) - Krátky, x1 - Nie je zapojiteľný za chodu - Podpora OS: Operačné systémy AIX a Linux	Nepodporované v systéme. Môže byť nainštalované v rozširujúcej jednotke FC 5802 alebo 5877.	8
EJ0J	PCIe3 RAID SAS Adapter (FC EJ0J; CCIN 57B4) - Karta s normálnou výškou, krátka - PCIe3 x8 - Prenosová rýchlosť do 6 Gb/s - Žiadna zapisovacia pamäť cache - Jeden slot PCIe x8 na adaptér - Adaptéry sa inštalujú jednotlivo alebo v pároch - Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	Nepodporované v systéme. Môže byť nainštalované v rozširujúcej jednotke FC 5802 alebo 5877.	6
EJ0L	PCIe3 12 GB Cache RAID SAS quad-port 6 Gb Adapter (FC EJ0L; CCIN 57CE) - Normálna výška, krátky - PCIe3 x8 - Prenosová rýchlosť do 6 Gb/s 12 GB zapisovacia pamäť cache - Jeden slot PCIe x8 na adaptér - Adaptéry sa inštalujú v pároch - Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	Nepodporované v systéme. Môže byť nainštalované v rozširujúcej jednotke FC 5802 alebo 5877.	6

Tabuľka 8. Priority slotov pre adaptéry a maximálne počty pre adaptéry PCIe (pokračovanie)

Kód vlastnosti	Opis	Priority slotov	Maximálny počet podporovaných adaptérov
EJ0M	PCIe3 LP RAID SAS Adapter (FC EJ0M; CCIN 57B4) - Nízky profil, krátky - PCIe3 x8 - Prenosová rýchlosť do 6 Gb/s - Žiadna zapisovacia pamäť cache - Jeden slot PCIe x8 na adaptér - Adaptéry sa inštalujú v pároch na povolenie zrkadlenia - Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	1, 2, 3, 4, 5	5
EJ10	Portový adaptér PCIe3 4 x8 SAS (FC EJ10; CCIN 57B4) - Normálna výška - PCIe3 x8 - Prenosová rýchlosť do 6 Gb/s - Podporuje jednotky DVD a páskové jednotky - Žiadna zapisovacia pamäť cache - Jeden slot PCIe x8 na adaptér - Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	Nepodporované v systéme. Môže byť nainštalované v rozširujúcej jednotke FC 5802 alebo 5877.	6
EJ11	Portový adaptér PCIe3 LP 4 x8 SAS (FC EJ11; CCIN 57B4) - Krátky adaptér s nízkym profilom - PCIe3 x8 - Prenosová rýchlosť do 6 Gb/s - Podporuje jednotky DVD a páskové jednotky - Žiadna zapisovacia pamäť cache - Jeden slot PCIe x8 na adaptér - Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	1, 2, 3, 4, 5	5
EN0L	Adaptér PCIe2 LP 4-portový (10Gb FCoE a 1GbE) Copper a RJ45 (FC EN0L; CCIN 2CC1) - Adaptér s nízkym profilom - Konvergovaný sieťový adaptér (CNA) FCoE (Fibre Channel over Ethernet) - Poskytuje radič sieťového rozhrania (NIC) - Podpora virtualizácie SR-IOV (Single root I/O virtualization) - Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	1, 2, 3, 4, 5	5
5260	4-portový adaptér PCIe2 LP 1 GbE (FC 5260; CCIN 576F) - Adaptér s nízkym profilom - PCIe, generácia 1 alebo generácia 2, x4 - Vysoká šírka pásma 4-portový 1 Gb Ethernet - Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	6, 1, 2, 3, 4, 5	6
5270	2-portový adaptér 10 Gb FCoE PCIe (FC 5270; CCIN 2B3B) - Adaptér s nízkym profilom - Krátky, x8 - Podpora OS: Operačné systémy AIX a Linux	1, 2, 3, 4, 5, 6	5

Tabuľka 8. Priority slotov pre adaptéry a maximálne počty pre adaptéry PCIe (pokračovanie)

Kód vlastnosti	Opis	Priority slotov	Maximálny počet podporovaných adaptérov
5271	4-portový adaptér 10/100/1000 Base-TX PCI Express (FC 5271; CCIN 5717) • Adaptér s nízkym profilom • Krátky, x4 • Podpora OS: Operačné systémy AIX a Linux	1, 2, 3, 4, 5, 6	5
5272	10 Gb adaptér Ethernet-CX4 PCI Express (FC 5272; CCIN 5272) • Adaptér s nízkym profilom • Krátky, x8 • Podpora OS: Operačné systémy AIX a Linux	1, 2, 3, 4, 5, 6	5
5274	2-portový Gb adaptér Ethernet-SX PCI Express (FC 5274; CCIN 5768) • Adaptér s nízkym profilom • Krátky, x4 • Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	1, 2, 3, 4, 5, 6	5
5275 ¹	10 Gb adaptér Ethernet-SR PCI Express (FC 5275; CCIN 2B54) • Adaptér s nízkym profilom • Krátky, x8 • Podpora OS: Operačné systémy AIX a Linux	1, 2, 3, 4, 5	5
5279	PCIe2 LP 2x10 GbE SFP+ Copper 2x1 GbE UTP Adapter (FC 5279; CCIN 2B52) • Nízky profil, krátky, x8 • PCIe 2 • Podpora OS: Operačný systém Linux	1, 2, 3, 4, 5, 6	5
5280	PCIe2 LP 2x10 GbE SR 2x1 GbE UTP Adapter (FC 5280; CCIN 2B54) • Nízky profil, krátky, x8 • PCIe 2 • Podpora OS: Operačný systém Linux	1, 2, 3, 4, 5, 6	5
5281	1 Gb Ethernet UTP 2-port PCIe Adapter (FC 5281; CCIN 5767) • Nízky profil, krátky, x8 • PCIe 2 • Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	1, 2, 3, 4, 5, 6	5
5284	PCIe2 LP 2-port 10 GbE SR Adapter (FC 5284; CCIN 5287) • Generácia 2, x8 • Adaptér s nízkym profilom • Zvlášť vysoká šírka pásma • Optika s krátkym dosahom 10 GBASE-SR • Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i (podporované iba cez VIOS) a Linux	1, 2, 3, 4, 5, 6	5

