

Power Systems

*Postavitev vmesnikov PCI za
sisteme 8246-L1C, 8246-L1D,
8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C,
8246-L2D, 8246-L2S ali 8246-L2T*



Power Systems

*Postavitev vmesnikov PCI za
sisteme 8246-L1C, 8246-L1D,
8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C,
8246-L2D, 8246-L2S ali 8246-L2T*



Opomba

Preden začnete uporabljati te informacije in izdelek, ki ga podpirajo, preberite "Opombe o varnosti" na strani v, "Obvestila" na strani 29, priročnik *IBM Systems Safety Notices* (Opombe o varnosti IBM-ovih sistemov), G229-9054 in priročnik *IBM Environmental Notices and User Guide* (IBM-ove okoljske opombe in vodič za uporabnika), Z125-5823.

Kazalo

Opombe o varnosti	v
------------------------------------	----------

Postavitev vmesnika PCI za 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S ali 8246-L2T	1
---	----------

Podprti vmesniki PCI za 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S ali 8246-L2T	1
Pravila postavitve in prioritete rež za vmesnike PCI za 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S ali 8246-L2T	10
Pravila postavitve in prioritete rež za vmesnike PCI za 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S ali 8246-L1T.	10
Pravila postavitve in prioritete rež za vmesnike PCI za 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S ali 8246-L2T.	16
V/I razširitvene enote	26
Prioritete rež PCI za razširitvene enote 5802 in 5877	26

Obvestila.	29
---------------------------	-----------

Blagovne znamke	30
Obvestila o elektronskem sevanju	30
Obvestila za razred A	30
Obvestila za razred B	34
Določbe in pogoji	37

Opombe o varnosti

V tem vodiču lahko najdete naslednje opombe o varnosti:

- Opombe **NEVARNOST** opozarjajo na situacijo, ki je potencialno smrtonosna ali izjemno nevarna za ljudi.
- Opombe **PREVIDNOST** opozarjajo na situacijo, ki je potencialno nevarna za ljudi zaradi določenega dejavnika.
- Opombe **Pozor** opozarjajo na možnost povzročitve škode na programu, napravi, sistemu ali podatkih.

Varnostne informacije v svetovni trgovini

Mnoge države zahtevajo, da so varnostne informacije v publikacijah izdelkov na voljo v njihovih državnih jezikih. Če ta zahteva velja tudi za uporabnikovo državo, se v paketu publikacij, ki ga je uporabnik dobil z izdelkom, nahaja dokumentacija z varnostnimi informacijami (lahko je natisnjena dokumentacija, na DVD-ju ali pa kot del izdelka). Dokumentacija vsebuje varnostne informacije v uporabnikovem državnem jeziku, ki se sklicujejo na izvorno besedilo v ameriški angleščini. Pred pričetkom nameščanja, uporabe in servisiranja izdelka s pomočjo angleške publikacije, se je treba najprej seznaniti s povezano dokumentacijo z varnostnimi informacijami. V dokumentaciji boste našli potrebne informacije tudi takrat, ko ne boste v celoti razumeli varnostnih informacij v angleških publikacijah.

Za zamenjavo ali dodatne kopije dokumentacije z varnostnimi informacijami pokličite IBM-ovo vročo linijo na številki 1-800-300-8751.

Nemške varnostne informacije

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

Varnostne informacije o laserju

IBM®-ovi strežniki lahko uporabljajo V/I kartice ali komponente, ki temeljijo na optičnih vlaknih ali uporabljajo laserje ali svetleče diode.

Ustreznost laserja

IBM-ove strežnike lahko namestite v omaro za opremo IT ali izven nje.

NEVARNOST

Pri delu na ali v bližini sistema upoštevajte naslednje varnostne ukrepe:

Električna napetost in tok iz napajalnih, telefonskih in komunikacijskih kablov sta nevarna. Da se izognete nevarnosti električnega udara:

- Napajanje na to enoto priključite samo z napajalnim kablom, ki ga je dobavil IBM. Napajalnih kablov, ki jih je dobavil IBM, ne uporabljajte za druge izdelke.
- Odpiranje ali popravljanje napajalnih sklopov ni dovoljeno.
- Med nevihto ni dovoljeno priklapljati ali odklapljati kablov, ali nameščati, vzdrževati ali konfigurirati tega izdelka.
- Izdelek je lahko opremljen z več napajalnimi kabli. Da odstranite vso nevarno napetost, izklopite vse napajalne kable.
- Vse napajalne kable vklopite v primerno povezano in ozemljeno električno vtičnico. Poskrbite, da vtičnica zagotavlja ustrezno napetost in fazno kroženje v skladu s ploščico s karakterističnimi podatki o sistemu.
- Vso opremo, ki bo priključena na ta izdelek, priklopite v ustrezno povezane vtičnice.
- Ko je mogoče, pri priklapljanju ali odklapljanju signalnih kablov uporabljajte samo eno roko.
- Če opazite ogenj, vodo ali zunanje poškodbe, opreme ne vključujte.
- Preden odpirate pokrove naprave, odklopite priklopljene napajalne kable, telekomunikacijske sisteme, omrežja in modeme, razen če v namestitvenih in konfiguracijskih postopkih ni navedeno drugače.
- Ko nameščate, premikate ali odpirate pokrove na tem izdelku ali priključenih napravah, kable priklopite in izklopite po spodaj opisanem postopku.

Za izklop:

1. Vse izključite (razen če v navodilih piše drugače).
2. Izklopite napajalne kable iz vtičnic.
3. Izklopite signalne kable iz spojnikov.
4. Z naprav odstranite vse kable.

Za priklop:

1. Vse izključite (razen če v navodilih piše drugače).
2. Na naprave priključite vse kable.
3. Priključite signalne kable v spojnike.
4. Priključite napajalne kable v vtičnice.
5. Vključite naprave.

(D005)

NEVARNOST

Pri delu na ali v bližini omare z opremo informacijske tehnologije upoštevajte naslednje varnostne ukrepe:

- Neupoštevanje navodil lahko zaradi težke opreme povzroči hude telesne poškodbe ali poškodbe opreme.
- Vedno spustite izravnalne noge na omari.
- Na omaro vedno namestite stabilizacijske opornike.
- Da preprečite nevarnost zaradi neenakomerne mehanske obremenitve, najtežje naprave vedno namestite v spodnji del omare. Strežnike in dodatne naprave vedno namestite tako, da začnete v spodnjem delu omare.
- Naprave v omari ne smejo služiti kot polica ali delovni prostor. Na naprave v omari ne odlagajte predmetov.



- Vsaka omara lahko ima več napajalnih kablov. Če je treba med servisiranjem izklopiti napajanje, poskrbite, da v omari izklopite vse napajalne kable.
- Vse naprave, nameščene v omari, priključite na napajalne naprave, ki so nameščene v isti omari. Vtiča napajalnega kabla naprave, nameščene v eni omari, ne vtikajte v napajalno napravo, nameščeno v drugi omari.
- Nepravilno povezana vtičnica lahko povzroči nevarno napetost na kovinskih delih sistema ali napravah, priključenih na sistem. Stranka mora sama zagotoviti, da je vtičnica pravilno povezana in ozemljena in tako prepreči nevarnost električnega udara.

POZOR

- Enote ne nameščajte v omaro, katere notranja temperatura presega priporočeno temperaturo proizvajalca za vse naprave v omari.
- Enote ne nameščajte v omaro z oslabljenim pretokom zraka. Zagotovite, da pretok zraka na nobeni strani enote za pretok zraka ni oviran ali oslavljen.
- Pri priključevanju opreme na napajalni tokokrog morate biti posebej pozorni, da preobremenitev tokokrogov ne ogrozi napajalne napeljave ali zaščite pred premočnim tokom. Da omari zagotovite ustrezno napajanje, si oglejte oznake z močjo na opremi v omari, da tako ugotovite skupne napajalne zahteve napajalnega tokokroga.
- *(Za drseče predale.)* Ne izvlecite in ne nameščajte predalov ali komponent, če stabilizacijski oporniki niso pritrjeni na omaro. Naenkrat ne izvlecite več kot enega predala. Če hkrati izvlecete več predalov, lahko omara postane nestabilna.
- *(Za nepremične predale.)* Ta predal je nepremičen in se ga pri servisiranju ne sme premikati, razen če tako določa proizvajalec. Če poskušate predal delno ali popolnoma izvleči iz omare, lahko le-ta postane nestabilna ali predal pade iz omare.

(R001)

POZOR:

Med premeščanjem omare iz zgornjega dela odstranite komponente, da izboljšate stabilnost omare. Pri vsakem premeščanju poseljene omare znotraj sobe ali zgradbe upoštevajte naslednje splošne smernice:

- Zmanjšajte težo omare; odstranite opremo, začnite na vrhu omare. Če je mogoče, konfiguracijo omare povrnite v stanje ob prejemu. Če te konfiguracije ne poznate, upoštevajte naslednje varnostne ukrepe:
 - Odstranite vse naprave v položaju 32U in nad njim.
 - Zagotovite, da so najtežje naprave nameščene v spodnjem delu omare.
 - Zagotovite, da med napravami, nameščenimi v omaro, pod ravnjo 32U ni praznih U-ravni.
- Če je omara, ki jo premeščate, del garniture omar, omaro ločite od garniture.
- Preverite pot, ki jo nameravate narediti, da se izognete morebitni nevarnosti.
- Preverite, ali teža naložene omare ni prevelika za izbrano pot. Za težo naložene omare si oglejte priloženo dokumentacijo.
- Preverite, ali so dimenzije vseh vratnih odprtín vsaj 760 x 230 mm (30 x 80 in.).
- Zagotovite, da so vse naprave, police, predali, vratca in kabli varno pritrjeni.
- Zagotovite, da so štiri izravnalne noge dvignjene v najvišji položaj.
- Zagotovite, da niso med premikanjem na omaro nameščeni stabilizacijski oporniki.
- Ne uporabljajte klančin z naklonom več kot 10 stopinj.
- Ko je omara na novi lokaciji, storite naslednje:
 - Spustite štiri izravnalne noge.
 - Na omaro namestite stabilizacijske opornike.
 - Če ste iz omare odstranili naprave, jih ponovno namestite; začnite z najnižjim položajem.
- Če morate omaro premestiti na bolj oddaljeno lokacijo, omaro povrnite v konfiguracijo, kakršna je bila ob prejemu omare. Omaro zapakirajte v originalno ali enakovredno embalažo. Spustite tudi izravnalne noge, da se kolesca dvignejo s palete, in omaro pritrdite na paleto.

(R002)

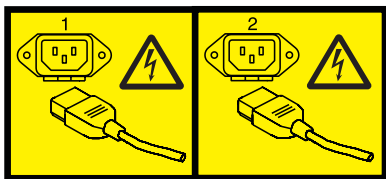
(L001)



(L002)



(L003)



ali



Vsi laserji so certificirani v Združenih državah Amerike v skladu z zahtevami dokumenta DHHS 21 CFR podpoglavje J za laserske izdelke 1. razreda. Zunaj Združenih držav Amerike so certificirani, da so v skladu z IEC 60825 kot laserski izdelek 1. razreda. Številke certifikata in informacije o odobritvi laserja boste našli na oznakah za posamezen del.

POZOR:

Ta izdelek lahko vsebuje eno ali več naslednjih naprav: pogon CD-ROM, pogon DVD-ROM, pogon DVD-RAM ali laserski modul, ki so laserski izdelki 1. razreda. Upoštevajte naslednje:

- Ne odstranjujte pokrovov. Odstranjevanje pokrovov laserskega izdelka lahko privede do izpostavljenosti nevarnemu laserskemu sevanju. Znotraj naprave ni delov za servisiranje.
- Uporaba krmil, regulatorjev ali izvedba postopkov, razen tukaj podanih, vas lahko izpostavi nevarnemu sevanju.

(C026)

POZOR:

Okolja za obdelavo podatkov lahko vsebujejo opremo, ki oddaja na sistemskih povezavah z laserskimi moduli, ki delujejo pri moči, višji od 1. razreda. Zaradi tega nikoli ne glejte v konec kabla optičnega vlakna ali odpirajte vsebnika. (C027)

POZOR:

Ta izdelek vsebuje laser razreda 1M. Ne glejte neposredno z optičnimi instrumenti. (C028)

POZOR:

Nekateri laserski izdelki vsebujejo vgrajeno lasersko diodo razreda 3A ali 3B. Upoštevajte naslednje: pri odpiranju pride do laserskega sevanja. Ne glejte v žarek, ne glejte neposredno z optičnimi instrumenti, izogibajte se neposredni izpostavljenosti žarku. (C030)

POZOR:

Baterija vsebuje litij. Da bi se izognili možni eksploziji, je ne sežigajte ali polnite.

