

Power Systems

*PCI adapter elhelyezés 8246-L1C,
8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T,
8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S,
vagy 8246-L2T esetén*



Power Systems

*PCI adapter elhelyezés 8246-L1C,
8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T,
8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S,
vagy 8246-L2T esetén*



Megjegyzés

Az információk és a tárgyalt termék használatba vétele előtt olvassa el a "Nyilatkozatok" oldalszám: 29 és "Biztonsági nyilatkozatok" oldalszám: v szakasz tájékoztatását, illetve az *IBM Systems biztonsági nyilatkozatok*, G229-9054 és *IBM környezetvédelmi nyilatkozatok és felhasználói kézikönyv*, Z125–5823 című kiadványt.

Ez a kiadás az IBM POWER7 processzort tartalmazó Power Systems szerverekre, valamint az összes kapcsolódó modellre vonatkozik.

© Szerzői jog IBM Corporation 2012, 2014.

© Copyright IBM Corporation 2012, 2014.

Tartalom

Biztonsági nyilatkozatok.	v
----------------------------------	----------

PCI adapterek elhelyezése 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S, vagy 8246-L2T modellekben.	1
---	----------

8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S, vagy 8246-L2T modell által támogatott PCI adapterek.	1
--	---

PCI adapter elhelyezési szabályok és bővítőhely-prioritások 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S, vagy 8246-L2T használata során	10
--	----

PCI adapter elhelyezési szabályok és bővítőhely-prioritások 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, vagy 8246-L1T használata során.	10
---	----

PCI adapter elhelyezési szabályok és bővítőhely-prioritások 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S vagy 8246-L2T használata során.	16
--	----

I/O bővítőegységek	26
--------------------	----

PCI bővítőhely-prioritások az 5802 és az 5877 bővítőegységek esetében.	26
--	----

Nyilatkozatok	29
----------------------	-----------

Védjegyek	30
-----------	----

Elektronikus kibocsátási nyilatkozatok.	30
---	----

"A" osztályra vonatkozó nyilatkozatok.	30
--	----

"B" osztályra vonatkozó nyilatkozatok.	34
--	----

Feltételek és kikötések	37
-------------------------	----

Biztonsági nyilatkozatok

A kiadvány során többféle biztonsági nyilatkozat is szerepelhet:

- **VESZÉLY** jelzés hívja fel a figyelmet az olyan helyzetekre, amelyek halálos vagy súlyos sérülés lehetőségét hordozzák magukban.
- **VIGYÁZAT** jelzés hívja fel a figyelmet az olyan helyzetekre, amelyek valamely fennálló feltétel miatt veszélyforrást jelenthetnek.
- **Figyelem** jelzés hívja fel a figyelmet az olyan helyzetekre, amelyek programok, eszközök, rendszerek vagy adatok sérülésével járhatnak.

World Trade biztonsági információk

Számos ország követeli meg a termékdokumentációkban szereplő biztonsági információk lefordítását az adott ország nyelvére. Ha ez az Ön országában is érvényes, akkor a biztonsági információkat tartalmazó dokumentumot megtalálja a termékkel szállított kiadványcsomagban (például nyomtatott dokumentumként, DVD-n vagy a termék részeként). A dokumentum az Ön nyelvére lefordított biztonsági információkat tartalmazza, az angol nyelvű forrásra mutató hivatkozásokkal. Mielőtt az angol nyelvű kiadványokat felhasználná a termék telepítéséhez, használatához vagy javításához, ismerkedjen meg a hozzá tartozó biztonsági információkkal. Szintén forduljon a biztonsági információkat tartalmazó dokumentumhoz, ha nem érti világosan az angol nyelvű kiadványokban leírt biztonsági információkat.

Ha a biztonsági információkat tartalmazó dokumentumból pótlásra vagy további példányokra van szüksége, hívja az IBM Hotline számát: 1-800-300-8751.

Német biztonsági információk

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

Lézer biztonsági információk

Az IBM® szerverekben lehetnek olyan I/O kártyák és egyéb tartozékok, amelyek lézer vagy LED fényforrásokat alkalmazó üvegszálas kábelezéssel csatlakoznak.

Lézer megfelelés

Az IBM szerverek IT-berendezések számára szolgáló rack szekrényekbe és azokon kívül is beszerelhetők.

VESZÉLY!

Amikor a rendszeren vagy körülötte dolgozik, elővigyázatosságból az alábbiakra legyen tekintettel:

A elektromos-, telefon- és kommunikációs kábeleken jelen lévő feszültség szintek és áramerősségek veszélyesek. Az áramütések elkerülése érdekében:

- Csak IBM által szállított tápkábelrel csatlakoztasson berendezést az elektromos hálózathoz. Ne használja az IBM által szállított tápkábelt semmilyen más termékhez.
- Ne nyisson ki, és ne javítson egyetlen tápegységet sem.
- Zivatar során ne végezze kábelek csatlakoztatását vagy kihúzását, illetve ne végezzen a terméken szerelési, karbantartási és telepítési tevékenységeket.
- A termék több tápkábelrel lehet ellátva. Az összes veszélyes feszültség kikapcsolása érdekében húzza ki az összes tápkábelt.
- Minden tápkábelt megfelelően bekötött és földelt elektromos dugaszolóaljzathoz csatlakoztasson. Győződjön meg róla, hogy a dugaszolóaljzat a rendszer elektromos jellemzőit feltüntető címkének megfelelő feszültséget és fázisváltakozást ad.
- A termékhez csatlakozó összes berendezést megfelelően bekötött dugaszolóaljzathoz csatlakoztassa.
- A jelkábelek csatlakoztatásához és kihúzásához lehetőség szerint csak az egyik kezét használja.
- Soha ne kapcsoljon be tűz, víz vagy fizikai károsodás jeleit mutató berendezést.
- A telepítési és beállítási eljárások ellentétes értelmű útmutatásai nélkül a berendezés borításának felnyitása előtt mindig húzza ki az összes tápkábel, telekommunikációs rendszer, hálózat és modem csatlakozóját.
- A termék és a hozzá tartozó berendezések beszerelésekor, mozgatásakor vagy felnyitásakor a kábelek csatlakoztatását és megbontását az alábbi eljárás szerint végezze.

Kihúzás sorrendje:

1. Ellentétes értelmű utasítás hiányában mindent kapcsoljon ki.
2. Húzza ki a tápkábeleket az elektromos hálózati dugaszolóaljzatokból.
3. Húzza ki a jelkábeleket a csatlakozókból.
4. Húzza ki az összes kábelt az eszközökből.

Csatlakoztatás sorrendje:

1. Ellentétes értelmű utasítás hiányában mindent kapcsoljon ki.
2. Csatlakoztassa az összes kábelt az eszközökhöz.
3. Csatlakoztassa a jelkábeleket a csatlakozóikhoz.
4. Dugja be a tápkábeleket az elektromos hálózati dugaszolóaljzatokba.
5. Kapcsolja be az eszközöket.

(D005)

VESZÉLY!

Amikor az IT rack rendszeren vagy körülötte dolgozik, elővigyázatosságból az alábbiakra legyen tekintettel:

- Helytelen kezelés esetén súlyos személyi sérülés következhet be, vagy a berendezés rongálódhat meg.
- Mindig engedje le a rack szekrény szintkiegyenlítő tartóit.
- Mindig szerelje fel a rack szekrény stabilizálókereteit.
- A kiegyensúlyozatlan mechanikai terhelésből adódó veszélyes helyzetek elkerülése érdekében a nehezebb eszközök mindig a rack szekrény aljába kerüljenek. A szervereket és választható eszközöket mindig a rack szekrény aljától kezdve kell beszerelni.
- A rackbe szerelt eszközök nem használhatók polcként vagy munkaterületként. Ne helyezzen semmilyen objektumot a rackbe szerelt eszközök tetejére.



- A rack szekrények egynél több tápkábellel is rendelkezhetnek. Gondoskodják a rack-szekrény összes tápkábelének kihúzásáról, amikor a javítás során kikapcsolásra vonatkozó utasítást kap.
- A rack szekrénybe szerelt eszközök mindegyikét ugyanazon rack szekrényen belül található áramforráshoz kell csatlakoztatni. Ne csatlakoztassa egy rackbe szerelt eszköz tápkábelét másik rack szekrény elosztójához.
- Helytelenül bekötött hálózati dugaszolóaljzat esetén veszélyes feszültség szint lehet jelen a rendszer vagy a hozzá csatlakozó eszközök fémesei részeit. A vásárló felelőssége, hogy az áramütések megelőzése érdekében gondoskodjon a dugaszolóaljzat megfelelő bekötéséről és földeléséről.

VIGYÁZAT

- Ne szereljen be semmilyen egységet olyan rack szekrénybe, amelynek belső környezeti hőmérséklete meghaladja a beszerelt eszközöknek a gyártójuk által ajánlott üzemi hőmérsékletét.
- Ne szereljen be semmilyen egységet olyan rack szekrénybe, amelyben korlátozott a légmozgás. Győződjön meg róla, hogy az egységen keresztüli légáramlás az egység elejénél, hátuljánál és oldalainál is akadálytalan.
- A tápláló áramkör vagy túláram elleni védelem veszélyeztetésének elkerülése érdekében a berendezésnek a tápláló áramkörre csatlakoztatásakor figyelembe kell venni az áramkörök esetleges túlterhelését. A rack szekrény megfelelő áramellátásának biztosításához a rackbe szerelt berendezések teljesítményfelvételi címkéinek áttekintésével számítsa ki a tápláló áramkör teljes felvételi követelményeit.
- *(Kihúzható fiókok esetén:)* Ne húzzon ki vagy szereljen be semmilyen fiókot, amikor a rack stabilizáló keretei nincsenek felszerelve. Ne húzzon ki egyszerre egynél több fiókot. A rack-szekrény instabillá válhat több fiók egyidejű kihúzásakor.
- *(Rögzített fiókok esetén:)* A fiók rögzített, amelyet a gyártó útmutatásainak hiányában tilos mozgatni a szervizelés során. A fiók részleges vagy teljes kihúzása a rack-szekrény instabilitását vagy a fiók kiesését okozhatja.

(R001)

FIGYELMEZTETÉS:

Az áthelyezések során a rack szekrény felső pozícióiba szerelt berendezések eltávolítása javítja a rack stabilitását. Feltöltött rack szekrények helyiségen vagy épületen belüli áthelyezésekor az alábbi általános irányelveket kell követni:

- Csökkentse a rack szekrény tömegét a beszerelt egységek eltávolításával, felülről kezdve. Lehetőség szerint állítsa vissza a rack szekrény kiszállításkori összeállítását. Amennyiben ez az összeállítás nem ismert, elővigyázatosságból az alábbiakra legyen tekintettel:
 - Távolítsa el az összes eszközt a 32U és efelett található pozíciókból.
 - Győződjön meg róla, hogy a legnehezebb eszközök a rack szekrény alsó részére vannak beszerelve.
 - Győződjön meg róla, hogy a rack szekrény 32U szintje alatt nincsenek kitöltetlen szintek.
- Ha az áthelyezni kívánt rack szekréynysor része, akkor válassza le a rack szekrényt a szekrénysorról.
- A veszélyhelyzetek kiküszöbölése érdekében vizsgálja meg a tervezett szállítási útvonalat.
- Ellenőrizze, hogy a szállítási útvonal minden pontja elbírja-e a feltöltött rack szekrény súlyát. A feltöltött rack szekrény tömegéről a rack szekrény dokumentációjából tájékozódhat.
- Győződjön meg róla, hogy az ajtónyílások mérete legalább 760 x 230 mm.
- Ellenőrizze, hogy minden eszköz, polc, fiók, ajtó és kábel megfelelően rögzítve van-e.
- Győződjön meg róla, hogy mind a 4 szintkiegyenlítő tartó fel van emelve a legmagasabb helyzetébe.
- Győződjön meg róla, hogy a rack szekrényre nincsenek felszerelve a stabilizálókeretek a mozgatás során.
- Ne használjon 10 foknál nagyobb lejtésű rámpát.
- Amikor a rack-szekrény átkerül új helyére, hajtsa végre a következő lépéseket:
 - Eressze le a négy szintkiegyenlítő tartót.
 - Szerelje fel a stabilizálókereteket.
 - Szerelje vissza a rack-szekrénybe az esetlegesen eltávolított eszközöket a legalsó rendelkezésre álló pozíciótól kezdődően felfelé.
- Hosszabb távú áthelyezés szükségessé válásakor állítsa vissza a rack-szekrény kiszállításkori összeállítását. Csomagolja vissza a rack-szekrényt az eredeti csomagolásába vagy ezzel egyenértékű csomagolásba. Eressze le a szintkiegyenlítő tartókat, hogy a görgők elemelkedjenek a raklapról, majd csavarozza a rack-szekrényt a raklapra.