Tabuľka 8. Priority slotov pre adaptéry a maximálne počty pre adaptéry PCIe (pokračovanie)

Kód vlastnosti	Opis	Priority slotov	Maximálny počet podporovaných adaptérov
5286	2-portový adaptér PCIe2 LP 10 GbE SFP+ Copper (FC 5286; CCIN 5288) - Generácia 2, adaptér s nízkym profilom - Dva 10 Gb ethernetové porty - Podpora OS: Operačné systémy AIX a Linux	1, 2, 3, 4, 5, 6	5
5708	2-portový adaptér 10 Gb FCoE PCIe (FC 5708; CCIN 2B3B) - Normálna úplná výška - Zvlášť vysoká šírka pásma - Adaptér PCIe 2.0 s x8, generácia 1 - Podpora CEE (convergence enhanced Ethernet) - Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i s VIOS a Linux	Nepodporované v systéme. Môže byť nainštalované v rozširujúcej jednotke FC 5802 alebo 5877.	20
5717	4-portový adaptér 10/100/1000 Base-TX PCI Express (FC 5717; CCIN 5717) - Krátky, x4 - Vysoká šírka pásma - Podpora OS: Operačné systémy AIX a Linux	Nepodporované v systéme. Môže byť nainštalované v rozširujúcej jednotke FC 5802 alebo 5877.	20
5732	10 Gb adaptér Ethernet-CX4 PCI Express (FC 5732; CCIN 2B43) - Krátky, x8 - Zvlášť vysoká šírka pásma - Podpora OS: Operačné systémy AIX a Linux	Nepodporované v systéme. Môže byť nainštalované v rozširujúcej jednotke FC 5802 alebo 5877.	20
5767	2-portový adaptér 10/100/1000 Base-TX Ethernet PCI Express (FC 5767; CCIN 5767) - Krátky, x4 - Vysoká šírka pásma - Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	Nepodporované v systéme. Môže byť nainštalované v rozširujúcej jednotke FC 5802 alebo 5877.	20
5768	2-portový adaptér Gigabit Ethernet-SX PCI Express (FC 5768; CCIN 5768) - Krátky, x4 - Vysoká šírka pásma - Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	Nepodporované v systéme. Môže byť nainštalované v rozširujúcej jednotke FC 5802 alebo 5877.	20
5769	10 Gb adaptér Ethernet-SR PCI Express (FC 5769; CCIN 2B44) - Krátky, úplná výška, x8 - Normálna výška - Zvlášť vysoká šírka pásma - Podpora OS: Operačné systémy AIX a Linux	Nepodporované v systéme. Môže byť nainštalované v rozširujúcej jednotke FC 5802 alebo 5877.	20
5772 ¹	10 Gb adaptér Ethernet-LR PCI Express (FC 5772; CCIN 576E) - Krátky, x8 - Karta s normálnou výškou - Zvlášť vysoká šírka pásma - Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	Nepodporované v systéme. Môže byť nainštalované v rozširujúcej jednotke FC 5802 alebo 5877.	20

Tabuľka 8. Priority slotov pre adaptéry a maximálne počty pre adaptéry PCIe (pokračovanie)

Kód vlastnosti	Opis	Priority slotov	Maximálny počet podporovaných adaptérov
5899	4-portový adaptér PCIe2 1 GbE (FC 5899; CCIN 576F) • Adaptér s normálnou výškou • PCIe, generácia 1 alebo generácia 2, x4 • Vysoká šírka pásma • 4-portový 1 Gb Ethernet • Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	Nepodporované v systéme. Môže byť nainštalované v rozširujúcej jednotke FC 5802 alebo 5877.	20
9056	2-portový adaptér PCIe LP 1 GbE TX (FC 9056; CCIN 5767) • Nízky profil, PCIe x4 • Kompatibilné s PCIe 1.0a • Vysoká šírka pásma • Dve pripojenia 10/100/1000 Base-TX UTP s plným duplexom k dvom gigabitovým ethernetovým (GbE) sieťam LAN • Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	6, 1, 2, 3, 4, 5	1
EC27	2-portový adaptér PCIe2 LP 10 GbE RoCE SFP+ (FC EC27; CCIN EC27) • Krátky, nízky profil • PCIe, generácia 2, x8 • Extra vysoká šírka pásma, 10 Gb Ethernet s nízkym oneskorením • Podpora OS: Operačné systémy AIX a Linux • Úroveň firmvéru 7.6 alebo novšia	1, 2, 3, 4, 5	5
EN0J	4-portový adaptér PCIe2 LP (10 Gb FCoE, 1 GbE) SFP+ (FC EN0J, CCIN 2B93) • Zvlášť vysoká šírka pásma • Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	1, 2, 3, 4, 5	5
EC29	2-portový adaptér PCIe2 LP 10 GbE RoCE SR (FC EC29; CCIN EC29) • Adaptér s nízkym profilom • PCIe, generácia 2, x8 • Extra vysoká šírka pásma, 10 Gb Ethernet s nízkym oneskorením • Podpora OS: Operačné systémy AIX a Linux • Úroveň firmvéru 7.6 alebo novšia	1, 2, 3, 4, 5	5
EC2G ¹	2-portový adaptér PCIe LP 10 GbE SFN6122F (FC EC2G; CCIN EC2G) • Vysoká šírka pásma • Adaptér s nízkym profilom • Podporuje Solarflare OpenOnload • Podpora OS: Operačný systém Linux	2,3,5,1,4	4
EC2H ¹	2-portový adaptér PCIe LP 10 GbE SFN5162F (FC EC2H; CCIN EC2H) • Vysoká šírka pásma • Adaptér s nízkym profilom • Podpora OS: Operačný systém Linux	2,3,5,1,4	4

Tabuľka 8. Priority slotov pre adaptéry a maximálne počty pre adaptéry PCIe (pokračovanie)