Prepovedano je:

- ___ Metanje ali namakanje v vodo
- ___ Segrevanje na več kot 100°C (212°F)
- ___ Popravljanje ali razstavljanje

Zamenjajte samo z IBM-ovim odobrenim delom. Baterijo reciklirajte ali zavržite v skladu z lokalnimi predpisi. IBM je v ZDA uvedel postopek zbiranja teh baterij. Za dodatne informacije pokličite 1-800-426-4333. Pri klicu boste potrebovali številko IBM-ovega dela za baterijsko enoto. (C003)

Informacije o napajanju in napeljavi kablov za NEBS (Network Equipment-Building System - Sistem za gradnjo omrežne opreme) GR-1089-CORE

Naslednji komentarji veljajo za IBM-ove strežnike, ki so bili oblikovani z upoštevanjem standarda NEBS (Network Equipment-Building System) GR-1089-CORE:

Oprema je primerna za namestitve v naslednje:

- v omrežne telekomunikacijske centre,
- na lokacije, za katere velja NEC (državni predpisi za električno varnost).

Vrata te opreme za povezovanje znotraj stavb so primerna samo za povezovanje z napeljavo za povezovanje znotraj stavb ali z neizpostavljeno napeljavo ali napeljavo kablov. Vrata te opreme za povezovanje znotraj stavb *ne smejo* biti kovinsko povezana z vmesniki, ki so povezani z zunanjo opremo (outside plant - OSP) ali njeno napeljavo. Ti vmesniki so zasnovani samo za uporabo kot vmesniki za povezovanje znotraj stavb (vrata tipa 2 ali 4, kot je opisano v GR-1089-CORE) in morajo biti izolirani od izpostavljenega zunanjega napeljave kablov. Dodajanje primarne zaščite ne predstavlja zadostne zaščite za kovinsko povezovanje teh vmesnikov z zunanjo napeljavo (OSP).

Opomba: Vsi ethernetni kabli morajo biti oklopljeni in ozemljeni na obeh koncih.

Sistem, napajan z izmeničnim tokom, ne zahteva uporabe zunanje naprave za prenapetostno zaščito (SPD - surge protection device).

Sistem, napajan z enosmernim tokom, uporablja izoliran - (negativni pol) priključek (DC-I). Negativnega pola enosmerne baterije *ne smete* povezati na ohišje ali ozemljitveni priključek.

Postavitev vmesnika PCI za 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S ali 8246-L2T

Poiščite informacije o vmesnikih Peripheral Component Interconnect (PCI), PCI-X in PCI Express (PCIe), ki so podprti za sisteme IBM PowerLinux 7R1 (8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S ali 8246-L1T) in IBM PowerLinux 7R2 (8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S ali 8246-L2T) ki vsebujejo procesor POWER7 in povezane V/I razširitvene enote.

Naslednje komponente so komponente z elektromagnetno združljivostjo (EMC) razreda B. Glejte temo Opombe o razredu B v razdelku z opombami o strojni opreми.

Tabela 1. Komponente z elektromagnetno združljivostjo (EMC) razreda B

Komponenta	Opis
1912, 5736	PCI-X DDR 2.0 dvovratni vmesnik Ultra320 SCSI
1983, 5706	Enovratni vmesnik 10/100/1000 Base-TX Ethernet PCI-X
1986, 5713	1-gigabitni vmesnik iSCSI TOE PCI-X
2728	4-vratni vmesnik USB PCIe
4764	Kriptografski koprocessor PCI-X
4807	PCIe kriptografski koprocessor
5717	Štirivratni vmesnik PCI Express za 10/100/1000 Base-TX
5732	10-gigabitni vmesnik Ethernet-CX4 PCI Express
5748	Grafični pospeševalnik POWER GXT145 PCI Express
5767	2-vratni vmesnik 10/100/1000 Base-TX Ethernet PCI Express
5768	Dvovratni gigabitni vmesnik Ethernet-SX PCI Express
5769	10-gigabitni vmesnik Ethernet-SR PCI Express
5772	10-gigabitni vmesnik Ethernet-LR PCI Express
5785	4-vratni vmesnik Async EIA-232 PCIe
EC2G in EL39	Dvovratni vmesnik PCIe LP 10 GbE SFN6122F
EC2H in EL3A	Dvovratni vmesnik PCIe LP 10 GbE SFN5162F
EC2J	Dvovratni vmesnik PCIe 10 GbE SFN6122F
EC2K	Dvovratni vmesnik PCIe 10 GbE SFN5162F

Podprti vmesniki PCI za 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S ali 8246-L2T

Poiščite informacije o pravilih postavitve in prioritetah rež za vmesnike Peripheral Component Interconnect (PCI), PCI-X in PCI Express (PCIe), ki so podprti za sisteme 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S ali 8246-L2T.

Poiščite referenčne informacije, s pomočjo katerih lahko osebje za informacijsko tehnologijo (IT) in predstavniki servisne službe ugotovijo, kam naj namestijo vmesnike PCI v 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S ali 8246-L2T.

Vmesniki, podprti na operacijskem sistemu Linux

Tabela 2 navaja vmesnike, ki so podprti v sistemih, v katerih se izvaja operacijski sistem Linux.

Pomembno:

- Ta dokument ne zamenjuje zadnjih najnovejših prodajnih in tržnih publikacij ter orodij, ki dokumentirajo podprte komponente.
- Preden začnete z dodajanjem ali preurejanjem vmesnikov, s pomočjo orodja System Planning Tool preverite novo konfiguracijo vmesnika. Glejte spletno mesto IBM-ovega orodja za sistemsko načrtovanje (www.ibm.com/systems/support/tools/systemplanningtool/).
- Če nameščate novo komponento, poskrbite, da imate programsko opremo, potrebno za podporo novi komponenti, in ugotovite, ali je treba namestiti predpogoje za obstoječi začasni popravek programa (PTF). V ta namen uporabite spletno mesto z IBM-ovimi predpogoji (www-912.ibm.com/e_dir/eServerPrereq.nsf).

Tabela 2 navaja podprte vmesnike PCIe.

Vmesniki so navedeni s kodami možnosti (FC), identifikacijskimi številkami kartice stranke (CCIN), opisi in sistemi, v katerih so podprti.

Tabela 2. Vmesniki PCIe, podprti v operacijskem sistemu Linux

Koda možnosti	CCIN	Opis	Sistem
5277	57D2	4-vratni vmesnik PCIe Async EIA-232 PCIe 1X LP (FC 5277; CCIN 57D2) • Vmesnik nizkega profila • Zelo visoka pasovna širina • Kratek, x1 • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S in 8246-L2T
5289	57D4	2-vratni vmesnik PCIe Async EIA-232 PCIe 1X LPC (FC 5289; CCIN 57D4) • Kratek, x1 • PCIe 1.1 • Dvoje vrat prek RJ45 z uporabo spojnika DB9 • Združljiv z EIA-232 • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	8246-L2S in 8246-L2T
5290	57D4	PCIe LP 2-vratni Async EIA-232 vmesnik (FC 5290; CCIN 57D4) • Vmesnik nizkega profila • PCIe 1.1 • Kratek, x8 • 2 vrata prek RJ45 z uporabo spojnika DB9 • Združljiv z EIA-232 • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S in 8246-L2T
2053	57CD	Vmesnik PCIe RAID in SSD SAS 3 Gb nizkega profila (FC 2053; CCIN 57CD) • Pretvornik z običajno širino, ki zahteva dve reži • Kratek, x8 • Podpora za OS: operacijski sistem Linux • Priklop VIOS zahteva različico 2.2 ali novejšo	8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S in 8246-L2T

Tabela 2. Vmesniki PCIe, podprti v operacijskem sistemu Linux (nadaljevanje)

Koda možnosti	CCIN	Opis	Sistem
2055	57CD	Vmesnik PCIe RAID in SSD SAS 3 Gb s kaseto za slepo menjavo (FC 2055; CCIN 57CD) • Pretvornik z običajno širino, ki zahteva dve reži • Kratek, x8 • Podpora za OS: operacijski sistem Linux • Priklop VIOS zahteva različico 2.2 ali novejšo	8246-L2S in 8246-L2T
5805	574E	PCIe vmesnik 380 MB Cache Dual - x4 3 Gb SAS RAID (FC 5805; CCIN 574E) • Kratki, dvojni x4 • Vmesnik SAS RAID • Nameščeni v parih • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	8246-L2S in 8246-L2T
5901	57B3	PCIe vmesnik Dual - x4 SAS (FC 5901; CCIN 57B3) • Kratka • Zelo visoka pasovna širina • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	8246-L2S in 8246-L2T
5913	57B5	Trivratni 6-gb vmesnik PCIe2 z 1.8 GB predpomnilnika RAID SAS (FC 5913; CCIN 57B5) • Polna višina, kratki, PCIe2 x8 • Hitrost prenosa 6 Gb/s • Varnostna kopija pisalnega predpomnilnika 1,8 GB • Ena reža PCIe x8 na vmesnik • Vmesniki so nameščeni v parih • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	8246-L2S in 8246-L2T
EL10	57B3	Vmesnik PCIe LP 2-vratni SAS 3 Gb (FC EL10; CCIN 57B3) • Kratki, nizek profil, x4 • Zelo visoka pasovna širina • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S in 8246-L2T
EL2K	57C4	Vmesnik PCIe2 RAID SAS dvovratni 6 Gb LP (FC EL2K; CCIN 57C4) • Kratki, nizek profil • PCIe 2. generacije, x8 • Krmilne funkcije za visoko zmogljive negibljive pogone SSD • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2S in 8246-L2T
ESA1	57B4	Vmesnik PCIe2 RAID SAS Adapter dvovratni 6 Gb (FC ESA1; CCIN 57B4) • Vmesnik običajne višine • PCIe 2. generacije, x8 • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	8246-L2S in 8246-L2T
5273	577D	8-gigabitni PCI Express dvovratni vmesnik za optični kanal (FC 5273; CCIN 577D) • Vmesnik nizkega profila • Kratek, x8 • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	8246-L2C in 8246-L2S

Tabela 2. Vmesniki PCIe, podprti v operacijskem sistemu Linux (nadaljevanje)

Koda možnosti	CCIN	Opis	Sistem
5735	577D	8-gigabitni PCI Express dvovratni vmesnik za optični kanal (FC 5735; CCIN 577D) • Kratek, x8 • Zelo visoka pasovna širina : Če je planirano, da so pri običajnem delovanju aktivna samo ena vrata, se vmesnik šteje kot vmesnik z zelo visoko pasovno širino. Če so planirana dvojna aktivna vrata, se vmesnik šteje kot dva vmesnika z zelo visoko pasovno širino. • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	8246-L2S in 8246-L2T
5774	5774	4-gigabitni PCI Express dvovratni vmesnik za optični kanal (FC 5774; CCIN 5774) • Kratki, x4 • Zelo visoka pasovna širina • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	8246-L2S in 8246-L2T
EL09	5774	PCIe LP 4 2-vratni vmesnik za optični kanal (FC EL09; CCIN 5774) • Kratki, x4 • Zelo visoka pasovna širina • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	8246-L1C,8246-L1D, 8246-L1S,8246-L1T, 8246-L2B, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S in 8246-L2T
EL2N	577D	8-gigabitni PCI Express dvovratni vmesnik za optični kanal (FC EL2N; CCIN 577D) • Vmesnik nizkega profila • Kratek, x8 • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	8246-L1C,8246-L1D, 8246-L1S,8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S in8246-L2T
EN0B	577F	PCIe2 LP 16 Gb 2-vratni vmesnik za optični kanal (FC EN0B; CCIN 577F) • Kratki, nizek profil, x8 • Zelo visoka pasovna širina • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	8246-L1D, 8246-L1T, 8246-L2D in 8246-L2T
EN0Y	EN0Y	PCIe2 LP 8Gb 4-vratni vmesnik za optični kanal (FC EN0Y; CCIN EN0Y) • Kratki, nizek profil • PCIe 2. generacije, x8 • Kratke oblike plus (SFF+) vmesnik gostiteljskega vodila (HBA) • Zelo visoka pasovna širina • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	8246-L1C,8246-L1D, 8246-L1S,8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S in8246-L2T
5269	5269	Grafični pospeševalnik POWER GXT145 PCI Express (FC 5269; CCIN 5269) • Vmesnik nizkega profila • Kratek, x1 • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	8246-L1C,8246-L1D, 8246-L1S,8246-L1T, 8246-L2B, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S in 8246-L2T
5748	5748	Grafični pospeševalnik POWER GXT145 PCI Express (FC 5748; CCIN 5748) • Kratek, x1 • Brez možnosti vročega vklopa • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	8246-L2S in 8246-L2T