(R002)

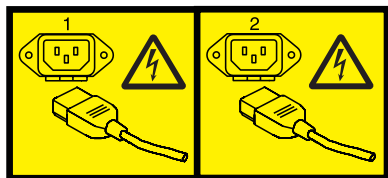
(L001)



(L002)



(L003)



vagy



Minősítése szerint minden lézer megfelel az Egyesült Államokban a DHHS 21 CFR J alfejezetének 1-es osztályú lézerekre vonatkozó előírásainak. Az Egyesült Államokon kívül az IEC 60825 előírásainak felelnek meg 1-es osztályú lézertermékként. A lézer minősítési számok és jóváhagyási információk tekintetében nézze meg az egyes alkatrészek címkéjét.

FIGYELMEZTETÉS:

A termék egy vagy több CD-ROM, DVD-ROM, DVD-RAM vagy lézermódul részegységet tartalmazhat, amelyek 1 osztályba tartozó lézer termékek. Ne feledkezzen meg az alábbiakról:

- Ne szerelje le a borításokat. A lézer termékek borításainak eltávolítása veszélyes lézersugárzásnak teheti ki. Az eszköz belseje nem tartalmaz javítható alkatrészeket.
- A megadottaktól eltérő kezelőszervek használata, beállítások végzése vagy eljárások végrehajtása veszélyes sugárzásnak teheti ki.

(C026)

FIGYELMEZTETÉS:

Az adatfeldolgozási környezetek tartalmazhatnak olyan berendezéseket, amelyek a rendszer összeköttetésein keresztül az 1 osztályba tartozónál nagyobb teljesítményszintű lézermódulok felhasználásával forgalmaznak. Éppen ezért sohase nézzen bele az optikai kábel végébe vagy a nyitott dugaszolóaljzatba. (C027)

FIGYELMEZTETÉS:

A termék 1M osztályú lézert tartalmaz. Ne nézzen rá közvetlenül optikai eszközökön keresztül. (C028)

FIGYELMEZTETÉS:

Bizonyos lézer termékek 3A vagy 3B osztályú lézerciódát tartalmaznak alkatrészként. Legyen figyelemmel a következőkre: Felnyitáskor lézersugárzás léphet ki. Ne nézzen bele a lézernyalábba, ne nézzen rá közvetlenül optikai eszközökön keresztül, és kerülje a közvetlen érintkezést a nyalábbal. (C030)

FIGYELMEZTETÉS:

A telep lítiumot tartalmaz. A robbanásveszély elkerülése érdekében ne hevítse fel és ne próbálja feltölteni a telepet.

Ne:

- ___ Dobja vagy merítse vízbe.
- ___ Hevítse 100°C (212°F) fölé.
- ___ Javítsa vagy szerelje szét.

Csak IBM által jóváhagyott alkatrészre cserélje. A telep újrahasznosításakor vagy leselejtezésekor vegye figyelembe a helyi előírásokat. Az Egyesült Államokban az IBM begyűjti ezeket a telepeket. Információkat az 1-800-426-4333 telefonszámon szerezhet. A hívás előtt készítse elő a telep IBM termékszámát. (C003)

Hálózati berendezés összeállítási rendszer (NEBS) GR-1089-CORE áramellátási és kábelezési információk

A NEBS (Hálózati berendezés összeállítási rendszer) GR-1089-CORE előírásainak megfelelő IBM szerverekre a következő megjegyzések vonatkoznak:

A berendezés alkalmas az alábbi helyeken történő felszerelésre:

- Hálózati telekommunikációs központok
- Azok a helyek, amelyekre az USA NEC (National Electrical Code) előírásai vonatkoznak

A berendezésnek az épületen belüli csatlakozásra szolgáló csatlakozói csak épületen belüli, illetve zárt vezetékezésű vagy kábelezésű összeköttetésekre használhatók. A berendezés épületen belüli csatlakozásra szolgáló csatlakozóinak *tilos* fémes érintkezésben lenniük épületen kívüli felületekkel vagy vezetékezéssel. A felületek kizárólag épületen belüli csatlakozásra lettek tervezve (a GR-1089-CORE szerinti 2-es vagy 4-es típus), amelyeket szigetelni kell a szabadon álló külső kábelezéstől. Az elsődleges áramvédők használata nem nyújt elegendő védelmet az ilyen felületek és a külső vezetékezés közötti fémes csatlakozásoknál.

Megjegyzés: Minden Ethernet kábelt árnyékolni és földelni kell mindkét végén.

A hálózati áramellátásról üzemelő rendszerek nem igénylik külső túlfeszültség-védelmi eszköz (SPD) használatát.

Az egyenáramról működő rendszerek elkülönített DC visszatérési (DC-I) tervezésre épülnek. A DC telepről visszatérő sarukat *tilos* a házhoz vagy a keret földeléshez csatlakoztatni.

PCI adapterek elhelyezése 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S, vagy 8246-L2T modellekben

Ez a rész a POWER7 processzort és a hozzá tartozó I/O-bővítőegységeket tartalmazó IBM PowerLinux 7R1 (8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S vagy 8246-L1T) és IBM PowerLinux 7R2 (8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S, vagy 8246-L2T) rendszerekhez támogatott Peripheral Component Interconnect (PCI), PCI-X és PCI Express (PCIe) adapterekről nyújt információkat.

Az alábbi tartozékok a "B" elektromágneses kompatibilitási osztályba (EMC) tartoznak. Tekintse meg a Hardverértékesítések terület B osztályú értesítések részét.

1. táblázat: "B" elektromágneses kompatibilitási osztályú (EMC) tartozékok

Termékkód	Leírás
1912, 5736	PCI-X DDR 2.0 kétsatornás Ultra320 SCSI adapter
1983, 5706	2 portos 10/100/1000 Base-TX Ethernet PCI-X csatoló
1986, 5713	1 Gb-os iSCSI TOE PCI-X adapter
2728	4-portos USB PCIe adapter
4764	PCI-X kriptográfiai társprocesszor
4807	PCIe kriptográfiai társprocesszor
5717	4-portos 10/100/1000 Base-TX PCI Express adapter
5732	10 Gb-os Ethernet-CX4 PCI Express adapter
5748	POWER GXT145 PCI Express grafikus gyorsító
5767	2-portos 10/100/1000 Base-TX Ethernet PCI Express adapter
5768	2-portos Gb Ethernet-SX PCI Express adapter
5769	10 Gb-os Ethernet-SR PCI Express adapter
5772	10 Gb-os Ethernet-LR PCI Express adapter
5785	4 portos aszinkron EIA-232 PCIe adapter
EC2G és EL39	PCIe LP 2-Port 10 GbE SFN6122F Adapter
EC2H és EL3A	PCIe LP 2-Port 10 GbE SFN5162F Adapter
EC2J	PCIe 2-Port 10 GbE SFN6122F Adapter
EC2K	PCIe 2-Port 10 GbE SFN5162F Adapter

8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S, vagy 8246-L2T modell által támogatott PCI adapterek

Ez a rész a 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S, vagy 8246-L2T rendszerekhez támogatott Peripheral Component Interconnect (PCI), PCI-X és PCI Express (PCIe) adapterek elhelyezési szabályainak és bővítőhely-prioritásainak információit tartalmazza.

Ez a témakör olyan referenciainformációkat tartalmaz, amelyek segítségével az információtechnológiai (IT) szakemberek és szerviz képviselők el tudják dönteni, hogy a PCI adaptereket hol kell elhelyezni 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S, vagy 8246-L2T rendszeren.

Linux operációs rendszer által támogatott adapterek

A 2. táblázat: azokat az adaptereket sorolja fel, amelyek támogatottak az Linux operációs rendszert futtató rendszereken.

Fontos:

- Ez a dokumentum nem helyettesíti a legújabb kereskedelmi kiadványokat és eszközöket, amelyek felsorolják a támogatott tartozékokat.
- Adapterek hozzáadása és átrendezése előtt használja a Rendszertervezési eszköz segítségével ellenőrizze az új adapterkonfigurációt. Tekintse meg az IBM Rendszertervező eszköz webhelyét (www.ibm.com/systems/support/tools/systemplanningtool/).
- Ha új tartozékot szerel be, akkor győződjön meg róla, hogy rendelkezik az új tartozékot támogató szoftverrel és állapítsa meg, hogy vannak-e a beszerelésnek ideiglenes programjavítás (PTF) előfeltételei. Ehhez látogassa meg az IBM előfeltétel webhelyét (www-912.ibm.com/e_dir/eServerPrereq.nsf).

2. táblázat: felsorolja a támogatott PCIe adaptereket.

Az adapterek felsorolásra kerülnek a szolgáltatási kódjaikkal (FC), ügyfél azonosítószámaikkal (CCIN) és azok leírásával, illetve a rendszerekkel, amelyeken támogatottak.

2. táblázat: Linux operációs rendszeren támogatott PCIe adapterek

Termékkód	CCIN	Leírás	Rendszer
5277	57D2	4-portos aszinkron EIA-232 PCIe 1X LP adapter (FC 5277; CCIN 57D2) - Alacsony profilú adapter - Extra-nagy sávszélességű - Rövid, x1 - Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S, and 8246-L2T
5289	57D4	PCIe 2 portos aszinkron EIA-232 PCIe 1X LPC adapter (FC 5289; CCIN 57D4) - Rövid, x1 - PCIe 1.1 - Két port RJ45-ön keresztül, DB9 csatlakozó használatával - EIA-232 kompatibilis - Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	8246-L2S és 8246-L2T
5290	57D4	PCIe LP 2 portos aszinkron EIA-232 adapter (FC 5290; CCIN 57D4) - Alacsony profilú adapter - PCIe 1.1 - Rövid, x8 2 port RJ45 - DB9 csatlakozó révén - EIA-232 kompatibilis - Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S, and 8246-L2T
2053	57CD	PCIe RAID és SSD SAS adapter 3 Gb alacsony profilú (FC 2053; CCIN 57CD) - Normál magasságú adapter, két bővítőhelyet igényel - Rövid, x8 - Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer - A VIOS csatlakozáshoz 2.2 vagy újabb változat szükséges	8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S, and 8246-L2T

2. táblázat: Linux operációs rendszeren támogatott PCIe adapterek (Folytatás)

Termékkód	CCIN	Leírás	Rendszer
2055	57CD	PCIe RAID és SSD SAS adapter 3 Gb vakon cserélhető kazettával (FC 2055; CCIN 57CD) • Normál magasságú adapter, két bővítőhelyet igényel • Rövid, x8 • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer • A VIOS csatlakozáshoz 2.2 vagy újabb változat szükséges	8246-L2S és 8246-L2T
5805	574E	PCIe 380 MB gyorsítótárral rendelkező, dual x4 3 gigabites SAS RAID adapter (FC 5805; CCIN 574E) • Rövid, dual x4 • SAS RAID adapter • Párban beszerelve • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	8246-L2S és 8246-L2T
5901	57B3	PCIe Dual - x4 SAS adapter (FC 5901; CCIN 57B3) • Rövid • Extra-nagy sávszélesség • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	8246-L2S és 8246-L2T
5913	57B5	PCIe2 1,8 GB gyorsítótárral rendelkező RAID SAS, háromportos, 6 gigabites adapter (FC 5913; CCIN 57B5) • Teljes magasságú, rövid, PCIe2 x8 • 6 Gb/mp átviteli sebesség • 1,8 GB írási gyorsítótár biztonsági mentés • Adapterenként egy PCIe x8 bővítőhely • Az adapterek párban vannak beszerelve • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	8246-L2S és 8246-L2T
EL10	57B3	PCIe LP 2-portos SAS adapter 3 Gb (FC EL10; CCIN 57B3) • Rövid, alacsony profilú x4 • Extra-nagy sávszélesség • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S, and 8246-L2T
EL2K	57C4	PCIe2 RAID SAS adapter kétportos 6 Gb-es LP (FC EL2K; CCIN 57C4) • Rövid, alacsony profilú • 2. generációs PCIe, x8 • Nagy teljesítményű SSD vezérlő funkciók • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2S és 8246-L2T
ESA1	57B4	PCIe2 RAID SAS adapter kétportos 6 Gb-es (FC ESA1; CCIN 57B4) • Normál magasságú adapter • 2. generációs PCIe, x8 • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	8246-L2S és 8246-L2T
5273	577D	8 Gb-os PCI Express kétportos száloptikás csatorna adapter (FC 5273; CCIN 577D) • Alacsony profilú adapter • Rövid, x8 • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	8246-L2C és 8246-L2S

2. táblázat: Linux operációs rendszeren támogatott PCIe adapterek (Folytatás)

