

Power Systems

*Plasarea adaptoarelor PCle pentru
8247-42L, 8286-41A sau 8286-42A*

IBM

Power Systems

*Plasarea adaptoarelor PCle pentru
8247-42L, 8286-41A sau 8286-42A*



Notă

Înainte de a utiliza aceste informații și produsul pentru care oferă suport, citiți informațiile din “Observații privind măsurile de siguranță” la pagina v, “Observații” la pagina 43, manualul *IBM Systems Safety Notices*, G229-9054, și *IBM Environmental Notices and User Guide*, Z125-5823.

Cuprins

Observații privind măsurile de siguranță	v
---	----------

Plasarea adaptoarelor PCIe pentru 8247-42L, 8286-41A sau 8286-42A	1
--	----------

Regulile de plasare a adaptoarelor PCIe și prioritățile de slot pentru 8247-42L, 8286-41A sau 8286-42A	1
--	---

Regulile de plasare a adaptoarelor PCIe și prioritățile de slot pentru 8247-42L	1
---	---

Regulile de plasare a adaptoarelor PCIe și prioritățile de slot PCIe pentru 8286-41A sau 8286-42A	15
---	----

Regulile de plasare a adaptoarelor PCIe și prioritățile de slot pentru sertarul de expansiune PCIe Gen3	33
---	----

Proceduri înrudite pentru plasarea adaptoarelor PCI	41
---	----

Găsirea configurației curente a sistemului din IBM i	41
--	----

Observații	43
-----------------------------	-----------

Caracteristicile de accesibilitate pentru serverele IBM Power Systems	44
---	----

Considerente privind politica de confidențialitate	45
--	----

Mărci comerciale	46
----------------------------	----

Observații privind emisia electronică	46
---	----

Observații privind Clasa A	46
--------------------------------------	----

Observații privind Clasa B	50
--------------------------------------	----

Termeni și condiții	53
-------------------------------	----

Observații privind măsurile de siguranță

Pe parcursul acestui ghid pot apărea observații privind măsurile de siguranță:

- Observațiile **PERICOL** atrag atenția asupra unei situații care poate cauza moartea sau poate fi extrem de periculoasă pentru oameni.
- Observațiile **PRUDENTĂ** atrag atenția asupra unei situații care poate fi periculoasă pentru oameni din cauza unei condiții existente.
- Observațiile **ATENȚIE** vă cer atenția asupra unei posibile deteriorări a unui program, dispozitiv, sistem sau a datelor.

Informații privind măsurile de siguranță pentru comerțul internațional

În câteva țări este necesară prezentarea în limba națională a informațiilor privind măsurile de siguranță din publicațiile produsului. Dacă această cerință este valabilă pentru țara dumneavoastră, în pachetul cu publicații livrat împreună cu produsul este inclusă documentația cu informațiile privind măsurile de siguranță (ca materiale tipărite, pe DVD sau ca parte a produsului). Documentația conține informațiile privind măsurile de siguranță în limba dumneavoastră națională, cu referiri la sursa în limba engleză. Înainte de a utiliza o publicație în limba engleză americană pentru a instala, opera sau face service pentru acest produs, trebuie să vă familiarizați cu informațiile privind măsurile de siguranță din documentație. De asemenea, ar trebui să consultați documentația cu informații privind măsurile de siguranță ori de câte ori nu înțelegeți prea bine vreo informație privind măsurile de siguranță din publicațiile în limba engleză americană.

Pentru a obține copii noi sau suplimentare ale documentației cu informații privind măsurile de siguranță, sunați la IBM Hotline, la 1-800-300-8751.

Informații în germană privind măsurile de siguranță

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

Informații privind măsurile de siguranță pentru laser

Serverele IBM® pot folosi plăci I/E sau caracteristici bazate pe fibre optice care utilizează laserul sau leduri.

Compatibilitatea privind laserul

Serverele IBM pot fi instalate în afara sau în interiorul unui dulap de echipamente IT.

PERICOL: Când lucrați pe sistem sau în preajma lui, luați aminte la următoarele măsuri preventive:

Tensiunea electrică și curentul de la cablurile de alimentare, de telefon și de comunicații sunt periculoase. Pentru a evita pericolul unui șoc electric:

- Dacă IBM a furnizat cablul (cablurile) de alimentare, conectați alimentarea la această unitate numai cu cablul de alimentare furnizat de IBM. Nu utilizați cablul de alimentare furnizat de IBM pentru niciun alt produs.
- Nu deschideți și nu reparați niciun ansamblu sursă de alimentare.
- Nu conectați și nu deconectați niciun cablu și nu realizați instalarea, întreținerea sau reconfigurarea acestui produs în timpul unei furtuni cu descărcări electrice.
- Acest produs poate fi echipat cu mai multe cordoane de alimentare. Pentru a înlătura toate tensiunile periculoase, deconectați toate cordoanele de alimentare.
 - Pentru alimentare în c.a., deconectați toate cordoanele de alimentare de la sursa lor de alimentare c.a..
 - Pentru dulapuri cu un panou de distribuire a alimentării de c.c. (PDP), deconectați sursa de alimentare c.c. a clientului la PDP.
- La conectarea alimentării la produs, asigurați-vă că toate cablurile de alimentare sunt conectate corespunzător.

- Pentru dulapuri cu alimentare în c.a., conectați toate cablurile de alimentare la o priză cablată corespunzător și împământată electric. Asigurați-vă că valoarea tensiunii furnizate de priza electrică și succesiunea fazelor sunt conforme cu cele specificate pe plăcuța cu valorile nominale ale sistemului.
- Pentru dulapuri cu un panou de distribuire a alimentării de c.c. (PDP), conectați sursa de alimentare c.c. a clientului la PDP. Asigurați-vă că este folosită polaritatea corespunzătoare la cuplarea cablurilor de alimentare în c.c. dus și întors.
- Conectați orice echipament care va fi atașat la acest produs la prize cablate corespunzător.
- Când este posibil, folosiți o singură mână pentru a conecta sau deconecta cablurile de semnale.
- Nu porniți niciodată echipamentul dacă există urme de foc, apă sau deteriorări structurale.
- Nu încercați să conectați alimentarea mașinii înainte de a fi rezolvate toate problemele posibile privind măsurile de siguranță.
- Plecați de la ideea că este posibil să existe o problemă privind măsurile de protecție electrică. Realizați toate verificările privind continuitatea, legarea la pământ și alimentarea electrică, specificate în timpul procedurilor de instalare a subsistemului, pentru a vă asigura că mașina îndeplinește cerințele de siguranță.
- Nu mai continuați inspecția dacă depistați o problemă privind măsurile de siguranță.
- Înainte de a deschide capacele dispozitivului, exceptând cazul în care există instrucțiuni diferite în procedurile de instalare și configurare: Deconectați cablurile de alimentare de c.a. atașate, deschideți întrerupătoarele de circuit aplicabile aflate în panoul de distribuție alimentare (PDP) a dulapului și deconectați toate sistemele de telecomunicații, rețele și modemuri.

PERICOL:

- Când instalați, mutați sau deschideți capacele acestui produs sau ale unui dispozitiv atașat, conectați și deconectați cablurile așa cum se specifică în următoarele proceduri.

Pentru deconectare:

1. Opriți totul (exceptând cazul în care vi se cere altceva).
2. Pentru alimentare în c.a., scoateți cablurile de alimentare din prize.
3. Pentru dulapuri cu un panou de distribuire a alimentării de c.c. (PDP), deschideți întrerupătoarele aflate în PDP și înlăturați alimentarea de la sursa de alimentare în c.c. a clientului.
4. Scoateți cablurile de semnal din conectori.
5. Scoateți toate cablurile din dispozitive.

Pentru conectare:

1. Opriți totul (exceptând cazul în care vi se cere altceva).
2. Atașați toate cablurile la dispozitive.
3. Atașați cablurile de semnal la conectori.
4. Pentru alimentare în c.a., scoateți cablurile de alimentare din prize.
5. Pentru dulapuri cu un panou de distribuire a alimentării de c.c. (PDP), refaceți alimentarea de la sursa de alimentare c.c. a clientului și închideți întrerupătoarele aflate în PDP.
6. Porniți dispozitivele.

În sistem și în jurul acestuia se pot afla muchii, colțuri și îmbinări ascuțite. Procedați cu precauție atunci când manipulați echipamentul, pentru a evita tăieturile, zgârieturile și ciupiturile. (D005)

(R001 partea 1 din 2):

PERICOL: Luați în considerare următoarele măsuri de precauție când lucrați pe sistemul dumneavoastră IT în dulap IT sau în preajma lui:

- Echipament greu — manipularea necorespunzătoare poate duce la răniri sau la deteriorarea echipamentului.
- Coborâți întotdeauna suporturile de nivelare de pe dulap.
- Instalați întotdeauna colțare de stabilizare pe dulap.
- Pentru a evita condiții periculoase cauzate de încărcările mecanice disproportionale, instalați întotdeauna cele mai grele dispozitive în partea de jos a cabinetului dulapului. Instalați întotdeauna serverele și dispozitivele opționale începând din partea de jos a dulapului.
- Dispozitivele montate în dulap nu trebuie să fie utilizate pe post de raft sau spațiu de lucru. Nu puneți obiecte deasupra dispozitivelor montate în dulap. În plus, nu vă sprijiniți pe dispozitivele montate în dulap și nu le utilizați

pentru a vă stabili poziția corpului (de exemplu când lucrați de pe o scară).



- Fiecare dulap poate avea mai multe cabluri de alimentare.
 - Pentru dulapurile alimentate în c.a., asigurați-vă că ați deconectat toate cablurile de alimentare din dulap când sunteți direcționat să deconectați alimentarea în timpul reparării.
 - Pentru dulapuri cu un panou de distribuție a alimentării de c.c. (PDP), deschideți întrerupătoarele care controlează alimentarea unității de sistem sau deconectați sursa de alimentare în c.c. a clientului, când vi se indică să deconectați alimentarea în timpul reparării.
- Conectați toate dispozitivele instalate în dulap pentru a alimenta dispozitivele instalate în același cabinet de dulap. Nu conectați un cablu de alimentare al unui dispozitiv instalat într-un cabinet de dulap la un dispozitiv de alimentare instalat în alt cabinet de dulap.
- Dacă priza electrică nu este cablată corespunzător, ar putea determina o tensiune periculoasă pe părțile metalice ale sistemului sau pe dispozitivele atașate la sistem. Este responsabilitatea clientului să se asigure că priza este cablată și legată la pământ corespunzător, pentru a preveni electrocutarea.

(R001 partea 2 din 2):

ATENȚIE:

- Nu instalați o unitate într-un dulap în care temperaturile ambientale interne ale dulapului depășesc temperatura ambientală recomandată de producător pentru toate dispozitivele montate în dulap.
- Nu instalați o unitate în dulap în cazul în care circulația aerului este compromisă. Asigurați-vă că nu este blocată sau diminuată circulația aerului pe niciuna dintre laturi, în față și în spatele unității care este folosită pentru a asigura circulația aerului în unitate.
- Trebuie să fiți atent la conectarea echipamentului la circuitul de alimentare, astfel încât supraîncărcarea circuitelor să nu compromită cablarea alimentării sau protecția la supracurent. Pentru a asigura o alimentare corectă a dulapului, consultați etichetele cu valorile nominale de pe echipamentul din dulap, pentru a determina cerința totală a circuitului de alimentare.
- *(Pentru sertare glisante.)* Nu trageți afară și nu instalați niciun sertar sau dispozitiv atunci când colțarele de stabilizare ale dulapului nu sunt atașate acestuia. Nu trageți afară mai multe sertare la un moment dat. Dacă trageți mai multe sertare în același timp, este posibil ca dulapul să devină instabil.



- *(Pentru sertare fixe)* Acest sertar este un sertar fix și trebuie să nu fie mișcat în cazul unei operații de service, decât atunci când producătorul specifică aceasta. Încercarea de a mișca parțial sau complet sertarul din dulap poate cauza instabilitatea dulapului sau poate cauza căderea sertarului din dulap.

PRUDENȚĂ:

Înlăturarea componentelor din pozițiile superioare ale cabinetului dulapului îmbunătățește stabilitatea în timpul mutării. Urmăți aceste sfaturi generale ori de câte ori mutați un cabinet de dulap populat, într-o cameră sau în interiorul unei clădiri.

- Reduceți greutatea cabinetului dulapului prin înlăturarea de echipamente, începând cu partea de sus a cabinetului dulapului. Când este posibil, refaceți configurația cabinetul dulapului așa cum era la livrare. Dacă nu știți cum era configurația, trebuie să țineți cont de următoarele măsuri de precauție:
 - Înlăturați toate dispozitivele din poziția 32U (conformitate ID RACK-001) sau 22U (conformitate ID RR001) și de deasupra.
 - Aveți grijă să instalați cele mai grele dispozitive în partea de jos a cabinetului.
 - Asigurați-vă că nu există sau sunt doar câteva niveluri U goale între dispozitivele instalate în cabinetul dulapului sub nivelul 32U (conformitate ID RACK-001) sau 22U (conformitate ID RR001), exceptând cazul în care configurația primită permite expres aceasta.
- În cazul în care cabinetul dulapului pe care îl mutați face parte dintr-o suită de cabinete de dulap, desprindeți cabinetul din această suită.
- În cazul în care cabinetul dulapului pe care îl mutați a fost furnizat cu lonjeroane amovibile, acestea trebuie să fie montate la loc înainte de a muta cabinetul.
- Verificați ruta pe care plănuți să o folosiți pentru a elimina potențialele pericole.
- Verificați dacă ruta pe care o alegeți poate suporta greutatea cabinetului de dulap încărcat. Consultați documentația care însoțește dulapul dumneavoastră pentru a vedea greutatea dulapului încărcat.
- Verificați dacă toate deschiderile ușilor au cel puțin 760 x 230 mm (30 x 80 inch).
- Asigurați-vă că toate dispozitivele, rafturile, sertarele, ușile și cablurile sunt asigurate.
- Asigurați-vă că toate cele patru suporturi de nivelare sunt ridicate în cea mai înaltă poziție a lor.
- Asigurați-vă că nu este niciun colțar stabilizator instalat în cabinetul dulapului în timpul mutării.
- Nu folosiți o rampă cu panta mai mare de 10 grade.
- După ce dulapul se găsește în noua locație, parcurgeți pașii următori:
 - Coborâți cele patru suporturi de nivelare.
 - Instalați colțare stabilizatoare pe cabinetul dulapului.
 - Dacă ați eliminat vreun dispozitiv din cabinetul dulapului, repopulați dulapul pornind de la poziția cea mai joasă către poziția cea mai înaltă.
- Dacă este necesară mutarea într-o poziție aflată la o distanță mare, refaceți configurația cabinetul dulapului așa cum era la livrare. Împachetați cabinetul în ambalajul original sau într-unul echivalent. De asemenea, coborâți suporturile de nivelare pentru a ridica roțile de pe paletă și fixați cu bolțuri dulapul pe paletă.