Tabela 2. Vmesniki PCIe, podprti v operacijskem sistemu Linux (nadaljevanje)

Koda možnosti	CCIN	Opis	Sistem
EJ0J	57B4	Vmesnik PCIe3 RAID SAS (FC EJ0J; CCIN 57B4) • Kartica običajne višine, kratka • PCIe3 x8 • Hitrost prenosa 6 Gb/s • Brez pisalnega predpomnilnika • Ena reža PCIe x8 na vmesnik • Vmesnike lahko namestite posamezno ali v parih • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	8246-L2T
EJ0L	57CE	Štirivratni 6-Gb vmesnik PCIe3 z 12 GB predpomnilnika RAID SAS (FC EJ0L; CCIN 57CE) • Običajna višina, kratek • PCIe3 x8 • Hitrost prenosa 6 Gb/s • 12 GB pisalnega predpomnilnika • Ena reža PCIe x8 na vmesnik • Vmesniki so nameščeni v parih • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	8246-L2T
EJ10	57B4	Vmesnik vrat PCIe3 4 x8 SAS (FC EJ10; CCIN 57B4) • Običajna višina • PCIe3 x8 • Hitrost prenosa 6 Gb/s • Podpira pogone DVD in tračne pogone • Brez pisalnega predpomnilnika • Ena reža PCIe x8 na vmesnik • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	8246-L2T
EL3B	57B4	Vmesnik PCIe3 LP RAID SAS (FC EL3B; CCIN 57B4) • Nizek profil, kratek • PCIe3 x8 • Hitrost prenosa 6 Gb/s • Brez pisalnega predpomnilnika • Ena reža PCIe x8 na vmesnik • Vmesnike lahko namestite posamezno ali v parih • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	8246-L1T in 8246-L2T
EL60	57B4	Vmesnik vrat PCIe3 LP 4 x8 SAS (FC EJ60; CCIN 57B4) • Kratki pretvornik nizkega profila • PCIe3 x8 • Hitrost prenosa 6 Gb/s • Podpira pogone DVD in tračne pogone • Brez pisalnega predpomnilnika • Ena reža PCIe x8 na vmesnik • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	8246-L1T in 8246-L2T

Tabela 2. Vmesniki PCIe, podprti v operacijskem sistemu Linux (nadaljevanje)

Koda možnosti	CCIN	Opis	Sistem
5260	576F	PCIe2 LP 4-vratni vmesnik 1 GbE (FC 5260; CCIN 576F) - Vmesnik nizkega profila - PCIe 1. generacije ali 2. generacije, x4 - Visoka pasovna širina 4-vratni 1 Gb ethernet - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	8246-L1C,8246-L1D, 8246-L1S,8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S in 8246-L2T
5270	2B3B	Dvovratni vmesnik 10 Gb FCoE PCIe (FC 5270; CCIN 2B3B) - Vmesnik nizkega profila - Kratek, x8 - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	8246-L1C,8246-L1D, 8246-L1S,8246-L1T, 8246-L2B, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S in 8246-L2T
5271	5717	Štirivratni vmesnik PCI Express za 10/100/1000 Base-TX (FC 5271; CCIN 5717) - Vmesnik nizkega profila - Kratki, x4 - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	8246-L1C,8246-L1D, 8246-L1S,8246-L1T, 8246-L2B, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S in 8246-L2T
5272	5732	10-gigabitni vmesnik Ethernet-CX4 PCI Express (FC 5272; CCIN 5272) - Vmesnik nizkega profila - Kratek, x8 - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	8246-L1C,8246-L1D, 8246-L1S,8246-L1T, 8246-L2B, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S in 8246-L2T
5274	5768	Dvovratni gigabitni vmesnik Ethernet-SX PCI Express (FC 5274; CCIN 5768) - Vmesnik nizkega profila - Kratki, x4 - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	8246-L1C,8246-L1D, 8246-L1S,8246-L1T, 8246-L2B, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S in 8246-L2T
5275	2B54	10-gigabitni vmesnik Ethernet-SR PCI Express (FC 5275; CCIN 2B54) - Vmesnik nizkega profila - Kratek, x8 - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	8246-L1C,8246-L1D, 8246-L1S,8246-L1T, 8246-L2B, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S in 8246-L2T
5279	2B52	Vmesnik PCIe2 LP 2x10 GbE SFP+ bakreni 2x1 GbE UTP (FC 5279; CCIN 2B52) - Nizki profil, kratek, x8 - PCIe 2 - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	8246-L1C,8246-L1D, 8246-L1S,8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S in 8246-L2T
5280	2B54	Vmesnik PCIe2 LP 2x10 GbE SR 2x1 GbE UTP (FC 5280; CCIN 2B54) - Nizki profil, kratek, x8 - PCIe 2 - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	8246-L1C,8246-L1D, 8246-L1S,8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S in 8246-L2T
5281	5767	Vmesnik PCIe 1 Gb Ethernet UTP 2-vratni (FC 5281; CCIN 5767) - Nizki profil, kratek, x8 - PCIe 2 - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	8246-L2B, 8246-L2C in 8246-L2S

Tabela 2. Vmesniki PCIe, podprti v operacijskem sistemu Linux (nadaljevanje)

Koda možnosti	CCIN	Opis	Sistem
5284	5287	Vmesnik PCIe2 LP 2-vratni 10 GbE SR (FC 5284; CCIN 5287) • 2. generacije, x8 • Vmesnik nizkega profila • Zelo visoka pasovna širina • Optika kratkega dosega 10 GBASE-SR • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	8246-L2C in 8246-L2S
5286	5288	Vmesnik PCIe2 LP 2-vratni 10 GbE SFP+, bakreni (FC 5286; CCIN 5288) • Vmesnik z nizkim profilom 2. generacije • Dvoja 10 Gb ethernetna vrata • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S in 8246-L2T
5708	2B3B	Dvovratni vmesnik 10 Gb FCoE PCIe (FC 5708; CCIN 2B3B) • Običajna polna višina • Zelo visoka pasovna širina • Vmesnik PCIe 2.0 z x8 1. generacije • Podprt CEE (Convergence enhanced Ethernet) • Podpora za OS: operacijski sistem Linux z VIOS	8246-L2S in 8246-L2T
5717	5717	Štirivratni vmesnik 10/100/1000 Base-TX PCI Express (FC 5717; CCIN 5717) • Kratki, x4 • Visoka pasovna širina • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	8246-L2S in 8246-L2T
5732	2B43	10-gigabitni vmesnik Ethernet-CX4 PCI Express (FC 5732; CCIN 2B43) • Kratek, x8 • Zelo visoka pasovna širina • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	8246-L2S in 8246-L2T
5767	5767	Vmesnik 10/100/1000 Base-TX Ethernet PCI Express z 2 vrati (FC 5767; CCIN 5767) • Kratki, x4 • Visoka pasovna širina • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	8246-L2S in 8246-L2T
5768	5768	Gigabitni vmesnik Ethernet-SX PCI Express z 2 vrati (FC 5768; CCIN 5768) • Kratki, x4 • Visoka pasovna širina • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	8246-L2S in 8246-L2T
5769	2B44	10-gigabitni vmesnik Ethernet-SR PCI Express (FC 5769; CCIN 2B44) • Kratek, vmesnik polne višine, x8 • Običajna višina • Zelo visoka pasovna širina • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	8246-L2S in 8246-L2T

Tabela 2. Vmesniki PCIe, podprti v operacijskem sistemu Linux (nadaljevanje)

Koda možnosti	CCIN	Opis	Sistem
5772	576E	10-gigabitni vmesnik Ethernet-LR PCI Express (FC 5772; CCIN 576E) • Kratek, x8 • Kartica običajne višine • Zelo visoka pasovna širina • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	8246-L2S in 8246-L2T
5899	576F	PCIe2 4-vratni vmesnik 1 GbE (FC 5899; CCIN 576F) • Vmesnik običajne višine • PCIe 1. generacije ali 2. generacije, x4 • Visoka pasovna širina • 4-vratni 1 Gb ethernet • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	8246-L2S in 8246-L2T
EC29	EC29	Vmesnik PCIe2 LP 2-vratni 10 GbE RoCE SR (FC EC29; CCIN EC29) • Vmesnik nizkega profila • PCIe 2. generacije, x8 • 10 Gb ethernet z zelo visoko pasovno širino, nizko latenco • Raven strojno-programске opreme ravni 7.6 ali novejša • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	8246-L1C, 8246-L1S, 8246-L2C in 8246-L2S
EL11	576F	PCIe2 LP 4-vratni vmesnik 1 GbE (FC EL11; CCIN 576F) • Vmesnik nizkega profila • PCIe 2. generacije, x4 • Visoka pasovna širina • 4-vratni 1 Gb ethernet • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S in 8246-L2T
EL27	EC27	Vmesnik PCIe2 2-vratni 10 GbE RoCE SFP+ (FC EL27; CCIN EC27) • Vmesnik nizkega profila • PCIe 2. generacije, x8 • 10 Gb ethernet z zelo visoko pasovno širino, nizko latenco	8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S in 8246-L2T
EL2M	5767	Dvovratni vmesnik PCIe LP 1 GbE TX (FC EL2M; CCIN 5767) • Kratki, nizek profil • Skladen s PCIe 1.0a • Dvoje 1 Gb ethernetnih (GbE) vrat • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	8246-L2C in 8246-L2S
EL2P	5287	Vmesnik PCIe2 LP 2-vratni 10 GbE SR (FC EL2P; CCIN 5287) • Generacija 2, kartica običajne višine, zmogljiv vmesnik • Zmožen prenosa podatkov do razdalje 300 m preko optičnega kabla MMF-850 nm • Podpora za OS: Red Hat Enterprise Linux in SUSE Linux Enterprise Server	8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S in 8246-L2T

Tabela 2. Vmesniki PCIe, podprti v operacijskem sistemu Linux (nadaljevanje)

Koda možnosti	CCIN	Opis	Sistem
EL2Z	EC29	Vmesnik PCIe2 LP 2-vratni 10 GbE RoCE SR (FC EL2Z; CCIN EC29) - Vmesnik nizkega profila - PCIe 2. generacije, x8 10 Gb ethernet z zelo visoko pasovno širino, nizko latenco - Raven strojno-programске opreme ravni 7.6 ali novejš - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	8246-L1C,8246-L1D, 8246-L1S,8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S in 8246-L2T
EL38	2B93	Vmesnik PCIe2 LP 4-vratni (10 Gb FCoE, 1 GbE) SFP+ (FC EL38, CCIN 2B93) - Zelo visoka pasovna širina - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	8246-L1D, 8246-L1T, 8246-L2D in 8246-L2T
EL39	EC2G	Dvovratni vmesnik PCIe LP 10 GbE SFN6122F (FC EL39; CCIN EC2G) - Visoka pasovna širina - Vmesnik nizkega profila - Podpira Solarflare OpenOnload - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	8246-L1D, 8246-L1T, 8246-L2D in 8246-L2T
EL3A	EC2H	Dvovratni vmesnik PCIe LP 10 GbE SFN5162F (FC EL3A; CCIN EC2H) - Visoka pasovna širina - Vmesnik nizkega profila - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	8246-L1D, 8246-L1T, 8246-L2D in 8246-L2T
EL3C	2CC1	Bakren vmesnik in vmesnik RJ45 za štirivratni PCIe2 LP (10Gb FCoE in 1GbE) (FC EL3C; CCIN 2CC1) - Vmesnik nizkega profila - Konvergirani omrežni vmesnik (converged network adapter (CNA) optičnega kanala prek ethernet (Fibre Channel over Ethernet (FCoE) - Nudi krmilnik omrežnega vmesnika (network interface controller - NIC) - Možnost V/I virtualizacije z enim koren (SR-IOV) - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	8246-L1D, 8246-L1T, 8246-L2D in 8246-L2T
2893	576C	PCI Express dvolinijski WAN z modemom (FC 2893; CCIN 576C) - Kratki, x4 - Ne-CIM - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	8246-L2S in 8246-L2T
2894	576C	PCI Express dvolinijski WAN z modemom (FC 2894; CCIN 576C) - Kratki, x4 - CIM - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	8246-L2S in 8246-L2T
2728	57D1	4-vratni vmesnik USB PCIe (FC 2728; CCIN 57D1) - Vmesnik običajne višine - Vmesnik PCIe polovične dolžine, za eno rezo - PCIe 1.1 - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	8246-L2S in 8246-L2T

Tabela 2. Vmesniki PCIe, podprti v operacijskem sistemu Linux (nadaljevanje)

Koda možnosti	CCIN	Opis	Sistem
5283	58E2	Vmesnik PCIe2 LP 2-vratni 4X InfiniBand QDR (FC 5283; CCIN 58E2) - Vmesnik z nizkim profilom 2. generacije - Zelo visoka pasovna širina - Zahteva razpoložljivo režo PCIe v razširitveni kartici FC 5685 PCIe (2. generacija) - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S in 8246-L2T
ES09	578A	Vmesnik IBM Flash 90 (PCIe2 0.9TB) (FC ES09; CCIN 578A) - PCIe 2. generacije, x8 - Pomnilnik Flash 900 GB eMLC - Ena reža PCIe x8 na vmesnik - Pretvorniki so nameščeni v parih, da je omogočeno zrcaljenje - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	8246-L2T

Pravila postavitve in prioritete rež za vmesnike PCI za 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S ali 8246-L2T

Poiščite informacije o pravilih postavitve in prioritetah rež za vmesnike Peripheral Component Interconnect (PCI), PCI-X in PCI Express (PCIe), ki so podprti za sisteme 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S ali 8246-L2T.