Termékkód	CCIN	Leírás	Rendszer
5735	577D	8 Gb-es PCI Express kétportos száloptikás csatorna adapter (FC 5735; CCIN 577D) • Rövid, x8 • Extra nagy sávszélességű: Ha a tervek szerint a szokásos működés során csak egy port lesz aktív, akkor az adapter egy extra nagy sávszélességű adapternek számít. Ha a tervek szerint két port lesz aktív, akkor az adapter két extra nagy sávszélességű adapternek számít. • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	8246-L2S és 8246-L2T
5774	5774	4 Gb-es PCI Express kétportos száloptikás csatorna adapter (FC 5774; CCIN 5774) • Rövid, x4 • Extra-nagy sávszélességű • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	8246-L2S és 8246-L2T
EL09	5774	PCIe LP 4 Gb-os, 2-portos száloptikás csatorna adapter (FC EL09; CCIN 5774) • Rövid, x4 • Extra-nagy sávszélességű • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2B, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S és 8246-L2T
EL2N	577D	8 Gb-os PCI Express kétportos száloptikás csatorna adapter (FC EL2N; CCIN 577D) • Alacsony profilú adapter • Rövid, x8 • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S, and 8246-L2T
EN0B	577F	PCIe2 LP 16 Gb-es, 2-portos száloptikás csatorna adapter (FC EN0B; CCIN 577F) • Rövid, alacsony profil, x8 • Extra-nagy sávszélességű • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	8246-L1D, 8246-L1T, 8246-L2D és 8246-L2T
EN0Y	EN0Y	PCIe2 LP 8 Gb-es 4 portos Fibre Channel adapter (FC EN0Y; CCIN EN0Y) • Rövid, alacsony profilú • 2. generációs PCIe, x8 • Kisméretű, SFF+ Host Bus Adapter (HBA) • Extra-nagy sávszélességű • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S, and 8246-L2T
5269	5269	POWER GXT145 PCI Express grafikus gyorsító (FC 5269; CCIN 5269) • Alacsony profilú adapter • Rövid, x1 • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2B, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S és 8246-L2T
5748	5748	POWER GXT145 PCI Express grafikus gyorsító (FC 5748; CCIN 5748) • Rövid, x1 • Nem üzem közben csatlakoztatható • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	8246-L2S és 8246-L2T

2. táblázat: Linux operációs rendszeren támogatott PCIe adapterek (Folytatás)

Termékkód	CCIN	Leírás	Rendszer
EJ0J	57B4	PCIe3 RAID SAS Adapter (FC EJ0J; CCIN 57B4) • Normál magasságú kártya, rövid • PCIe3 x8 • 6 Gb/mp átviteli sebesség • Írási gyorsítótár nélkül • Adapterenként egy PCIe x8 bővítőhely • Az adapterek egyenként vagy párban telepíthetők • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	8246-L2T
EJ0L	57CE	PCIe3 12 GB Cache RAID SAS quad-port 6 Gb Adapter (FC EJ0L; CCIN 57CE) • Normál magasság, rövid • PCIe3 x8 • 6 Gb/mp átviteli sebesség • 12 GB-os írási gyorsítótár • Adapterenként egy PCIe x8 bővítőhely • Az adapterek párban vannak beszerelve • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	8246-L2T
EJ10	57B4	PCIe3 4 x8 SAS adapter (FC EJ10; CCIN 57B4) • Normál magasságú • PCIe3 x8 • 6 Gb/mp átviteli sebesség • Támogatja a DVD- és szalagmeghajtókat • Írási gyorsítótár nélkül • Adapterenként egy PCIe x8 bővítőhely • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	8246-L2T
EL3B	57B4	PCIe3 LP RAID SAS Adapter (FC EL3B; CCIN 57B4) • Alacsony profilú, rövid • PCIe3 x8 • 6 Gb/mp átviteli sebesség • Írási gyorsítótár nélkül • Adapterenként egy PCIe x8 bővítőhely • Az adapterek egyenként vagy párban telepíthetők • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	8246-L1T és 8246-L2T
EL60	57B4	PCIe3 LP 4 x8 SAS adapter (FC EJ60; CCIN 57B4) • Alacsony profilú, rövid adapter • PCIe3 x8 • 6 Gb/mp átviteli sebesség • Támogatja a DVD- és szalagmeghajtókat • Írási gyorsítótár nélkül • Adapterenként egy PCIe x8 bővítőhely • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	8246-L1T és 8246-L2T

2. táblázat: Linux operációs rendszeren támogatott PCIe adapterek (Folytatás)

Termékkód	CCIN	Leírás	Rendszer
5260	576F	PCIe2 LP 4 portos 1 GbE adapter (FC 5260; CCIN 576F) - Alacsony profilú adapter 1. generációs, 2., x4 generációs PCIe - Nagy sávszélességű - Négy portos 1 Gb Ethernet - Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S, and 8246-L2T
5270	2B3B	10 Gb-os, FCoE PCIe kétportos adapter (FC 5270; CCIN 2B3B) - Alacsony profilú adapter - Rövid, x8 - Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2B, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S és 8246-L2T
5271	5717	4-portos 10/100/1000 Base-TX PCI Express adapter (FC 5271; CCIN 5717) - Alacsony profilú adapter - Rövid, x4 - Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2B, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S és 8246-L2T
5272	5732	10 Gb-os Ethernet-CX4 PCI Express adapter (FC 5272; CCIN 5272) - Alacsony profilú adapter - Rövid, x8 - Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2B, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S és 8246-L2T
5274	5768	2-portos Gb-es Ethernet-SX PCI Express adapter (FC 5274; CCIN 5768) - Alacsony profilú adapter - Rövid, x4 - Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2B, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S és 8246-L2T
5275	2B54	10 Gb-es Ethernet-SR PCI Express adapter (FC 5275; CCIN 2B54) - Alacsony profilú adapter - Rövid, x8 - Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2B, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S és 8246-L2T
5279	2B52	PCIe2 LP 2x10 GbE SFP+ réz 2x1 GbE UTP adapter (FC 5279; CCIN 2B52) - Alacsony profilú, rövid, x8 - PCIe 2 - Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S, and 8246-L2T
5280	2B54	PCIe2 LP 2x10 GbE SR 2x1 GbE UTP adapter (FC 5280; CCIN 2B54) - Alacsony profilú, rövid, x8 - PCIe 2 - Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S, and 8246-L2T
5281	5767	1 Gb Ethernet UTP 2-port PCIe adapter (FC 5281; CCIN 5767) - Alacsony profilú, rövid, x8 - PCIe 2 - Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	8246-L2B, 8246-L2C és 8246-L2S

2. táblázat: Linux operációs rendszeren támogatott PCIe adapterek (Folytatás)

Termékkód	CCIN	Leírás	Rendszer
5284	5287	PCIe2 LP 2 portos 10 GbE SR adapter (FC 5284; CCIN 5287) • 2. generációs x8 • Alacsony profilú adapter • Extra-nagy sávszélességű • 10 GBASE-SR rövid elérésű optika • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	8246-L2C és 8246-L2S
5286	5288	PCIe2 LP 2-portos 10 GbE SFP+ réz adapter (FC 5286; CCIN 5288) • 2. generációs, alacsony profilú adapter • Két 10 Gb-es Ethernet port • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S, and 8246-L2T
5708	2B3B	10 Gb-es FCoE PCIe kétportos adapter (FC 5708; CCIN 2B3B) • Rendes teljes magasságú • Extra-nagy sávszélességű • PCIe 2.0 adapter 1. generációs x8-al • Konvergenciabővítéses Ethernet (Convergence Enhanced Ethernet, CEE) használata támogatott • Operációs rendszer támogatás: Linux operációs rendszer VIOS használatával	8246-L2S és 8246-L2T
5717	5717	4-portos 10/100/1000 Base-TX PCI Express adapter (FC 5717; CCIN 5717) • Rövid, x4 • Nagy sávszélességű • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	8246-L2S és 8246-L2T
5732	2B43	10 Gb-es Ethernet-CX4 PCI Express adapter (FC 5732; CCIN 2B43) • Rövid, x8 • Extra-nagy sávszélességű • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	8246-L2S és 8246-L2T
5767	5767	2-portos 10/100/1000 Base-TX Ethernet PCI Express adapter (FC 5767; CCIN 5767) • Rövid, x4 • Nagy sávszélesség • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	8246-L2S és 8246-L2T
5768	5768	2-portos Gigabit-es Ethernet-SX PCI Express adapter (FC 5768; CCIN 5768) • Rövid, x4 • Nagy sávszélesség • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	8246-L2S és 8246-L2T
5769	2B44	10 Gb-es Ethernet-SR PCI Express adapter (FC 5769; CCIN 2B44) • Rövid, teljes magasságú x8 • Normál magasságú • Extra-nagy sávszélesség • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	8246-L2S és 8246-L2T

2. táblázat: Linux operációs rendszeren támogatott PCIe adapterek (Folytatás)

Termékkód	CCIN	Leírás	Rendszer
5772	576E	10 Gb-es Ethernet-LR PCI Express adapter (FC 5772; CCIN 576E) • Rövid, x8 • Normál magasságú kártya • Extra-nagy sávszélességű • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	8246-L2S és 8246-L2T
5899	576F	PCIe2 4 portos 1 GbE adapter (FC 5899; CCIN 576F) • Normál magasságú adapter • 1. generációs, 2., x4 generációs PCIe • Nagy sávszélességű • Négy portos 1 Gb Ethernet • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	8246-L2S és 8246-L2T
EC29	EC29	PCIe2 LP 2-portos, 10 GbE RoCE SR adapter (FC EC29; CCIN EC29) • Alacsony profilú adapter • 2. generációs PCIe, x8 • Extra nagy sávszélességű, kis késleltetésű 10 Gb Ethernet • 7.6 vagy újabb firmware szint • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	8246-L1C, 8246-L1S, 8246-L2C és 8246-L2S
EL11	576F	PCIe2 LP 4 portos 1 GbE adapter (FC EL11; CCIN 576F) • Alacsony profilú adapter • 2., x4 generációs PCIe • Nagy sávszélességű • Négy portos 1 Gb Ethernet • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S, and 8246-L2T
EL27	EC27	PCIe2 2 portos, 10 GbE RoCE SFP+ adapter (FC EL27; CCIN EC27) • Alacsony profilú adapter • 2. generációs PCIe, x8 • Extra nagy sávszélességű, kis késleltetésű 10 Gb Ethernet	8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S, and 8246-L2T
EL2M	5767	PCIe LP 2-portos, 1 GbE TX adapter (FC EL2M; CCIN 5767) • Rövid, alacsony profilú • PCIe 1.0a-nak megfelelő • Két 1 Gb Ethernet (GbE) port • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	8246-L2C és 8246-L2S
EL2P	5287	PCIe2 LP 2 portos 10 GbE SR adapter (FC EL2P; CCIN 5287) • 2. generációs, normál magasságú, nagy teljesítményű adapter • Adatok átvitelére képes 300 m távolságban MMF-850 nm száloptikán. • Operációsrendszer-támogatás: Red Hat Enterprise Linux és SUSE Linux Enterprise Server	8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S, and 8246-L2T

2. táblázat: Linux operációs rendszeren támogatott PCIe adapterek (Folytatás)

Termékkód	CCIN	Leírás	Rendszer
EL2Z	EC29	PCIe2 LP 2-portos 10 GbE RoCE SR adapter (FC EL2Z; CCIN EC29) - Alacsony profilú adapter 2. generációs PCIe, x8 - Extra nagy sávszélességű, kis késleltetésű 10 Gb Ethernet 7.6 vagy újabb firmware szint - Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S, and 8246-L2T
EL38	2B93	PCIe2 LP 4-portps (10 Gb-es FCoE, 1 GbE) SFP+ Adapter (FC EL38, CCIN 2B93) - Extra-nagy sávszélességű - Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	8246-L1D, 8246-L1T, 8246-L2D és 8246-L2T
EL39	EC2G	PCIe LP 2-Port 10 GbE SFN6122F Adapter (FC EL39; CCIN EC2G) - Nagy sávszélességű - Alacsony profilú adapter - Solarflare OpenOnload támogatás - Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	8246-L1D, 8246-L1T, 8246-L2D és 8246-L2T
EL3A	EC2H	PCIe LP 2-Port 10 GbE SFN5162F Adapter (FC EL3A; CCIN EC2H) - Nagy sávszélességű - Alacsony profilú adapter - Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	8246-L1D, 8246-L1T, 8246-L2D és 8246-L2T
EL3C	2CC1	PCIe2 LP négyportos (10Gb FCoE és 1GbE) réz/RJ45 adapter (FC EL3C; CCIN 2CC1) - Alacsony profilú adapter - Ethernet feletti Fibre Channel (FCoE) konvergencia hálózati csatoló (CNA) - Hálózati csatolót (NIC) biztosít - Egyetlen gyökerű I/O virtualizációra (SR-IOV) képes - Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	8246-L1D, 8246-L1T, 8246-L2D és 8246-L2T
2893	576C	PCI Express 2 vonalas WAN modemmel (FC 2893; CCIN 576C) - Rövid, x4 - Nem CIM - Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	8246-L2S és 8246-L2T
2894	576C	PCI Express 2 vonalas WAN modemmel (FC 2894; CCIN 576C) - Rövid, x4 - CIM - Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	8246-L2S és 8246-L2T
2728	57D1	4-portos USB PCIe adapter (FC 2728; CCIN 57D1) - Normál magasságú adapter - Egy bővítőhelyet igénylő, félhosszú PCIe adapter - PCIe 1.1 - Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	8246-L2S és 8246-L2T

2. táblázat: Linux operációs rendszeren támogatott PCIe adapterek (Folytatás)

Termékkód	CCIN	Leírás	Rendszer
5283	58E2	PCIe2 LP 2-portos 4X InfiniBand QDR adapter (FC 5283; CCIN 58E2) • 2. generációs alacsony profilú adapter • Extra-nagy sávszélességű • Szabad PCIe bővítőhelyet igényel az 5685-ös termékkódú PCIe megemelő kártyán (2. generációs) • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S, and 8246-L2T
ES09	578A	IBM Flash Adapter 90 (PCIe2 0.9TB) (FC ES09; CCIN 578A) • 2. generációs PCIe, x8 • 900 GB eMLC Flash tároló • Adapterenként egy PCIe x8 bővítőhely • Párban telepített adapterek a tükrözés engedélyezéséhez • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	8246-L2T

PCI adapter elhelyezési szabályok és bővítőhely-prioritások 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S, vagy 8246-L2T használata során

Ez a rész a 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S, vagy 8246-L2T rendszerekhez támogatott Peripheral Component Interconnect (PCI), PCI-X és PCI Express (PCIe) adapterek elhelyezési szabályainak és bővítőhely-prioritásainak információit tartalmazza.