(R002)

(L001)



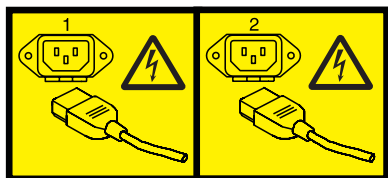
PERICOL: Componentele care au atașată această etichetă prezintă niveluri periculoase de tensiune sau energie. Nu deschideți capacele sau barierele care au această etichetă. (L001)

(L002)



PERICOL: Dispozitivele montate în dulap nu trebuie să fie utilizate pe post de raft sau spațiu de lucru. (L002)

(L003)



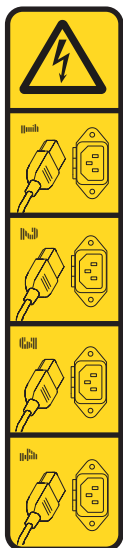
sau



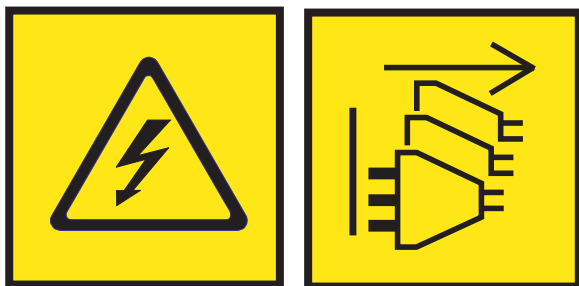
sau



sau



sau



PERICOL: Mai multe cabloane de alimentare. Produsul poate fi echipat cu multiple cabluri de alimentare în c.a. sau cu multiple cabluri de alimentare în c.c.. Pentru a înlătura toate tensiunile periculoase, deconectați toate cabloanele și cablurile de alimentare. (L003)

(L007)



ATENȚIE: Suprafață fierbinte în apropiere. (L007)

(L008)



ATENȚIE: Părți în mișcare periculoase în apropiere. (L008)

Toate dispozitivele cu laser sunt certificate în Statele Unite cu privire la respectarea cerințelor specificate în subcapitolul J din DHHS 21 CFR pentru produsele cu laser din clasa 1. În afara Statelor Unite, sunt certificate pentru conformitatea cu IEC 60825 ca produs laser din clasa 1. Vedeți eticheta de pe fiecare parte componentă pentru numerele certificării referitoare la laser și informațiile despre aprobare.

PRUDENȚĂ:

Acest produs poate conține unul sau mai multe dintre dispozitivele următoare: unitate CD-ROM, unitate DVD-ROM, unitate DVD-RAM sau modul cu laser, care sunt produse cu laser din Clasa 1. Rețineți următoarele informații:

- Nu înlăturați capacele. Înlăturarea capacelor produselor cu laser poate avea ca rezultat expunerea la radiații laser periculoase. În interiorul dispozitivului nu există părți care să poată fi reparate.
- Utilizarea elementelor de control sau de reglaj sau aplicarea altor proceduri decât cele specificate aici ar putea duce la o expunere periculoasă la radiații.

(C026)

PRUDENȚĂ:

Mediile de procesare a datelor pot conține echipamente care transmit prin legăturile sistemului folosindu-se de module cu laser care operează la niveluri de putere mai mari decât cele din Clasa 1. Din această cauză, nu trebuie să priviți niciodată capătul unui cablu cu fibre optice sau o mufă desfăcută. Deși este posibil ca ochiul să nu fie afectat la verificarea continuității fibrelor optice prin plasarea unei surse de lumină într-un capăt și apoi privirea celuilalt capăt al unei fibre optice deconectate, această procedură poate fi periculoasă. Ca urmare, nu se recomandă să verificați continuitatea fibrelor optice prin plasarea unei surse de lumină într-un capăt și apoi privirea celuilalt capăt. Pentru a verifica continuitatea unui cablu de fibră optică, utilizați o sursă de lumină optică și un aparat de măsură energie. (C027)

PRUDENȚĂ:

Acest produs conține laser din Clasa 1M. Nu priviți direct prin instrumente optice. (C028)

PRUDENȚĂ:

Unele produse cu laser conțin o diodă laser din Clasa 3A sau Clasa 3B. Rețineți că la deschidere vă expuneți la radiații laser. Nu vă concentrați privirea asupra fasciculului, nu priviți direct prin instrumente optice și evitați expunerea directă la fascicul. (C030)

PRUDENTĂ:

Bateria conține litiu. Pentru a evita o eventuală explozie, nu ardeți și nu încărcați bateria.

Nu:

- ____ Aruncați sau să introduceți în apă
- ____ Încălziți la mai mult de 100°C (212°F)
- ____ Reparați sau să dezasamblați

Schimbați numai cu partea componentă aprobată de IBM. Reciclați sau aruncați bateria urmând instrucțiunile reglementărilor locale. În Statele Unite, IBM are un proces pentru colectarea acestor baterii. Pentru informații, sunați la 1-800-426-4333. Să aveți la îndemână numărul părții componente IBM pentru baterie atunci când sunați. (C003)

PRUDENTĂ:

În ce privește ce a furnizat Unealta de ridicare a vânzătorului furnizată de IBM:

- Operarea Unelei de ridicare numai de către personal autorizat.
- Unealta de ridicare a fost destinată pentru utilizare la asistență, ridicare, instalare, înlăturare unități (încărcare) la ridicări de dulapuri. Nu este concepută pentru utilizarea la transportul peste rampe înalte sau ca înlocuitor pentru astfel de unelte dedicate, cum ar fi transpalete, lize, autoîncărcătoare cu furcă, și pentru alte practici de mutare înrudite. Când acest lucru nu este posibil, trebuie utilizate servicii sau persoane instruite special (de exemplu, instalatori sau transportatori).
- Citiți și înțelegeți complet conținutul manualului operatorului LIFT TOOL înainte de utilizare. Necitirea, neînțelegerea și nerespectarea regulilor de securitate și a instrucțiunilor pot avea ca rezultat deteriorarea produsului și/sau rănirea personală. Dacă aveți întrebări, contactați organizația de service și suport a furnizorului. Manualul tipărit pe hârtie trebuie să rămână în zona mașinii, în buzunarul de păstrare asigurat. Cea mai recentă revizie a manualului este disponibilă pe site-ul web al furnizorului.
- Testați funcționarea frânelor stabilizatoare de verificare înainte de fiecare utilizare. Nu forțați mutarea sau rularea unelei de ridicare cu frâna stabilizatorului trasă.
- Nu mutați Unealta de ridicare în timp ce este ridicată platforma, cu excepția poziționării minore.
- Nu depășiți capacitatea de încărcare maximă. Vedeți **DIAGRAMA CAPACITĂȚII DE ÎNCĂRCARE** pentru încărcările maxime la centru, față de marginea platformei extinse.
- Ridicați încărcătura numai dacă este plasată corespunzător în centrul platformei. Nu plasați mai mult de 200 livre (91 kg) pe marginea unei platforme glisante, luând în considerare și masa/gravitația centrului încărcăturii (CoG).
- Nu încărcăți în colțuri platforma, utilizați opțiunea de accesoriu de extender vertical de pantă. Securizați varianta de extender vertical platformă la raftul principal în toate cele patru locații (4x) numai cu hardware-ul furnizat, înainte de utilizare. Obiectele sarcină sunt proiectate să gliseze pe/de pe platforme netede, fără un efort deosebit, deci aveți grijă să nu împingeți sau să le înclinați. Țineți varianta de extender vertical jos mereu, în afară de o reglare finală minoră, când trebuie.
- Nu stați sub o încărcătură care atârna.
- Nu utilizați o suprafață neregulată, în pantă în sus sau în jos (rampe majore).
- Nu stivuiți încărcături.
- Nu operați în timp ce sunteți sub influența medicamentelor sau alcoolului.
- Nu sprijiniți scara de o Unealtă de ridicare.
- Înclinare hazardată. Nu împingeți și nu vă sprijiniți de încărcătură cu platforma ridicată.
- Nu o folosiți ca platformă de ridicare personal sau ca pas. Fără pasageri.
- Nu stați pe nicio parte componentă a liftului. Niciun pas.
- Nu urcați pe stâlp.
- Nu lucrați cu o mașină Unealtă de ridicare deteriorată sau defectă.
- Spargeți și rupeți punctul de pericol de sub platformă. Coborâți încărcătura numai în zone fără personal și obstacole. Aveți grijă la mâini și picioare în timpul operării.
- Nicio furcă. Nu ridicați și nu mutați mașina UNEALTĂ DE ÎNCĂRCARE fără încărcătură cu o transpaletă, cric sau autostivuitor cu furcă.
- Stâlpul este mai înalt decât platforma. Aveți grijă la înălțimea tavanului, la jgheburile de cabluri, la aspersoare, becuri și alte obiecte din jur.
- Nu lăsați nesupravegheată Unealta de ridicare cu sarcină ridicată.
- Fiți atent și țineți-vă mâinile, degetele și îmbrăcămintea deoparte când echipamentul este în mișcare.
- Rotiți Trolitul numai cu mâna. Dacă mânerul trolitului nu poate fi rotit ușor cu o mână, este posibil să fie supraîncărcat. Nu continuați să rotiți mânerul trolitului peste partea de sus sau de jos a cursei platformei. Derularea excesivă va determina detașarea mânerului și deteriorarea cablului. Întotdeauna țineți strâns mânerul când coborâți, când derulați cablul. Asigurați-vă întotdeauna că trolitul poate ține sarcina înainte de a elibera mânerul.
- Un accident cu trolitul poate cauza răni grave. Nu este destinat pentru mutarea persoanelor. Asigurați-vă că se aude sunetul clicetului atunci când este ridicat echipamentul. Asigurați-vă că trolitul este blocat în poziție înainte de a elibera mânerul. Citiți pagina cu instrucțiuni înainte de a opera acest trolit. Nu permiteți niciodată ca trolitul să deruleze cablul liber. Derularea liberă va determina o înfășurare neuniformă a cablului în jurul tamburului trolitului și deteriorarea cablului și poate cauza o rănire gravă. (C048)

Informații privind alimentarea și cablarea pentru NEBS (Network

Equipment-Building System) GR-1089-CORE

Comentariile următoare sunt valabile pentru serverele IBM care au fost desemnate ca fiind conforme cu NEBS (Network Equipment-Building System) GR-1089-CORE:

Echipamentul este adecvat pentru instalarea în:

- Facilități de telecomunicații prin rețea
- Locații unde se aplică NEC (National Electrical Code)

Porturile de interior ale acestui echipament sunt adecvate numai pentru conectarea la cablajul intern, neexpus al clădirii. *Nu este permisă* conectarea metalică a porturilor de interior ale acestui echipament la interfețe care se conectează la instalații exterioare sau la cablajul acestora. Aceste interfețe sunt concepute să fie folosite numai ca interfețe de interior (porturi Tip 2 sau Tip 4, după cum se arată în GR-1089-CORE) și trebuie să fie izolate față de cablajul expus al instalațiilor externe. Adăugarea unor siguranțe principale nu reprezintă o protecție suficientă pentru a conecta metalic aceste interfețe la cablajul instalațiilor externe.

Notă: Toate cablurile Ethernet trebuie să fie ecranate și legate la pământ în ambele capete.

Sistemul cu alimentare c.a. nu necesită utilizarea unui dispozitiv extern de protecție la supratensiune.

Sistemul cu alimentare c.c. folosește cablarea cu retur c.c. izolat (DC-I). *Nu este permisă* conectarea terminalului de retur al bateriei de c.c. la legătura la pământ a șasiului sau a cadrului.

Sistemul cu alimentare c.c. este conceput pentru a fi instalat într-o rețea comună, după cum este descris în GR-1089-CORE.

Plasarea adaptoarelor PCIe pentru 8247-42L, 8286-41A sau 8286-42A

Găsiți informații despre Peripheral Component Interconnect (PCI) Express (PCIe) adaptoare care sunt suportate pentru servere IBM Power System S824L (8247-42L), IBM Power System S814 (8286-41A) și IBM Power System S824 (8286-42A) care conțin procesorul POWER8.

Următoarele caracteristici sunt caracteristici EMC (compatibilitate electromagnetică) de Clasă B. Vedeți Observații clasă B în secțiunea Observații privind hardware.

Tabela 1. Caracteristicile EMC (compatibilitate electromagnetică) de Clasă B.

Caracteristică	Descriere
4807	PCIe Cryptographic Coprocessor
5717	4-port 10/100/1000 Base-TX PCI Express Adapter
5748	POWER GXT145 PCI Express Graphics Accelerator
5767	2-port 10/100/1000 Base-TX Ethernet PCI Express Adapter
5768	2-port Gb Ethernet-SX PCI Express Adapter
5769	10 Gb Ethernet-SR PCI Express Adapter
5785	4-port Async EIA-232 PCIe Adapter
EC2J	PCIe 2-Port 10 GbE SFN6122F Adapter
EC42	PCIe2 3D Graphics Adapter x1
EC47	PCIe gen3 x16 GPU Adapter
EN0W	PCIe2 2-port 10 GbE BaseT RJ45 Adapter

Regulile de plasare a adaptoarelor PCIe și prioritățile de slot pentru 8247-42L, 8286-41A sau 8286-42A

Găsiți informații despre regulile de plasare și prioritățile sloturilor pentru Peripheral Component Interconnect (PCI) Express (PCIe) adaptoare care sunt suportate pentru sistemul 8286-41A sau 8286-42A.

Regulile de plasare a adaptoarelor PCIe și prioritățile de slot pentru 8247-42L

Găsiți informații despre regulile de plasare și prioritatea sloturilor pentru Peripheral Component Interconnect (PCI) Express (PCIe) adaptoare care sunt suportate pentru sistemul 8247-42L.

Descrierile de slot PCIe pentru 8247-42L

Sistemul 8247-42L oferă sloturi PCIe din generația a 3-a. Tabela 2 la pagina 2 furnizează informații despre sloturile PCIe din sistemul 8247-42L modul cu un singur procesor care oferă un modul cu un singur procesor POWER8 sau două module de procesor POWER8. Sloturile PCIe sunt activate pentru a suporta adaptor de cablu PCIe3 (FC EJ08) care este utilizat pentru atașarea sertar de expansiune I/E EMX0 PCIe Gen3.

Tabela 2. Sloturile PCIe din generația a 3-a în sistem.

Slot	Mărime adaptor	Disponibilitate slot în		
		8247-42L niciun adaptor GPU 1 procesor	8247-42L niciun adaptor GPU 2 procesoare	8247-42L cu adaptor GPU 2 procesoare
PCIe3, x16	Înălțime normală, lungime completă	2 sloturi (P1-C6 și P1-C7)	4 sloturi (P1-C3, P1-C5, P1-C6 și P1-C7)	4 sloturi (P1-C3, P1-C5, P1-C6 și P1-C7)
PCIe3, x8	Înălțime normală, lungime redusă la jumătate sau scurt (profil mic)	5 sloturi (P1-C8, P1-C9, P1-C10, P1-C11 și P1-C12)	7 sloturi (P1-C2, P1-C4, P1-C8, P1-C9, P1-C10, P1-C11 și P1-C12)	6 sloturi (P1-C2, P1-C4, P1-C8, P1-C9, P1-C11 și P1-C12)

Două switch-uri PCIe generația 3 (PCIe3) din fundul de sertar al sistemului asigură magistrale PCIe3 din modulele de procesoare de sistem care asigură conectivitatea la caracteristicile următoare:

- Sloturile PCIe
- Controler înglobat PCIe de rețea locală (LAN)
- Controler SAS intern PCIe3
- Controler USB PCIe3

Cele două switch-uri PCIe3 urmează:

- Switch-ul PCIe3 1 care oferă magistrale PCIe din Modulul procesor 1, cip 0.
- Switch-ul PCIe3 2 care oferă magistrale PCIe din Modulul procesor 1, cip 1.