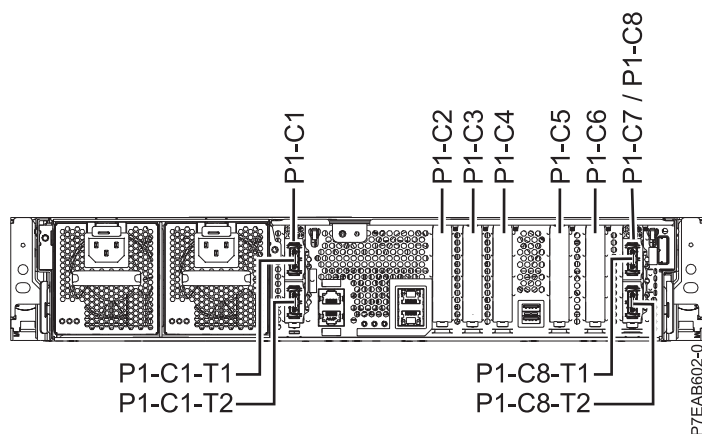
Pravila postavitve in prioritete rež za vmesnike PCI za 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S ali 8246-L1T

Nekatere vmesnike je potrebno namestiti v specifične reže PCI Express (PCIe), da delujejo pravilno ali optimalno. Poučite se, kako ugotoviti, v katere reže na strežniku ali razširitvenih enotah lahko namestite vmesnike PCI za vaš sistem.

Opisi rež PCI

Sistem 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S ali 8246-L1T ima pet rež druge generacije PCIe x8 nizkega profila in eno režo PCIe x4 nizkega profila. Vse reže podpirajo izboljšano obravnavanje napak (EEH), vendar ne podpirajo vročega vklopa. Slika 1 na strani 11 prikazuje pogled sistema od zadaj z lokacijskimi kodami za reže PCI. Tabela 3 na strani 11 nudi informacije o režah. Vse reže v tem sistemu so reže z nizkim profilom. Vsak PCIe je ločen gostiteljski most PCI (PHB). Reži PCIe 1 in 4 imata spojnik x16, druge reže pa spojnik x8.

Za informacije o največjem številu vmesnikov, ki so podprti v sistemu, glejte tabelo Tabela 4 na strani 11.



Slika 1. Prikaz sistema od zadaj z lokacijskimi kodami

Tabela 3. Mesta in opisi rež PCI

Reža	Lokacijska koda	Opis	PHB	Velikost vmesnika	Zmožnost neposrednega dostopa do pomnilnika (DMA)
Reža 1	P1-C2	PCIe x8 G2	PCIe-PHB5	Nizki profil	64-bitni
Reža 2	P1-C3	PCIe x8 G2	PCIe-PHB4	Nizki profil	32-bitni
Reža 3	P1-C4	PCIe x8 G2	PCIe-PHB3	Nizki profil	32-bitni
Reža 4	P1-C5	PCIe x8 G2	PCIe-PHB2	Nizki profil	64-bitni
Reža 5	P1-C6	PCIe x8 G2	PCIe-PHB1	Nizki profil	32-bitni
Reža 6 ¹	P1-C7	PCIe x4 G2	PCIe-PHB0	Nizki profil	32-bitni
¹ V PCIe reži 6 (P1-C7) niso podprti naslednji vmesniki PCIe: • FC 5269 • FC 5277 • FC EL39 • FC EL3A					

Vmesniki PCIe

S pomočjo teh informacij identificirajte prioritete postavitve reže in najvišje število podanih vmesnikov, ki jih lahko namestite. Preverite, ali je vmesnik podprt za vaš sistem. Za podrobnosti o podprtih vmesnikih si oglejte temo “Podprti vmesniki PCI za 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S ali 8246-L2T” na strani 1.

Tabela 4. Prioritete vmesniških rež in največje dovoljene vrednosti za vmesnike PCIe

Koda možnosti	Opis	Prioritete rež	Največje število podprtih vmesnikov
5277 ¹	4-vratni vmesnik PCIe Async EIA-232 PCIe 1X LP (FC 5277; CCIN 57D2) • Vmesnik nizkega profila • Zelo visoka pasovna širina • Kratek, x1 • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	1, 2, 3, 4, 5	5

Tabela 4. Prioritete vmesniških rež in največje dovoljene vrednosti za vmesnike PCIe (nadaljevanje)

Koda možnosti	Opis	Prioritete rež	Največje število podprtih vmesnikov
5290 ¹	PCIe LP 2-vratni Async EIA-232 vmesnik (FC 5290; CCIN 57D4) - Vmesnik nizkega profila - PCIe 1.1 - Kratek, x8 2 vrata prek RJ45 z uporabo spojnika DB9 - Združljiv z EIA-232 - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	1, 2, 3, 4, 5	5
2053	Vmesnik PCIe RAID in SSD SAS 3 Gb nizkega profila (FC 2053; CCIN 57CD) - Pretvornik z običajno širino, ki zahteva dve reži - Kratek, x8 - Podpora za OS: operacijski sistem Linux - Priklop VIOS zahteva različico 2.2 ali novejšo	2, 5 ali 3	2
EL10 ¹	Vmesnik PCIe LP 2-vratni SAS 3 Gb (FC EL10; CCIN 57B3) - Kratki, nizek profil, x4 - Zelo visoka pasovna širina - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	1, 2, 3, 4, 5	5
EL2K ¹	Vmesnik PCIe2 RAID SAS dvovratni 6 Gb LP (FC EL2K; CCIN 57C4) - Kratki, nizek profil - PCIe 2. generacije, x8 - Krmilne funkcije za visoko zmogljive negibljive pogone SSD - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	1, 2, 3, 4, 5	2
EL09 ¹	PCIe LP 4 2-vratni vmesnik za optični kanal (FC EL09; CCIN 5774) - Kratki, x4 - Zelo visoka pasovna širina - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	1, 2, 3, 4, 5	5
EL2N ¹	8-gigabitni PCI Express dvovratni vmesnik za optični kanal (FC EL2N; CCIN 577D) - Vmesnik nizkega profila - Kratek, x8 - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	1, 2, 3, 4, 5	5
EN0B ¹	PCIe2 LP 16 Gb 2-vratni vmesnik za optični kanal (FC EN0B; CCIN 577F) - Kratki, nizek profil, x8 - Zelo visoka pasovna širina - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	1, 2, 3, 4, 5	5

Tabela 4. Prioritete vmesniških rež in največje dovoljene vrednosti za vmesnike PCIe (nadaljevanje)

Koda možnosti	Opis	Prioritete rež	Največje število podprtih vmesnikov
EN0Y ¹	PCIe2 LP 8Gb 4-vratni vmesnik za optični kanal (FC EN0Y; CCIN EN0Y) • Kratki, nizek profil • PCIe 2. generacije, x8 • Kratke oblike plus (SFF+) vmesnik gostiteljskega vodila (HBA) • Zelo visoka pasovna širina • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	1, 2, 3, 4, 5	5
5269 ¹	Grafični pospeševalnik POWER GXT145 PCI Express (FC 5269; CCIN 5269) • Vmesnik nizkega profila • Kratek, x1 • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	1, 2, 3, 4, 5	4
5260	PCIe2 LP 4-vratni vmesnik 1 GbE (FC 5260; CCIN 576F) • Vmesnik nizkega profila • PCIe 1. generacije ali 2. generacije, x4 • Visoka pasovna širina • 4-vratni 1 Gb ethernet • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	1, 2, 3, 4, 5, 6	6
5270 ¹	Dvovratni vmesnik 10 Gb FCoE PCIe (FC 5270; CCIN 2B3B) • Vmesnik nizkega profila • Kratek, x8 • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	1, 2, 3, 4, 5	5
5271 ¹	Štirivratni vmesnik PCI Express za 10/100/1000 Base-TX (FC 5271; CCIN 5717) • Vmesnik nizkega profila • Kratki, x4 • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	1, 2, 3, 4, 5	5
5272 ¹	10-gigabitni vmesnik Ethernet-CX4 PCI Express (FC 5272; CCIN 5272) • Vmesnik nizkega profila • Kratek, x8 • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	1, 2, 3, 4, 5	5
5274 ¹	Dvovratni gigabitni vmesnik Ethernet-SX PCI Express (FC 5274; CCIN 5768) • Vmesnik nizkega profila • Kratki, x4 • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	1, 2, 3, 4, 5	5
5275 ¹	10-gigabitni vmesnik Ethernet-SR PCI Express (FC 5275; CCIN 2B54) • Vmesnik nizkega profila • Kratek, x8 • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	1, 2, 3, 4, 5	5

Tabela 4. Prioritete vmesniških rež in največje dovoljene vrednosti za vmesnike PCIe (nadaljevanje)

Koda možnosti	Opis	Prioritete rež	Največje število podprtih vmesnikov
5279 ¹	Vmesnik PCIe2 LP 2x10 GbE SFP+ bakreni 2x1 GbE UTP (FC 5279; CCIN 2B52) - Nizki profil, kratek, x8 - PCIe 2 - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	1, 2, 3, 4, 5	5
5280 ¹	Vmesnik PCIe2 LP 2x10 GbE SR 2x1 GbE UTP (FC 5280; CCIN 2B54) - Nizki profil, kratek, x8 - PCIe 2 - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	1, 2, 3, 4, 5	5
5286 ¹	Vmesnik PCIe2 LP 2-vratni 10 GbE SFP+, bakreni (FC 5286; CCIN 5288) - Vmesnik z nizkim profilom 2. generacije - Dvoja 10 Gb ethernetna vrata - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	1, 2, 3, 4, 5	5
EC29 ¹	Vmesnik PCIe2 LP 2-vratni 10 GbE RoCE SR (FC EC29; CCIN EC29) - Vmesnik nizkega profila - PCIe 2. generacije, x8 10 Gb ethernet z zelo visoko pasovno širino, nizko latenco - Raven strojno-programске opreme ravni 7.6 ali novejši - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	1, 2, 3, 4, 5	5
EL11	PCIe2 LP 4-vratni vmesnik 1 GbE (FC EL11; CCIN 576F) - Vmesnik nizkega profila - PCIe 2. generacije, x4 - Visoka pasovna širina 4-vratni 1 Gb ethernet - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	6	1
EL27 ¹	Vmesnik PCIe2 2-vratni 10 GbE RoCE SFP+ (FC EL27; CCIN EC27) - Vmesnik nizkega profila - PCIe 2. generacije, x8 10 Gb ethernet z zelo visoko pasovno širino, nizko latenco	1, 2, 3, 4, 5	5
EL2P ¹	Vmesnik PCIe2 LP 2-vratni 10 GbE SR (FC EL2P; CCIN 5287) - Generacija 2, kartica običajne višine, zmogljiv vmesnik - Zmožen prenosa podatkov do razdalje 300 m preko optičnega kabla MMF-850 nm - Podpora za OS: Red Hat Enterprise Linux in SUSE Linux Enterprise Server	1, 2, 3, 4, 5	5

Tabela 4. Prioritete vmesniških rež in največje dovoljene vrednosti za vmesnike PCIe (nadaljevanje)