Kód vlastnosti	Opis	Priority slotov	Maximálny počet podporovaných adaptérov
2728	4-portový adaptér USB PCIe (FC 2728; CCIN 57D1) • Adaptér s normálnou výškou • Adaptér PCIe s polovičnou dĺžkou, jeden slot • PCIe 1.1 • Podpora OS: Operačné systémy AIX a Linux	Nepodporované v systéme. Môže byť nainštalované v rozširujúcej jednotke FC 5802 alebo 5877.	20
4808	PCIe Cryptographic Coprocessor (FC 4808; CCIN 4765) • Výmenná kazeta 3. generácie • PCIe x4, úplná výška, polovičná dĺžka • Podpora OS: Operačné systémy AIX a IBM i	Nepodporované v systéme. Môže byť nainštalované v rozširujúcej jednotke FC 5802 alebo 5877.	8
5283	2-portový adaptér PCIe2 LP 4X InfiniBand QDR (FC 5283; CCIN 58E2) • Generácia 2, adaptér s nízkym profilom • Zvlášť vysoká šírka pásma • Vyžaduje dostupný slot PCIe na riser karte FC 5685 PCIe (generácia 2) • Podpora OS: Operačné systémy AIX a Linux	1 a 4	2
2053 ²	PCIe RAID a SSD SAS Adapter 3 Gb, nízky profil (FC 2053; CCIN 57CD) • Adaptér s normálnou výškou, vyžaduje dva sloty • Krátky, x8 • Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux • Pripojenie VIOS vyžaduje verziu 2.2 alebo novšiu	2 a 5 alebo 3	2
2055 ²	PCIe RAID a SSD SAS Adapter 3 Gb s výmenou kazetou (FC 2055; CCIN 57CD) • Adaptér s normálnou výškou, vyžaduje dva sloty • Krátky, x8 • Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux • Pripojenie VIOS vyžaduje verziu 2.2 alebo novšiu	Nepodporované v systéme. Môže byť nainštalované v rozširujúcej jednotke FC 5802 alebo 5877.	10
5278 ¹	PCIe Dual-x4 SAS Adapter (FC 5278; CCIN 57B3) • Adaptér s nízkym profilom • Zvlášť vysoká šírka pásma • Krátky, x8 • Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	1, 2, 3, 4, 5	5
5805	PCIe 380 MB Cache Dual - x4 3 Gb SAS RAID Adapter (FC 5805; CCIN 574E) • Krátky, duálny, x4 • Adaptér SAS RAID • Inštaluje sa v pároch • Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	Nepodporované v systéme. Môže byť nainštalované v rozširujúcej jednotke FC 5802 alebo 5877.	20
5901	PCIe Dual - x4 SAS Adapter (FC 5901; CCIN 57B3) • Krátky • Zvlášť vysoká šírka pásma • Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	1, 2, 3, 4, 5, 6	20

Tabuľka 8. Priority slotov pre adaptéry a maximálne počty pre adaptéry PCIe (pokračovanie)

Kód vlastnosti	Opis	Priority slotov	Maximálny počet podporovaných adaptérov
5913	PCIe2 1.8 GB Cache RAID SAS Tri-port 6 Gb Adapter (FC 5913; CCIN 57B5) - Úplná výška, krátky, PCIe2 x8 - Prenosová rýchlosť do 6 Gb/s - Záloha zapisovacej pamäte cache 1,8 GB - Jeden slot PCIe x8 na adaptér - Adaptéry sa inštalujú v pároch - Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	Nepodporované v systéme. Môže byť nainštalované v rozširujúcej jednotke FC 5802 alebo 5877.	16
ESA1	PCIe2 RAID SAS Adapter Dual-port 6 Gb (FC ESA1; CCIN 57B4) - Adaptér s normálnou výškou - PCIe, generácia 2, x8 - Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	Nepodporované v systéme. Môže byť nainštalované v rozširujúcej jednotke FC 5802 alebo 5877.	20
ESA2	PCIe2 RAID SAS Adapter Dual-port 6 Gb LP (FC ESA2; CCIN 57B4) - Krátky, nízky profil - PCIe, generácia 2, x8 - Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	1, 2, 3, 4, 5	2
2893	PCI Express 2-linkové WAN s modemom (FC 2893; CCIN 576C) - Krátky, x4 - Bez CIM - Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	Nepodporované v systéme. Môže byť nainštalované v rozširujúcej jednotke FC 5802 alebo 5877.	20
2894	PCI Express 2-linkové WAN s modemom (FC 2894; CCIN 576C) - Krátky, x4 - CIM - Podpora OS: Operačné systémy AIX, IBM i a Linux	Nepodporované v systéme. Môže byť nainštalované v rozširujúcej jednotke FC 5802 alebo 5877.	20
EN13	PCI Express 2-linkové WAN s modemom (FC EN13; CCIN 576C) - Krátky, x4 - Bez CIM - Podpora OS: Operačný systém IBM i	Nepodporované v systéme. Môže byť nainštalované v rozširujúcej jednotke FC 5802 alebo 5877.	20
EN14	PCI Express 2-linkové WAN s modemom (FC EN14; CCIN 576C) - Krátky, x4 - CIM - Podpora OS: Operačný systém IBM i	Nepodporované v systéme. Môže byť nainštalované v rozširujúcej jednotke FC 5802 alebo 5877.	20
ES09	IBM Flash Adapter 90 (PCIe2 0.9TB) (FC ES09; CCIN 578A) - PCIe, generácia 2, x8 - Úložné zariadenie 900 GB eMLC Flash - Jeden slot PCIe x8 na adaptér - Adaptéry sa inštalujú v pároch na povolenie zrkadlenia - Podpora OS: Operačné systémy AIX a Linux	1, 2, 3, 4, 5, 6	6

Tabuľka 8. Priority slotov pre adaptéry a maximálne počty pre adaptéry PCIe (pokračovanie)

Kód vlastnosti	Opis	Priority slotov	Maximálny počet podporovaných adaptérov
¹ Adaptér možno nainštalovať do žiadneho iného slotu ako 6 a nie je podporovaný v slot 6.			
² Adaptér vyžaduje dva susedné sloty.			