Tabela 3 prezintă caracteristicile furnizate de switch-urile PCIe3.

Tabela 3. Switch-uri PCIe din generația a 3-a în sistem.

Caracteristici furnizate	Switch PCIe3 1	Switch PCIe3 2
Culoare și porturi	32 culoare, 8 porturi PCIe Gen3	48 culoare, 12 porturi PCIe Gen3
	Cu negociere integrată a vitezei SerDes (Serializer/Deserializer) 8 GTps (giga-transferuri pe secundă)	
Inversare culoar și polaritate	Suportat	Suportat
Toate porturile suportă întreținere concurentă prin magistrala I2C	Da	Da
Verificare integrală redundanță ciclică (CRC) și verificare eroare de biți Poison	Suportat	Suportat
Paritate cale de date	Suportat	Suportat
Corecție eroare de memorie	Suportat	Suportat
Raportare avansată erori	Suportat	Suportat
Agregare lățime de bandă duplex complet	512 GT/s	768 GT/s
Desemnarea oricărui port ca port Upstream (aval)	Da	Da
Pachet FCBGA 27x27 mm, 676-pin	Da	Da
Consum Power	• Nominal : 6 wați • Maxim: 12 W	• Nominal: 8 W • Maxim: 12 W

Figura 1 la pagina 3 prezintă vederea din spate a sistemului, cu codurile de locație pentru sloturile de adaptor PCIe.

Tabela 4 la pagina 3 prezintă locațiile slotului de adaptor PCIe și detaliile pentru sistemul 8247-42L.

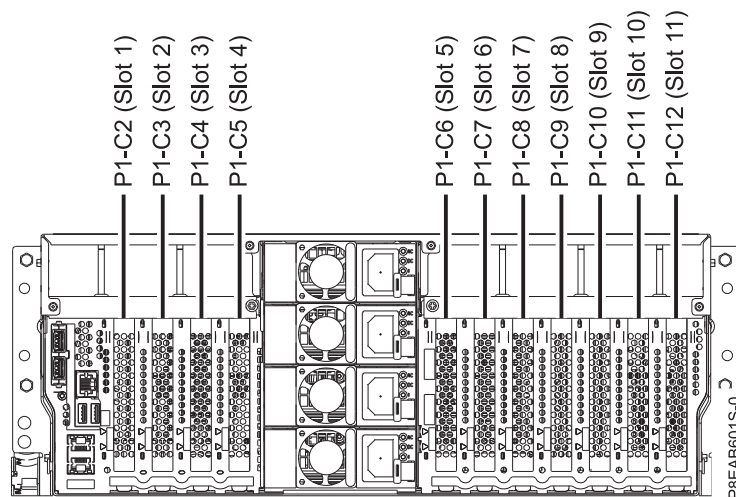


Figura 1. Vederea din spate a unui sistem 8247-42L montat în dulap, cu codurile de locație pentru sloturile PCIe

Tabela 4. Locațiile sloturilor PCIe și descrierile pentru sistemul 8247-42L.

Slot	Locație cod	Descriere	PHB	Adaptor adaptor	Capabilități slot				Disponibilitate slot în		
					CAPI	SR-IOV	Fereastră acces direct memorie (DMA)	Ordinea de asignare capacitate mărită pentru adaptorul I/E	8247-42L niciun adaptor GPU 1 procesor	8247-42L niciun adaptor GPU 2 procesoare	8247-42L cu adaptor GPU 2 procesoare
Slot 1	P1-C2 ^{1,6}	PCIe3, x8	Modul procesor 2, cip 1, PHB1	Înălțime normală, lungime redusă la jumătate sau scurt (profil mic)	Nu	Da	Da	5	Nu	Da	Da
Slot 2	P1-C3 ¹	PCIe3, x16	Modul procesor 2, cip 1, PHB0	Înălțime normală, lungime completă	Da	Da	Da	9	Nu	Da	Slot dedicat pentru al doilea adaptor GPU ³
Slot 3	P1-C4 ^{1,6}	PCIe3, x8	Modul procesor 2, cip 0, PHB1	Înălțime normală, lungime redusă la jumătate sau scurt (profil mic)	Nu	Da	Da	6	Nu	Da	Indisponibil dacă un adaptor GPU este în slotul 3 (P1-C3)
Slot 4	P1-C5 ¹	PCIe3, x16	Modul procesor 2, cip 0, PHB0	Înălțime normală, lungime completă	Da	Da	Da	11	Nu	Da	Da
Slot 5	P1-C6 ¹	PCIe3, x16	Modul procesor 1, cip 1, PHB0	Înălțime normală, lungime completă	Da	Da	Da	Implicit	Da	Da	Slot dedicat pentru primul adaptor GPU
Slot 6	P1-C7 ¹	PCIe3, x16	Modul procesor 1, cip 0, PHB0	Înălțime normală, lungime completă	Da	Da	Da	Implicit	Da	Da	Indisponibil deoarece adaptorul GPU este în slotul 5 (P1-C6)

Tabela 4. Locațiile sloturilor PCIe și descrierile pentru sistemul 8247-42L (continuare).

Slot	Locație cod	Descriere	PHB	Adaptor adaptor	Capabilități slot				Disponibilitate slot în		
					CAPI	SR-IOV	Fereastră acces direct memorie (DMA)	Ordinea de asignare capacitate mărită pentru adaptorul I/E	8247-42L niciun adaptor GPU 1 procesor	8247-42L niciun adaptor GPU 2 procesoare	8247-42L cu adaptor GPU 2 procesoare
Slot 7	P1-C8 ²	PCIe3, x8	Switch PCIe3 2, S2P16	Înălțime normală, lungime redusă la jumătate sau scurt (profil mic)	Nu	Nu	Da	5, 10 ⁴	Da	Da	Da
Slot 8	P1-C9 ²	PCIe3, x8	Switch PCIe3 2, S2P17	Înălțime normală, lungime redusă la jumătate sau scurt (profil mic)	Nu	Nu	Da	6, 8 ⁵	Da	Da	Da
Slot 9	P1-C10 ^{2, 6}	PCIe3, x8	Switch PCIe3 2, S1P9	Înălțime normală, lungime redusă la jumătate sau scurt (profil mic)	Nu	Da	Da	Implicit	Slot dedicat pentru adaptor LAN		
Slot 10	P1-C11 ²	PCIe3, x8	Switch PCIe3 1, S0P1	Înălțime normală, lungime redusă la jumătate sau scurt (profil mic)	Nu	Nu	Da	7	Da	Da	Da
Slot 11	P1-C12 ^{2, 6}	PCIe3, x8	Switch PCIe3 1, S1P9	Înălțime normală, lungime redusă la jumătate sau scurt (profil mic)	Nu	Da	Da	Implicit	Da	Da	Da

¹Slotul este un slot direct din modulul procesor și este un slot de înaltă performanță. Conectorii din aceste sloturi au altă culoare față de sloturile din switch-urile PCIe3.

²Slot conectat de switch-urile PCIe3.

³O unitate de procesare grafică PCIe gen3 x16 (GPU) adaptor (FC EC47 sau EC4B) este preinstalată în slotul 5 (P1-C6). Adaptorul GPU necesită două spații de slot pentru a permite circulația aerului.

⁴Valoarea ordinului de alocare I/O Adapter Enlarged Capacity este de 5 pentru un procesor sau 10 pentru două procesoare.

⁵Valoarea ordinului de alocare I/O Adapter Enlarged Capacity este de 6 pentru un procesor sau 8 pentru două procesoare.

⁶Pentru platforme cu mai puțin de 64GB de memorie totală de sistem, SR-IOV nu ar trebui configurat în aceste sloturi deoarece performanța poate fi influențată sever.

- Toate sloturile sunt sloturi PCIe de generație 3.
- Lățimile de bandă de vârf suportate de sloturile x16 sunt de 16 gigaocteți pe secundă (GBps) în modul simplex și 32 GBps în modul duplex.
- Lățimile de bandă de vârf suportate de sloturile x8 sunt de 8 GBps în modul simplex și 16 GBps în modul duplex.
- Adaptoarele obișnuite de înălțime completă pot fi instalate numai în sloturi de înălțime completă, de lungime completă 2, 4, 5 și 6.
- Adaptoarele de înălțime completă, de lungime completă sau scurte (profil mic) pot fi instalate în sloturile 1, 3, 7, 8, 10 și 11.
- Toate sloturile suportă EEH (enhanced error handling).
- Toate sloturile PCIe sunt hot swap și suportă întreținere concurrentă.

Regulile de plasare a adaptoarelor PCIe

Utilizați aceste informații în timpul selectării sloturilor pentru instalarea adaptoarelor PCIe în sistemul 8247-42L.

Utilizați Tabela 5 pentru a identifica prioritățile amplasării slotului în sistem și numărul maxim de adaptoare care pot fi instalate în sistem.

1. IBM Manufacturing cere ca în slotul P1-C10 să fie un adaptor de rețea locală (LAN) pentru a instala și testa serverul. Ar trebui selectat un cod de caracteristică LAN (FC) 5899, EN0W, EL55 sau EN0S în acest scop. IBM livrează adaptorul LAN în slotul P1-C10. Dacă este necesar, clientul poate muta adaptorul LAN la un slot diferit permițând altor adaptoare să fie puse în P1-C10. Tabelele următoare presupun că adaptorul LAN rămâne în slotul P1-C10.
2. adaptor de cablu PCIe3 (FC EJ08) este suportat în sloturile P1-C3, P1-C6, P1-C5 și P1-C7 pe sistemele 8247-42L care nu au instalat un adaptor GPU.
3. Sloturile P1-C3, P1-C5, P1-C6 și P1-C7 sunt sloturi x16 cu magistrale direct din modulele de procesor și pot fi utilizate pentru a instala adaptoare PCIe de performanță înaltă. Pentru aceste sloturi de înălțime și lățime completă, prima prioritate trebuie să fie acordată adaptoarelor GPU, urmate de adaptoare PCIe x16, adaptoare CAPI, adaptoare capabile SR-IOV (Single Root IO Virtualization), FC EJ12 (FPGA Accelerator), adaptoare de performanță înaltă, terminând cu toate celelalte adaptoare suportate.
4. Adaptoarele accelerator CAPI sunt suportate în sloturile P1-C6, P1-C7, P1-C3 și P1-C5.
5. Sloturile P1-C2 și P1-C4 sunt sloturi x8 cu magistrale direct de la modulele de procesor și pot fi utilizate pentru a instala adaptoare PCIe de performanță înaltă.
6. Sloturile P1-C2, P1-C3, P1-C4, P1-C5, P1-C6 și P1-C7 sunt sloturi cu magistrale direct din Modulele Procesor pot fi utilizate pentru a instala adaptoare PCIe de performanță înaltă care suportă funcția SR-IOV (Single Root IO Virtualization).
7. Sloturile interne PCIe P1-C14 și P1-C15 sunt utilizate pentru a instala adaptorul SAS RAID FC EJ0S și adaptorul intern SAS RAID (CCIN 57D8).
8. Când adaptorul intern SAS RAID (CCIN 57D8) este instalat într-un sistem funcția extinsă și dacă FC EJ0Z este instalat în slotul PCIe P1-C11, slotul P1-C11 nu este disponibil pentru instalarea oricărui alt adaptor PCIe.

Verificați dacă adaptorul este suportat pentru sistemul dumneavoastră. Pentru detalii despre adaptoarele suportate, consultați Informații despre adaptoarele PCI după tipul de caracteristică pentru 8247-42L, 8286-41A sau 8286-42A (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hcd/p8hcd_82x_84x_pcibyfeature.htm).

Tabela 5. Prioritățile sloturilor de adaptor PCIe și numărul maxim de adaptoare suportate în sistemul 8247-42L.

Cod caract.	Descriere	8247-42L niciun adaptor GPU 1 procesor		8247-42L niciun adaptor GPU 2 procesoare		8247-42L cu adaptor GPU 2 procesoare ¹	
		Prioritatea sloturilor	Numărul maxim de adaptoare suportate	Prioritatea sloturilor	Numărul maxim de adaptoare suportate	Prioritatea sloturilor	Numărul maxim de adaptoare suportate
5748	POWER GXT145 PCI Express Graphics Accelerator (FC 5748; CCIN 5748); Număr FRU adaptor: 10N7756 • PCIe, x1 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • Fără capacitate hot-plug • Suport OS: sistemele de operare AIX și Linux	10 ² , 8, 5, 6	4	10 ² , 8, 1, 3, 2, 4, 5, 6	8	Nesuportat	Nesuportat

Tabela 5. Prioritățile sloturilor de adaptor PCIe și numărul maxim de adaptoare suportate în sistemul 8247-42L (continuare).

Cod caract.	Descriere	8247-42L niciun adaptor GPU 1 procesor		8247-42L niciun adaptor GPU 2 procesoare		8247-42L cu adaptor GPU 2 procesoare ¹	
		Prioritatea sloturilor	Numărul maxim de adaptoare suportate	Prioritatea sloturilor	Numărul maxim de adaptoare suportate	Prioritatea sloturilor	Numărul maxim de adaptoare suportate
5785	4-port Async EIA-232 PCIe Adapter (FC 5785; CCIN 57D2); Număr FRU adaptor: 46K6734 • PCIe x1 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • Suport OS: sistemele de operare AIX și Linux Suport OS: sistemul de operare Linux	10 ² , 8, 5, 6	4	10 ² , 8, 1, 3, 2, 4, 5, 6	8	Nesuportat	Nesuportat
5899	PCIe2 4-porturi 1 GbE Adapter (FC 5899; CCIN 576F); Număr FRU adaptor: 74Y4064 • PCIe2 x8 • Scurt, cu colțar de înălțime întreagă • HB (lățime de bandă mare) • 1 Gb Ethernet cu patru porturi Suport OS: sistemul de operare Linux	9, 11, 10, 8, 7, 6, 5	7	9, 2, 11, 3, 10, 8, 7, 6, 5, 4	10	Nesuportat	Nesuportat
EC42	PCIe2 3D Graphics x1 Adapter (FC EC42); Număr FRU adaptor: 00E3980 • PCIe2.1 x1 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • Fără capacitate hot-plug • Răcire pasivă • Suportă două ecrane DVI-I cu cablu de separare necesar • Suport OS: sistemul de operare Linux • Suportat pe firmware-ul de nivel 7.8 sau ulterior	11, 10, 8, 7, 6, 5	6	1, 11, 3, 10, 8, 7, 6, 2, 5, 4	10	Nesuportat	Nesuportat
EC46	PCIe2 4-port USB 3.0 Adapter (FC EC46; CCIN 58F9); Număr FRU adaptor: 00E2932 • PCIe2.2 x1 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • Furnizează patru porturi Universal Serial Bus (USB) 3.0 în aval, externe, de mare viteză • Suport OS: Sisteme de operare AIX și Linux • Suportat pe firmware-ul de nivel 8.1 sau ulterior	11, 10, 8, 7, 6, 5	6	1, 11, 3, 10, 8, 7, 6, 2, 5, 4	10	Nesuportat	Nesuportat

Tabela 5. Prioritățile sloturilor de adaptor PCIe și numărul maxim de adaptoare suportate în sistemul 8247-42L (continuare).