Koda možnosti	Opis	Prioritete rež	Največje število podprtih vmesnikov
EL2Z ¹	Vmesnik PCIe2 LP 2-vratni 10 GbE RoCE SR (FC EL2Z; CCIN EC29) - Vmesnik nizkega profila - PCIe 2. generacije, x8 10 Gb ethernet z zelo visoko pasovno širino, nizko latenco - Raven strojno-programске opreme ravni 7.6 ali novejša - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	1, 2, 3, 4, 5	5
EL38 ¹	Vmesnik PCIe2 LP 4-vratni (10 Gb FCoE, 1 GbE) SFP+ (FC EL38, CCIN 2B93) - Zelo visoka pasovna širina - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	1, 2, 3, 4, 5	5
EL39 ¹	Dvovratni vmesnik PCIe LP 10 GbE SFN6122F (FC EL39; CCIN EC2G) - Visoka pasovna širina - Vmesnik nizkega profila - Podpira Solarflare OpenOnload - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	2, 3, 5, 1, 4	4
EL3A ¹	Dvovratni vmesnik PCIe LP 10 GbE SFN5162F (FC EL3A; CCIN EC2H) - Visoka pasovna širina - Vmesnik nizkega profila - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	2, 3, 5, 1, 4	4
EL3B ¹	Vmesnik PCIe3 LP RAID SAS (FC EL3B; CCIN 57B4) - Nizek profil, kratek - PCIe3 x8 - Hitrost prenosa 6 Gb/s - Brez pisalnega predpomnilnika - Ena reža PCIe x8 na vmesnik - Vmesnike lahko namestite posamezno ali v parih - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	1, 2, 3, 4, 5	2
EL3C ¹	Bakren vmesnik in vmesnik RJ45 za štirivratni PCIe2 LP (10Gb FCoE in 1GbE) (FC EL3C; CCIN 2CC1) - Vmesnik nizkega profila - Konvergirani omrežni vmesnik (converged network adapter (CNA) optičnega kanala prek ethernet (Fibre Channel over Ethernet (FCoE) - Nudi krmilnik omrežnega vmesnika (network interface controller - NIC) - Možnost V/I virtualizacije z enim korenem (SR-IOV) - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	1, 2, 3, 4, 5	5

Tabela 4. Prioritete vmesniških rež in največje dovoljene vrednosti za vmesnike PCIe (nadaljevanje)

Koda možnosti	Opis	Prioritete rež	Največje število podprtih vmesnikov
EL60 ¹	Vmesnik vrat PCIe3 LP 4 x8 SAS (FC EJ60; CCIN 57B4) - Kratki pretvornik nizkega profila - PCIe3 x8 - Hitrost prenosa 6 Gb/s - Podpira pogone DVD in tračne pogone - Brez pisalnega predpomnilnika - Ena reža PCIe x8 na vmesnik - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	1, 2, 3, 4, 5	4
5283 ¹	Vmesnik PCIe2 LP 2-vratni 4X InfiniBand QDR (FC 5283; CCIN 58E2) - Vmesnik z nizkim profilom 2. generacije - Zelo visoka pasovna širina - Zahteva razpoložljivo režo PCIe v razširitveni kartici FC 5685 PCIe (2. generacija) - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	1, 2, 3, 4, 5	2

¹Vmesnik je mogoče namestiti v katerokoli režo, razen v režo 6, v reži 6 ni podprt.

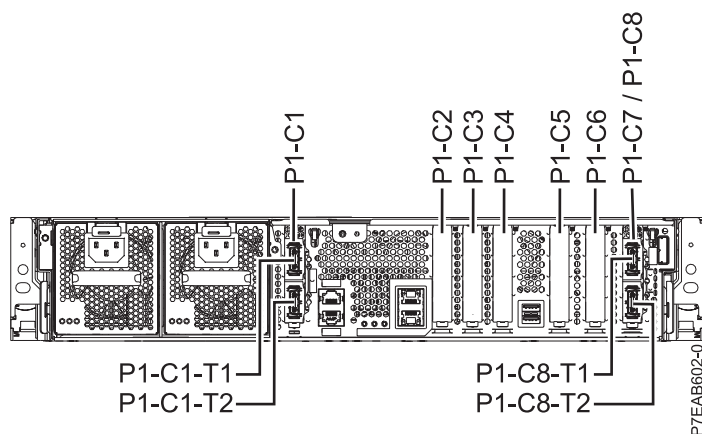
Pravila postavitve in prioritete rež za vmesnike PCI za 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S ali 8246-L2T

Nekatere vmesnike je potrebno namestiti v specifične reže PCI Express (PCIe), da delujejo pravilno ali optimalno. Poučite se, kako ugotoviti, v katere reže na strežniku ali razširitvenih enotah lahko namestite vmesnike PCI za vaš sistem.

Opisi rež PCI

Sistem 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S ali 8246-L2T ima pet rež PCIe x8 G2 nizkega profila in eno režo PCIe x4 nizkega profila. Vse reže podpirajo izboljšano obravnavanje napak (EEH), vendar ne podpirajo vročega vklopa. Slika 2 na strani 17 prikazuje pogled sistema od zadaj z lokacijskimi kodami za reže vmesnika PCI. Tabela 5 na strani 17 nudi informacije o režah. Vse reže v tem sistemu so reže z nizkim profilom. Vsak PCIe je ločen gostiteljski most PCI (PHB). Reži PCIe 1 in 4 imata spojnik x16, druge reže pa spojnik x8.

Za informacije o največjem številu vmesnikov, ki so podprti v sistemu, glejte tabelo Tabela 6 na strani 17.



Slika 2. Prikaz sistema od zadaj z lokacijskimi kodami

Tabela 5. Mesta in opisi rež PCI

Reža	Lokacijska koda	Opis	PHB	Velikost vmesnika	Zmožnost neposrednega dostopa do pomnilnika (DMA)
Reža 1	P1-C2	PCIe x8 G2	PCIe-PHB5	Nizki profil	64-bitni
Reža 2	P1-C3	PCIe x8 G2	PCIe-PHB4	Nizki profil	32-bitni
Reža 3	P1-C4	PCIe x8 G2	PCIe-PHB3	Nizki profil	32-bitni
Reža 4	P1-C5	PCIe x8 G2	PCIe-PHB2	Nizki profil	64-bitni
Reža 5	P1-C6	PCIe x8 G2	PCIe-PHB1	Nizki profil	32-bitni
Reža 6 ¹	P1-C7	PCIe x4 G2	PCIe-PHB0	Nizki profil	32-bitni
¹ V PCIe reži 6 (P1-C7) so podprti samo naslednji vmesniki PCIe: • FC 5260 • FC EL2M • FC EL11					

Vmesniki PCIe

S pomočjo teh informacij identificirajte prioritete postavitve reže in najvišje število podanih vmesnikov, ki jih lahko namestite. Preverite, ali je vmesnik podprt za vaš sistem. Za podrobnosti o podprtih vmesnikih si oglejte temo “Podprti vmesniki PCI za 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S ali 8246-L2T” na strani 1.

Tabela 6. Prioritete vmesniških rež in največje dovoljene vrednosti za vmesnike PCIe

Koda možnosti	Opis	Prioritete rež	Največje število podprtih vmesnikov
5277 ¹	4-vratni vmesnik PCIe Async EIA-232 PCIe 1X LP (FC 5277; CCIN 57D2) • Vmesnik nizkega profila • Zelo visoka pasovna širina • Kratek, x1 • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	1, 2, 3, 4, 5	5

Tabela 6. Prioritete vmesniških rež in največje dovoljene vrednosti za vmesnike PCIe (nadaljevanje)

Koda možnosti	Opis	Prioritete rež	Največje število podprtih vmesnikov
5289	2-vratni vmesnik PCIe Async EIA-232 PCIe 1X LPC (FC 5289; CCIN 57D4) - Kratek, x1 - PCIe 1.1 - Dvoje vrat prek RJ45 z uporabo spojnika DB9 - Združljiv z EIA-232 - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	Ni podprto v sistemu. Postavitev je mogoča samo v razširitvene enote (FC 5802, FC 5877, FC EL36 ali FC EL37)	20
5290 ¹	PCIe LP 2-vratni Async EIA-232 vmesnik (FC 5290; CCIN 57D4) - Vmesnik nizkega profila - PCIe 1.1 - Kratek, x8 2 vrata prek RJ45 z uporabo spojnika DB9 - Združljiv z EIA-232 - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	1, 2, 3, 4, 5	2
5785	4-vratni vmesnik Async EIA-232 PCIe (FC 5785; CCIN 57D2) - Kratek, x1 - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	Ni podprto v sistemu. Postavitev je mogoča samo v razširitvene enote (FC 5802, FC 5877, FC EL36 ali FC EL37)	20
2053 ²	Vmesnik PCIe RAID in SSD SAS 3 Gb nizkega profila (FC 2053; CCIN 57CD) - Pretvornik z običajno širino, ki zahteva dve reži - Kratek, x8 - Podpora za OS: operacijski sistem Linux - Priklop VIOS zahteva različico 2.2 ali novejšo	2, 3, 5	2
2055 ²	Vmesnik PCIe RAID in SSD SAS 3 Gb s kaseto za slepo menjavo (FC 2055; CCIN 57CD) - Pretvornik z običajno širino, ki zahteva dve reži - Kratek, x8 - Podpora za OS: operacijski sistem Linux - Priklop VIOS zahteva različico 2.2 ali novejšo	Ni podprto v sistemu. Postavitev je mogoča samo v razširitvene enote (FC 5802, FC 5877, FC EL36 ali FC EL37)	2
5805	PCIe vmesnik 380 MB Cache Dual - x4 3 Gb SAS RAID (FC 5805; CCIN 574E) - Kratki, dvojni x4 - Vmesnik SAS RAID - Nameščeni v parih - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	Ni podprto v sistemu. Postavitev je mogoča samo v razširitvene enote (FC 5802, FC 5877, FC EL36 ali FC EL37)	20
5901	PCIe vmesnik Dual - x4 SAS (FC 5901; CCIN 57B3) - Kratka - Zelo visoka pasovna širina - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	Ni podprto v sistemu. Postavitev je mogoča samo v razširitvene enote (FC 5802, FC 5877, FC EL36 ali FC EL37)	20

Tabela 6. Prioritete vmesniških rež in največje dovoljene vrednosti za vmesnike PCIe (nadaljevanje)

Koda možnosti	Opis	Prioritete rež	Največje število podprtih vmesnikov
5913	Trivratni 6-gb vmesnik PCIe2 z 1.8 GB predpomnilnika RAID SAS (FC 5913; CCIN 57B5) • Polna višina, kratki, PCIe2 x8 • Hitrost prenosa 6 Gb/s • Varnostna kopija pisalnega predpomnilnika 1,8 GB • Ena reža PCIe x8 na vmesnik • Vmesniki so nameščeni v parih • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	Ni podprto v sistemu. Postavitev je mogoča samo v razširitvene enote (FC 5802, FC 5877, FC EL36 ali FC EL37)	16
EL10 ¹	Vmesnik PCIe LP 2-vratni SAS 3 Gb (FC EL10; CCIN 57B3) • Kratki, nizek profil, x4 • Zelo visoka pasovna širina • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	1, 2, 3, 4, 5	5
EL2K ¹	Vmesnik PCIe2 RAID SAS dvovratni 6 Gb LP (FC EL2K; CCIN 57C4) • Kratki, nizek profil • PCIe 2. generacije, x8 • Krmilne funkcije za visoko zmogljive negibljive pogone SSD • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	1, 2, 3, 4, 5	2
ESA1	Vmesnik PCIe2 RAID SAS Adapter dvovratni 6 Gb (FC ESA1; CCIN 57B4) • Vmesnik običajne višine • PCIe 2. generacije, x8 • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	Ni podprto v sistemu. Postavitev je mogoča samo v razširitvene enote (FC 5802, FC 5877, FC EL36 ali FC EL37)	20
5273 ¹	8-gigabitni PCI Express dvovratni vmesnik za optični kanal (FC 5273; CCIN 577D) • Vmesnik nizkega profila • Kratek, x8 • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	1, 2, 3, 4, 5	5
5735	8-gigabitni PCI Express dvovratni vmesnik za optični kanal (FC 5735; CCIN 577D) • Kratek, x8 • Zelo visoka pasovna širina : Če je planirano, da so pri običajnem delovanju aktivna samo ena vrata, se vmesnik šteje kot vmesnik z zelo visoko pasovno širino. Če so planirana dvojna aktivna vrata, se vmesnik šteje kot dva vmesnika z zelo visoko pasovno širino. • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	Ni podprto v sistemu. Postavitev je mogoča samo v razširitvene enote (FC 5802, FC 5877, FC EL36 ali FC EL37)	20
5774	4-gigabitni PCI Express dvovratni vmesnik za optični kanal (FC 5774; CCIN 5774) • Kratki, x4 • Zelo visoka pasovna širina • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	Ni podprto v sistemu. Postavitev je mogoča samo v razširitvene enote (FC 5802, FC 5877, FC EL36 ali FC EL37)	20

Tabela 6. Prioritete vmesniških rež in največje dovoljene vrednosti za vmesnike PCIe (nadaljevanje)