Poznámky k výkonu

Tieto informácie použite ako pomoc pri určovaní maximálneho počtu adaptérov, ktoré je možné umiestniť v systéme pri udržiavaní jeho optimálneho výkonu.

Poznámky o výkone pre kanálové adaptéry GX++

Tabuľka 8 na strane 20 identifikuje priority umiestnenia slotu a maximálny počet inštalovateľných špecifikovaných adaptérov. Kvôli optimálnej výkonnosti môžete chcieť ďalej obmedziť celkový počet adaptérov s vysokou šírkou pásma a extra vysokou šírkou pásma. Systém podporuje tieto kódy vlastností (FC) adaptérov GX++:

- FC EJ0G: 2-portový adaptér GX++ 12x Channel Attach
- FC EJ0H: 1-portový adaptér GX++ LP PCIe2 x8

Pri zapájaní adaptéra FC EJ0G GX ho musíte umiestniť do slotu 2 GX++. Ak tento adaptér nie je nainštalovaný v slot 2 GX++, slot 6 PCIe (P1-C7) nie je dostupný na inštaláciu žiadneho adaptéra PCIe. Okrem toho, kábel riadiacej siete napájania (SPCN) tohto adaptéra GX je nainštalovaný v slot 1 PCIe (P1-C2).

Adaptér FC EJ0H GX možno nainštalovať do ľubovoľného slotu GX++. Kábel PCIe, ako je FC EN05 alebo FC EN07, pripája adaptér FC EJ0H GX a Kryt úložného zariadenia 5888 PCIe k systému.

Poznámka: Adaptér FC EJ0H GX poskytuje iba polovicu vyžadovaných pripojení FC Kryt úložného zariadenia 5888 PCIe.

Kryty I/O, ako sú FC 5802 a FC 5877, sú podporované pre systém 8231-E2C alebo 8231-E2D.

Rozširujúce I/O jednotky

Nájdete tu informácie o adaptéroch PCI (Peripheral Component Interconnect), PCI-X a PCIe (PCI Express) podporovaných v rozširujúcich I/O jednotkách, ktoré sú podporované pre servery IBM Power Systems s procesorom POWER7.

Priority slotov PCI pre rozširujúce jednotky 5802 a 5877

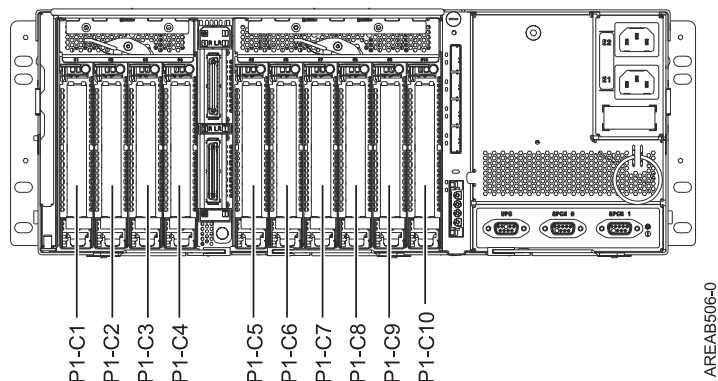
Dozviete sa tu o slotoch PCI Express (PCIe) v 5802 a rozširujúcich jednotkách 5877.

Opis systému

Rozširujúce jednotky 5802 a 5877 sú 19-palcové rozširujúce I/O zásuvky montované do stojana, ktoré sú navrhnuté na pripojenie k systému pomocou káblov 12X DDR (double data rate).

Rozširujúce jednotky akceptujú 10 kaziet generácie 3. Tieto kazety možno inštalovať a odstraňovať bez potreby vybratia zásuvky zo stojana. Rozširujúce jednotky nepodporujú adaptéry s I/O procesormi (IOP).

Poznámka: Adaptéry PCIe2, ktoré poskytujú extra vysokú šírku pásma, nie sú podporované v rozširujúcich jednotkách 5802 a 5877.



Obrázok 4. Pohľad zozadu. Tento obrázok zobrazuje pohľad zozadu na rozširujúcu jednotku.

Tabuľka 9. Opisy kódov umiestnenia

Kód umiestnenia	I/O čip	PCI host bridge (PHB)	Opis
P1-C1	I/O čip 1	PHB1	Slot PCIe x8
P1-C2		PHB2	
P1-C3		PHB3	
P1-C4	I/O čip 2	PHB4	
P1-C5		PHB5	
P1-C6		PHB6	
P1-C7	I/O čip 3	PHB7	
P1-C8		PHB8	
P1-C9		PHB9	
P1-C10		PHB10	

Priorita slotov

Priorita slotov pre všetky adaptéry je P1-C1, P1-C4, P1-C2, P1-C5, P1-C3, P1-C6, P1-C7, P1-C8, P1-C9 a P1-C10.

Existujú tri I/O čipy. Každý I/O čip riadi tri alebo štyri hostiteľské zbernice PCI (PHB) a každý slot PCIe je pripojený priamo do PHB.

- Prvý I/O čip riadi sloty P1-C1, P1-C2 a P1-C3.
- Druhý I/O čip riadi sloty P1-C4, P1-C5 a P1-C6.
- Tretí I/O čip riadi sloty P1-C7, P1-C8, P1-C9 a P1-C10.

Ak požadujete maximálnu výkonnosť, ako prvé zaplňte sloty P1-C1, P1-C4, P1-C2, P1-C5, P1-C3 a P1-C6 adaptérmí s najvyššou šírkou pásma. Potom zaplňte zvyšné sloty.

Určenie najlepšieho miesta na inštaláciu vášho adaptéra

Na určenie najlepšieho miesta na inštaláciu vášho adaptéra v systémoch s operačným systémom IBM i môžete použiť pokyny k umiestňovaniu a referenčné tabuľky v tejto časti.