Cod caract.	Descriere	8247-42L niciun adaptor GPU 1 procesor		8247-42L niciun adaptor GPU 2 procesoare		8247-42L cu adaptor GPU 2 procesoare ¹	
		Prioritatea sloturilor	Numărul maxim de adaptoare suportate	Prioritatea sloturilor	Numărul maxim de adaptoare suportate	Prioritatea sloturilor	Numărul maxim de adaptoare suportate
EC47	PCIe gen3 x16 GPU Adapter (FC EC47; CCIN 2CE8); Număr FRU adaptor: 01AF012 • PCIe3 x16 • Înălțime normală, lungime completă • Accelerator intensiv de calcul • Adaptorul cu lățime dublă necesită două sloturi adiacente • Suport OS: sistemul de operare Linux	Nesuportat	Nesuportat	Nesuportat	Nesuportat	5-6, 2-3	2 ¹
EC55	PCIe3 1.6 TB NVMe Flash Adapter (FC EC54 și EC55; CCIN 58CB); Număr FRU adaptor: 00MH991 • PCIe3 x4 • Scurt, profil mic (FC EC54) • Scurt, cu dispozitiv de fixare cu înălțime completă (FC EC55) • 1.6 TB de memorie flash cu latență scăzută • Suport OS: sistemele de operare Linux	5, 6, 7, 10 ² , 8, 11	6	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10	8	Nesuportat	Nesuportat
EC57	PCIe3 3.2 TB NVMe Flash Adapter (FC EC56 și EC57; CCIN 58CC); Număr FRU adaptor: 00MH993 • PCIe3 x4 • Scurt, profil mic (FC EC56) • Scurt, cu dispozitiv de fixare cu înălțime completă (FC EC57) • 3.2 TB de memorie flash cu latență scăzută • Suport OS: sistemele de operare Linux	5, 6, 7, 10 ² , 8, 11	6	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10	8	Nesuportat	Nesuportat
EC3B	PCIe3 2-Port 40 GbE NIC RoCE QSFP+ Adapter (FC EC3B; CCIN 57BD); Număr FRU adaptor: 00FW105 • PCIe3 x8 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • Ethernet 40 Gb cu lățime de bandă foarte mare, latență mică • Suportă serviciile NIC și RoCE • Suport OS: AIX, IBM i numai cu VIOS și Linux • VIOS suportat; doar capabilitate NIC • Suportat pe firmware-ul de nivel 8.1	5, 6, 7, 8, 10, 11	6	5, 2, 6, 4, 7, 1, 8, 3, 10, 11	10	Nesuportat	Nesuportat

Tabela 5. Prioritățile sloturilor de adaptor PCIe și numărul maxim de adaptoare suportate în sistemul 8247-42L (continuare).

Cod caract.	Descriere	8247-42L niciun adaptor GPU 1 procesor		8247-42L niciun adaptor GPU 2 procesoare		8247-42L cu adaptor GPU 2 procesoare ¹	
		Prioritatea sloturilor	Numărul maxim de adaptoare suportate	Prioritatea sloturilor	Numărul maxim de adaptoare suportate	Prioritatea sloturilor	Numărul maxim de adaptoare suportate
EC3F	PCIe3 2-port 100 Gb EDR IB Adapter x16 (FC EC3E și EC3F; CCIN 2CEA); Număr FRU adaptor: 00WT075 • PCIe3 x16 • Scurt, profil mic (FC EC3E) • Scurt, cu dispozitiv de fixare cu înălțime completă (FC EC3F) • Suport OS: sistem de operare Linux	5, 6	2	5, 2, 6, 4	4	5, 2, 6, 4	2
EC3U	PCIe3 1-port 100 Gb EDR Infiniband Adapter x16 (FC EC3U; CCIN 2CEB) Număr FRU adaptor: 00WT013 • PCIe3 x16 • Scurt, cu dispozitiv de fixare cu înălțime completă • Suport OS: Sistemele de operare Linux	5, 6	2	5, 2, 6, 4	4	5, 2, 6, 4	2
EC3M	PCIe3 2-port 100 GbE (NIC și RoCE) QSFP28 Adapter (FC EC3L și EC3M; CCIN 2CEC); Număr FRU adaptor: 00WT078 • PCIe3 x16 • Scurt, profil mic (FC EC3L) • Scurt, cu dispozitiv de fixare cu înălțime completă (FC EC3M) • Standarde NIC și IBTA RoCE • Suport OS: Sistemele de operare AIX, IBM i și Linux	5, 6	2	5, 2, 6, 4	4	5, 2, 6, 4	2
EC4B	PCIe gen3 x16 GPU Adapter (FC EC4B; CCIN 2CE9); dispozitiv de fixare: 00RR999 • PCIe3 x16 • Înălțime normală, lungime completă • Accelerator intensiv de calcul • Adaptorul cu lățime dublă necesită două sloturi adiacente • Suport OS: sistemul de operare Linux	Nesuportat	Nesuportat	Nesuportat	Nesuportat	5-6, 2-3	2 ¹

Tabela 5. Prioritățile sloturilor de adaptor PCIe și numărul maxim de adaptoare suportate în sistemul 8247-42L (continuare).

Cod caract.	Descriere	8247-42L niciun adaptor GPU 1 procesor		8247-42L niciun adaptor GPU 2 procesoare		8247-42L cu adaptor GPU 2 procesoare ¹	
		Prioritatea sloturilor	Numărul maxim de adaptoare suportate	Prioritatea sloturilor	Numărul maxim de adaptoare suportate	Prioritatea sloturilor	Numărul maxim de adaptoare suportate
EJ08	adaptor de cablu PCIe3 care este folosit pentru a conecta sistemul dvs. la sertar de expansiune EMX0 PCIe3 (FC EJ08; CCIN 2CE2); Număr FRU adaptor: 041T9901 • PCIe3 x16 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • Furnizează două porturi CXP pentru atașarea a două cabluri de expansiune sertar • O pereche de cabluri sertar de expansiune se atașează la unul din modulele IE (FC EMXF) în sertar de expansiune I/E EMX0 PCIe Gen3 • Două adaptoare sunt necesare pentru a atașa sertar de expansiune I/E EMX0 PCIe Gen3	5, 6	2	5, 2, 6, 4	4	Nesuportat	Nesuportat
EJ0L	PCIe3 12 GB Cache RAID SAS quad-port 6 Gb Adapter (FC EJ0L; CCIN 57CE); Număr FRU adaptor: 00FX840 • PCIe3 x8 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • Viteză de transfer de 6 Gbps • Cache de scriere 12 GB • Un slot PCIe x8 per adaptor • Adaptoarele sunt instalate în perechi • Suport OS: sistemele de operare AIX, IBM i și Linux • VIOS suportat	5, 6, 7, 8, 10, 11	6	5, 2, 6, 4, 7, 1, 8, 3, 10, 11	10	Nesuportat	Nesuportat
EJ0Z	Porturi SAS și cablare pentru fund de sertar dual IOA • Două porturi SAS și cabluri interne SAS • Necesită slot P1-C11	10	1	10	1	Nesuportat	Nesuportat
EJ12	PCIe3 FPGA Compression Accelerator Adapter (FC EJ12; CCIN 59AB); Număr FRU adaptor: 000NK006 • PCIe3 x8 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • Adaptor accelerator FPGA (Field Programmable Gate Array) • Un slot PCIe x8 sau x16 per adaptor • Suport OS: sistemele de operare AIX și Linux	6, 5	2	6, 2, 5, 4	4	Nesuportat	Nesuportat

Tabela 5. Prioritățile sloturilor de adaptor PCIe și numărul maxim de adaptoare suportate în sistemul 8247-42L (continuare).

Cod caract.	Descriere	8247-42L niciun adaptor GPU 1 procesor		8247-42L niciun adaptor GPU 2 procesoare		8247-42L cu adaptor GPU 2 procesoare ¹	
		Prioritatea sloturilor	Numărul maxim de adaptoare suportate	Prioritatea sloturilor	Numărul maxim de adaptoare suportate	Prioritatea sloturilor	Numărul maxim de adaptoare suportate
EJ14	PCIe3 12 GB Cache RAID PLUS SAS Adapter Quad-port 6 Gb x8 (FC EJ14; CCIN 57B1); Număr FRU adaptor 01DH742 • PCIe3 x8 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • Viteză de transfer de 6 Gbps • Cache de scriere 12 GB • Un slot PCIe x8 per adaptor • Adaptoarele sunt instalate în perechi • Suport OS: sistemele de operare AIX, IBM i și Linux • VIOS suportat	5, 6, 7, 8, 10, 11	6	5, 2, 6, 4, 7, 1, 8, 3, 10, 11	10	Nesuportat	Nesuportat
EJ1A	CAPI Compression Accelerator Adapter (FC EJ1A și EJ1B; CCIN 2CF0); Număr FRU adaptor: 00WT173 • PCIe3 x8 • Scurt, cu dispozitiv de fixare de înălțime completă (FC EJ1A) • Scurt, profil mic (FC EJ1B) • Până la 2 GB/sec debit de comprimare și decompimare • Descărcare CPU și interfață CAPI cu încărcare neglijabilă de software • Suport OS: sistemele de operare Linux	5, 6	1	5, 2, 6, 4	2	4	1
EJ1P	PCIe1 SAS Tape/DVD Dual-port 3 Gb x8 Adapter (FC EJ1P și EJ1N; CCIN 57B3); Număr FRU adaptor: 44V4852 • PCIe1 x8 • Scurt, profil mic (FC EJ1N) • Scurt, cu dispozitiv de fixare de înălțime completă (FC EJ1P) • Dispozitiv media de stocare amovibil suportat • Suport OS: sistemele de operare AIX, IBM i și Linux • VIOS suportat	6, 5	2	6, 2, 5, 4	4	Nesuportat	Nesuportat
EJ32	4767-001 Cryptographic Coprocessor (FC EJ32 și EJ33; CCIN 4767) • PCIe1 x4 • Lungime redusă la jumătate, cu dispozitiv de fixare de înălțime completă (Card dublu) • Protecție ECC (Error Checking and Correction) pe memoria DDR3 • Peste 300 de algoritmi și moduri criptografice • Suport OS: sistemele de operare AIX, IBM i și Linux	Nesuportat	6	Nesuportat	6	Nesuportat	10

Tabela 5. Prioritățile sloturilor de adaptor PCIe și numărul maxim de adaptoare suportate în sistemul 8247-42L (continuare).

Cod caract.	Descriere	8247-42L niciun adaptor GPU 1 procesor		8247-42L niciun adaptor GPU 2 procesoare		8247-42L cu adaptor GPU 2 procesoare ¹	
		Prioritatea sloturilor	Numărul maxim de adaptoare suportate	Prioritatea sloturilor	Numărul maxim de adaptoare suportate	Prioritatea sloturilor	Numărul maxim de adaptoare suportate
EL4L	PCIe2 4-port 1 GbE Adapter (FC EL4L și EL4M; CCIN 576F); Număr FRU adaptor: 74Y4064 • PCIe1 sau PCIe2 x4 • Scurt, profil mic (FC EL4L) • Scurt, cu dispozitiv de fixare cu înălțime completă (FC EL4M) • HB (lățime de bandă mare) • 1 Gb Ethernet cu patru porturi • Suport OS: sistemul de operare Linux	9, 11, 10, 8, 7, 6, 5	7	9, 1, 11, 3, 10, 8, 7, 6, 5, 4	10	Nesuportat	Nesuportat
EL50	PCIe3 2-port 56 Gb FDR IB x16 Adapter (FC EL50; CCIN 2CE7); Număr FRU adaptor: 00RX852 • PCIe3 x16 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • Ethernet 56 Gb cu lățime de bandă foarte mare, latență mică • Suport OS: sistemele de operare Red Hat Enterprise Linux și SUSE Linux Enterprise Server	5, 6	2	5, 2, 6, 4	4	5, 2, 6, 4	2
EL53	PCIe3 2-port 10 GbE NIC and RoCE SFP+ Copper Adapter (FC EL53; CCIN 57BC); Număr FRU adaptor: 00RX859; Dispozitiv de fixare profil mic: 00RX856 • PCIe3 x8 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • Lățime de bandă foarte înaltă, latență mică 10 Gb Ethernet • Porturile 10 Gb SFP+ pot funcționa în NIC • Suport OS: sistemele de operare Red Hat Enterprise Linux și SUSE Linux Enterprise Server	5, 6, 7, 8, 10, 11	6	5, 2, 6, 4, 7, 1, 8, 3, 10, 11	10	Nesuportat	Nesuportat
EL54	PCIe3 2-port 10 GbE NIC and RoCE SR Adapter (FC EL54; CCIN 57BE); Număr FRU adaptor: 00RX875 • PCIe3 x8 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • Lățime de bandă foarte înaltă, latență mică 10 Gb Ethernet • Suportă serviciile NIC și RoCE • Suport OS: sistemele de operare Red Hat Enterprise Linux și SUSE Linux Enterprise Server	5, 6, 7, 8, 10, 11	6	5, 2, 6, 4, 7, 1, 8, 3, 10, 11	10	Nesuportat	Nesuportat

Tabela 5. Prioritățile sloturilor de adaptor PCIe și numărul maxim de adaptoare suportate în sistemul 8247-42L (continuare).