Koda možnosti	Opis	Prioritete rež	Največje število podprtih vmesnikov
EL09 ¹	PCIe LP 4 2-vratni vmesnik za optični kanal (FC EL09; CCIN 5774) - Kratki, x4 - Zelo visoka pasovna širina - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	1, 2, 3, 4, 5	5
EL2N ¹	8-gigabitni PCI Express dvovratni vmesnik za optični kanal (FC EL2N; CCIN 577D) - Vmesnik nizkega profila - Kratek, x8 - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	1, 2, 3, 4, 5	5
EN0B ¹	PCIe2 LP 16 Gb 2-vratni vmesnik za optični kanal (FC EN0B; CCIN 577F) - Kratki, nizek profil, x8 - Zelo visoka pasovna širina - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	1, 2, 3, 4, 5	5
EN0Y ¹	PCIe2 LP 8Gb 4-vratni vmesnik za optični kanal (FC EN0Y; CCIN EN0Y) - Kratki, nizek profil - PCIe 2. generacije, x8 - Kratke oblike plus (SFF+) vmesnik gostiteljskega vodila (HBA) - Zelo visoka pasovna širina - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	1, 2, 3, 4, 5	5
5269 ¹	Grafični pospeševalnik POWER GXT145 PCI Express (FC 5269; CCIN 5269) - Vmesnik nizkega profila - Kratek, x1 - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	1, 2, 3, 4, 5	4
5748	Grafični pospeševalnik POWER GXT145 PCI Express (FC 5748; CCIN 5748) - Kratek, x1 - Brez možnosti vročega vklopa - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	Ni podprto v sistemu. Postavitev je mogoča samo v razširitvene enote (FC 5802, FC 5877, FC EL36 ali FC EL37)	8
EJ0J	Vmesnik PCIe3 RAID SAS (FC EJ0J; CCIN 57B4) - Kartica običajne višine, kratka - PCIe3 x8 - Hitrost prenosa 6 Gb/s - Brez pisalnega predpomnilnika - Ena reža PCIe x8 na vmesnik - Vmesnike lahko namestite posamezno ali v parih - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	Ni podprto v sistemu. Postavitev je mogoča samo v razširitvene enote (FC 5802, FC 5877, FC EL36 ali FC EL37)	5

Tabela 6. Prioritete vmesniških rež in največje dovoljene vrednosti za vmesnike PCIe (nadaljevanje)

Koda možnosti	Opis	Prioritete rež	Največje število podprtih vmesnikov
EJ0L	Štirivratni 6-Gb vmesnik PCIe3 z 12 GB predpomnilnika RAID SAS (FC EJ0L; CCIN 57CE) • Običajna višina, kratek • PCIe3 x8 • Hitrost prenosa 6 Gb/s • 12 GB pisalnega predpomnilnika • Ena reža PCIe x8 na vmesnik • Vmesniki so nameščeni v parih • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	Ni podprto v sistemu. Postavitev je mogoča samo v razširitvene enote (FC 5802, FC 5877, FC EL36 ali FC EL37)	5
EJ10	Vmesnik vrat PCIe3 4 x8 SAS (FC EJ10; CCIN 57B4) • Običajna višina • PCIe3 x8 • Hitrost prenosa 6 Gb/s • Podpira pogone DVD in tračne pogone • Brez pisalnega predpomnilnika • Ena reža PCIe x8 na vmesnik • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	Ni podprto v sistemu. Postavitev je mogoča samo v razširitvene enote (FC 5802, FC 5877, FC EL36 ali FC EL37)	5
5260	PCIe2 LP 4-vratni vmesnik 1 GbE (FC 5260; CCIN 576F) • Vmesnik nizkega profila • PCIe 1. generacije ali 2. generacije, x4 • Visoka pasovna širina • 4-vratni 1 Gb ethernet • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	6, 1, 2, 3, 4, 5	6
5270 ¹	Dvovratni vmesnik 10 Gb FCoE PCIe (FC 5270; CCIN 2B3B) • Vmesnik nizkega profila • Kratek, x8 • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	1, 2, 3, 4, 5	5
5271 ¹	Štirivratni vmesnik PCI Express za 10/100/1000 Base-TX (FC 5271; CCIN 5717) • Vmesnik nizkega profila • Kratki, x4 • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	1, 2, 3, 4, 5	5
5272 ¹	10-gigabitni vmesnik Ethernet-CX4 PCI Express (FC 5272; CCIN 5272) • Vmesnik nizkega profila • Kratek, x8 • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	1, 2, 3, 4, 5	5
5274 ¹	Dvovratni gigabitni vmesnik Ethernet-SX PCI Express (FC 5274; CCIN 5768) • Vmesnik nizkega profila • Kratki, x4 • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	1, 2, 3, 4, 5	5

Tabela 6. Prioritete vmesniških rež in največje dovoljene vrednosti za vmesnike PCIe (nadaljevanje)

Koda možnosti	Opis	Prioritete rež	Največje število podprtih vmesnikov
5275 ¹	10-gigabitni vmesnik Ethernet-SR PCI Express (FC 5275; CCIN 2B54) - Vmesnik nizkega profila - Kratek, x8 - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	1, 2, 3, 4, 5	5
5279 ¹	Vmesnik PCIe2 LP 2x10 GbE SFP+ bakreni 2x1 GbE UTP (FC 5279; CCIN 2B52) - Nizki profil, kratek, x8 - PCIe 2 - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	1, 2, 3, 4, 5	5
5280 ¹	Vmesnik PCIe2 LP 2x10 GbE SR 2x1 GbE UTP (FC 5280; CCIN 2B54) - Nizki profil, kratek, x8 - PCIe 2 - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	1, 2, 3, 4, 5	5
5281 ¹	Vmesnik PCIe 1 Gb Ethernet UTP 2-vratni (FC 5281; CCIN 5767) - Nizki profil, kratek, x8 - PCIe 2 - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	1, 2, 3, 4, 5	5
EL2P ali 5284 ¹	Vmesnik PCIe2 LP 2-vratni 10 GbE SR (FC 5284; CCIN 5287) 2. generacije, x8 - Vmesnik nizkega profila - Zelo visoka pasovna širina - Optika kratkega dosega 10 GBASE-SR - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	1, 2, 3, 4, 5	5
5286 ¹	Vmesnik PCIe2 LP 2-vratni 10 GbE SFP+, bakreni (FC 5286; CCIN 5288) - Vmesnik z nizkim profilom 2. generacije - Dvoja 10 Gb ethernetna vrata - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	1, 2, 3, 4, 5	5
5708	Dvovratni vmesnik 10 Gb FCoE PCIe (FC 5708; CCIN 2B3B) - Običajna polna višina - Zelo visoka pasovna širina - Vmesnik PCIe 2.0 z x8 1. generacije - Podprt CEE (Convergence enhanced Ethernet) - Podpora za OS: operacijski sistem Linux z VIOS	Ni podprto v sistemu. Postavitev je mogoča samo v razširitvene enote (FC 5802, FC 5877, FC EL36 ali FC EL37)	20
5717	Štirivratni vmesnik 10/100/1000 Base-TX PCI Express (FC 5717; CCIN 5717) - Kratki, x4 - Visoka pasovna širina - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	Ni podprto v sistemu. Postavitev je mogoča samo v razširitvene enote (FC 5802, FC 5877, FC EL36 ali FC EL37)	20

Tabela 6. Prioritete vmesniških rež in največje dovoljene vrednosti za vmesnike PCIe (nadaljevanje)

Koda možnosti	Opis	Prioritete rež	Največje število podprtih vmesnikov
5732	10-gigabitni vmesnik Ethernet-CX4 PCI Express (FC 5732; CCIN 2B43) • Kratek, x8 • Zelo visoka pasovna širina • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	Ni podprto v sistemu. Postavitev je mogoča samo v razširitvene enote (FC 5802, FC 5877, FC EL36 ali FC EL37)	20
5767	Vmesnik 10/100/1000 Base-TX Ethernet PCI Express z 2 vrati (FC 5767; CCIN 5767) • Kratki, x4 • Visoka pasovna širina • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	Ni podprto v sistemu. Postavitev je mogoča samo v razširitvene enote (FC 5802, FC 5877, FC EL36 ali FC EL37)	20
5768	Gigabitni vmesnik Ethernet-SX PCI Express z 2 vrati (FC 5768; CCIN 5768) • Kratki, x4 • Visoka pasovna širina • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	Ni podprto v sistemu. Postavitev je mogoča samo v razširitvene enote (FC 5802, FC 5877, FC EL36 ali FC EL37)	20
5769	10-gigabitni vmesnik Ethernet-SR PCI Express (FC 5769; CCIN 2B44) • Kratek, vmesnik polne višine, x8 • Običajna višina • Zelo visoka pasovna širina • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	Ni podprto v sistemu. Postavitev je mogoča samo v razširitvene enote (FC 5802, FC 5877, FC EL36 ali FC EL37)	20
5772	10-gigabitni vmesnik Ethernet-LR PCI Express (FC 5772; CCIN 576E) • Kratek, x8 • Kartica običajne višine • Zelo visoka pasovna širina • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	Ni podprto v sistemu. Postavitev je mogoča samo v razširitvene enote (FC 5802, FC 5877, FC EL36 ali FC EL37)	20
5899	PCIe2 4-vratni vmesnik 1 GbE (FC 5899; CCIN 576F) • Vmesnik običajne višine • PCIe 1. generacije ali 2. generacije, x4 • Visoka pasovna širina • 4-vratni 1 Gb ethernet • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	Ni podprto v sistemu. Postavitev je mogoča samo v razširitvene enote (FC 5802, FC 5877, FC EL36 ali FC EL37)	20
EC29 ¹	Vmesnik PCIe2 LP 2-vratni 10 GbE RoCE SR (FC EC29; CCIN EC29) • Vmesnik nizkega profila • PCIe 2. generacije, x8 • 10 Gb ethernet z zelo visoko pasovno širino, nizko latenco • Raven strojno-programске opreme ravni 7.6 ali novejše • Podpora za OS: operacijski sistem Linux	1, 2, 3, 4, 5	5

Tabela 6. Prioritete vmesniških rež in največje dovoljene vrednosti za vmesnike PCIe (nadaljevanje)

Koda možnosti	Opis	Prioritete rež	Največje število podprtih vmesnikov
EL11	PCIe2 LP 4-vratni vmesnik 1 GbE (FC EL11; CCIN 576F) - Vmesnik nizkega profila - PCIe 2. generacije, x4 - Visoka pasovna širina 4-vratni 1 Gb ethernet - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	6, 1, 2, 3, 4, 5	1
EL27 ¹	Vmesnik PCIe2 2-vratni 10 GbE RoCE SFP+ (FC EL27; CCIN EC27) - Vmesnik nizkega profila - PCIe 2. generacije, x8 10 Gb ethernet z zelo visoko pasovno širino, nizko latenco	1, 2, 3, 4, 5	5
EL2M	Dvovratni vmesnik PCIe LP 1 GbE TX (FC EL2M; CCIN 5767) - Kratki, nizek profil - Skladen s PCIe 1.0a - Dvoje 1 Gb ethernetnih (GbE) vrat - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	6, 1, 2, 3, 4, 5	1
EL2P ¹	Vmesnik PCIe2 LP 2-vratni 10 GbE SR (FC EL2P; CCIN 5287) - Generacija 2, kartica običajne višine, zmogljiv vmesnik - Zmožen prenosa podatkov do razdalje 300 m preko optičnega kabla MMF-850 nm - Podpora za OS: Red Hat Enterprise Linux in SUSE Linux Enterprise Server	1, 2, 3, 4, 5	5
EL2Z ¹	Vmesnik PCIe2 LP 2-vratni 10 GbE RoCE SR (FC EL2Z; CCIN EC29) - Vmesnik nizkega profila - PCIe 2. generacije, x8 10 Gb ethernet z zelo visoko pasovno širino, nizko latenco - Raven strojno-programске opreme ravni 7.6 ali novejši - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	1, 2, 3, 4, 5	5
EL38 ¹	Vmesnik PCIe2 LP 4-vratni (10 Gb FCoE, 1 GbE) SFP+ (FC EL38, CCIN 2B93) - Zelo visoka pasovna širina - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	1, 2, 3, 4, 5	5
EL39 ¹	Dvovratni vmesnik PCIe LP 10 GbE SFN6122F (FC EL39; CCIN EC2G) - Visoka pasovna širina - Vmesnik nizkega profila - Podpira Solarflare OpenOnload - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	2,3,5,1,4	4
EL3A ¹	Dvovratni vmesnik PCIe LP 10 GbE SFN5162F (FC EL3A; CCIN EC2H) - Visoka pasovna širina - Vmesnik nizkega profila - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	2,3,5,1,4	4