Nájdenie aktuálnej konfigurácie systému v IBM i

Na nájdenie aktuálnej konfigurácie systému môžete použiť systémové servisné nástroje (SST) v operačnom systéme IBM i.

Predtým, ako začnete, musíte poznať kódy umiestnení použité pre sloty adaptérov PCI v systéme, s ktorým pracujete. Pozrite si časť “Pravidlá umiestnenia adaptérov PCI a priority slotov pre 8231-E2B, 8231-E1C, 8231-E1D, 8231-E2C, 8231-E2D alebo 8268-E1D” na strane 10, kde nájdete kódy umiestnení pre váš systém.

Ak chcete nájsť aktuálnu konfiguráciu systému, spustíte reláciu IBM i a prihláste sa. Ak máte viac ako jeden systém, spustíte reláciu v systéme, ktorý rozširujete a pre ktorý máte oprávnenie používať servisné nástroje. Vykonajte tieto kroky:

1. Na príkazovom riadku hlavnej ponuky napíšte **strsst** a stlačte kláves **Enter**.
2. Napíšte vaše ID užívateľa servisných nástrojov a heslo na obrazovke Start Service Tools (STRSST) Sign On a stlačte kláves **Enter**.
3. Vyberte **Start a service tool** na obrazovke System Service Tools (SST) a stlačte kláves **Enter**.
4. Na obrazovke Spustenie servisného nástroja vyberte voľbu **Manažér servisu hardvéru** a stlačte kláves **Enter**.
5. Vyberte **Packaging hardware resources (system, frames, cards)** na obrazovke Hardware Service Manager a stlačte kláves **Enter**.
6. Napíšte **9** na riadku **System Unit** a stlačte kláves **Enter**.
7. Vyberte **Include empty positions**.
8. V stĺpci Location pohládajte kódy umiestnení adaptérov PCI.
9. Poznačte si typ a číslo modelu pre každé umiestnenie adaptéra PCI.
10. Poznačte si všetky umiestnenia adaptérov PCI, ktoré sú uvedené v stĺpci Description ako Empty Position.

Poznámka: Pre prázdne pozície je typ a číslo modelu prázdna hodnota.

11. Stlačte kláves **F12**, aby ste sa vrátili na predošlú obrazovku.
12. Ak je pripojená rozširujúca jednotka, vykonajte nasledujúce kroky. Ak nie je pripojená rozširujúca jednotka, prejdite do časti “Pravidlá umiestnenia adaptérov PCI a priority slotov pre 8231-E2B, 8231-E1C, 8231-E1D, 8231-E2C, 8231-E2D alebo 8268-E1D” na strane 10:
 - Napíšte **9** do poľa **System Expansion Unit** a stlačte kláves **Enter**.
 - Zopakujte kroky 7 až 11 pre každú rozširujúcu jednotku.
 - Vyberte dostupný slot v rozširujúcej jednotke.

Poznámky

Tieto informácie boli vytvorené pre produkty a služby ponúkané v USA.

Výrobca nemusí poskytovať produkty, služby alebo vlastnosti popísané v tomto dokumente v iných krajinách. Informácie o aktuálne dostupných produktoch a službách vo vašej krajine získate od povereného zástupcu výrobcu. Žiadny odkaz na produkt, program alebo službu výrobcu nie je myslený tak a ani nenaznačuje, že sa môže používať len tento produkt, program alebo služba. Namiesto nich sa môže použiť ľubovoľný funkčne ekvivalentný produkt, program alebo služba, ktorá neporušuje duševné vlastnícke právo výrobcu. Vyhodnotenie a kontrola činnosti každého produktu, programu alebo služby je však na zodpovednosti užívateľa.

Výrobca môže mať patenty alebo podané prihlášky patentov týkajúcich sa predmetu opísaného v tomto dokumente. Získanie tohto dokumentu vám neudeľuje žiadnu licenciu na tieto patenty. Žiadosti o licencie môžete zasielať písomne výrobcovi.

Nasledujúci odsek sa netýka Veľkej Británie ani žiadnej inej krajiny, kde sú takéto vyhlásenia nezlučiteľné s lokálnym zákonom: TÁTO PUBLIKÁCIA JE POSKYTNUTÁ “TAK AKO JE” BEZ ZÁRUKY AKÉHOKOL'VEK DRUHU, VYJADRENEJ ALEBO IMPLIKOVANEJ, VRÁTANE (ALE NEOBMEDZENE) IMPLIKOVANÝCH ZÁRUK NEPOŠKODENIA, PREDAJNOSTI ALEBO VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL. Niektoré štáty nedovoľujú zriecť sa vyjadrených alebo implikovaných záruk v určitých transakciách, preto sa vás toto vyhlásenie nemusí týkať.

Tieto informácie môžu obsahovať technické nepresnosti alebo typografické chyby. Tieto informácie sa periodicky menia. Tieto zmeny budú začlenené do nových vydání publikácie. V produktoch a/alebo v programoch opísaných v tejto publikácii môže výrobca bez upozornenia kedykoľvek vykonať vylepšenia a/alebo zmeny.

Všetky odkazy v týchto informáciách na webové lokality, ktoré nevlastní výrobca, sú poskytnuté len pre pohodlie a v žiadnom prípade neslúžia ako potvrdenie obsahu týchto webových lokalít. Materiály na týchto webových lokalitách nie sú súčasťou produktov a použitie týchto webových lokalít je na vaše vlastné riziko.

Výrobca môže použiť alebo distribuovať všetky vami poskytnuté informácie ľubovoľným spôsobom bez toho, aby voči vám vznikli akékoľvek záväzky.

Všetky údaje o výkone, uvádzané v tomto dokumente, boli získané v riadenom prostredí. Preto sa môžu výsledky získané v iných operačných prostrediach podstatne líšiť. Niektoré merania boli vykonané v systémoch vývojovej úrovne a nie je žiadna záruka, že tieto merania budú rovnaké na všeobecne dostupných systémoch. Navyše, niektoré merania mohli byť vykonané extrapoláciou. Skutočné výsledky sa môžu odlišovať. Užívatelia týchto dokumentov by si mali overiť príslušné údaje pre svoje konkrétne prostredie.