Cod caract.	Descriere	8247-42L niciun adaptor GPU 1 procesor		8247-42L niciun adaptor GPU 2 procesoare		8247-42L cu adaptor GPU 2 procesoare ¹	
		Prioritatea sloturilor	Numărul maxim de adaptoare suportate	Prioritatea sloturilor	Numărul maxim de adaptoare suportate	Prioritatea sloturilor	Numărul maxim de adaptoare suportate
EL55	PCIe2 2-port 10 GbE BaseT RJ45 Adapter (FC EL55; CCIN 2CC4); Număr FRU adaptor: 00E2714 • PCIe2 x8 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • Două porturi RJ45 de 10 Gb • Adaptor LAN (Local Area Network)	9, 5, 6, 7, 8, 10, 11	7	9, 5, 2, 6, 4, 7, 1, 8, 3, 10, 11	11	9, 5, 2, 6, 4, 7, 1, 8, 3, 10, 11	2
EL56	PCIe2 4-port (2x10 Gb FCoE, 2x1 GbE) SFP+ Adapter (FC EL56, CCIN 2B93); Număr FRU adaptor: 00E3498 • PCIe2 x8 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • EHB (lățime de bandă extra-mare) • Suport OS: sistemele de operare Red Hat Enterprise Linux și SUSE Linux Enterprise Server	9, 5, 6, 7, 8, 10, 11	7	9, 5, 2, 6, 4, 7, 1, 8, 3, 10, 11	11	Nesuportat	Nesuportat
EL57	PCIe2 4-port (10 Gb FCoE and 1 GbE) Copper and RJ45 Adapter (FC EL57; CCIN 2CC1); Număr FRU adaptor: 00E8140 • PCIe2 x8 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • Adaptor CNA (Converged Network Adapter) FCoE (Fibre Channel over Ethernet) • Furnizează controler NIC (Network Interface Controller) • Capabil SR-IOV (Single Root I/O Virtualization) • Suport OS: sistemele de operare Red Hat Enterprise Linux și SUSE Linux Enterprise Server	9, 5, 6, 7, 8, 10, 11	7	9, 5, 2, 6, 4, 7, 1, 8, 3, 10, 11	11	Nesuportat	Nesuportat
EL58	8 Gb PCI Express Dual-port Fibre Channel Adapter (FC EL58; CCIN 577D); Număr FRU adaptor: 10N9824 • PCIe, x8 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • Lățime de bandă extra-mare: Dacă doar un port este planificat să fie activ într-o operație normală, adaptorul este tratat ca un adaptor cu lățime de bandă extra-mare. Dacă ambele porturi sunt planificate să fie active, adaptorul trebuie să fie tratat ca două adaptoare cu lățime de bandă mare. • Suport OS: sistem de operare Linux	11, 10, 8, 7, 6, 5	6	1, 11, 3, 10, 8, 7, 6, 2, 5, 4	10	Nesuportat	Nesuportat

Tabela 5. Prioritățile sloturilor de adaptor PCIe și numărul maxim de adaptoare suportate în sistemul 8247-42L (continuare).

Cod caract.	Descriere	8247-42L niciun adaptor GPU 1 procesor		8247-42L niciun adaptor GPU 2 procesoare		8247-42L cu adaptor GPU 2 procesoare ¹	
		Prioritatea sloturilor	Numărul maxim de adaptoare suportate	Prioritatea sloturilor	Numărul maxim de adaptoare suportate	Prioritatea sloturilor	Numărul maxim de adaptoare suportate
EL59	PCIe3 RAID SAS quad-port 6 Gb Adapter (FC EL59; CCIN 57B4); Număr FRU adaptor: 000E9284 • PCIe3 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • Viteză de transfer de 6 Gbps • Fără cache de scriere • Adaptoarele pot fi instalate singure sau în perechi • Suport OS: sistemele de operare Red Hat Enterprise Linux și SUSE Linux Enterprise Server	5, 6, 7, 8, 10, 11	6	5, 2, 6, 4, 7, 1, 8, 3, 10, 11	10	Nesuportat	Nesuportat
EL5B	PCIe3 16 Gb 2-port Fibre Channel Adapter (FC EL5B; CCIN 577F); Număr FRU adaptor: 00E3496 • PCIe3 x8 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • EHB (lățime de bandă extra-mare)	5, 6, 7, 8, 10, 11	6	5, 2, 6, 4, 7, 1, 8, 3, 10, 11	10	Nesuportat	Nesuportat
EL5Z	PCIe2 8 Gb 2-Port Fibre Channel Adapter (FC EL5Y and EL5Z; CCIN 578D); Număr FRU adaptor: 00WT111 • PCIe2 x8 • Scurt, profil mic (FC EL5Y) • Scurt, plus (SFF+) Host Bus Adapter (HBA), cu dispozitiv de fixare cu înălțime completă (FC EL5Z) • EHB (lățime de bandă extra-mare) • VIOS suportat • Suport OS: sistem de operare Linux	5, 6, 8, 10, 11	5	5, 2, 6, 4, 1, 8, 10, 11	8	Nesuportat	Nesuportat
EN0G	PCIe2 8Gb 2-Port Fibre Channel Adapter (FC EN0F și EN0G; CCIN 578D); Număr FRU adaptor: 00WT111 • PCIe2 x8 • Scurt, cu dispozitiv de fixare de profil mic (FC EN0F) • Adaptor HBA (Host Bus Adapter) scurt, plus (SFF+), cu dispozitiv de fixare cu înălțime completă (FC EN0G) • EHB (lățime de bandă extra-mare) • VIOS suportat • Suport OS: sistemele de operare AIX, IBM i doar cu VIOS și Linux	5, 6, 8, 10, 11	5	5, 2, 6, 4, 1, 8, 10, 11	8	Nesuportat	Nesuportat

Tabela 5. Prioritățile sloturilor de adaptor PCIe și numărul maxim de adaptoare suportate în sistemul 8247-42L (continuare).

Cod caract.	Descriere	8247-42L niciun adaptor GPU 1 procesor		8247-42L niciun adaptor GPU 2 procesoare		8247-42L cu adaptor GPU 2 procesoare ¹	
		Prioritatea sloturilor	Numărul maxim de adaptoare suportate	Prioritatea sloturilor	Numărul maxim de adaptoare suportate	Prioritatea sloturilor	Numărul maxim de adaptoare suportate
EN0S	PCIe2 4-port (10 Gb + 1 GbE) SR+RJ45 Adapter (FC EN0S; CCIN 2CC3); Număr FRU adaptor: 00E2715; Număr parte componentă (dispozitiv de fixare cu înălțime completă): 00E2863; Număr parte componentă (dispozitiv de fixare de profil mic): 00E2720 • PCIe2 x8 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • două porturi optice 10 Gb SR și două porturi RJ45 de 1 Gb • Adaptor de convergență rețea NIC • Adaptor LAN (Local Area Network)	9, 5, 6, 7, 8, 10, 11	7	9, 5, 2, 6, 4, 7, 1, 8, 3, 10, 11	11	9, 5, 2, 6, 4, 7, 1, 8, 3, 10, 11	2
EN0W	PCIe2 2-port 10 GbE BaseT RJ45 Adapter (FC EN0W; CCIN 2CC4); Număr FRU adaptor: 00WV507 • PCIe2 x8 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • Două porturi RJ45 de 10 Gb • Adaptor LAN (Local Area Network) • Suport OS: sistemele de operare AIX, IBM i numai cu VIOS, Linux și PowerKVM • VIOS suportat	Nesuportat	Nesuportat	Nesuportat	Nesuportat	9, 5, 2, 6, 4, 7, 1, 8, 3, 10, 11	2
EN12	PCIe2 FH 4-port 8 Gb Fibre Channel Adapter (FC EN12; CCIN EN0Y); Număr FRU adaptor: 00WT107 • PCIe, x8 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • EHB (lățime de bandă extra-mare) • Suport OS: AIX, IBM i doar cu sistemele de operare VIOS și Linux • VIOS suportat	11, 10, 8, 7, 6, 5	6	1, 11, 3, 10, 8, 7, 6, 2, 5, 4	10	Nesuportat	Nesuportat
EN15	PCIe3 4-port 10 GbE SR Adapter (FC EN15; CCIN 2CE3); Număr FRU adaptor: 00ND466; dispozitiv de fixare de înălțime completă: 00ND462 • PCIe3 x8 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • HB (lățime de bandă mare) • Patru porturi 10 Gb sunt capabile de plug-in de tipodimensiune mică (SFP+) și includ patru dispozitive de emisie-recepție optice SR • Funcție NIC (network interface controller) Ethernet • Capabil SR-IOV (Single Root I/O Virtualization) • Suport OS: sistemele de operare AIX, IBM i și Linux	9, 5, 6, 7, 8, 10, 11	7	9, 5, 2, 6, 4, 7, 1, 8, 3, 10, 11	11	Nesuportat	Nesuportat

Tabela 5. Prioritățile sloturilor de adaptor PCIe și numărul maxim de adaptoare suportate în sistemul 8247-42L (continuare).

Cod caract.	Descriere	8247-42L niciun adaptor GPU 1 procesor		8247-42L niciun adaptor GPU 2 procesoare		8247-42L cu adaptor GPU 2 procesoare ¹	
		Prioritatea sloturilor	Numărul maxim de adaptoare suportate	Prioritatea sloturilor	Numărul maxim de adaptoare suportate	Prioritatea sloturilor	Numărul maxim de adaptoare suportate
EN17	PCIe3 4-port 10 GbE SFP+ Copper Adapter (FC EN17, CCIN 2CE4); Număr FRU adaptor: 00ND463; număr parte componentă dispozitiv de fixare cu înălțime completă: 00ND465 • PCIe3 x8 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • HB (lățime de bandă mare) • Porturile 10 Gb SFP+ pot funcționa în NIC • Capabil SR-IOV (Single Root I/O Virtualization) • Suportă trafic Ethernet NIC (Network Interface Card) • Suport OS: sistemele de operare AIX, IBM i și Linux	9, 5, 6, 7, 8, 10, 11	7	9, 5, 2, 6, 4, 7, 1, 8, 3, 10, 11	11	Nesuportat	Nesuportat
EN27	PCIe 2-port Async EIA-232 Adapter (FC EN27; CCIN 57D4); Număr FRU adaptor: 00ND487 • PCIe x1 • PCIe 1.1 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • Două porturi prin RJ45 folosind conectorul DB9 • Compatibil EIA-232 • Suport OS: sistemele de operare AIX, IBM i și Linux	11, 10, 8, 7, 6, 5	6	1, 11, 3, 10, 8, 7, 6, 2, 5, 4	10	Nesuportat	Nesuportat
¹ Nu se amestecă combină GPU FC EC47 și EC4B.							
² Slotul nu este disponibil pentru a instala alte adaptoare în sistemul funcția extinsă cu FC EJ0P și EJ0Z instalate în acest slot.							

Regulile de plasare a adaptoarelor PCIe și prioritățile de slot PCIe pentru 8286-41A sau 8286-42A

Găsiți informații despre regulile de plasare și prioritățile sloturilor pentru Peripheral Component Interconnect (PCI) Express (PCIe) adaptoare care sunt suportate pentru sistemul 8286-41A sau 8286-42A.

Descrierile sloturilor PCIe pentru 8286-41A și 8286-42A

Sistemul 8286-41A și 8286-42A furnizează sloturi PCIe generația 3. Tabela 6 la pagina 16 furnizează informații despre sloturile PCIe din sistemul 8286-41A care are un singur modul procesor POWER8 și sistemul 8286-42A care oferă și un singur modul procesor POWER8 sau două module procesoare POWER8. Sloturile PCIe sunt activate pentru a suporta adaptor de cablu PCIe3 (FC EJ08) care este utilizat pentru atașarea sertar de expansiune I/E EMX0 PCIe Gen3.

Tabela 6. Sloturile PCIe din generația a 3-a în sistem.

Slot	Dimensiune adaptor	Disponibilitate slot în	
		8286-41A sau 8286-42A 1 procesor	8286-42A 2 procesoare
PCIe3 x16	Înălțime normală, lungime completă	2 sloturi (P1-C6 și P1-C7)	4 sloturi (P1-C3, P1-C5, P1-C6 și P1-C7)
PCIe3 x8	Înălțime normală, lungime redusă la jumătate sau scurt (profil mic)	5 sloturi (P1-C8, P1-C9, P1-C10, P1-C11 și P1-C12)	7 sloturi (P1-C2, P1-C4, P1-C8, P1-C9, P1-C10, P1-C11 și P1-C12)

Două switch-uri PCIe generația 3 (PCIe3) din fundul de sertar al sistemului asigură magistrale PCIe3 din modulele de procesoare de sistem care asigură conectivitatea la caracteristicile următoare:

- Sloturile PCIe
- Controler înglobat PCIe de rețea locală (LAN)
- Controler SAS intern PCIe3
- Controler USB PCIe3

Cele două switch-uri PCIe3 urmează:

- Switch-ul PCIe3 1 care oferă magistrale PCIe din Modulul procesor 1, cip 0.
- Switch-ul PCIe3 2 care oferă magistrale PCIe din Modulul procesor 1, cip 1.

Tabela 7 prezintă caracteristicile furnizate de switch-urile PCIe3.

Tabela 7. Switch-uri PCIe din generația a 3-a în sistem.

Caracteristici furnizate	Switch PCIe3 1	Switch PCIe3 2
Culoare și porturi	32 culoare, 8 porturi PCIe Gen3	48 culoare, 12 porturi PCIe Gen3
	Cu negociere integrată a vitezei SerDes (Serializer/Deserializer) 8 GTps (giga-transferuri pe secundă)	
Inversare culoar și polaritate	Suportat	Suportat
Toate porturile suportă întreținere concurentă prin magistrala I2C	Da	Da
Verificare integrală redundanță ciclică (CRC) și verificare eroare de biți Poison	Suportat	Suportat
Paritate cale de date	Suportat	Suportat
Corecție eroare de memorie	Suportat	Suportat
Raportare avansată erori	Suportat	Suportat
Agregare lățime de bandă duplex complet	512 GT/s	768 GT/s
Desemnarea oricărui port ca port Upstream (aval)	Da	Da
Pachet FCBGA 27x27 mm, 676-pin	Da	Da
Consum Power	• Nominal : 6 wați • Maxim: 12 W	• Nominal: 8 W • Maxim: 12 W

Figura 2 la pagina 17 și Figura 3 la pagina 17 prezintă vederea din spate a sistemului, cu codurile de locație pentru sloturile de adaptor PCIe.

Tabela 8 la pagina 18 listează locațiile sloturilor de adaptor PCIe și detalii pentru sistemul 8286-41A și 8286-42A.