Tabela 6. Prioritete vmesniških rež in največje dovoljene vrednosti za vmesnike PCIe (nadaljevanje)

Koda možnosti	Opis	Prioritete rež	Največje število podprtih vmesnikov
EL3B ¹	Vmesnik PCIe3 LP RAID SAS (FC EL3B; CCIN 57B4) - Nizek profil, kratek - PCIe3 x8 - Hitrost prenosa 6 Gb/s - Brez pisalnega predpomnilnika - Ena reža PCIe x8 na vmesnik - Vmesnike lahko namestite posamezno ali v parih - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	1, 2, 3, 4, 5	2
EL3C ¹	Bakren vmesnik in vmesnik RJ45 za štirivratni PCIe2 LP (10Gb FCoE in 1GbE) (FC EL3C; CCIN 2CC1) - Vmesnik nizkega profila - Konvergirani omrežni vmesnik (converged network adapter (CNA) optičnega kanala prek etherneteta (Fibre Channel over Ethernet (FCoE) - Nudi krmilnik omrežnega vmesnika (network interface controller - NIC) - Možnost V/I virtualizacije z enim korenem (SR-IOV) - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	1, 2, 3, 4, 5	5
EL60 ¹	Vmesnik vrat PCIe3 LP 4 x8 SAS (FC EJ60; CCIN 57B4) - Kratki pretvornik nizkega profila - PCIe3 x8 - Hitrost prenosa 6 Gb/s - Podpira pogone DVD in tračne pogone - Brez pisalnega predpomnilnika - Ena reža PCIe x8 na vmesnik - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	1, 2, 3, 4, 5	4
2893 ¹	PCI Express dvolinijski WAN z modemom (FC 2893; CCIN 576C) - Kratki, x4 - Ne-CIM - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	1, 2, 3, 4, 5	20
2894 ¹	PCI Express dvolinijski WAN z modemom (FC 2894; CCIN 576C) - Kratki, x4 - CIM - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	1, 2, 3, 4, 5	20
2728	4-vratni vmesnik USB PCIe (FC 2728; CCIN 57D1) - Vmesnik običajne višine - Vmesnik PCIe polovične dolžine, za eno režo - PCIe 1.1 - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	Ni podprto v sistemu. Postavitev je mogoča samo v razširitvene enote (FC 5802, FC 5877, FC EL36 ali FC EL37)	20

Tabela 6. Prioritete vmesniških rež in največje dovoljene vrednosti za vmesnike PCIe (nadaljevanje)

Koda možnosti	Opis	Prioritete rež	Največje število podprtih vmesnikov
5283 ¹	Vmesnik PCIe2 LP 2-vratni 4X InfiniBand QDR (FC 5283; CCIN 58E2) - Vmesnik z nizkim profilom 2. generacije - Zelo visoka pasovna širina - Zahteva razpoložljivo rezo PCIe v razširitveni kartici FC 5685 PCIe (2. generacija) - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	1 in 4	2
ES09	Vmesnik IBM Flash 90 (PCIe2 0.9TB) (FC ES09; CCIN 578A) - PCIe 2. generacije, x8 - Pomnilnik Flash 900 GB eMLC - Ena reza PCIe x8 na vmesnik - Pretvorniki so nameščeni v parih, da je omogočeno zrcaljenje - Podpora za OS: operacijski sistem Linux	Ni podprto v sistemu. Postavitev je mogoča samo v razširitvene enote (FC 5802, FC 5877, FC EL36 ali FC EL37)	4

¹Vmesnik je mogoče namestiti v katerokoli rezo, razen v rezo 6, v reži 6 ni podprt.
²Vmesnik zahteva dve sosednji reži.

V/I razširitvene enote

Poiščite informacije o vmesnikih Peripheral Component Interconnect (PCI), PCI-X in PCI Express (PCIe), ki so podprti v V/I razširitvenih enotah, ki so podprte za strežnike IBM PowerLinux 7R1 in IBM PowerLinux 7R2, ki vsebujejo procesor POWER7.

Prioritete rež PCI za razširitvene enote 5802 in 5877

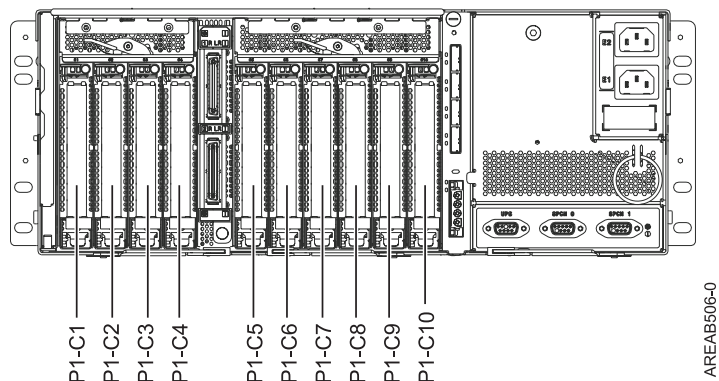
Izvedite več informacij o režah PCI Express (PCIe) v razširitvenih enotah 5802 in 5877.

Opis sistema

Razširitveni enoti 5802 in 5877 sta 19-palčna V/I razširitvena predala za namestitev v omaro, oblikovana tako, da ju je mogoče priključiti v sistem s kablom 12X dvojne podatkovne hitrosti DDR (double data rate).

V razširitvene enote je mogoče vstaviti 10 kaset tretje generacije. Te kasete je mogoče namestiti in odstraniti, ne da bi bilo treba vzeti predal iz omare. Razširitvene enote ne podpirajo vmesnikov V/I procesorja (IOP).

Opomba: Vmesniki PCIe2, ki imajo zelo visoko pasovno širino, niso podprti v razširitvenih enotah 5802 in 5877.



Slika 3. Prikaz od zadaj. Ta slika kaže prikaz razširitvene enote od zadaj.

Tabela 7. Opisi lokacijskih kod

Lokacijska koda	V/I čip	PCI host bridge (PHB) (most gostitelja PCI)	Opis
P1-C1	V/I čip 1	PHB1	Reža PCIe x8
P1-C2		PHB2	
P1-C3		PHB3	
P1-C4	V/I čip 2	PHB4	
P1-C5		PHB5	
P1-C6		PHB6	
P1-C7	V/I čip 3	PHB7	
P1-C8		PHB8	
P1-C9		PHB9	
P1-C10		PHB10	

Prioriteta rež

Prioriteta rež za vse vmesnike je P1-C1, P1-C4, P1-C2, P1-C5, P1-C3, P1-C6, P1-C7, P1-C8, P1-C9 in P1-C10.

Vgrajeni so trije V/I čipi. Vsak V/I čip krmili tri ali štiri gostiteljske mostove PCI (PHB-je), vsaka reža PCIe pa je neposredno priključena na PHB.

- Prvi V/I čip krmili reže P1-C1, P1-C2 in P1-C3.
- Drugi V/I čip krmili reže P1-C4, P1-C5 in P1-C6.
- Tretji V/I čip krmili reže P1-C7, P1-C8, P1-C9 in P1-C10.

Za najboljšo zmogljivost najprej zapolnite P1-C1, P1-C4, P1-C2, P1-C5, P1-C3 in P1-C6 z vmesniki najvišje pasovne širine. Nato zapolnite še preostale reže.

Obvestila

Te informacije so pripravljene za izdelke in storitve, nudene v ZDA.

Proizvajalec izdelkov, storitev ali komponent, predstavljenih v tem dokumentu, lahko ne nudi v drugih državah. Za informacije o izdelkih in storitvah, ki so trenutno na voljo na vašem območju, se obrnite na proizvajalčevega zastopnika. Če je naveden določen proizvajalčev izdelek, program ali storitev, to ne pomeni, da je mogoče uporabiti le ta izdelek, program ali storitev. Uporabite lahko katerikoli funkcionalno enakovreden izdelek, program ali storitev, ki ne krši avtorskih pravic proizvajalca. Uporabnik je dolžan, da ovrednoti in preveri delovanje vsakega izdelka, programa ali storitve.

Proizvajalec si pridržuje pravico do posedovanja patentov ali nerešenih patentnih prijav, ki pokrivajo vsebino, opisano v tem dokumentu. Posedovanje tega dokumenta vam ne daje nobenih licenc za te patente. Vprašanja glede licence lahko v pisni obliki pošljete proizvajalcu.

Naslednji odstavek ne velja za Veliko Britanijo ali vsako drugo državo, kjer takšne določbe niso skladne z lokalno zakonodajo: TA PUBLIKACIJA JE NA VOLJO "TAKŠNA, KOT JE", BREZ KAKRŠNE KOLI GARANCIJE, IZRECNE ALI ZAKONSKE, VKLJUČNO Z, TODA NE OMEJENO NA ZAKONSKE GARANCIJE NEKRŠENJA PRAVIC, PRODAJNOSTI ALI USTREZNOSTI ZA DOLOČEN NAMEN. Nekatere države pri določenih transakcijah ne dovoljujejo izključitve izrecnih ali zakonskih garancij. V tem primeru zgornja izjava za vas ne velja.

Te informacije lahko vsebujejo tehnične nepravilnosti ali tiskovne napake. Informacije v tem dokumentu se občasno spremenijo; te spremembe bodo vključene v nove izdaje publikacije. Proizvajalec ima kadarkoli in brez predhodnega obvestila pravico do izboljšave in/ali spremembe izdelkov in/ali programov, opisanih v tej publikaciji.

Vsa sklicevanja v tem dokumentu na spletne strani, ki niso proizvajalčeve, so namenjena zgolj priročnosti in v nobenem primeru ne pomenijo promoviranja teh spletnih mest. Vsebina teh spletnih mest ni del gradiva za ta izdelek, uporabljate pa jih na lastno odgovornost.

Proizvajalec ima pravico do uporabe ali distribucije vaših podatkov na kakršenkoli način, ki se mu zdi primeren, brez kakršnihkoli obveznosti do vas.

Podatke o zmogljivosti, vključene v ta dokument, smo ugotovili v nadzorovanem okolju. Zato se lahko rezultati, pridobljeni v drugih operacijskih okoljih, precej razlikujejo. Nekatera merjenja so bila izvedena na razvojnih sistemih, zato ni jamstva, da bodo ta merjenja enaka na sistemih, ki so običajno na voljo. Poleg tega so nekatere meritve opravljene z ekstrapolacijo, zato se dejanski rezultati lahko razlikujejo. Uporabniki tega dokumenta naj preverijo ustrezne podatke za svoje specifično okolje.

Informacije o izdelkih, ki niso od tega proizvajalca, so bile pridobljene pri dobaviteljih teh izdelkov, iz njihovih natisnjenih publikacij ali drugih javno razpoložljivih virov. Ta proizvajalec teh izdelkov ni preizkusil in ne more potrditi njihove natančne zmogljivosti, združljivosti ali kakršnihkoli drugih zahtev v zvezi z izdelki, ki niso od tega proizvajalca. Vprašanja v zvezi z možnostmi izdelkov, ki niso od tega proizvajalca, naslovite na dobavitelje teh izdelkov.

Vse izjave o proizvajalčevi prihodnji usmeritvi ali namenih se lahko spremenijo ali umaknejo brez predhodnega obvestila in predstavljajo samo splošne cilje.

Vse prikazane cene je proizvajalec predlagal kot trenutne maloprodajne cene in se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila. Cene pri prodajalcih se lahko razlikujejo.

Te informacije so namenjene zgolj za namene planiranja. Te informacije lahko spremenimo, še preden opisani izdelki postanejo razpoložljivi.

Informacije vsebujejo primere podatkov in poročil, ki se uporabljajo pri vsakodnevnem poslovnem delovanju. Da so prikazani na najbolj realen način, primeri vsebujejo imena posameznikov, podjetij, blagovnih znamk in izdelkov. Vsa imena so izmišljena. Vsakršna podobenost z imeni in naslovi resničnih podjetij je naključna.

Če si te informacije ogledujete v elektronski obliki, fotografije in barvne slike lahko ne bodo prikazane.

Risb in specifikacij v tem gradivu ni dovoljeno reproducirati, ne v celoti ne po delih, brez pisnega dovoljenja proizvajalca.

Proizvajalec je te informacije pripravil za uporabo s specifičnimi navedenimi napravami. Proizvajalec ne trdi, da so primerne za kakršenkoli drug namen.