Informácie týkajúce sa produktov od iných výrobcov boli získané od dodávateľov týchto produktov, z ich publikovaných oznámení alebo iných verejne prístupných zdrojov. Tento výrobca tieto produkty netestoval a nemôže potvrdiť presnosť ich výkonu, kompatibilitu ani iné parametre týkajúce sa produktov od iných výrobcov. Otázky o schopnostiach produktov nepochádzajúcich od výrobcu adresujte dodávateľom týchto produktov.

Všetky vyhlásenia týkajúce sa budúceho smerovania alebo úmyslov výrobcu sa môžu zmeniť alebo zrušiť bez ohlásenia a vyjadrujú len zámyery a ciele.

Všetky ceny výrobcu sú navrhované predajné ceny stanovené výrobcom, sú aktuálne a môžu sa zmeniť bez ohlásenia. Ceny jednotlivých predajcov môžu byť odlišné.

Tieto informácie sú určené len pre účely plánovania. Tu uvedené informácie sa môžu zmeniť pred sprístupnením opisovaných produktov.

Tieto informácie obsahujú príklady údajov a hlásení používaných v každodenných obchodných operáciách. Za účelom čo najväčšej zrozumiteľnosti tieto príklady obsahujú mená osôb, názvy spoločností, pobočiek a produktov. Všetky tieto mená a názvy sú vymyslené a akákoľvek podobnosť s názvami a adresami skutočných obchodných spoločností je čisto náhodná.

Ak si prezeráte elektronickú kópiu týchto informácií, nemusia byť zobrazené fotografie ani farebné ilustrácie.

Nákresy a špecifikácie obsiahnuté v tomto dokumente nesmú byť kopírované ako celok ani čiastočne bez písomného súhlasu výrobcu.

Výrobca pripravil tieto informácie na používanie s konkrétnymi označenými počítačmi. Výrobca nevytvára žiadne zobrazenia, vhodné na akýkoľvek iný účel.

Počítačové systémy výrobcu obsahujú mechanizmy, navrhnuté na zníženie rizika nezisteného poškodenia alebo straty údajov. Riziko sa však nedá vylúčiť úplne. Užívatelia, ktorí zaznamenajú neplánované výpadky, zlyhania systému, kolísania alebo výpadky elektriny alebo zlyhania komponentov, musia skontrolovať presnosť vykonaných operácií a údaje, uložené alebo prenesené systémom v čase resp. približnom čase výpadku alebo zlyhania. Okrem toho, užívatelia si musia vytvoriť procedúry na zaistenie vykonania nezávislej kontroly údajov, pred spoľahnutím sa na takéto údaje v citlivých alebo kritických operáciách. Užívatelia by mali pravidelne kontrolovať webové lokality podpory výrobcu, či neobsahujú aktualizované informácie a opravy vhodné pre systém a súvisiaci softvér.

Vyhlásenie o homologizácii

Tento produkt nemusí byť certifikovaný vo vašej krajine na pripojenie žiadnym spôsobom k rozhraniam verejných telekomunikačných sietí. Zákon môže pred takýmto pripojením vyžadovať ďalšiu certifikáciu. Ak máte otázky, kontaktujte zástupcu IBM alebo predajcu.

Ochranné známky

IBM, logo IBM a ibm.com sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti International Business Machines Corp v mnohých jurisdikciách po celom svete. Ostatné názvy produktov a služieb môžu byť ochranné známky spoločnosti IBM alebo iných spoločností. Aktuálny zoznam ochranných známok spoločnosti IBM nájdete na webovej lokalite Copyright and trademark information na adrese www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

INFINIBAND, InfiniBand Trade Association a značky dizajnu INFINIBAND sú ochranné známky a/alebo značky služieb spoločnosti INFINIBAND Trade Association.

Linux je registrovaná ochranná známka Linusa Torvaldsa v USA a ďalších krajinách.

Poznámky k elektronickým emisiám

Pri pripájaní monitora k zariadeniu musíte použiť určený kábel monitora a všetky zariadenia na potlačenie rušenia, ktoré sú dodané s monitorom.

Vyhlásenia pre zariadenia Triedy A

Nasledujúce vyhlásenia pre zariadenia Triedy A sú určené iba pre servery IBM s procesorom POWER7 a jeho komponenty, ak v budúcich informáciách o elektromagnetickej kompatibilite (EMC) nebudú označené ako Trieda B.

Vyhlásenie FCC (Federal Communications Commission)

Poznámka: Toto zariadenie bolo testované a vyhovuje obmedzeniam pre digitálne zariadenia Triedy A, v súlade s Časťou 15 Pravidiel FCC. Tieto obmedzenia sú navrhnuté na zabezpečenie ochrany proti škodlivým interferenciám, keď zariadenie pracuje v komerčnom prostredí. Toto zariadenie generuje, používa a môže vyžarovať energiu na rádiových frekvenciách, a ak nie je nainštalované v súlade s referenčnou príručkou, môže spôsobiť škodlivé rušenie

rádiovej komunikácie. Prevádzka tohto zariadenia v obývanej oblasti bude pravdepodobne spôsobovať škodlivé rušenie, a v takom prípade bude musieť užívateľ eliminovať rušenie na vlastné náklady.

Je nutné používať správne tienené a uzemnené vodiče a konektory, aby boli splnené emisné limity FCC. Spoločnosť IBM nie je zodpovedná za žiadne rušenie rádiových alebo televíznych frekvencií, spôsobené používaním iných ako odporúčaných káblov a konektorov alebo spôsobené neoprávnenými zmenami alebo úpravami tohto zariadenia. Neoprávnené zmeny alebo úpravy by mohli zrušiť oprávnenie užívateľa používať zariadenie.

Toto zariadenie je v súlade s Časťou 15 pravidiel FCC. Prevádzka podlieha dvom podmienkam: (1) toto zariadenie nesmie spôsobovať škodlivé rušenie a (2) toto zariadenie musí akceptovať akékoľvek prijímané rušenie, vrátane rušenia, ktoré môže spôsobovať nežiaducu činnosť.