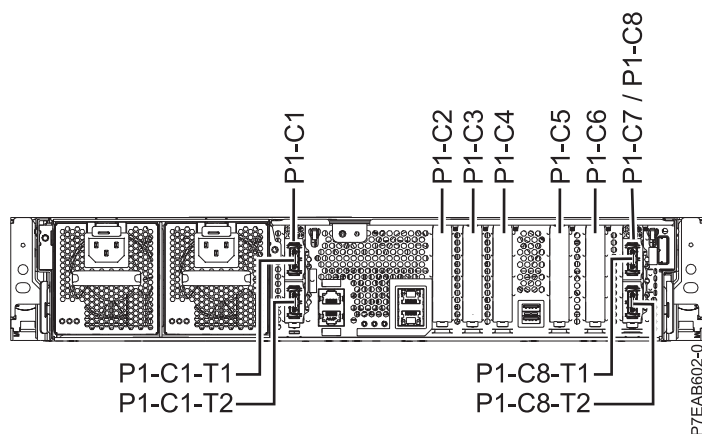
PCI adapter elhelyezési szabályok és bővítőhely-prioritások 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, vagy 8246-L1T használata során

A megfelelő működés vagy az optimális teljesítmény érdekében bizonyos adaptereket egy adott PCI Express (PCIe) bővítőhelyen kell elhelyezni. Ez a rész bemutatja, hogy a PCI adaptereket melyik bővítőhelybe kell beszerezni a rendszerben.

PCI bővítőhelyek leírása

A 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, vagy 8246-L1T rendszer öt alacsony profilú PCIe x8 G2 bővítőhellyel és egy alacsony profilú PCIe x4 bővítőhellyel rendelkezik. Mindegyik támogatja a kibővített hibakezelési (EEH) funkciót, de nem teszi lehetővé az üzem közbeni cserét. A 1. ábra: oldalszám: 11 a rendszer hátulnézetét mutatja a PCI bővítőhelyekhez tartozó elhelyezési kódokkal. A 3. táblázat: oldalszám: 11 információkat ad a bővítőhelyekről. A rendszerben minden bővítőhely alacsony. Minden PCIe egy önálló PCI hoszt híd (PHB). Az 1. és a 4. PCIe bővítőhely 16-szoros (x16), a többi nyolcszoros (x8) csatlakozóval rendelkezik.

Az Ön rendszerében támogatott adapterek maximális számával kapcsolatban tekintse meg a 4. táblázat: oldalszám: 11 részt.



1. ábra: Rendszer hátulnézete az elhelyezési kódokkal

3. táblázat: PCI bővítőhelyek elhelyezkedése és leírása

Bővítőhely	Elhelyezési kód	Leírás	PHB	Adapterméret	Közvetlen memória-hozzáférés (DMA) képes
1. bővítőhely	P1-C2	PCIe x8 G2	PCIe-PHB5	Alacsony profilú	64 bites
2. bővítőhely	P1-C3	PCIe x8 G2	PCIe-PHB4	Alacsony profilú	32 bites
3. bővítőhely	P1-C4	PCIe x8 G2	PCIe-PHB3	Alacsony profilú	32 bites
4. bővítőhely	P1-C5	PCIe x8 G2	PCIe-PHB2	Alacsony profilú	64 bites
5. bővítőhely	P1-C6	PCIe x8 G2	PCIe-PHB1	Alacsony profilú	32 bites
6. bővítőhely ¹	P1-C7	PCIe x4 G2	PCIe-PHB0	Alacsony profilú	32 bites

¹ A következő PCIe adapterek nem használhatók a 6. bővítőhelyen (P1-C7):

- FC 5269
- FC 5277
- FC EL39
- FC EL3A

PCIe adapterek

Ezekkel az információkkal meghatározhatók a bővítőhelyi elhelyezési prioritások és a megadott adapterek maximálisan telepíthető mennyisége. Ellenőrizze, hogy az adapter támogatott-e az adott rendszerhez. A támogatott adapterek részletes információit megtalálja a következő helyen: “8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S, vagy 8246-L2T modell által támogatott PCI adapterek” oldalszám: 1.

4. táblázat: Bővítőhely-prioritások és a PCIe adapterek maximális száma

Termékkód	Leírás	Bővítőhely-prioritások	Támogatott adapterek maximális száma
5277 ¹	4-portos aszinkron EIA-232 PCIe 1X LP adapter (FC 5277; CCIN 57D2) • Alacsony profilú adapter • Extra-nagy sáv szélességű • Rövid, x1 • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	1, 2, 3, 4, 5	5

4. táblázat: Bővítőhely-prioritások és a PCIe adapterek maximális száma (Folytatás)

Termékkód	Leírás	Bővítőhely-prioritások	Támogatott adapterek maximális száma
5290 ¹	PCIe LP 2 portos aszinkron EIA-232 adapter (FC 5290; CCIN 57D4) - Alacsony profilú adapter - PCIe 1.1 - Rövid, x8 2 port RJ45 - DB9 csatlakozó révén - EIA-232 kompatibilis - Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	1, 2, 3, 4, 5	5
2053	PCIe RAID és SSD SAS adapter 3 Gb alacsony profilú (FC 2053; CCIN 57CD) - Normál magasságú adapter, két bővítőhelyet igényel - Rövid, x8 - Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer - A VIOS csatlakozáshoz 2.2 vagy újabb változat szükséges	2, 5 vagy 3	2
EL10 ¹	PCIe LP 2-portos SAS adapter 3 Gb (FC EL10; CCIN 57B3) - Rövid, alacsony profilú x4 - Extra-nagy sávszélesség - Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	1, 2, 3, 4, 5	5
EL2K ¹	PCIe2 RAID SAS adapter kétportos 6 Gb-es LP (FC EL2K; CCIN 57C4) - Rövid, alacsony profilú 2. generációs PCIe, x8 - Nagy teljesítményű SSD vezérlő funkciók - Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	1, 2, 3, 4, 5	2
EL09 ¹	PCIe LP 4 Gb-os, 2-portos száloptikás csatorna adapter (FC EL09; CCIN 5774) - Rövid, x4 - Extra-nagy sávszélességű - Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	1, 2, 3, 4, 5	5
EL2N ¹	8 Gb-os PCI Express kétportos száloptikás csatorna adapter (FC EL2N; CCIN 577D) - Alacsony profilú adapter - Rövid, x8 - Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	1, 2, 3, 4, 5	5
EN0B ¹	PCIe2 LP 16 Gb-es, 2-portos száloptikás csatorna adapter (FC EN0B; CCIN 577F) - Rövid, alacsony profil, x8 - Extra-nagy sávszélességű - Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	1, 2, 3, 4, 5	5

4. táblázat: Bővítőhely-prioritások és a PCIe adapterek maximális száma (Folytatás)

Termékkód	Leírás	Bővítőhely-prioritások	Támogatott adapterek maximális száma
EN0Y ¹	PCIe2 LP 8 Gb-es 4 portos Fibre Channel adapter (FC EN0Y; CCIN EN0Y) • Rövid, alacsony profilú • 2. generációs PCIe, x8 • Kisméretű, SFF+ Host Bus Adapter (HBA) • Extra-nagy sávszélességű • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	1, 2, 3, 4, 5	5
5269 ¹	POWER GXT145 PCI Express grafikus gyorsító (FC 5269; CCIN 5269) • Alacsony profilú adapter • Rövid, x1 • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	1, 2, 3, 4, 5	4
5260	PCIe2 LP 4 portos 1 GbE adapter (FC 5260; CCIN 576F) • Alacsony profilú adapter • 1. generációs, 2., x4 generációs PCIe • Nagy sávszélességű • Négy portos 1 Gb Ethernet • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	1, 2, 3, 4, 5, 6	6
5270 ¹	10 Gb-os, FCoE PCIe kétportos adapter (FC 5270; CCIN 2B3B) • Alacsony profilú adapter • Rövid, x8 • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	1, 2, 3, 4, 5	5
5271 ¹	4-portos 10/100/1000 Base-TX PCI Express adapter (FC 5271; CCIN 5717) • Alacsony profilú adapter • Rövid, x4 • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	1, 2, 3, 4, 5	5
5272 ¹	10 Gb-os Ethernet-CX4 PCI Express adapter (FC 5272; CCIN 5272) • Alacsony profilú adapter • Rövid, x8 • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	1, 2, 3, 4, 5	5
5274 ¹	2-portos Gb-es Ethernet-SX PCI Express adapter (FC 5274; CCIN 5768) • Alacsony profilú adapter • Rövid, x4 • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	1, 2, 3, 4, 5	5
5275 ¹	10 Gb-es Ethernet-SR PCI Express adapter (FC 5275; CCIN 2B54) • Alacsony profilú adapter • Rövid, x8 • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	1, 2, 3, 4, 5	5

4. táblázat: Bővítőhely-prioritások és a PCIe adapterek maximális száma (Folytatás)

Termékkód	Leírás	Bővítőhely-prioritások	Támogatott adapterek maximális száma
5279 ¹	PCIe2 LP 2x10 GbE SFP+ réz 2x1 GbE UTP adapter (FC 5279; CCIN 2B52) - Alacsony profilú, rövid, x8 - PCIe 2 - Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	1, 2, 3, 4, 5	5
5280 ¹	PCIe2 LP 2x10 GbE SR 2x1 GbE UTP adapter (FC 5280; CCIN 2B54) - Alacsony profilú, rövid, x8 - PCIe 2 - Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	1, 2, 3, 4, 5	5
5286 ¹	PCIe2 LP 2-portos 10 GbE SFP+ réz adapter (FC 5286; CCIN 5288) 2. generációs, alacsony profilú adapter - Két 10 Gb-es Ethernet port - Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	1, 2, 3, 4, 5	5
EC29 ¹	PCIe2 LP 2-portos, 10 GbE RoCE SR adapter (FC EC29; CCIN EC29) - Alacsony profilú adapter 2. generációs PCIe, x8 - Extra nagy sávszélességű, kis késleltetésű 10 Gb Ethernet 7.6 vagy újabb firmware szint - Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	1, 2, 3, 4, 5	5
EL11	PCIe2 LP 4 portos 1 GbE adapter (FC EL11; CCIN 576F) - Alacsony profilú adapter 2., x4 generációs PCIe - Nagy sávszélességű - Négy portos 1 Gb Ethernet - Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	6	1
EL27 ¹	PCIe2 2 portos, 10 GbE RoCE SFP+ adapter (FC EL27; CCIN EC27) - Alacsony profilú adapter 2. generációs PCIe, x8 - Extra nagy sávszélességű, kis késleltetésű 10 Gb Ethernet	1, 2, 3, 4, 5	5
EL2P ¹	PCIe2 LP 2 portos 10 GbE SR adapter (FC EL2P; CCIN 5287) 2. generációs, normál magasságú, nagy teljesítményű adapter - Adatok átvitelére képes 300 m távolságban MMF-850 nm száloptikán. - Operációsrendszer-támogatás: Red Hat Enterprise Linux és SUSE Linux Enterprise Server	1, 2, 3, 4, 5	5

4. táblázat: Bővítőhely-prioritások és a PCIe adapterek maximális száma (Folytatás)