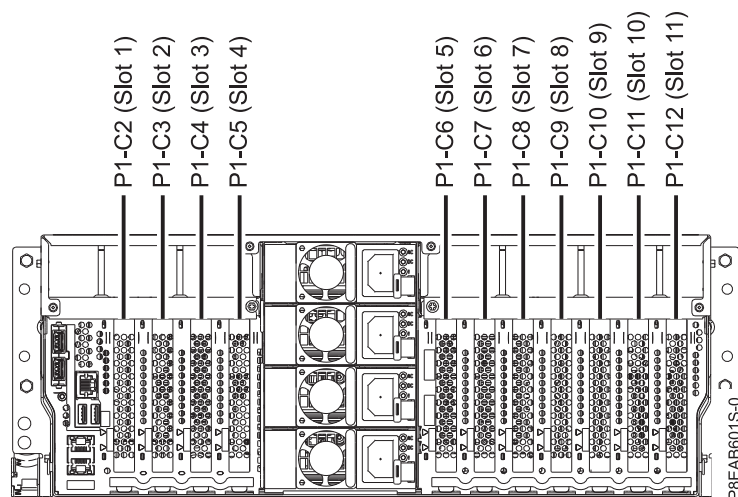


Figura 2. Vedere din spate a unui sistem montat în dulap 8286-41A și 8286-42A cu coduri de locații sloturi PCIe

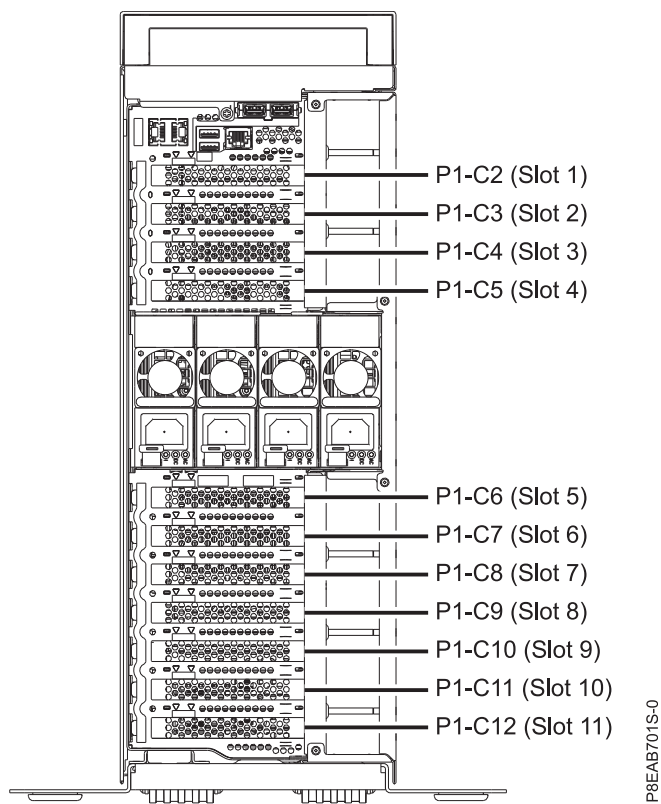


Figura 3. Vederea din spate a unui sistem 8286-41A autonom, cu codurile de locație pentru sloturile PCIe

Tabela 8. Locații sloturi PCIe și descrieri pentru sistemul 8286-41A sau 8286-42A.

Slot	Locație cod	Descriere	PHB	Adaptor adaptor	Capabilități slot				Disponibilitate slot în	
					CAPI	SR-IOV	Fereastră acces direct memorie (DMA)	Ordinea de asignare capacitate mărită pentru adaptorul I/E ³	8286-41A sau 8286-42A 1 procesor	8286-42A 2 procesoare
Slot 1	P1-C2 ^{1, 6}	PCIe3, x8	Modul procesor 2, cip 1, PHB1	Înălțime normală, lungime redusă la jumătate sau Scurt (profil mic)	Nu	Da	Da	5	Nu	Da
Slot 2	P1-C3 ¹	PCIe3 x16	Modul procesor 2, cip 1, PHB0	Înălțime normală, lungime completă	Da	Da	Da	9	Nu	Da
Slot 3	P1-C4 ^{1, 6}	PCIe3 x8	Modul procesor 2, cip 0, PHB1	Înălțime normală, lungime redusă la jumătate sau Scurt (profil mic)	Nu	Da	Da	6	Nu	Da
Slot 4	P1-C5 ¹	PCIe3 x16	Modul procesor 2, cip 0, PHB0	Înălțime normală, lungime completă	Da	Da	Da	11	Nu	Da
Slot 5	P1-C6 ¹	PCIe3 x16	Modul procesor 1, cip 1, PHB0	Înălțime normală, lungime completă	Da	Da	Da	Implicit	Da	Da
Slot 6	P1-C7 ¹	PCIe3 x16	Modul procesor 1, cip 0, PHB0	Înălțime normală, lungime completă	Da	Da	Da	Implicit	Da	Da
Slot 7	P1-C8 ²	PCIe3 x8	Switch PCIe3 2, S2P16	Înălțime normală, lungime redusă la jumătate sau Scurt (profil mic)	Nu	Nu	Da	5, 10 ⁴	Da	Da
Slot 8	P1-C9 ²	PCIe3 x8	Switch PCIe3 2, S2P17	Înălțime normală, lungime redusă la jumătate sau Scurt (profil mic)	Nu	Nu	Da	6, 8 ⁵	Da	Da
Slot 9	P1-C10 ^{2, 6}	PCIe3 x8	Switch PCIe3 2, S1P9	Înălțime normală, lungime redusă la jumătate sau Scurt (profil mic)	Nu	Da	Da	Implicit	Slot dedicat pentru adaptor LAN	
Slot 10	P1-C11 ²	PCIe3 x8	Switch PCIe3 1, S0P1	Înălțime normală, lungime redusă la jumătate sau Scurt (profil mic)	Nu	Nu	Da	7	Da	Da

Tabela 8. Locații sloturi PCIe și descrieri pentru sistemul 8286-41A sau 8286-42A (continuare).

Slot	Locație cod	Descriere	PHB	Adaptor adaptor	Capabilități slot				Disponibilitate slot în	
					CAPI	SR-IOV	Fereastră acces direct memorie (DMA)	Ordinea de asignare capacitate mărită pentru adaptorul I/E ³	8286-41A sau 8286-42A 1 procesor	8286-42A 2 procesoare
Slot 11	P1-C12 ^{2, 6}	PCIe3 x8	Switch PCIe3 1, S1P9	Înălțime normală, lungime redusă la jumătate sau Scurt (profil mic)	Nu	Da	Da	Implicit	Da	Da

¹Slotul este un slot direct din modulul procesor și este un slot de înaltă performanță. Conectorii din aceste sloturi au altă culoare față de sloturile din switch-urile PCIe3.

²Slot conectat de switch-urile PCIe3.

³Ordin de asignare slot PCIe când este activată opțiunea Adapter Enlarged Capacity. De exemplu, dacă opțiunea a fost activată cu valoarea 5 pe un sistem cu două procesoare, sunt activate cinci sloturi (P1-C6, P1-C7, P1-C10, P1-C12 și P1-C2) cu capacitate mărită I/E. Dacă opțiunea a fost activată cu valoarea 6 pe un sistem cu două procesoare, atunci sunt activate șase sloturi (P1-C6, P1-C7, P1-C10, P1-C12, P1-C2 și P1-C4) cu capacitate mărită I/E etc.

Notă: Activarea opțiunii I/O Adapter Enlarged Capacity va afecta numai partițiile Linux. Dacă sistemul dumneavoastră nu are partiții Linux, setarea I/O Adapter Enlarged Capacity ar trebui dezactivată.

⁴Valoarea ordinului de alocare I/O Adapter Enlarged Capacity este de 5 pentru un procesor sau 10 pentru două procesoare.

⁵Valoarea ordinului de alocare I/O Adapter Enlarged Capacity este de 6 pentru un procesor sau 8 pentru două procesoare.

⁶Pentru platforme cu mai puțin de 64GB de memorie totală de sistem, SR-IOV nu ar trebui configurat în aceste sloturi deoarece performanța poate fi influențată sever.

- Toate sloturile sunt PCIe sloturi de generația 3.
- Lățimile de bandă de vârf suportate de sloturile x16 sunt de 16 gigaocteți pe secundă (GBps) în modul simplex și 32 GBps în modul duplex.
- Lățimile de bandă de vârf suportate de sloturile x8 sunt de 8 GBps în modul simplex și 16 GBps în modul duplex.
- Adaptoarele obișnuite de înălțime completă pot fi instalate numai în sloturi de înălțime completă, de lungime completă 2, 4, 5 și 6.
- Adaptoarele de înălțime completă, de lungime completă sau scurte (profil mic) pot fi instalate în sloturile 1, 3, 7, 8, 10 și 11.
- Toate sloturile suportă EEH (enhanced error handling).
- Toate sloturile PCIe sunt hot-swap și suportă întreținere concurrentă.

Regulile de plasare a adaptoarelor PCIe

Folosiți aceste informații în timpul selectării sloturilor pentru instalarea adaptoarelor PCIe în sistemul 8286-41A sau 8286-42A. Utilizați Tabela 9 la pagina 20 pentru a identifica prioritățile amplasării slotului în sistem și numărul maxim de adaptoare care pot fi instalate în sistem.

1. IBM Manufacturing necesită ca slotul P1-C10 să rețină un adaptor de rețea zonă locală (LAN) pentru instalarea și testarea serverului. Ar trebui selectat un cod de caracteristică LAN (5899, EN0H, EN0K, EN0M, EN0S, EN0U, EN0W, EN15, sau EN17 pentru sisteme care rulează AIX sau Linux; 5899, EN15 sau EN17 pentru sisteme care rulează IBM i) în acest scop. IBM va livra adaptorul LAN în slotul P1-C10. Clientul poate muta acest adaptor LAN la un slot diferit și poate utiliza P1-C10 pentru diferite adaptoare dacă este corespunzător. Următoarele tabele presupun că adaptorul LAN rămâne în slotul P1-C10.
2. adaptor de cablu PCIe3 (FC EJ08) este suportat în sloturile P1-C3 (Slot 2), P1-C6 (Slot 5), P1-C5 (Slot 4) și P1-C7 (Slot 6).
3. Sloturile P1-C3, P1-C5, P1-C6 și P1-C7 sunt sloturi x16 cu magistrale direct din modulele procesor și pot fi utilizate pentru a instala adaptoare PCIe de înaltă performanță. Prioritatea de adaptor pentru aceste sloturi este pentru FC EJ12 (FPGA Accelerator), apoi pentru adaptoarele de performanță înaltă, urmate de orice alt adaptor.
4. Adaptoarele accelerator CAPI sunt suportate în sloturile P1-C6, P1-C7, P1-C3 și P1-C5.
5. Sloturile P1-C2 și P1-C4 sunt sloturi x8 cu magistrale direct de la modulele de procesor și pot fi utilizate pentru a instala adaptoare PCIe de performanță înaltă. Prioritatea de adaptor pentru aceste sloturi este pentru adaptoare de performanță înaltă urmate de orice alt adaptor.

6. Sloturile P1-C2, P1-C3, P1-C4, P1-C5, P1-C6 și P1-C7 sunt sloturi cu magistrale direct de la modulele de procesor și pot fi utilizate pentru a instala adaptoare PCIe de performanță înaltă care suportă funcția Single Root IO Virtualization (SRIOV).
7. FC-urile 5287 și 5901 nu sunt suportate în sloturile P1-C8, P1-C9, P1-C10, P1-C11 și P1-C12.
8. Sloturile PCIe interne P1-C14 și P1-C15 sunt folosite pentru a instala adaptorul SAS RAID FC EJ0S și adaptorul de performanță înaltă SAS RAID intern (CCIN 57D8).
9. Când adaptorul intern SAS RAID (CCIN 57D8) este instalat într-un sistem funcția extinsă și dacă FC EJ0Z este instalat în slotul PCIe P1-C11, slotul P1-C11 nu este disponibil pentru instalarea oricărui alt PCIe.

Verificați dacă adaptorul este suportat pentru sistemul dumneavoastră. Pentru detalii despre adaptoarele suportate, consultați Informații despre adaptoarele PCI după tipul de caracteristică pentru 8247-42L, 8286-41A sau 8286-42A (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hcd/p8hcd_82x_84x_pcibyfeature.htm).

Sistemul 8286-42A poate avea unul sau mai multe module de procesor de sistem. Configurația de slot PCIe din sistemul 8286-42A cu un modul de procesor singular este același ca în sistemul 8286-41A.

Tabela 9. Prioritățile sloturilor de adaptor PCIe și numărul maxim de adaptoare suportate în sistemul 8286-41A sau 8286-42A.

Cod caract.	Descriere	8286-41A sau 8286-42A 1 procesor		8286-42A ¹ 2 procesoare	
		Prioritatea sloturilor	Numărul maxim de adaptoare suportate	Prioritatea sloturilor	Numărul maxim de adaptoare suportate
2893 și 2894	PCI Express 2-Line WAN cu Modem (FC 2893 și FC 2894; CCIN 576C); Număr FRU adaptor: 44V5323 • PCIe, x4 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • FC 2893 este versiunea non-CIM • FC 2894 este versiunea CIM Suport OS: sistemele de operare IBM i și Linux	10 ² , 8, 5, 6	4	10 ² , 8, 1, 3, 2, 4, 5, 6	8
4807	Coprocessor criptografic PCIe (FC 4807; CCIN 4765); Număr FRU adaptor: 45D7948 • PCIe x4 • Înălțime normală, lungime redusă la jumătate Suport OS: sistemele de operare AIX și IBM i	11, 10 ² , 8, 7, 6, 5	6	1, 11, 3, 10 ² , 8, 7, 6, 2, 5, 4	10
5285	PCIe2 2-port 4X InfiniBand QDR Adapter (FC 5285; CCIN 58E2); Număr FRU adaptor: 74Y2987 • PCIe2 • Adaptor cu înălțime completă • EHB (lățime de bandă extra-mare) • Suport OS: sistemele de operare AIX și Linux • VIOS suportat	5, 6, 7, 8, 10 ² , 11	6	5, 2, 6, 4, 7, 1, 8, 3, 10 ² , 11	10
5287 ³	PCIe2 2-port 10 GbE SR Adapter (FC 5287; CCIN 5287); Număr FRU adaptor: 74Y3457 • PCIe2 x8 • Înălțime completă • Două porturi 10 Gb Ethernet • Cablu 10 GBASE- Direct attach SFP+ twinax • Suport OS: AIX, IBM i numai cu VIOS și Linux • VIOS suportat	5, 6	2	5, 2, 6, 4	4

Tabela 9. Prioritățile sloturilor de adaptor PCIe și numărul maxim de adaptoare suportate în sistemul 8286-41A sau 8286-42A (continuare).

Cod caract.	Descriere	8286-41A sau 8286-42A 1 procesor		8286-42A ¹ 2 procesoare	
		Prioritatea sloturilor	Numărul maxim de adaptoare suportate	Prioritatea sloturilor	Numărul maxim de adaptoare suportate
5289	PCIe 2-port Async EIA-232 PCIe 1X LPC Adapter (FC 5289; CCIN 57D4); Număr FRU adaptor: 74Y4084 • PCIe x1 • PCIe 1.1 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • Două porturi prin RJ45 folosind conectorul DB9 • Compatibil EIA-232 • Suport OS: sistemele de operare AIX, IBM i și Linux	6, 5, 7, 8, 10 ¹ , 11	6	6, 5, 7, 8, 10 ¹ , 11	10
5708	PCIe 10 Gb FCoE 2-port Adapter (FC 5708; CCIN 2B3B) • PCIe2 x8 • Înălțime completă • EHB (lățime de bandă extra-mare) • Ethernet de convergență îmbunătățit (CEE - Convergence enhanced Ethernet) suportat • Suport OS: AIX, IBM i numai cu VIOS și Linux • VIOS suportat	5, 6, 7, 8, 10 ² , 11	6	5, 2, 6, 4, 7, 1, 8, 3, 10 ² , 11	10
5717	4-port 10/100/1000 Base-TX PCI Express Adapter (FC 5717; CCIN 5217); Număr FRU adaptor: 46Y3512 • PCIe, x4 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • HB (lățime de bandă mare) • Suport OS: AIX, IBM i numai cu VIOS și Linux • VIOS suportat	11, 10 ² , 8, 7, 6, 5	6	1, 11, 3, 10 ² , 8, 7, 6, 2, 5, 4	10
5729	PCIe2 FH 4-port 8 Gb74Y3467 Fibre Channel Adapter (FC 5729; CCIN 5729); Număr FRU adaptor: 74Y3467 • PCIe 2.1, x8 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • EHB (lățime de bandă extra-mare) • Suport OS: AIX, IBM i numai cu VIOS și Linux • VIOS suportat	5, 6, 7, 8, 10 ² , 11	6	5, 2, 6, 4, 7, 1, 8, 3, 10 ² , 11	10
5735	8 Gb PCI Express Dual-port Fibre Channel Adapter (FC 5735; CCIN 577D); Număr FRU adaptor: 10N9824 • PCIe, x8 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • Lățime de bandă extra-mare: Dacă doar un port este planificat să fie activ într-o operație normală, adaptorul este tratat ca un adaptor cu lățime de bandă extra-mare. Dacă ambele porturi sunt planificate să fie active, adaptorul trebuie să fie tratat ca două adaptoare cu lățime de bandă mare. • Suport OS: sistemele de operare AIX, IBM i și Linux • VIOS suportat	11, 10 ² , 8, 7, 6, 5	6	1, 11, 3, 10 ² , 8, 7, 6, 2, 5, 4	10

Tabela 9. Prioritățile sloturilor de adaptor PCIe și numărul maxim de adaptoare suportate în sistemul 8286-41A sau 8286-42A (continuare).