Proizvajalčevi računalniški sistemi vsebujejo mehanizme, ki so zasnovani za zmanjšanje možnosti neopaženega poškodovanja ali izgube podatkov. Vendar pa tega tveganja ni mogoče v celoti odstraniti. Uporabniki, ki jih doleti nenačrtovan izpad, sistemska napaka, nihanje ali izpad napajanja ter okvara komponente, morajo preveriti natančnost operacij, ki so se izvedle, in podatke, ki jih sistem shrani ali prenese v časovnem obdobju, v katerem je prišlo do izpada ali okvare. Uporabniki morajo uvesti tudi postopke, s katerimi zagotovijo, da obstaja neodvisno preverjanje podatkov, preden se naslanjajo na takšne podatke pri občutljivih ali kritičnih operacijah. Uporabniki morajo redno preverjati proizvajalčeve spletne strani za podporo, na katerih so na voljo najnovejše informacije in popravki za posamezne sisteme in pripadajočo programsko opremo.

Izjava o homologaciji

V vaši državi ta izdelek lahko ni certificiran za nikakršni način povezovanja z vmesniki javnih telekomunikacijskih omrežij. Pred vzpostavljanjem takšnih povezav je z zakonom lahko zahtevano dodatno certificiranje. Z vprašanji se obrnite na IBM-ovega predstavnika ali prodajalca.

Blagovne znamke

IBM, IBM-ov logotip in ibm.com so blagovne znamke ali registrirane blagovne znamke korporacije International Business Machines Corp., registrirane pri številnih jurisdikcijah po vsem svetu. Druga imena izdelkov in storitev so lahko blagovne znamke IBM-a ali drugih podjetij. Najnovejši seznam IBM-ovih blagovnih znamk je na voljo na spletnem mestu v razdelku Copyright and trademark information (Informacije o avtorskih pravicah in blagovnih znamkah) na naslovu www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Oblikovalne znamke INFINIBAND, InfiniBand Trade Association in INFINIBAND so blagovne in/ali storitvene znamke INFINIBAND Trade Association.

Linux je registrirana blagovna znamka Linusa Torvaldsa v Združenih državah Amerike, v drugih državah ali v obojih.

Obvestila o elektronskem sevanju

Ko priklapljate zaslon na opremo, morate uporabiti namenski kabel za zaslon in morebitne naprave za odpravo interference, ki so dobavljene z zaslonom.

Obvestila za razred A

Naslednje izjave za razred A veljajo za strežnike IBM, ki vsebujejo procesor POWER7 in njegove funkcije, razen če so v informacijah o funkcijah določene kot razred B elektromagnetne združljivosti (EMC).

Izjava Zvezne komisije za komunikacije (FCC)

Opomba: Ta oprema je bila preizkušena in se ujema z omejitvami za digitalne naprave razreda A v skladu s 15. delom pravilnika FCC. Te omejitve zagotavljajo zadovoljivo zaščito pred škodljivimi interferencami, ko deluje v poslovnem okolju. Oprema proizvaja, uporablja in oddaja radiofrekvenčno energijo, in če ni nameščena in uporabljena skladno z

navodili v priročniku, lahko povzroči škodljive interference v radijskih komunikacijah. Delovanje opreme lahko v bivalnem okolju povzroči škodljive interference in v tem primeru je uporabnik dolžan odpraviti interference na lastne stroške.

Če želite opremo uporabljati v skladu z omejitvami oddajanja FCC, morate uporabljati pravilno zaščitene in ozemljene kable in spojnike. IBM ni odgovoren za kakršne koli radijske ali televizijske interference, ki jih povzroči uporaba drugačnih od priporočenih kablov in spojnikov ali nepooblaščenno spreminjanje ali modificiranje te opreme. Nepooblaščenno spreminjanje ali modificiranje lahko razveljavi pooblastilo uporabniku za uporabo te opreme.

Naprava je skladna s 15. delom pravil FCC. Delovanje mora izpolnjevati naslednja dva pogoja: (1) naprava ne sme povzročati škodljivih interferenc in (2) naprava mora biti neobčutljiva na kakršnekoli prežete interference, vključno z interferencami, ki lahko povzročijo neželeno delovanje.

Izjava o skladnosti s kanadskimi industrijskimi standardi

Ta digitalna naprava razreda A je v skladu s kanadskim 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.

Izjava o ustreznosti za Evropsko skupnost

Ta izdelek izpolnjuje zaščitne zahteve Direktive Sveta EU 2004/108/EC o harmonizaciji zakonov držav članic v zvezi z elektromagnetno združljivostjo. IBM ne sprejema nobene odgovornosti za kršitve zaščitnih zahtev zaradi nepriporočenih modifikacij izdelka, vključno z namestitvijo dodatnih ne-IBM-ovih kartic.

S preizkušanjem izdelka je bilo ugotovljeno, da je ta skladen z omejitvami za opremo informacijske tehnologije razreda A po Evropskem standardu EN 55022. Omejitve za opremo razreda A so določene za poslovna in panožna okolja in zagotavljajo zadovoljivo zaščito pred interferencami licenčnih komunikacijskih naprav.

Kontaktne podatki za Evropsko skupnost:

IBM Deutschland GmbH

Technical Regulations, Department M372

IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany

Tele: +49 7032 15 2941

email: lugi@de.ibm.com

Opozorilo: To je izdelek razreda A. V stanovanjskem okolju lahko ta izdelek povzroči radijske interference in v tem primeru mora uporabnik poskrbeti za ustrezno zaščito.

Izjava VCCI - Japonska

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

Sledi povzetek japonske izjave VCCI v zgornjem oknu:

To je izdelek razreda A, skladno s standardom Prostovoljnega nadzornega sveta za interference (VCCI). Če se oprema uporablja v stanovanjskem okolju, lahko pride do radijskih interferenc in v tem primeru mora uporabnik poskrbeti za ustrezno zaščito.

Smernica o skladnosti, potrjena s strani japonske organizacije Japanese Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) (izdelki z največ 20 A na posamezno fazo)

高調波ガイドライン適合品

Smernica o skladnosti s spremembami, potrjena s strani japonske organizacije Japanese Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) (izdelki z več kot 20 A na posamezno fazo)

高調波ガイドライン準用品

Izjava o elektromagnetnih interferencah (EMI) - Ljudska Republika Kitajska

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。

Izjava: To je izdelek razreda A. V domačem okolju lahko ta izdelek povzroča radijske interference in v tem primeru se lahko od uporabnika zahteva ustrezno ukrepanje.

Izjava o elektromagnetnih interferencah (EMI) - Tajvan

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。

Sledi povzetek tajvanske izjave EMI, ki se nahaja zgoraj.

Opozorilo: To je izdelek razreda A. V domačem okolju lahko ta izdelek povzroča radijske interference in v tem primeru se od uporabnika zahteva ustrezno ukrepanje.

Kontaktne informacije za 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

Izjava o elektromagnetnih interferencah (EMI) - Koreja

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

Nemška izjava o ustreznosti

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.

Izjava o elektromagnetnih interferencah (EMI) - Rusija

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

Obvestila za razred B

Naslednje izjave razreda B veljajo za komponente, ki so določene kot razred B elektromagnetne združljivosti (EMC) v informacijah o namestitvi funkcij.

Izjava Zvezne komisije za komunikacije (FCC)

Ta oprema je preizkušena in ustreza omejitvam za digitalne naprave razreda B, skladno s 15. delom pravil FCC. Te omejitve zagotavljajo zadovoljivo zaščito pred škodljivimi motnjami pri namestitvi v bivalnih okoljih.

Oprema proizvaja, uporablja in oddaja radiofrekvenčno energijo in če ni nameščena skladno z navodili, lahko povzroči škodljive motnje v radijskih komunikacijah. Ne moremo jamčiti, da se pri določenih namestitvah ne bodo pojavile motnje.

Če oprema povzroča škodljive motnje pri sprejemu radijskih ali televizijskih signalov, kar lahko ugotovite tako, da napravo vklopite in izklopite, motnjo poskušajte odpraviti z enim od naslednjih ukrepov:

- Preusmerite ali prestavite sprejemno anteno.
- Povečajte razmik med napravo in sprejemnikom.
- Opremo priključite na vtičnico, ki ni v istem tokokrogu, kot je vtičnica, na katero je priključen sprejemnik.
- Za pomoč se obrnite na IBM-ovega pooblaščenega prodajalca ali servisnega zastopnika.

Če želite opremo uporabljati v skladu z omejitvami oddajanja FCC, morate uporabljati pravilno zaščitene in ozemljene kable in spojnike. Ustrezne kable in spojnike dobite pri IBM-ovih pooblaščenih prodajalcih. IBM ni odgovoren za kakršnekoli radijske ali televizijske motnje, ki so posledica nepooblaščenih sprememb ali popravil te opreme. Nepooblaščen spremembe ali popravila lahko razveljavijo pooblastilo uporabnika za uporabo te opreme.

Naprava je skladna s 15. delom pravil FCC. Delovanje mora izpolnjevati naslednja dva pogoja: (1) naprava ne sme povzročati škodljivih motenj in (2) naprava mora biti neobčutljiva na kakršnekoli prežete motnje, vključno z motnjami, ki lahko povzročijo nezaželeno delovanje.

Izjava o skladnosti s kanadskimi industrijskimi standardi

Ta digitalna naprava razreda B je v skladu s kanadskim 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.

Izjava o ustreznosti za Evropsko skupnost

Ta izdelek izpolnjuje zaščitne zahteve Direktive Sveta EU 2004/108/EC o harmonizaciji zakonov držav članic v zvezi z elektromagnetno združljivostjo. IBM ne prevzema odgovornosti za nezmožnost izpolnjevanja zaščitnih zahtev zaradi nepriporočenega prilagajanja izdelka, vključno z nameščanjem dodatnih ne-IBM-ovih kartic.

S preizkušanjem izdelka je bilo ugotovljeno, da je ta skladen z omejitvami za opremo informacijske tehnologije razreda B po Evropskem standardu EN 55022. Omejitve za opremo razreda B so določene za stanovanjska okolja in nudijo zaščito pred motnjami licenčne komunikacijske opreme.

Kontaktne podatki za
Evropsko skupnost:
IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Department M372
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel.: +49 7032 15 2941
e-naslov: lugi@de.ibm.com

Izjava VCCI - Japonska

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

Smernica o skladnosti, potrjena s strani japonske organizacije Japanese Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) (izdelki z največ 20 A na posamezno fazo)

高調波ガイドライン適合品

Smernica o skladnosti s spremembami, potrjena s strani japonske organizacije Japanese Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) (izdelki z več kot 20 A na posamezno fazo)

高調波ガイドライン準用品

Kontaktne informacije za IBM Tajvan

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

Izjava o elektromagnetnih motnjah (EMI) - Koreja

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

Nemška izjava o ustreznosti

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.

Določbe in pogoji

Dovoljenja za uporabo teh publikacij so vam podeljena pod naslednjimi določbami in pogoji.

Uporaba: Ta določbe in pogoji so dodatek k morebitnim določbam za uporabo spletnega mesta IBM.

Osebna uporaba: Dovoljena je reprodukcija teh publikacij za osebno in neposlovno rabo pod pogojem, da se ohranijo vsa obvestila o lastništvu. Brez izrecnega soglasja IBM-a ni dovoljena distribucija, prikazovanje ali izdelava del, izpeljanih iz teh publikacij ali kateregakoli njihovega dela.

Poslovna uporaba: Dovoljeno je reproducirati, distribuirati in prikazovati te publikacije izključno znotraj podjetja, pod pogojem, da se ohranijo vsa obvestila o lastništvu. Brez izrecnega soglasja IBM-a izven podjetja ni dovoljena reprodukcija, distribucija ali prikazovanje teh publikacij ali katerega koli njihovega dela oziroma izdelava del, izpeljanih iz teh publikacij.

Pravice: Razen kot je izrecno odobreno v tem dovoljenju, ni dodeljeno nobeno drugo dovoljenje, licenca ali pravica, pa naj bo izrecna ali zakonska, za publikacije ali katere koli informacije, podatke, programsko opremo ali drugo intelektualno lastnino, vsebovano v njih.

IBM si pridržuje pravico do odvzema tukaj danih dovoljenj, če presodi, da uporaba publikacij škodi njegovim interesom ali če, kar presoja IBM, zgornja navodila niso ustrezno upoštevana

Te informacije lahko prenesete, izvozite ali znova izvozite samo, če v celoti upoštevate vse ustrezne zakone in predpise, vključno z vsemi ameriškimi zakoni in predpisi o izvozu.

IBM NE JAMČI ZA VSEBINO TEH PUBLIKACIJ. PUBLIKACIJE SO NA VOLJO "TAKŠNE, KOT SO", BREZ KAKRŠNE KOLI GARANCIJE, IZRECNE ALI ZAKONSKE, VKLJUČNO Z, TODA NE OMEJENO NA ZAKONSKE GARANCIJE ZA PRODAJNOST, NEKRŠITEV IN USTREZNOST ZA DOLOČEN NAMEN.



Natisnjeno na Danskem