Termékkód	Leírás	Bővítőhely-prioritások	Támogatott adapterek maximális száma
EL2Z ¹	PCIe2 LP 2-portos 10 GbE RoCE SR adapter (FC EL2Z; CCIN EC29) - Alacsony profilú adapter 2. generációs PCIe, x8 - Extra nagy sávszélességű, kis késleltetésű 10 Gb Ethernet 7.6 vagy újabb firmware szint - Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	1, 2, 3, 4, 5	5
EL38 ¹	PCIe2 LP 4-portos (10 Gb-es FCoE, 1 GbE) SFP+ Adapter (FC EL38, CCIN 2B93) - Extra-nagy sávszélességű - Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	1, 2, 3, 4, 5	5
EL39 ¹	PCIe LP 2-Port 10 GbE SFN6122F Adapter (FC EL39; CCIN EC2G) - Nagy sávszélességű - Alacsony profilú adapter - Solarflare OpenOnload támogatás - Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	2, 3, 5, 1, 4	4
EL3A ¹	PCIe LP 2-Port 10 GbE SFN5162F Adapter (FC EL3A; CCIN EC2H) - Nagy sávszélességű - Alacsony profilú adapter - Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	2, 3, 5, 1, 4	4
EL3B ¹	PCIe3 LP RAID SAS Adapter (FC EL3B; CCIN 57B4) - Alacsony profilú, rövid - PCIe3 x8 6 Gb/mp átviteli sebesség - Írási gyorsítótár nélkül - Adapterenként egy PCIe x8 bővítőhely - Az adapterek egyenként vagy párban telepíthetők - Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	1, 2, 3, 4, 5	2
EL3C ¹	PCIe2 LP négyportos (10Gb FCoE és 1GbE) réz/RJ45 adapter (FC EL3C; CCIN 2CC1) - Alacsony profilú adapter - Ethernet feletti Fibre Channel (FCoE) konvergencia hálózati csatoló (CNA) - Hálózati csatolót (NIC) biztosít - Egyetlen gyökerű I/O virtualizációra (SR-IOV) képes - Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	1, 2, 3, 4, 5	5

4. táblázat: Bővítőhely-prioritások és a PCIe adapterek maximális száma (Folytatás)

Termékkód	Leírás	Bővítőhely-prioritások	Támogatott adapterek maximális száma
EL60 ¹	PCIe3 LP 4 x8 SAS adapter (FC EJ60; CCIN 57B4) • Alacsony profilú, rövid adapter • PCIe3 x8 • 6 Gb/mp átviteli sebesség • Támogatja a DVD- és szalagmeghajtókat • Írási gyorsítótár nélkül • Adapterenként egy PCIe x8 bővítőhely • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	1, 2, 3, 4, 5	4
5283 ¹	PCIe2 LP 2-portos 4X InfiniBand QDR adapter (FC 5283; CCIN 58E2) • 2. generációs alacsony profilú adapter • Extra-nagy sávzsélességű • Szabad PCIe bővítőhelyet igényel az 5685-ös termékkódú PCIe megemelő kártyán (2. generációs) • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	1, 2, 3, 4, 5	2

¹Az adapter nem használható a 6. bővítőhelyen, de bármelyik másikba beszerelhető.

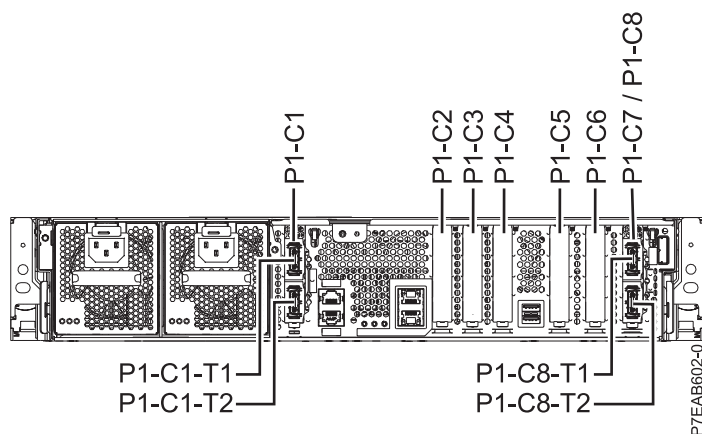
PCI adapter elhelyezési szabályok és bővítőhely-prioritások 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S vagy 8246-L2T használata során

A megfelelő működés vagy az optimális teljesítmény érdekében bizonyos adaptereket egy adott PCI Express (PCIe) bővítőhelyen kell elhelyezni. Ez a rész bemutatja, hogy a PCI adaptereket melyik bővítőhelybe kell beszerelni a rendszerben.

PCI bővítőhelyek leírása

A 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S vagy 8246-L2T rendszer öt alacsony profilú PCIe x8 G2 bővítőhellyel és egy alacsony profilú PCIe x4 bővítőhellyel rendelkezik. Mindegyik támogatja a kibővített hibakezelési (EEH) funkciót, de nem teszi lehetővé az üzem közbeni cserét. A 2. ábra: oldalszám: 17 a rendszer hátulnézetét mutatja a PCI bővítőhelyekhez tartozó elhelyezési kódokkal. A 5. táblázat: oldalszám: 17 információkat ad a bővítőhelyekről. A rendszerben minden bővítőhely alacsony. Minden PCIe egy önálló PCI hoszt híd (PHB). Az 1. és a 4. PCIe bővítőhely 16-szoros (x16), a többi nyolcszoros (x8) csatlakozóval rendelkezik.

Az Ön rendszerében támogatott adapterek maximális számával kapcsolatban tekintse meg a 6. táblázat: oldalszám: 17 részt.



2. ábra: Rendszer hátulnézete az elhelyezési kódokkal

5. táblázat: PCI bővítőhelyek elhelyezkedése és leírása

Bővítőhely	Elhelyezési kód	Leírás	PHB	Adapterméret	Közvetlen memória-hozzáférés (DMA) képes
1. bővítőhely	P1-C2	PCIe x8 G2	PCIe-PHB5	Alacsony profilú	64 bites
2. bővítőhely	P1-C3	PCIe x8 G2	PCIe-PHB4	Alacsony profilú	32 bites
3. bővítőhely	P1-C4	PCIe x8 G2	PCIe-PHB3	Alacsony profilú	32 bites
4. bővítőhely	P1-C5	PCIe x8 G2	PCIe-PHB2	Alacsony profilú	64 bites
5. bővítőhely	P1-C6	PCIe x8 G2	PCIe-PHB1	Alacsony profilú	32 bites
6. bővítőhely ¹	P1-C7	PCIe x4 G2	PCIe-PHB0	Alacsony profilú	32 bites

¹ Csak a következő PCIe adapterek támogatottak a 6. bővítőhelyen (P1-C7):

- FC 5260
- FC EL2M
- FC EL11

PCIe adapterek

Ezekkel az információkkal meghatározhatók a bővítőhelyi elhelyezési prioritások és a megadott adapterek maximálisan telepíthető mennyisége. Ellenőrizze, hogy az adapter támogatott-e az adott rendszerhez. A támogatott adapterek részletes információit megtalálja a következő helyen: “8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S, vagy 8246-L2T modell által támogatott PCI adapterek” oldalszám: 1.

6. táblázat: Bővítőhely-prioritások és a PCIe adapterek maximális száma

Termékkód	Leírás	Bővítőhely-prioritások	Támogatott adapterek maximális száma
5277 ¹	4-portos aszinkron EIA-232 PCIe 1X LP adapter (FC 5277; CCIN 57D2) • Alacsony profilú adapter • Extra-nagy sávszélességű • Rövid, x1 • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	1, 2, 3, 4, 5	5

6. táblázat: Bővítőhely-prioritások és a PCIe adapterek maximális száma (Folytatás)

Termékkód	Leírás	Bővítőhely-prioritások	Támogatott adapterek maximális száma
5289	PCIe 2 portos aszinkron EIA-232 PCIe 1X LPC adapter (FC 5289; CCIN 57D4) • Rövid, x1 • PCIe 1.1 • Két port RJ45-ön keresztül, DB9 csatlakozó használatával • EIA-232 kompatibilis • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	Nem támogatott a rendszeren. Csak bővítőegységekben (FC 5802, FC 5877, FC EL36 vagy FC EL37) helyezhető el	20
5290 ¹	PCIe LP 2 portos aszinkron EIA-232 adapter (FC 5290; CCIN 57D4) • Alacsony profilú adapter • PCIe 1.1 • Rövid, x8 • 2 port RJ45 - DB9 csatlakozó révén • EIA-232 kompatibilis • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	1, 2, 3, 4, 5	2
5785	4 portos aszinkron EIA-232 PCIe adapter (FC 5785; CCIN 57D2) • Rövid, x1 • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	Nem támogatott a rendszeren. Csak bővítőegységekben (FC 5802, FC 5877, FC EL36 vagy FC EL37) helyezhető el	20
2053 ²	PCIe RAID és SSD SAS adapter 3 Gb alacsony profilú (FC 2053; CCIN 57CD) • Normál magasságú adapter, két bővítőhelyet igényel • Rövid, x8 • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer • A VIOS csatlakozáshoz 2.2 vagy újabb változat szükséges	2, 3, 5	2
2055 ²	PCIe RAID és SSD SAS adapter 3 Gb vakon cserélhető kazettával (FC 2055; CCIN 57CD) • Normál magasságú adapter, két bővítőhelyet igényel • Rövid, x8 • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer • A VIOS csatlakozáshoz 2.2 vagy újabb változat szükséges	Nem támogatott a rendszeren. Csak bővítőegységekben (FC 5802, FC 5877, FC EL36 vagy FC EL37) helyezhető el	2
5805	PCIe 380 MB gyorsítótárral rendelkező, dual x4 3 gigabites SAS RAID adapter (FC 5805; CCIN 574E) • Rövid, dual x4 • SAS RAID adapter • Párban beszerelve • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	Nem támogatott a rendszeren. Csak bővítőegységekben (FC 5802, FC 5877, FC EL36 vagy FC EL37) helyezhető el	20
5901	PCIe Dual - x4 SAS adapter (FC 5901; CCIN 57B3) • Rövid • Extra-nagy sávsebesség • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	Nem támogatott a rendszeren. Csak bővítőegységekben (FC 5802, FC 5877, FC EL36 vagy FC EL37) helyezhető el	20

6. táblázat: Bővítőhely-prioritások és a PCIe adapterek maximális száma (Folytatás)

Termékkód	Leírás	Bővítőhely-prioritások	Támogatott adapterek maximális száma
5913	PCIe2 1,8 GB gyorsítótárral rendelkező RAID SAS, háromportos, 6 gigabites adapter (FC 5913; CCIN 57B5) • Teljes magasságú, rövid, PCIe2 x8 • 6 Gb/mp átviteli sebesség • 1,8 GB írási gyorsítótár biztonsági mentés • Adapterenként egy PCIe x8 bővítőhely • Az adapterek párban vannak beszerelve • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	Nem támogatott a rendszeren. Csak bővítőegységekben (FC 5802, FC 5877, FC EL36 vagy FC EL37) helyezhető el	16
EL10 ¹	PCIe LP 2-portos SAS adapter 3 Gb (FC EL10; CCIN 57B3) • Rövid, alacsony profilú x4 • Extra-nagy sávszélesség • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	1, 2, 3, 4, 5	5
EL2K ¹	PCIe2 RAID SAS adapter kétportos 6 Gb-es LP (FC EL2K; CCIN 57C4) • Rövid, alacsony profilú • 2. generációs PCIe, x8 • Nagy teljesítményű SSD vezérlő funkciók • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	1, 2, 3, 4, 5	2
ESA1	PCIe2 RAID SAS adapter kétportos 6 Gb-es (FC ESA1; CCIN 57B4) • Normál magasságú adapter • 2. generációs PCIe, x8 • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	Nem támogatott a rendszeren. Csak bővítőegységekben (FC 5802, FC 5877, FC EL36 vagy FC EL37) helyezhető el	20
5273 ¹	8 Gb-os PCI Express kétportos száloptikás csatorna adapter (FC 5273; CCIN 577D) • Alacsony profilú adapter • Rövid, x8 • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	1, 2, 3, 4, 5	5
5735	8 Gb-es PCI Express kétportos száloptikás csatorna adapter (FC 5735; CCIN 577D) • Rövid, x8 • Extra nagy sávszélességű: Ha a tervek szerint a szokásos működés során csak egy port lesz aktív, akkor az adapter egy extra nagy sávszélességű adapternek számít. Ha a tervek szerint két port lesz aktív, akkor az adapter két extra nagy sávszélességű adapternek számít. • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	Nem támogatott a rendszeren. Csak bővítőegységekben (FC 5802, FC 5877, FC EL36 vagy FC EL37) helyezhető el	20
5774	4 Gb-es PCI Express kétportos száloptikás csatorna adapter (FC 5774; CCIN 5774) • Rövid, x4 • Extra-nagy sávszélességű • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	Nem támogatott a rendszeren. Csak bővítőegységekben (FC 5802, FC 5877, FC EL36 vagy FC EL37) helyezhető el	20

6. táblázat: Bővítőhely-prioritások és a PCIe adapterek maximális száma (Folytatás)