Cod caract.	Descriere	8286-41A sau 8286-42A 1 procesor		8286-42A ¹ 2 procesoare	
		Prioritatea sloturilor	Numărul maxim de adaptoare suportate	Prioritatea sloturilor	Numărul maxim de adaptoare suportate
5744	PCIe2 2x10 GbE SR 2x1 GbE UTP Adapter (FC 5744; CCIN 2B44); Număr FRU adaptor: 74Y1987 • PCIe, x8 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • EHB (lățime de bandă extra-mare) • PCIe generația 2 • Suport OS: sistemul de operare Linux	5, 6, 7, 8, 10 ² , 11	6	5, 2, 6, 4, 7, 1, 8, 3, 10 ² , 11	10
5748	POWER GXT145 PCI Express Graphics Accelerator (FC 5748; CCIN 5748); Număr FRU adaptor: 10N7756 • PCIe, x1 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • Fără capacitate hot-plug • Suport OS: sistemele de operare AIX și Linux	10 ² , 8, 5, 6	4	10 ² , 8, 1, 3, 2, 4, 5, 6	8
5767	2-port 10/100/1000 Base-TX Ethernet PCI Express Adapter (FC 5767; CCIN 5767); Număr FRU adaptor: 46K6601 • PCIe x4 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • HB (lățime de bandă mare) • Suport OS: sistemele de operare AIX, IBM i și Linux • VIOS suportat	11, 10 ² , 8, 7, 6, 5	6	1, 11, 3, 10 ² , 8, 7, 6, 2, 5, 4	10
5768	2-port Gigabit Ethernet-SX PCI Express Adapter (FC 5768; CCIN 5768); Număr FRU adaptor: 10N6846 • PCIe x4 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • HB (lățime de bandă mare) • Suport OS: sistemele de operare AIX, IBM i și Linux • VIOS suportat	11, 10 ² , 8, 7, 6, 5	6	1, 11, 3, 10 ² , 8, 7, 6, 2, 5, 4	10
5769	10 Gb Ethernet-SR PCI Express Adapter (FC 5769; CCIN 5769); Număr FRU adaptor: 46K7897 • PCIe x8 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • EHB (lățime de bandă extra-mare) • Suport OS: AIX, IBM i numai cu VIOS și Linux • VIOS suportat	5, 6, 7, 8, 10 ² , 11	6	5, 2, 6, 4, 7, 1, 8, 3, 10 ² , 11	10
5772	10 Gb Ethernet-LR PCI Express Adapter (FC 5772; CCIN 576E); Număr FRU adaptor: 10N9034 • PCIe x8 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • EHB (lățime de bandă extra-mare) • Suport OS: sistemele de operare AIX, IBM i și Linux	11, 10 ² , 8, 7, 6, 5	6	1, 11, 3, 10 ² , 8, 7, 6, 2, 5, 4	10

Tabela 9. Prioritățile sloturilor de adaptor PCIe și numărul maxim de adaptoare suportate în sistemul 8286-41A sau 8286-42A (continuare).

Cod caract.	Descriere	8286-41A sau 8286-42A 1 procesor		8286-42A ¹ 2 procesoare	
		Prioritatea sloturilor	Numărul maxim de adaptoare suportate	Prioritatea sloturilor	Numărul maxim de adaptoare suportate
5774	4 Gb PCI Express Dual-port Fibre Channel Adapter (FC 5774; CCIN 5774); Număr FRU adaptor: 10N7255 • PCIe x4 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • EHB (lățime de bandă extra-mare) • Suport OS: sistemele de operare AIX, IBM i și Linux • VIOS suportat	11, 10 ² , 8, 7, 6, 5	6	1, 11, 3, 10 ² , 8, 7, 6, 2, 5, 4	10
5785	4-port Async EIA-232 PCIe Adapter (FC 5785; CCIN 57D2); Număr FRU adaptor: 46K6734 • PCIe x1 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • Suport OS: sistemele de operare AIX și Linux	10 ² , 8, 5, 6	4	10 ² , 8, 1, 3, 2, 4, 5, 6	8
5805	PCIe 380 MB Cache Dual - x4 3 Gb SAS RAID Adapter (FC 5805; CCIN 574E); Număr FRU adaptor: 46K4735 • PCIe x4 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • Adaptor SAS RAID • Instalat în perechi • Suport OS: sistemele de operare AIX, IBM i și Linux • VIOS suportat	6, 5	2	6, 2, 5, 4	4
5899	PCIe2 4-porturi 1 GbE Adapter (FC 5899; CCIN 576F); Număr FRU adaptor: 74Y4064 • PCIe2 x8 • Scurt, cu colțar de înălțime întreagă • HB (lățime de bandă mare) • 1 Gb Ethernet cu patru porturi Suport OS: • AIX, IBM i și Linux • VIOS suportat	9, 11, 10 ² , 8, 7, 6, 5	7	9, 2, 11, 3, 10 ² , 8, 7, 6, 5, 4	10
5901 ³	PCIe Dual - x4 SAS Adapter (FC 5901; CCIN 57B3); Număr FRU adaptor: 44V4852 • PCIe x4 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • EHB (lățime de bandă extra-mare) • Suport OS: sistemele de operare AIX, IBM i și Linux • VIOS suportat	6, 5	2	6, 2, 5, 4	4

Tabela 9. Prioritățile sloturilor de adaptor PCIe și numărul maxim de adaptoare suportate în sistemul 8286-41A sau 8286-42A (continuare).

Cod caract.	Descriere	8286-41A sau 8286-42A 1 procesor		8286-42A ¹ 2 procesoare	
		Prioritatea sloturilor	Numărul maxim de adaptoare suportate	Prioritatea sloturilor	Numărul maxim de adaptoare suportate
5913	PCIe2 1.8 GB Cache RAID SAS Tri-port 6 Gb Adapter (FC 5913; CCIN 57B5); Număr FRU adaptor: 00J0596 • PCIe2 x8 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • Viteză de transfer de 6 Gbps • Scriere rezervă cache de 1.8 GO • Un slot PCIe x8 per adaptor • Adaptoarele sunt instalate în perechi • Suport OS: sistemele de operare AIX, IBM i și Linux • VIOS suportat	5, 6, 7, 8, 10 ² , 11	6	5, 2, 6, 4, 7, 1, 8, 3, 10 ² , 11	10
EC28	PCIe2 2-port 10 GbE RoCE SFP+ Adapter (FC EC28; CCIN EC27); Număr FRU adaptor: 000E1491 • PCIe2 x8 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • Lățime de bandă foarte înaltă, latență mică 10 Gb Ethernet • Suport OS: AIX, IBM i numai cu VIOS și Linux • VIOS suportat; doar capabilitate NIC	5, 6, 7, 8, 10 ² , 11	6	5, 2, 6, 4, 7, 1, 8, 3, 10 ² , 11	10
EC2J	PCIe 2-Port 10 GbE SFN6122F Adapter (FC EC2J; CCIN EC2G); Număr FRU adaptor: 00E8224 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • HB (lățime de bandă mare) • Suportă Solarflare OpenOnload • Suport OS: sistemul de operare Linux	5, 6, 7, 8, 10 ² , 11	6	5, 2, 6, 4, 7, 1, 8, 3, 10 ² , 11	10
EC2N	PCIe3 2-port 10 GbE NIC and RoCE SR Adapter (FC EC2N; CCIN 57BE); Număr FRU adaptor: 00RX875 • PCIe3 x8 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • Lățime de bandă foarte înaltă, latență mică 10 Gb Ethernet • Suportă serviciile NIC și RoCE • Suport OS: AIX, IBM i numai cu VIOS și Linux	5, 6, 7, 8, 10 ² , 11	6	5, 2, 6, 4, 7, 1, 8, 3, 10 ² , 11	10
EC30	PCIe2 FH 2-port 10 GbE RoCE SR Adapter (FC EC30; CCIN EC29); Număr FRU adaptor: 00E1601 • PCIe2 x8 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • Lățime de bandă foarte înaltă, latență mică 10 Gb Ethernet • Suport OS: AIX, IBM i numai cu VIOS și Linux • VIOS suportat; doar capabilitate NIC	5, 6, 7, 8, 10 ² , 11	6	5, 2, 6, 4, 7, 1, 8, 3, 10 ² , 11	10

Tabela 9. Prioritățile sloturilor de adaptor PCIe și numărul maxim de adaptoare suportate în sistemul 8286-41A sau 8286-42A (continuare).

Cod caract.	Descriere	8286-41A sau 8286-42A 1 procesor		8286-42A ¹ 2 procesoare	
		Prioritatea sloturilor	Numărul maxim de adaptoare suportate	Prioritatea sloturilor	Numărul maxim de adaptoare suportate
EC33	PCIe3 2-port 56 Gb FDR IB x16 Adapter (FC EC33; CCIN 2CE7); Număr FRU adaptor: 00RX852 • PCIe3 x16 • Scurt, profil mic • Ethernet 56 Gb cu lățime de bandă foarte mare, latență mică • Suport OS: Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, și sistem de operare Linux Ubuntu	5, 6	2	5, 2, 6, 4	4
EC38	PCIe3 2-port 10 GbE NIC and RoCE SFP+ Copper Adapter (FC EC38; CCIN 57BC); Număr FRU adaptor: 00RX859 • PCIe3 x8 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • Lățime de bandă foarte înaltă, latență mică 10 Gb Ethernet • Porturile 10 Gb SFP+ pot funcționa în NIC • Suport OS: AIX, IBM i numai cu VIOS și Linux	5, 6, 7, 8, 10 ² , 11	6	5, 2, 6, 4, 7, 1, 8, 3, 10 ² , 11	10
EC3B	PCIe3 2-Port 40 GbE NIC RoCE QSFP+ Adapter (FC EC3B; CCIN 57BD); Număr FRU adaptor: 00FW105 • PCIe3 x8 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • Ethernet 40 Gb cu lățime de bandă foarte mare, latență mică • Suportă serviciile NIC și RoCE • Suport OS: AIX, IBM i numai cu VIOS și Linux • VIOS suportat; doar capabilitate NIC • Suportat pe firmware-ul de nivel 8.1	5, 6, 7, 8, 10 ² , 11	6	5, 2, 6, 4, 7, 1, 8, 3, 10 ² , 11	10
EC3F	PCIe3 2-port 100 Gb EDR IB Adapter x16 (FC EC3E și EC3F; CCIN 2CEA); Număr FRU adaptor: 00WT075 • PCIe3 x16 • Scurt, profil mic (FC EC3E) • Scurt, cu dispozitiv de fixare cu înălțime completă (FC EC3F) • Suport OS: sistem de operare Linux	5, 6	2	5, 2, 6, 4	4
EC3U	PCIe3 1-port 100 Gb EDR Infiniband Adapter x16 (FC EC3U; CCIN 2CEB) Număr FRU adaptor: 00WT013 • PCIe3 x16 • Scurt, cu dispozitiv de fixare cu înălțime completă • Suport OS: Sistemele de operare Linux	5, 6	2	5, 2, 6, 4	4

Tabela 9. Prioritățile sloturilor de adaptor PCIe și numărul maxim de adaptoare suportate în sistemul 8286-41A sau 8286-42A (continuare).

Cod caract.	Descriere	8286-41A sau 8286-42A 1 procesor		8286-42A ¹ 2 procesoare	
		Prioritatea sloturilor	Numărul maxim de adaptoare suportate	Prioritatea sloturilor	Numărul maxim de adaptoare suportate
EC3M	PCIe3 2-port 100 GbE (NIC și RoCE) QSFP28 Adapter (FC EC3L și EC3M; CCIN 2CEC); Număr FRU adaptor: 00WT078 • PCIe3 x16 • Scurt, profil mic (FC EC3L) • Scurt, cu dispozitiv de fixare cu înălțime completă (FC EC3M) • Standarde NIC și IBTA RoCE • Suport OS: Sistemele de operare AIX, IBM i și Linux	5, 6	2	5, 2, 6, 4	4
EC42	PCIe2 3D Graphics x1 Adapter (FC EC42); Număr FRU adaptor: 00E3980 • PCIe2.1 x1 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • Fără capacitate hot-plug • Răcire pasivă • Suportă două ecrane DVI-I cu cablu de separare necesar • Suport OS: sistemul de operare Linux • Suportat pe firmware-ul de nivel 7.8 sau ulterior	11, 10 ² , 8, 7, 6, 5	6	1, 11, 3, 10 ² , 8, 7, 6, 2, 5, 4	10
EC46	PCIe2 4-port USB 3.0 Adapter (FC EC46; CCIN 58F9); Număr FRU adaptor: 00E2932 • PCIe2.2 x1 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • Furnizează patru porturi Universal Serial Bus (USB) 3.0 în aval, externe, de mare viteză • Suport OS: Sisteme de operare AIX și Linux • Suportat pe firmware-ul de nivel 8.1 sau ulterior	11, 10 ² , 8, 7, 6, 5	6	1, 11, 3, 10 ² , 8, 7, 6, 2, 5, 4	10
EC55	PCIe3 1.6 TB NVMe Flash Adapter (FC EC54 și EC55; CCIN 58CB); Număr FRU adaptor: 00MH991 • PCIe3 x4 • Scurt, profil mic (FC EC54) • Scurt, cu dispozitiv de fixare cu înălțime completă (FC EC55) • 1.6 TB de memorie flash cu latență scăzută • Suport OS: sistemele de operare Linux	5, 6, 7, 10 ² , 8, 11	6	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10	8
EC57	PCIe3 3.2 TB NVMe Flash Adapter (FC EC56 și EC57; CCIN 58CC); Număr FRU adaptor: 00MH993 • PCIe3 x4 • Scurt, profil mic (FC EC56) • Scurt, cu dispozitiv de fixare cu înălțime completă (FC EC57) • 3.2 TB de memorie flash cu latență scăzută • Suport OS: sistemele de operare Linux	5, 6, 7, 10 ² , 8, 11	6	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10	8

Tabela 9. Prioritățile sloturilor de adaptor PCIe și numărul maxim de adaptoare suportate în sistemul 8286-41A sau 8286-42A (continuare).