Vyhlásenie Industry Canada Compliance

Tento digitálny prístroj Triedy A vyhovuje kanadskej norme ICES-003.

Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Vyhlásenie o zhode pre Európsku úniu

Tento produkt je v súlade s ochrannými požiadavkami Direktívy 2004/108/EC výboru EU o aproximácii práva Členských štátov súvisiacimi s elektromagnetickou kompatibilitou. Spoločnosť IBM nemôže prevziať zodpovednosť za žiadne zlyhanie vyplývajúce z neodporúčaných úprav produktu, vrátane montáže kariet iných ako od IBM.

Tento produkt bol otestovaný a prehlásený za vyhovujúci podľa limitov pre zariadenia informačných technológií Triedy A podľa európskeho štandardu EN 55022. Tieto limity pre zariadenia Triedy A boli odvodené pre komerčné a priemyselné prostredia za účelom primeranej ochrany pred rušením licencovaných komunikačných zariadení.

Kontakt pre krajiny Európskej únie:
IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Department M372
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tele: +49 7032 15 2941
email: lugi@de.ibm.com

Upozornenie: Toto je produkt Triedy A. V domácom prostredí môže tento produkt spôsobovať rušenie rádiových frekvencií a v takom prípade sa môže od užívateľa vyžadovať, aby podnikol adekvátne opatrenia.

Vyhlásenie VCCI pre Japonsko

この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

Nasleduje sumár vyhlásenia pre Japonsko z rámika hore:

Toto je produkt Triedy A, ktorý je založený na štandarde rady VCCI. Ak je toto zariadenie prevádzkované v domácom prostredí, môže dôjsť k rušeniu rádiových frekvencií a v takom prípade sa môže od užívateľa vyžadovať, aby vykonal opravné akcie.

Smernice pre zariadenia s harmonickými kmitmi, schválené asociáciou JEITA (Japanese Electronics and Information Technology Industries Association) (produkty s 20 A alebo menej na fázu)

高調波ガイドライン適合品

Smernice s modifikáciami pre zariadenia s harmonickými kmitmi, schválené asociáciou JEITA (Japanese Electronics and Information Technology Industries Association) (produkty s viac ako 20 A na fázu)

高調波ガイドライン準用品

Vyhlasenie o elektromagnetickom rušení (EMI) pre Čínsku ľudovú republiku

声 明

此为 A 级产品,在生活环境中,该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下,可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

Prehlásenie: Toto je produkt Triedy A. V domácom prostredí môže tento produkt spôsobovať rušenie rádiových frekvencií a v takom prípade sa môže od užívateľa vyžadovať, aby vykonal nápravu.

Vyhlasenie o elektromagnetickom rušení (EMI) pre Taiwan

警告使用者：

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

Nasleduje sumár vyhlásenia o EMI pre Taiwan z rámika hore.

Upozornenie: Toto je produkt Triedy A. V domácom prostredí môže tento produkt spôsobovať rušenie rádiových frekvencií a v takom prípade sa od užívateľa bude vyžadovať, aby vykonal adekvátne opatrenia.

Kontakt na IBM Taiwan:

台灣IBM 產品服務聯絡方式：
台灣國際商業機器股份有限公司
台北市松仁路7號3樓
電話：0800-016-888

Vyhlasenie o elektromagnetickom rušení (EMI) - Kórea

이 기기는 업무용(A급)으로 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

Vyhlasenie o zhode pre Nemecko

Deutschsprachiger EU Hinweis: Hinweis für Geräte der Klasse A EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 Klasse A ein.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der IBM empfohlene Kabel angeschlossen werden. IBM übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung von IBM verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung von IBM gesteckt/eingebaut werden.

EN 55022 Klasse A Geräte müssen mit folgendem Warnhinweis versehen werden:

"Warnung: Dieses ist eine Einrichtung der Klasse A. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funk-Störungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen zu ergreifen und dafür aufzukommen."

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

Dieses Produkt entspricht dem "Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG)". Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2004/108/EG in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC EG Richtlinie 2004/108/EG) für Geräte der Klasse A

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen.

Verantwortlich für die Einhaltung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:
International Business Machines Corp.

New Orchard Road
Armonk, New York 10504
Tel.: 914-499-1900

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:
IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Abteilung M372
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel: +49 7032 15 2941
email: lugi@de.ibm.com

Generelle Informationen:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 Klasse A.

Vyhlášení o elektromagnetickom rušení (EMI) - Rusko

**ВНИМАНИЕ! Настоящее изделие относится к классу А.
В жилых помещениях оно может создавать
радиопомехи, для снижения которых необходимы
дополнительные меры**

Vyhlášení pre zariadenia Triedy B

Nasledujúce vyhlásenia pre zariadenia Triedy B sú určené pre komponenty, ktoré sú v budúcich informáciách o elektromagnetickej kompatibilite (EMC) označené ako Trieda B.

Vyhlášení FCC (Federal Communications Commission)

Toto zariadenie bolo testované a vyhovuje obmedzeniam pre digitálne zariadenia Triedy B, v súlade s Časťou 15 Pravidiel FCC. Tieto obmedzenia sú navrhnuté na zabezpečenie ochrany proti škodlivým interferenciám pri inštalácii v obytných priestoroch.

Toto zariadenie generuje, používa a môže vyžarovať energiu na rádiových frekvenciách, a ak nie je nainštalované a používané v súlade s pokynmi, môže spôsobiť škodlivé rušenie rádiovkej komunikácie. Nie je však žiadna záruka, že v konkrétnej inštalácii nebude vznikať rušenie.

Ak toto zariadenie spôsobuje škodlivé rušenie rádiových alebo televíznych frekvencií, čo sa dá určiť vypnutím a zapnutím zariadenia, užívateľ by sa mal pokúsiť odstrániť toto rušenie vykonaním jedného alebo viacerých z týchto opatrení:

- Preorientovať alebo premiestniť prijímaciu anténu.
- Zväčšiť vzdialenosť medzi zariadením a prijímačom.
- Pripojiť zariadenie do zásuvky na inom okruhu ako je zapojený prijímač.
- Ďalšiu pomoc získate u autorizovaného diera alebo predstavitel'a servisu IBM.