Termékkód	Leírás	Bővítőhely-prioritások	Támogatott adapterek maximális száma
EL09 ¹	PCIe LP 4 Gb-os, 2-portos száloptikás csatorna adapter (FC EL09; CCIN 5774) • Rövid, x4 • Extra-nagy sávszélességű • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	1, 2, 3, 4, 5	5
EL2N ¹	8 Gb-os PCI Express kétportos száloptikás csatorna adapter (FC EL2N; CCIN 577D) • Alacsony profilú adapter • Rövid, x8 • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	1, 2, 3, 4, 5	5
EN0B ¹	PCIe2 LP 16 Gb-es, 2-portos száloptikás csatorna adapter (FC EN0B; CCIN 577F) • Rövid, alacsony profil, x8 • Extra-nagy sávszélességű • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	1, 2, 3, 4, 5	5
EN0Y ¹	PCIe2 LP 8 Gb-es 4 portos Fibre Channel adapter (FC EN0Y; CCIN EN0Y) • Rövid, alacsony profilú • 2. generációs PCIe, x8 • Kisméretű, SFF+ Host Bus Adapter (HBA) • Extra-nagy sávszélességű • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	1, 2, 3, 4, 5	5
5269 ¹	POWER GXT145 PCI Express grafikus gyorsító (FC 5269; CCIN 5269) • Alacsony profilú adapter • Rövid, x1 • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	1, 2, 3, 4, 5	4
5748	POWER GXT145 PCI Express grafikus gyorsító (FC 5748; CCIN 5748) • Rövid, x1 • Nem üzem közben csatlakoztatható • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	Nem támogatott a rendszeren. Csak bővítőegységekben (FC 5802, FC 5877, FC EL36 vagy FC EL37) helyezhető el	8
EJ0J	PCIe3 RAID SAS Adapter (FC EJ0J; CCIN 57B4) • Normál magasságú kártya, rövid • PCIe3 x8 • 6 Gb/mp átviteli sebesség • Írási gyorsítótár nélkül • Adapterenként egy PCIe x8 bővítőhely • Az adapterek egyenként vagy párban telepíthetők • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	Nem támogatott a rendszeren. Csak bővítőegységekben (FC 5802, FC 5877, FC EL36 vagy FC EL37) helyezhető el	5

6. táblázat: Bővítőhely-prioritások és a PCIe adapterek maximális száma (Folytatás)

Termékkód	Leírás	Bővítőhely-prioritások	Támogatott adapterek maximális száma
EJ0L	PCIe3 12 GB Cache RAID SAS quad-port 6 Gb Adapter (FC EJ0L; CCIN 57CE) • Normál magasság, rövid • PCIe3 x8 • 6 Gb/mp átviteli sebesség • 12 GB-os írási gyorsítótár • Adapterenként egy PCIe x8 bővítőhely • Az adapterek párban vannak beszerelve • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	Nem támogatott a rendszeren. Csak bővítőegységekben (FC 5802, FC 5877, FC EL36 vagy FC EL37) helyezhető el	5
EJ10	PCIe3 4 x8 SAS adapter (FC EJ10; CCIN 57B4) • Normál magasságú • PCIe3 x8 • 6 Gb/mp átviteli sebesség • Támogatja a DVD- és szalagmeghajtókat • Írási gyorsítótár nélkül • Adapterenként egy PCIe x8 bővítőhely • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	Nem támogatott a rendszeren. Csak bővítőegységekben (FC 5802, FC 5877, FC EL36 vagy FC EL37) helyezhető el	5
5260	PCIe2 LP 4 portos 1 GbE adapter (FC 5260; CCIN 576F) • Alacsony profilú adapter • 1. generációs, 2., x4 generációs PCIe • Nagy sávszélességű • Négy portos 1 Gb Ethernet • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	6, 1, 2, 3, 4, 5	6
5270 ¹	10 Gb-os, FCoE PCIe kétportos adapter (FC 5270; CCIN 2B3B) • Alacsony profilú adapter • Rövid, x8 • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	1, 2, 3, 4, 5	5
5271 ¹	4-portos 10/100/1000 Base-TX PCI Express adapter (FC 5271; CCIN 5717) • Alacsony profilú adapter • Rövid, x4 • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	1, 2, 3, 4, 5	5
5272 ¹	10 Gb-os Ethernet-CX4 PCI Express adapter (FC 5272; CCIN 5272) • Alacsony profilú adapter • Rövid, x8 • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	1, 2, 3, 4, 5	5
5274 ¹	2-portos Gb-es Ethernet-SX PCI Express adapter (FC 5274; CCIN 5768) • Alacsony profilú adapter • Rövid, x4 • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	1, 2, 3, 4, 5	5

6. táblázat: Bővítőhely-prioritások és a PCIe adapterek maximális száma (Folytatás)

Termékkód	Leírás	Bővítőhely-prioritások	Támogatott adapterek maximális száma
5275 ¹	10 Gb-es Ethernet-SR PCI Express adapter (FC 5275; CCIN 2B54) - Alacsony profilú adapter - Rövid, x8 - Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	1, 2, 3, 4, 5	5
5279 ¹	PCIe2 LP 2x10 GbE SFP+ réz 2x1 GbE UTP adapter (FC 5279; CCIN 2B52) - Alacsony profilú, rövid, x8 - PCIe 2 - Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	1, 2, 3, 4, 5	5
5280 ¹	PCIe2 LP 2x10 GbE SR 2x1 GbE UTP adapter (FC 5280; CCIN 2B54) - Alacsony profilú, rövid, x8 - PCIe 2 - Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	1, 2, 3, 4, 5	5
5281 ¹	1 Gb Ethernet UTP 2-port PCIe adapter (FC 5281; CCIN 5767) - Alacsony profilú, rövid, x8 - PCIe 2 - Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	1, 2, 3, 4, 5	5
EL2P vagy 5284 ¹	PCIe2 LP 2 portos 10 GbE SR adapter (FC 5284; CCIN 5287) 2. generációs x8 - Alacsony profilú adapter - Extra-nagy sávszélességű 10 GBASE-SR rövid elérésű optika - Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	1, 2, 3, 4, 5	5
5286 ¹	PCIe2 LP 2-portos 10 GbE SFP+ réz adapter (FC 5286; CCIN 5288) 2. generációs, alacsony profilú adapter - Két 10 Gb-es Ethernet port - Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	1, 2, 3, 4, 5	5
5708	10 Gb-es FCoE PCIe kétportos adapter (FC 5708; CCIN 2B3B) - Rendes teljes magasságú - Extra-nagy sávszélességű - PCIe 2.0 adapter 1. generációs x8-al - Konvergenciabővítéses Ethernet (Convergence Enhanced Ethernet, CEE) használata támogatott - Operációs rendszer támogatás: Linux operációs rendszer VIOS használatával	Nem támogatott a rendszeren. Csak bővítőegységekben (FC 5802, FC 5877, FC EL36 vagy FC EL37) helyezhető el	20
5717	4-portos 10/100/1000 Base-TX PCI Express adapter (FC 5717; CCIN 5717) - Rövid, x4 - Nagy sávszélességű - Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	Nem támogatott a rendszeren. Csak bővítőegységekben (FC 5802, FC 5877, FC EL36 vagy FC EL37) helyezhető el	20

6. táblázat: Bővítőhely-prioritások és a PCIe adapterek maximális száma (Folytatás)

Termékkód	Leírás	Bővítőhely-prioritások	Támogatott adapterek maximális száma
5732	10 Gb-es Ethernet-CX4 PCI Express adapter (FC 5732; CCIN 2B43) • Rövid, x8 • Extra-nagy sávszélességű • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	Nem támogatott a rendszeren. Csak bővítőegységekben (FC 5802, FC 5877, FC EL36 vagy FC EL37) helyezhető el	20
5767	2-portos 10/100/1000 Base-TX Ethernet PCI Express adapter (FC 5767; CCIN 5767) • Rövid, x4 • Nagy sávszélesség • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	Nem támogatott a rendszeren. Csak bővítőegységekben (FC 5802, FC 5877, FC EL36 vagy FC EL37) helyezhető el	20
5768	2-portos Gigabit-es Ethernet-SX PCI Express adapter (FC 5768; CCIN 5768) • Rövid, x4 • Nagy sávszélesség • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	Nem támogatott a rendszeren. Csak bővítőegységekben (FC 5802, FC 5877, FC EL36 vagy FC EL37) helyezhető el	20
5769	10 Gb-es Ethernet-SR PCI Express adapter (FC 5769; CCIN 2B44) • Rövid, teljes magasságú x8 • Normál magasságú • Extra-nagy sávszélességű • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	Nem támogatott a rendszeren. Csak bővítőegységekben (FC 5802, FC 5877, FC EL36 vagy FC EL37) helyezhető el	20
5772	10 Gb-es Ethernet-LR PCI Express adapter (FC 5772; CCIN 576E) • Rövid, x8 • Normál magasságú kártya • Extra-nagy sávszélességű • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	Nem támogatott a rendszeren. Csak bővítőegységekben (FC 5802, FC 5877, FC EL36 vagy FC EL37) helyezhető el	20
5899	PCIe2 4 portos 1 GbE adapter (FC 5899; CCIN 576F) • Normál magasságú adapter • 1. generációs, 2., x4 generációs PCIe • Nagy sávszélességű • Négy portos 1 Gb Ethernet • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	Nem támogatott a rendszeren. Csak bővítőegységekben (FC 5802, FC 5877, FC EL36 vagy FC EL37) helyezhető el	20
EC29 ¹	PCIe2 LP 2-portos, 10 GbE RoCE SR adapter (FC EC29; CCIN EC29) • Alacsony profilú adapter • 2. generációs PCIe, x8 • Extra nagy sávszélességű, kis készletetű 10 Gb Ethernet • 7.6 vagy újabb firmware szint • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	1, 2, 3, 4, 5	5

6. táblázat: Bővítőhely-prioritások és a PCIe adapterek maximális száma (Folytatás)

Termékkód	Leírás	Bővítőhely-prioritások	Támogatott adapterek maximális száma
EL11	PCIe2 LP 4 portos 1 GbE adapter (FC EL11; CCIN 576F) - Alacsony profilú adapter 2., x4 generációs PCIe - Nagy sávszélességű - Négy portos 1 Gb Ethernet - Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	6, 1, 2, 3, 4, 5	1
EL27 ¹	PCIe2 2 portos, 10 GbE RoCE SFP+ adapter (FC EL27; CCIN EC27) - Alacsony profilú adapter 2. generációs PCIe, x8 - Extra nagy sávszélességű, kis késleltetésű 10 Gb Ethernet	1, 2, 3, 4, 5	5
EL2M	PCIe LP 2-portos, 1 GbE TX adapter (FC EL2M; CCIN 5767) - Rövid, alacsony profilú - PCIe 1.0a-nak megfelelő - Két 1 Gb Ethernet (GbE) port - Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	6, 1, 2, 3, 4, 5	1
EL2P ¹	PCIe2 LP 2 portos 10 GbE SR adapter (FC EL2P; CCIN 5287) 2. generációs, normál magasságú, nagy teljesítményű adapter - Adatok átvitelére képes 300 m távolságban MMF-850 nm száloptikán. - Operációsrendszer-támogatás: Red Hat Enterprise Linux és SUSE Linux Enterprise Server	1, 2, 3, 4, 5	5
EL2Z ¹	PCIe2 LP 2-portos 10 GbE RoCE SR adapter (FC EL2Z; CCIN EC29) - Alacsony profilú adapter 2. generációs PCIe, x8 - Extra nagy sávszélességű, kis késleltetésű 10 Gb Ethernet 7.6 vagy újabb firmware szint - Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	1, 2, 3, 4, 5	5
EL38 ¹	PCIe2 LP 4-portps (10 Gb-es FCoE, 1 GbE) SFP+ Adapter (FC EL38, CCIN 2B93) - Extra-nagy sávszélességű - Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	1, 2, 3, 4, 5	5
EL39 ¹	PCIe LP 2-Port 10 GbE SFN6122F Adapter (FC EL39; CCIN EC2G) - Nagy sávszélességű - Alacsony profilú adapter - Solarflare OpenOnload támogatás - Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	2,3,5,1,4	4
EL3A ¹	PCIe LP 2-Port 10 GbE SFN5162F Adapter (FC EL3A; CCIN EC2H) - Nagy sávszélességű - Alacsony profilú adapter - Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	2,3,5,1,4	4

6. táblázat: Bővítőhely-prioritások és a PCIe adapterek maximális száma (Folytatás)

Termékkód	Leírás	Bővítőhely-prioritások	Támogatott adapterek maximális száma
EL3B ¹	PCIe3 LP RAID SAS Adapter (FC EL3B; CCIN 57B4) - Alacsony profilú, rövid - PCIe3 x8 6 Gb/mp átviteli sebesség - Írasi gyorsítótár nélkül - Adapterenként egy PCIe x8 bővítőhely - Az adapterek egyenként vagy párban telepíthetők - Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	1, 2, 3, 4, 5	2
EL3C ¹	PCIe2 LP négyportos (10Gb FCoE és 1GbE) réz/RJ45 adapter (FC EL3C; CCIN 2CC1) - Alacsony profilú adapter - Ethernet feletti Fibre Channel (FCoE) konvergencia hálózati csatló (CNA) - Hálózati csatlót (NIC) biztosít - Egyetlen gyökerű I/O virtualizációra (SR-IOV) képes - Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	1, 2, 3, 4, 5	5
EL60 ¹	PCIe3 LP 4 x8 SAS adapter (FC EJ60; CCIN 57B4) - Alacsony profilú, rövid adapter - PCIe3 x8 6 Gb/mp átviteli sebesség - Támogatja a DVD- és szalagmeghajtókat - Írasi gyorsítótár nélkül - Adapterenként egy PCIe x8 bővítőhely - Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	1, 2, 3, 4, 5	4
2893 ¹	PCI Express 2 vonalas WAN modemmel (FC 2893; CCIN 576C) - Rövid, x4 - Nem CIM - Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	1, 2, 3, 4, 5	20
2894 ¹	PCI Express 2 vonalas WAN modemmel (FC 2894; CCIN 576C) - Rövid, x4 - CIM - Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	1, 2, 3, 4, 5	20
2728	4-portos USB PCIe adapter (FC 2728; CCIN 57D1) - Normál magasságú adapter - Egy bővítőhelyet igénylő, félhosszú PCIe adapter - PCIe 1.1 - Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	Nem támogatott a rendszeren. Csak bővítőegységekben (FC 5802, FC 5877, FC EL36 vagy FC EL37) helyezhető el	20

6. táblázat: Bővítőhely-prioritások és a PCIe adapterek maximális száma (Folytatás)

Termékkód	Leírás	Bővítőhely-prioritások	Támogatott adapterek maximális száma
5283 ¹	PCIe2 LP 2-portos 4X InfiniBand QDR adapter (FC 5283; CCIN 58E2) • 2. generációs alacsony profilú adapter • Extra-nagy sávszélességű • Szabad PCIe bővítőhelyet igényel az 5685-ös termékkódú PCIe megemelő kártyán (2. generációs) • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	1 és 4	2
ES09	IBM Flash Adapter 90 (PCIe2 0.9TB) (FC ES09; CCIN 578A) • 2. generációs PCIe, x8 • 900 GB eMLC Flash tároló • Adapterenként egy PCIe x8 bővítőhely • Párban telepített adapterek a tükrözés engedélyezéséhez • Operációsrendszer-támogatás: Linux operációs rendszer	Nem támogatott a rendszeren. Csak bővítőegységekben (FC 5802, FC 5877, FC EL36 vagy FC EL37) helyezhető el	4
¹ Az adapter nem használható a 6. bővítőhelyen, de bármelyik másikba beszerelhető. ² Az adapter két egymással szomszédos kártyahelyet igényel.			

I/O bővítőegységek

Ez a rész tárgyalja az I/O bővítőegységekben támogatott Peripheral Component Interconnect (PCI), PCI-X és a PCI Express (PCIe) adapterekkel kapcsolatos információkat, amelyek a POWER7 processzort tartalmazó IBM PowerLinux 7R1 és IBM PowerLinux 7R2 kiszolgálóhoz támogatottak.

PCI bővítőhely-prioritások az 5802 és az 5877 bővítőegységek esetében

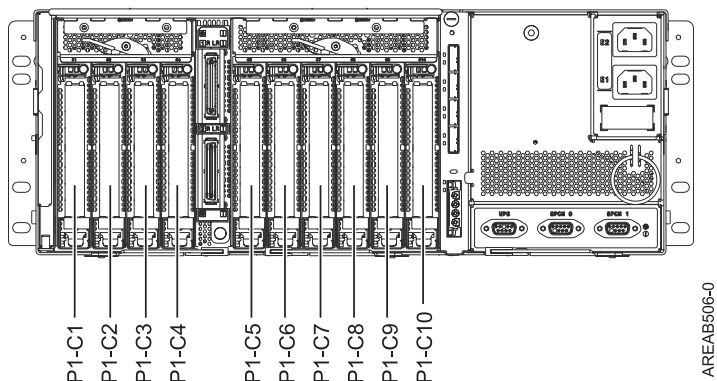
Az 5802 és az 5877 bővítőegység PCI Express (PCIe) bővítőhelyeinek ismertetése.

Rendszerleírás

Az 5802 és az 5877 bővítőegység 19 hüvelykes, rackbe szerelhető I/O bővítő fiók, amely 12x-es, kétszeres adatsebességű (DDR) kábelekkkel csatlakoztatható a rendszerhez.

A bővítőegységek 10 darab 3. generációs kazettát tudnak befogadni. A kazetták a fióknak a rackből történő kiszérése nélkül helyezhetők be és távolíthatók el. A bővítőegységek nem támogatják az I/O processzor (IOP) adaptereket.

Megjegyzés: Az extra-nagy sávszélességű PCIe2 adapterek nem támogatottak a 5802 és 5877 bővítőegységekben.



3. ábra: Hátlátnézet. Az ábra a bővítőegység hátlátnézetét mutatja.

7. táblázat: Elhelyezési kód leírások

Elhelyezési kód	I/O lapka	PCI hoszthíd (PHB)	Leírás
P1-C1	1. I/O lapka	PHB1	PCIe x8 bővítőhely
P1-C2		PHB2	
P1-C3		PHB3	
P1-C4	2. I/O lapka	PHB4	
P1-C5		PHB5	
P1-C6		PHB6	
P1-C7	3. I/O lapka	PHB7	
P1-C8		PHB8	
P1-C9		PHB9	
P1-C10		PHB10	

Bővítőhely prioritás

A bővítőhelyek prioritása az összes adapter esetében a következő: P1-C1, P1-C4, P1-C2, P1-C5, P1-C3, P1-C6, P1-C7, P1-C8, P1-C9 és P1-C10.

A rendszer három I/O lapkát tartalmaz. Mindegyik I/O lapka három vagy négy PCI hoszthídot (PHB-t) vezérel, és mindegyik PCIe kártyahely közvetlenül csatlakozik egy PHB-hoz.

- Az első I/O lapka vezérli a P1-C1, a P1-C2 és a P1-C3 bővítőhelyet.
- A második I/O lapka vezérli a P1-C4, a P1-C5 és a P1-C6 bővítőhelyet.
- A harmadik I/O lapka vezérli a P1-C7, a P1-C8, a P1-C9 és a P1-C10 bővítőhelyet.

Ha a lehető legjobb teljesítményt szeretné elérni, akkor a legnagyobb sávszélességű adaptereket a P1-C1, a P1-C4, a P1-C2, a P1-C5, a P1-C3 és a P1-C6 bővítőhelybe tegye. A többi bővítőhelyet csak ezt követően vegye igénybe.

Nyilatkozatok

Ezek az információk az Egyesült Államokban forgalmazott termékekre és szolgáltatásokra vonatkoznak.

Elképzelhető, hogy a dokumentumban tárgyalt termékeket, szolgáltatásokat vagy lehetőségeket a gyártó más országokban nem forgalmazza. Az adott országokban rendelkezésre álló termékekről és szolgáltatásokról a gyártó helyi képviselői szolgálnak felvilágosítással. A gyártó termékeire, programjaira vagy szolgáltatásaira vonatkozó utalások sem állítani, sem sugallni nem kívánják, hogy az adott helyzetben csak az adott termék, program vagy szolgáltatás alkalmazható. Minden olyan működésében azonos termék, program vagy szolgáltatás alkalmazható, amely nem sérti a gyártó szellemi tulajdonjogát. Az ilyen termékek, programok és szolgáltatások működésének megítélése és ellenőrzése természetesen a felhasználó felelőssége.

A dokumentum tartalmával kapcsolatban a gyártónak bejegyzett vagy bejegyzés alatt álló szabadalmi lehetnek. Jelen dokumentum nem ad semmiféle jogos licenct e szabadalmakhoz. A licenckérelmeket írásban a gyártónak küldheti.

A következő bekezdés nem vonatkozik az Egyesült Királyságra, valamint azokra az országokra sem, amelyeknek jogi szabályozása ellentétes a bekezdés tartalmával: A GYÁRTÓ a KIADVÁNYT "JELENLEGI ÁLLAPOTÁBAN", BÁRMIFÉLE KIFEJEZETT VAGY VÉLELMEZETT GARANCIA NÉLKÜL ADJA KÖZRE, IDEÉRTVE, DE NEM KIZÁRÓLAG A JOGSÉRTÉS KIZÁRÁSÁRA, A KERESKEDELMI ÉRTÉKESÍTHETŐSÉGRE ÉS BIZONYOS CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ VÉLELMEZETT GARANCIÁT. Bizonyos államok nem engedélyezik egyes tranzakciók kifejezett vagy vélelmezett garanciáinak kizárását, így elképzelhető, hogy az előző bekezdés Önre nem vonatkozik.

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

A kiadványban a nem a gyártó által üzemeltetett webhelyek megjelenése csak kényelmi célokat szolgál, és semmilyen módon nem jelenti e webhelyek előnyben részesítését másokhoz képest. Az ilyen webhelyeken található anyagok nem képezik az adott termék dokumentációjának részét, így ezek felhasználása csak saját felelősségre történhet.

A gyártó belátása szerint bármilyen formában felhasználhatja és továbbadhatja a felhasználóktól származó információkat anélkül, hogy a felhasználó felé ebből bármilyen kötelezettsége származna.

A dokumentumban megadott teljesítményadatok ellenőrzött környezetben kerültek meghatározásra. Ennek következtében a más működési körülmények között kapott adatok jelentősen különbözhetnek a dokumentumban megadottaktól. Egyes mérések fejlesztői szintű rendszereken kerültek végrehajtásra, így nincs garancia arra, hogy ezek a mérések azonosak az általánosan hozzáférhető rendszerek esetében is. Továbbá bizonyos mérések következtetés útján kerültek becslésre. A tényleges értékek eltérhetnek. A dokumentum felhasználóinak ellenőrizniük kell az adatok alkalmazhatóságát az adott környezetben.

A más gyártók termékeire vonatkozó információk a termékek szállítóitól, illetve azok publikált dokumentációiból, valamint egyéb nyilvánosan hozzáférhető forrásokból származnak. A gyártó nem tesztelte ezeket a termékeket, így a más gyártótól származó termékek esetében nem tudja megerősíteni a teljesítményre és kompatibilitásra vonatkozó, valamint az egyéb állítások pontosságát. A mások által gyártott termékekkel kapcsolatos kérdéseivel forduljon az adott termék szállítóhoz.

A gyártó jövőbeli tevékenységére vagy szándékaira vonatkozó állításokat a gyártó mindennemű értesítés nélkül módosíthatja, azok csak célokat jelentenek.

A közzétett árak a gyártó által javasolt aktuális kiskereskedelmi árak, amelyek előzetes bejelentés nélkül bármikor változhatnak. Az egyes forgalmazók árai eltérhetnek ezektől.

A leírtak csak tervezési célokat szolgálnak. Az információk a tárgyalta termékek elérhetővé válása előtt megváltozhatnak.

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

Az információk elektronikus formátumának megtekintésekor elképzelhető, hogy a fényképek és színes ábrák nem jelennek meg.

A könyvben található rajzok és specifikációk sem részeikben, sem egészükben nem reprodukálhatók a gyártó írásos engedélye nélkül.

A gyártó az információkat a jelzett berendezésre vonatkozóan állította össze. Más célokra való alkalmasságával kapcsolatban semmiféle kijelentést nem tesz.

A gyártó számítástechnikai rendszereiben alkalmazott technikák csökkentik az észrevétlen adatsérülések vagy veszteségek valószínűségét. Ez a kockázat azonban nem szüntethető meg. A nem tervezett kimaradásokat, rendszerhibákat, áramingadozásokat illetve -kimaradásokat, valamint alkatrész meghibásodásokat tapasztaló felhasználóknak ellenőrizniük kell a kimaradás során vagy közelében végrehajtott műveletek pontosságát, illetve a rendszer által mentett vagy átvitt adatokat. Ezen kívül a felhasználóknak ki kell alakítaniuk azokat az eljárásokat, amelyek biztosítják az érzékeny vagy kritikus műveletek adatainak független ellenőrzését. A felhasználóknak a rendszerre és a hozzá kapcsolódó szoftverre vonatkozó friss információkat és javításokat rendszeresen ellenőrizniük kell a gyártó támogatási honlapján.

Jóváhagyási nyilatkozat

Elképzelhető, hogy a termék a felhasználás országában nem rendelkezik a megfelelő minősítéssel ahhoz, hogy bármilyen felületen keresztül telekommunikációs hálózatokhoz csatlakozzon. A törvény további minősítéseket írhat elő az ilyen csatlakozások létesítéséhez. Kérdéseivel forduljon az IBM képviselőjéhez vagy viszonteladójához.

Védjegyek

Az IBM, az IBM logó és az ibm.com az International Business Machines Corporationnek a világ számos országában regisztrált védjegye vagy bejegyzett védjegye. Más termékek és szolgáltatások neve az IBM vagy más vállalatok védjegye lehet. A jelenlegi IBM védjegyek felsorolása a Copyright and trademark information weboldalon tekinthető meg a <http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml> címen.