Je nutné používať správne tienené a uzemnené vodiče a konektory, aby boli splnené emisné limity FCC. Správne káble a konektory sú dostupné od autorizovaných dilerov IBM. Spoločnosť IBM nie je zodpovedná za žiadne rušenie rádiových alebo televíznych frekvencií, ktoré je spôsobené neoprávnenými zmenami alebo úpravami tohto zariadenia. Neoprávnené zmeny alebo úpravy by mohli zrušiť oprávnenie užívateľa používať toto zariadenie.

Toto zariadenie je v súlade s Časťou 15 pravidiel FCC. Prevádzka podlieha dvom podmienkam: (1) toto zariadenie nesmie spôsobovať škodlivé rušenie a (2) toto zariadenie musí akceptovať akékoľvek prijímané rušenie, vrátane rušenia, ktoré môže spôsobovať nežiaducu činnosť.

Vyhlásenie Industry Canada Compliance

Tento digitálny prístroj Triedy B vyhovuje kanadskej norme ICES-003.

Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Vyhlásenie o zhode pre Európsku úniu

Tento produkt je v súlade s ochrannými požiadavkami Direktívy 2004/108/EC výboru EU o aproximácii práva Členských štátov súvisiacimi s elektromagnetickou kompatibilitou. Spoločnosť IBM nemôže prevziať zodpovednosť za žiadne zlyhanie vyplývajúce z neodporúčaných úprav produktu, vrátane montáže kariet iných ako od IBM.

Tento produkt bol otestovaný a prehlásený za vyhovujúci podľa limitov pre zariadenia informačných technológií Triedy B podľa európskeho štandardu EN 55022. Tieto limity pre zariadenia Triedy B boli odvodené pre typické rezidenčné prostredia za účelom primeranej ochrany pred rušením licencovaných komunikačných zariadení.

Kontakt pre krajiny Európskej únie:
IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Department M372
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tele: +49 7032 15 2941
email: lugi@de.ibm.com

Vyhlásenie VCCI pre Japonsko

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。 VCCI-B

Smernice pre zariadenia s harmonickými kmitmi, schválené asociáciou JEITA (Japanese Electronics and Information Technology Industries Association) (produkty s 20 A alebo menej na fázu)

高調波ガイドライン適合品

Smernice s modifikáciami pre zariadenia s harmonickými kmitmi, schválené asociáciou JEITA (Japanese Electronics and Information Technology Industries Association) (produkty s viac ako 20 A na fázu)

高調波ガイドライン準用品

Kontakt na IBM Taiwan

台灣IBM 產品服務聯絡方式：
台灣國際商業機器股份有限公司
台北市松仁路7號3樓
電話：0800-016-888

Vyhlasenie o elektromagnetickom rušení (EMI) - Kórea

이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Vyhlasenie o zhode pre Nemecko

Deutschsprachiger EU Hinweis: Hinweis für Geräte der Klasse B EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 Klasse B ein.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der IBM empfohlene Kabel angeschlossen werden. IBM übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung von IBM verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung von IBM gesteckt/eingebaut werden.

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

Dieses Produkt entspricht dem "Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG)". Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2004/108/EG in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC EG Richtlinie 2004/108/EG) für Geräte der Klasse B

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen.

Verantwortlich für die Einhaltung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:
International Business Machines Corp.
New Orchard Road
Armonk, New York 10504
Tel.: 914-499-1900

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:

IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Abteilung M372
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel: +49 7032 15 2941
email: lugi@de.ibm.com

Generelle Informationen:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 Klasse B.

Podmienky

Oprávnenia na použitie týchto publikácií sa poskytujú len pri dodržaní nasledujúcich podmienok.

Použitelnosť: Tieto podmienky rozširujú podmienky používania pre webovú lokalitu IBM.

Osobné použitie: Tieto informácie môžete reprodukovat' pre svoje osobné, nekomerčné použitie za podmienky zachovania všetkých informácií o autorských právach. Bez výslovného povolenia IBM ich nemôžete distribuovať, zobrazovať ani odvádzať práce z týchto informácií ani žiadnej ich časti.

Komerčné použitie: Tieto informácie môžete reprodukovat', distribuovať a zobrazovať výlučne vo vašej spoločnosti za podmienky zachovania všetkých informácií o autorských právach. Bez výslovného povolenia IBM ich nemôžete distribuovať, zobrazovať ani odvádzať práce z týchto informácií ani žiadnej ich časti mimo vašej spoločnosti.

Práva: S výnimkou, ako je uvedené v tomto povolení, na žiadne publikácie, informácie, údaje, softvér alebo iné tu obsiahnuté intelektuálne vlastníctvo nemáte žiadne oprávnenia, licencie ani práva, vyjadrené ani implikované.

IBM si vyhradzuje právo odobrať tu uvedené oprávnenia vždy, podľa vlastného uváženia, keď použitie týchto publikácií škodí jeho záujmom, alebo ak IBM prehlási, že horeuvedené pokyny nie sú striktné dodržiavané.

Tieto informácie nemôžete prevziať ani exportovať okrem prípadu, ak to dovoľujú všetky aplikovateľné zákony a regulácie, vrátane všetkých zákonov a regulácií USA pre export.

IBM NERUČÍ ZA OBSAH TÝCHTO PUBLIKÁCIÍ. PUBLIKÁCIE SÚ POSKYTNUTÉ "TAK AKO SÚ" A BEZ ZÁRUKY AKÉHOKOĽVEK DRUHU, VYJADRENEJ ALEBO IMPLIKOVANEJ, VRÁTANE (ALE NEOBMEDZENE) IMPLIKOVANÝCH ZÁRUK PREDAJNOSTI, NEPOŠKODENIA A VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL.



Vytlačené v USA