Az INFINIBAND, az InfiniBand Trade Association és az INFINIBAND márkajelzések az INFINIBAND Trade Association védjegyei vagy szolgáltatás védjegyei.

A Linux Linus Torvalds bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

Elektronikus kibocsátási nyilatkozatok

Amennyiben a berendezéshez monitort csatlakoztat, megfelelő monitorkábelt kell használni, emellett használni kell a monitorral szállított esetleges interferenciaszűrő eszközöket is.

"A" osztályra vonatkozó nyilatkozatok

Az A osztályra vonatkozó alábbi nyilatkozatok érvényesek a POWER7 processzort tartalmazó IBM szerverekre és ezek tartozékaira, kivéve ha a tartozék B elektromágneses kompatibilitási (EMC) osztályba van sorolva.

A Szövetségi kommunikációs bizottság (FCC) nyilatkozata

Megjegyzés: A berendezés a vizsgálatok alapján megfelel az FCC szabályok 15. részében az "A" osztályú digitális eszközökre vonatkozóan megfogalmazott határértékeknek. A határértékek megállapítása a berendezés kereskedelmi környezetben működéséből származó káros interferenciák elleni elfogadható szintű védelem biztosításának megfelelően történt. A berendezés rádiófrekvenciás energiát állít elő, használ és sugározhat, és ha nem a kézikönyv útmutatásainak megfelelően került beszerelésre, akkor káros interferenciákat okozhat a rádiós kommunikációban. A berendezés lakóövezetben működtetése valószínűleg káros interferenciát okoz, amelynek megszüntetését a felhasználónak kell elvégeznie saját költségén.

Az FCC kibocsátási határértékek betartása érdekében csak megfelelően árnyékolt és földelt kábelek illetve csatlakozók használhatók. Az IBM nem felelős semmiféle olyan rádiós vagy televíziós interferenciáért, amely az ajánlottól eltérő kábelek és csatlakozók használatából, vagy a berendezés jogosulatlan átalakításából illetve átszereléséből származik. A jogosulatlan átalakítások vagy átszerelések megszüntethetik a felhasználónak a berendezés működtetésére vonatkozó jogát.

Az eszköz megfelel az FCC szabályok 15. részének. A működtetés az alábbi két feltételtől függ: (1) az eszköz nem okozhat káros interferenciát, és (2) az eszköznek minden interferenciát fel kell vennie, még azokat is, amelyek nem kívánatos működéshez vezethetnek.

Kanadai ipari megfelelési nyilatkozat

Jelen A osztályú digitális berendezés megfelel a kanadai ICES-003 előírásainak.

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.

Európai Közösség megfelelési nyilatkozat

A termék megfelel a tagállamok elektromágneses kompatibilitásra vonatkozó törvényeinek megközelítésével született Európa Tanács 2004/108/EC követelményben megfogalmazott védelmi előírásoknak. Az IBM nem vállalhatja a védelmi előírások áthágásának felelősségét, amennyiben ez a termék nem ajánlott módosításából származik, beleértve a nem IBM által szállított kiegészítők alkalmazását.

A berendezés a vizsgálatok alapján megfelel az EN 55022 számú európai szabványban az "A" osztályú digitális eszközökre vonatkozóan megfogalmazott határértékeknek. Az "A" osztályú berendezésekre vonatkozó határértékek megállapítása az alapján történt, hogy elegendő védelem legyen a berendezés tipikus kereskedelmi és ipari környezetben történő használata során az engedélyezett kommunikációs eszközökre ható káros interferenciák ellen.

Európai közösségbeli kapcsolat:

IBM Deutschland GmbH

Technical Regulations, Department M372

IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany

Tele: +49 7032 15 2941

email: lugi@de.ibm.com

Figyelmeztetés: Ez egy "A" osztályú termék. Lakókörnyezetben a termék rádióinterferenciát okozhat, ebben az esetben elképzelhető, hogy a felhasználónak kell megtenni a szükséges intézkedéseket.

VCCI nyilatkozat - Japán

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

A keretben található japán VCCI nyilatkozat kivonata:

Ez egy "A" osztályú termék a VCCI Tanács szabványa alapján. Ha a berendezést lakókörnyezetben üzemeltetik, akkor rádióinterferencia léphet fel; ebben az esetben a felhasználó kötelezhető a szükséges intézkedések megtételére.

Japán elektronikai és információtechnológiai iparági szövetség (JEITA) Jóváhagyott harmonikus frekvenciákra vonatkozó irányelv (fázisonként legfeljebb 20 A áramfelvételű termékek)

高調波ガイドライン適合品

Japán elektronikai és információtechnológiai iparági szövetség (JEITA) Jóváhagyott harmonikus frekvenciákra vonatkozó irányelv módosításokkal (fázisonként több, mint 20 A áramfelvételű termékek)

高調波ガイドライン準用品

Electromagnetic Interference (EMI) nyilatkozat - Kínai Népköztársaság

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。

Meghatározás: Ez egy "A" osztályú termék. Lakókörnyezetben a termék rádióinterferenciát okozhat, ebben az esetben elképzelhető, hogy a felhasználónak kell megtenni a szükséges intézkedéseket.

Electromagnetic Interference (EMI) nyilatkozat - 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。

A fenti tajvani EMI nyilatkozat kivonata.

Figyelem: Ez egy "A" osztályú termék. Lakókörnyezetben a termék rádióinterferenciát okozhat, ebben az esetben elképzelhető, hogy a felhasználónak kell megtenni a szükséges intézkedéseket.

IBM Tajvan kapcsolattvételi információk:

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

Elektromágneses interferencia (EMI) nyilatkozat - Korea

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

Német megfelelési nyilatkozat

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.

Elektromágneses interferencia (EMI) nyilatkozat - Oroszország

ВНИМАНИЕ! Настоящее изделие относится к классу А.

В жилых помещениях оно может создавать радиопомехи, для снижения которых необходимы дополнительные меры

"B" osztályra vonatkozó nyilatkozatok

A B osztályra vonatkozó alábbi nyilatkozatok a telepítési információkban B elektromágneses kompatibilitási (EMC) osztályba sorolt tartozékokra érvényesek.

A Szövetségi kommunikációs bizottság (FCC) nyilatkozata

A berendezés a vizsgálatok alapján megfelel az FCC szabályok 15. részében a "B" osztályú digitális eszközökre vonatkozóan megfogalmazott határértékeknek. A határértékek megállapítása az alapján történt, hogy elfogadható védelmet nyújtson a berendezés lakókörnyezetben történő működéséből származó káros interferenciák ellen.

A berendezés rádiófrekvenciás energiát állít elő, használ és sugározhat, és ha nem az utasításoknak megfelelően került beszerelésre, akkor káros interferenciákat okozhat a rádiós kommunikációban. Mindazonáltal, nincs garancia arra, hogy nem fordulhat elő ilyen interferencia egy adott beszerelés esetén.

Ha a berendezés ki- és bekapcsolással meghatározható interferenciát okoz a rádió vagy televízió adásainak vételében, akkor a felhasználónak meg kell próbálnia a zavarás elhárításával az alábbiak szerint:

- A vevőantenna átállítása vagy áthelyezése.
- A berendezés és a vevőkészülék közötti távolság növelése.
- A berendezésnek a vevőkészüléktől eltérő áramkörön található dugaszolóaljzathoz csatlakoztatása.
- A hivatalos IBM viszonteladó vagy szerviz képviselő által nyújtott konzultáció.

Az FCC kibocsátási határértékek betartása érdekében csak megfelelően árnyékolt és földelt kábelek illetve csatlakozók használhatók. Ilyen kábelek és csatlakozók az IBM jogosult viszonteladójától szerezhetők be. Az IBM nem felelős semmiféle olyan rádiós vagy televíziós interferenciáért, amely a berendezés jogosulatlan átalakítására vagy átszerelésére vezethető vissza. A jogosulatlan átalakítások vagy átszerelések megszüntethetik a felhasználónak a berendezés működtetésére vonatkozó jogát.

Az eszköz megfelel az FCC szabályok 15. részének. A működtetés az alábbi két feltételtől függ: (1) az eszköz nem okozhat káros interferenciát, és (2) az eszköznek minden interferenciát fel kell vennie, még azokat is, amelyek nem kívánatos működéshez vezethetnek.

Kanadai ipari megfelelési nyilatkozat

Jelen B osztályú digitális berendezés megfelel a kanadai ICES-003 előírásainak.

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.

Európai Közösség megfelelési nyilatkozat

A termék megfelel a tagállamok elektromágneses kompatibilitásra vonatkozó törvényeinek megközelítésével született Európa Tanács 2004/108/EC követelményben megfogalmazott védelmi előírásoknak. Az IBM nem vállalhatja a védelmi előírások áthágásának felelősségét, amennyiben ez a termék nem ajánlott módosításából származik, beleértve a nem IBM által szállított kiegészítők alkalmazását.

A berendezés a vizsgálatok alapján megfelel az EN 55022 számú európai szabványban a "B" osztályú digitális eszközökre vonatkozóan megfogalmazott határértékeknek. A "B" osztályú berendezésekre vonatkozó határértékek megállapítása a berendezés tipikus lakókörnyezetben történő működtetésekor az engedélyezett kommunikációs berendezésekkel fellépő interferenciák elleni elfogadható szintű védelem biztosításának megfelelően történt.

Európai közösségbeli kapcsolat:

IBM Deutschland GmbH

Technical Regulations, Department M372

IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany

Tele: +49 7032 15 2941

email: lugi@de.ibm.com

VCCI nyilatkozat - Japán

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

Japán elektronikai és információtechnológiai iparági szövetség (JEITA) Jóváhagyott harmonikus frekvenciákra vonatkozó irányelv (fázisonként legfeljebb 20 A áramfelvételű termékek)

高調波ガイドライン適合品

Japán elektronikai és információtechnológiai iparági szövetség (JEITA) Jóváhagyott harmonikus frekvenciákra vonatkozó irányelv módosításokkal (fázisonként több, mint 20 A áramfelvételű termékek)

高調波ガイドライン準用品

IBM Tajvan kapcsolatfelvételi információk

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

Electromagnetic Interference (EMI) nyilatkozat - Korea

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

Német megfelelési nyilatkozat

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.

Feltételek és kikötések

A kiadványok használata az alábbi feltételek és kikötések alapján lehetséges.

Alkalmazhatóság: E feltételek és kikötések az IBM webhelyének használatára vonatkozó jogi közlemények kiegészítéseként értendők.

Személyes használat: A kiadványok másolhatók személyes, nem kereskedelmi célú felhasználásra, feltéve, hogy valamennyi tulajdonosi feljegyzés megmarad. Az IBM kifejezett hozzájárulása nélkül nem szabad a kiadványokat vagy azok részeit terjesztetni, megjeleníteni, illetve belőlük származó munkát készíteni.

Kereskedelmi használat: A kiadványok másolhatók, terjeszthetők és megjeleníthetők, de kizárólag a vállalaton belül, és csak az összes tulajdonosi feljegyzés megtartásával. Az IBM kifejezett hozzájárulása nélkül nem készíthetők olyan munkák, amelyek a kiadványokból származnak, továbbá a vállalaton kívül még részeikben sem másolhatók, terjeszthetők vagy jeleníthetők meg.

Jogok: A jelen engedélyben foglalt, kifejezetten megadott hozzájáruláson túlmenően a Kiadványokra, illetve a bennük található adatokra, szoftverekre vagy egyéb szellemi tulajdonra semmilyen más kifejezett vagy hallgatólagos engedély nem vonatkozik.

Az IBM fenntartja magának a jogot, hogy jelen engedélyeket saját belátása szerint bármikor visszavonja, ha úgy ítéli meg, hogy a kiadványokat az IBM érdekeit sértő módon használják fel, vagy a fenti előírásokat nem megfelelően követik.

Jelen információk kizárólag valamennyi vonatkozó törvény és előírás betartásával tölthetők le, exportálhatók és reexportálhatók, beleértve az Egyesült Államok exportra vonatkozó törvényeit és előírásait is.

AZ IBM A KIADVÁNYOK TARTALMÁRA VONATKOZÓAN SEMMIFÉLE GARANCIÁT NEM NYÚJT. A KIADVÁNYOK "JELENLEGI FORMÁJUKBAN", BÁRMIFÉLE KIFEJEZETT VAGY VÉLELMEZETT GARANCIA VÁLLALÁSA NÉLKÜL KERÜLNEK KÖZREADÁSRA, IDEÉRTVE, DE NEM KIZÁRÓLAG A KERESKEDELMİ ÉRTÉKESÍTHETŐSÉGRE, A SZABÁLYOSSÁGRA ÉS AZ ADOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGRA VONATKOZÓ VÉLELMEZETT GARANCIÁKAT IS.



Nyomtatva Dániában