Cod caract.	Descriere	8286-41A sau 8286-42A 1 procesor		8286-42A ¹ 2 procesoare	
		Prioritatea sloturilor	Numărul maxim de adaptoare suportate	Prioritatea sloturilor	Numărul maxim de adaptoare suportate
EJ08	adaptor de cablu PCIe3 care este folosit pentru a conecta sistemul dvs. la sertar de expansiune EMX0 PCIe3 (FC EJ08; CCIN 2CE2); Număr FRU adaptor: 041T9901 • PCIe3 x16 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • Furnizează două porturi CXP pentru atașarea a două cabluri de expansiune sertar • O pereche de cabluri sertar de expansiune se atașează la unul din modulele IE (FC EMXF) în sertar de expansiune I/E EMX0 PCIe Gen3 • Două adaptoare sunt necesare pentru a atașa sertar de expansiune I/E EMX0 PCIe Gen3	5, 6	2	5, 2, 6, 4	4
EJ0J	PCIe3 RAID SAS quad-port 6 Gb Adapter (FC EJ0J; CCIN 57B4); Număr FRU adaptor: 000FX846 • PCIe3 x8 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • Viteză de transfer de 6 Gbps • Fără cache de scriere • Adaptoarele pot fi instalate singure sau în perechi • Suport OS: sistemele de operare AIX, IBM i și Linux • VIOS suportat	5, 6, 7, 8, 10 ² , 11	6	5, 2, 6, 4, 7, 1, 8, 3, 10 ² , 11	10
EJ0L	PCIe3 12 GB Cache RAID SAS quad-port 6 Gb Adapter (FC EJ0L; CCIN 57CE); Număr FRU adaptor: 00FX840 • PCIe3 x8 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • Viteză de transfer de 6 Gbps • Cache de scriere 12 GB • Un slot PCIe x8 per adaptor • Adaptoarele sunt instalate în perechi • Suport OS: sistemele de operare AIX, IBM i și Linux • VIOS suportat	5, 6, 7, 8, 10 ² , 11	6	5, 2, 6, 4, 7, 1, 8, 3, 10 ² , 11	10
EJ0Z	Porturi SAS și cablare pentru fund de sertar dual IOA • Două porturi SAS și cabluri interne SAS • Necesită slot P1-C11	10	1	10	1

Tabela 9. Prioritățile sloturilor de adaptor PCIe și numărul maxim de adaptoare suportate în sistemul 8286-41A sau 8286-42A (continuare).

Cod caract.	Descriere	8286-41A sau 8286-42A 1 procesor		8286-42A ¹ 2 procesoare	
		Prioritatea sloturilor	Numărul maxim de adaptoare suportate	Prioritatea sloturilor	Numărul maxim de adaptoare suportate
EJ10	PCIe3 4 x8 SAS Port Adapter (FC EJ10; CCIN 57B4); Număr FRU adaptor: 00RR793 pentru 8408-44E sau 8408-E8E și 00MH959 pentru toate celelalte modele de tipuri de mașini • PCIe3 x8 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • Viteză de transfer de 6 Gbps • Suportă unități DVD și de bandă • Fără cache de scriere • Un slot PCIe x8 per adaptor • Suport OS: sistemele de operare AIX, IBM i și Linux • VIOS suportat	11, 10 ² , 8, 7, 6, 5	6	1, 11, 3, 10 ² , 8, 7, 6, 2, 5, 4	10
EJ12 ⁴	PCIe3 FPGA Compression Accelerator Adapter (FC EJ12; CCIN 59AB); Număr FRU adaptor: 000NK006 • PCIe3 x8 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • Adaptor accelerator FPGA (Field Programmable Gate Array) • Un slot PCIe x8 sau x16 per adaptor • Suport OS: sistemele de operare AIX și Linux	5, 6	2	1, 3, 5, 2, 6, 4	4
EJ14 ⁴	PCIe3 12 GB Cache RAID PLUS SAS Adapter Quad-port 6 Gb x8 (FC EJ14; CCIN 57B1); Număr FRU adaptor 01DH742 • PCIe3 x8 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • Viteză de transfer de 6 Gbps • Cache de scriere 12 GB • Un slot PCIe x8 per adaptor • Adaptoarele sunt instalate în perechi • Suport OS: sistemele de operare AIX, IBM i și Linux • VIOS suportat	5, 6, 7, 8, 10 ² , 11	6	5, 2, 6, 4, 7, 1, 8, 3, 10 ² , 11	10
EJ17 ⁴	PCIe3 CAPI FlashSystem Accelerator Adapter (FC EJ17); Număr FRU adaptor: 00NK025 • PCIe3 x8 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • Adaptor CAPI (Coherent Accelerator Processor Interface) pentru descărcarea Flash atașat Fibre Channel • Un slot PCIe x16 per adaptor • Suport OS: sistem de operare AIX	5, 6	2	5, 2, 6, 4	2

Tabela 9. Prioritățile sloturilor de adaptor PCIe și numărul maxim de adaptoare suportate în sistemul 8286-41A sau 8286-42A (continuare).

Cod caract.	Descriere	8286-41A sau 8286-42A 1 procesor		8286-42A ¹ 2 procesoare	
		Prioritatea sloturilor	Numărul maxim de adaptoare suportate	Prioritatea sloturilor	Numărul maxim de adaptoare suportate
EJ1P	PCIe1 SAS Tape/DVD Dual-port 3 Gb x8 Adapter (FC EJ1P și EJ1N; CCIN 57B3); Număr FRU adaptor: 44V4852 • PCIe1 x8 • Scurt, profil mic (FC EJ1N) • Scurt, cu dispozitiv de fixare de înălțime completă (FC EJ1P) • Dispozitiv media de stocare amovibil suportat • Suport OS: sistemele de operare AIX, IBM i și Linux • VIOS suportat	6, 5	2	6, 2, 5, 4	4
EJ27	Coprocessor criptografic PCIe (FC EJ27; CCIN 4765); Număr FRU adaptor: 45D7948 • PCIe x4 • Înălțime normală, lungime redusă la jumătate • Suport OS: sistemele de operare AIX și IBM i	11, 10 ² , 8, 7, 6, 5	6	1, 11, 3, 10 ² , 8, 7, 6, 2, 5, 4	10
EL4L	PCIe2 4-port 1 GbE Adapter (FC EL4L și EL4M; CCIN 576F); Număr FRU adaptor: 74Y4064 • PCIe1 sau PCIe2 x4 • Scurt, profil mic (FC EL4L) • Scurt, cu dispozitiv de fixare cu înălțime completă (FC EL4M) • HB (lățime de bandă mare) • 1 Gb Ethernet cu patru porturi • Suport OS: sistemul de operare Linux	9, 11, 10 ² , 8, 7, 6, 5	7	9, 1, 11, 3, 10 ² , 8, 7, 6, 5, 4	10
EL58	8 Gb PCI Express Dual-port Fibre Channel Adapter (FC EL58; CCIN 577D); Număr FRU adaptor: 10N9824 • PCIe, x8 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • Lățime de bandă extra-mare: Dacă doar un port este planificat să fie activ într-o operație normală, adaptorul este tratat ca un adaptor cu lățime de bandă extra-mare. Dacă ambele porturi sunt planificate să fie active, adaptorul trebuie să fie tratat ca două adaptoare cu lățime de bandă mare. • Suport OS: sistem de operare Linux	5, 6, 7, 8, 10 ² , 11	6	5, 2, 6, 4, 7, 1, 8, 3, 10 ² , 11	10
EL5B	PCIe3 16 Gb 2-port Fibre Channel Adapter (FC EL5B; CCIN 577F); Număr FRU adaptor: 00E3496 • PCIe3 x8 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • EHB (lățime de bandă extra-mare)	5, 6, 7, 8, 10 ² , 11	6	5, 2, 6, 4, 7, 1, 8, 3, 10 ² , 11	10
EN0A	PCIe3 16 Gb 2-port Fibre Channel Adapter (FC EN0A; CCIN 577F); Număr FRU adaptor: 000E9266 • PCIe3 x8 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • EHB (lățime de bandă extra-mare) • Suport OS: sistemele de operare AIX, IBM i și Linux • VIOS suportat	5, 6, 7, 8, 10 ² , 11	6	5, 2, 6, 4, 7, 1, 8, 3, 10 ² , 11	10

Tabela 9. Prioritățile sloturilor de adaptor PCIe și numărul maxim de adaptoare suportate în sistemul 8286-41A sau 8286-42A (continuare).

Cod caract.	Descriere	8286-41A sau 8286-42A 1 procesor		8286-42A ¹ 2 procesoare	
		Prioritatea sloturilor	Numărul maxim de adaptoare suportate	Prioritatea sloturilor	Numărul maxim de adaptoare suportate
EN0G	PCIe2 8Gb 2-Port Fibre Channel Adapter (FC EN0F și EN0G; CCIN 578D); Număr FRU adaptor: 00WT111 • PCIe2 x8 • Scurt, cu dispozitiv de fixare de profil mic (FC EN0F) • Adaptor HBA (Host Bus Adapter) scurt, plus (SFF+), cu dispozitiv de fixare cu înălțime completă (FC EN0G) • EHB (lățime de bandă extra-mare) • VIOS suportat • Suport OS: sistemele de operare AIX, IBM i doar cu VIOS și Linux	5, 6, 8, 10 ² , 11, 7	6	5, 2, 6, 4, 1, 8, 10 ² , 11, 3, 7	10
EN0H	PCIe3 4-port (2x10 Gb FCoE, 2x1 GbE) SFP+ Adapter (FC EN0H; CCIN 2B93); Număr FRU adaptor: 00E3498 • PCIe3 x8 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • EHB (lățime de bandă extra-mare) • Suport OS: AIX, IBM i numai cu VIOS și Linux • VIOS suportat	9, 5, 6, 7, 8, 10 ² , 11	7	9, 5, 2, 6, 4, 7, 1, 8, 3, 10 ² , 11	11
EN0K	PCIe3 4-port (10 Gb FCoE and 1 GbE) Copper and RJ45 Adapter (FC EN0K; CCIN 2CC1); Număr FRU adaptor: 00E8140 • PCIe3 x8 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • EHB (lățime de bandă extra-mare) • Adaptor CNA (Converged Network Adapter) FCoE (Fibre Channel over Ethernet) • Furnizează controler NIC (Network Interface Controller) • Capabil SR-IOV (Single Root I/O Virtualization) • Suport OS: AIX, IBM i numai cu VIOS și Linux • VIOS suportat	9, 5, 6, 7, 8, 10 ² , 11	7	9, 5, 2, 6, 4, 7, 1, 8, 3, 10 ² , 11	11
EN0M	PCIe3 4-port (10 Gb FCoE and 1 GbE) LR and RJ45 Adapter (FC EN0M; CCIN 2CC0); Număr FRU adaptor: 00E8144 • PCIe3 x8 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • EHB (lățime de bandă extra-mare) • Adaptor CNA (Converged Network Adapter) FCoE (Fibre Channel over Ethernet) • Furnizează funcția NIC (network interface controller) • Furnizează două porturi optice Long Range (LR) cu transceiver-e optice SFP+ • Funcții în ambele moduri dedicat și Single root I/O virtualization (SR-IOV) • Suport OS: AIX, IBM i numai cu VIOS și Linux • VIOS suportat	5, 6, 7, 8, 10 ² , 11	6	5, 2, 6, 4, 7, 1, 8, 3, 10 ² , 11	10

Tabela 9. Prioritățile sloturilor de adaptor PCIe și numărul maxim de adaptoare suportate în sistemul 8286-41A sau 8286-42A (continuare).

Cod caract.	Descriere	8286-41A sau 8286-42A 1 procesor		8286-42A ¹ 2 procesoare	
		Prioritatea sloturilor	Numărul maxim de adaptoare suportate	Prioritatea sloturilor	Numărul maxim de adaptoare suportate
EN0S	PCIe2 4-port (10 Gb + 1 GbE) SR+RJ45 Adapter (FC EN0S; CCIN 2CC3); Număr FRU adaptor: 00E2715; Număr parte componentă (dispozitiv de fixare cu înălțime completă): 00E2863; Număr parte componentă (dispozitiv de fixare de profil mic): 00E2720 • PCIe2 x8 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • două porturi optice 10 Gb SR și două porturi RJ45 de 1 Gb • Adaptor de convergență rețea NIC • Adaptor LAN (Local Area Network)	9, 5, 6, 7, 8, 10 ² , 11	7	9, 5, 2, 6, 4, 7, 1, 8, 3, 10 ² , 11	11
EN0U	PCIe2 4-port (10 Gb + 1 GbE) Copper SFP+RJ45 Adapter (FC EN0U; CCIN 2CC3); Număr FRU adaptor: 00E2715; dispozitiv de fixare profil mic: 00E2720 • PCIe2 x8 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • Două porturi SFP+ (small form-factor pluggable) twinax de 10 Gb pe cupru • Două porturi RJ45 de 1 Gb • Funcție NIC (network interface controller) Ethernet • Suport OS: sistemele de operare AIX, IBM i numai cu VIOS, Linux și PowerKVM • VIOS suportat	9, 5, 6, 7, 8, 10 ² , 11	7	9, 5, 2, 6, 4, 7, 1, 8, 3, 10 ² , 11	11
EN0W	PCIe2 2-port 10 GbE BaseT RJ45 Adapter (FC EN0W; CCIN 2CC4); Număr FRU adaptor: 00WV507 • PCIe2 x8 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • Două porturi RJ45 de 10 Gb • Adaptor LAN (Local Area Network) • Suport OS: sistemele de operare AIX, IBM i numai cu VIOS, Linux și PowerKVM • VIOS suportat	9, 5, 6, 7, 8, 10 ² , 11	7	9, 5, 2, 6, 4, 7, 1, 8, 3, 10 ² , 11	11
EN12	PCIe2 FH 4-port 8 Gb Fibre Channel Adapter (FC EN12; CCIN EN0Y); Număr FRU adaptor: 00WT107 • PCIe, x8 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • EHB (lățime de bandă extra-mare) • Suport OS: AIX, IBM i doar cu sistemele de operare VIOS și Linux • VIOS suportat	5, 6, 7, 8, 10 ² , 11	6	5, 2, 6, 4, 7, 1, 8, 3, 10 ² , 11	10

Tabela 9. Prioritățile sloturilor de adaptor PCIe și numărul maxim de adaptoare suportate în sistemul 8286-41A sau 8286-42A (continuare).

Cod caract.	Descriere	8286-41A sau 8286-42A 1 procesor		8286-42A ¹ 2 procesoare	
		Prioritatea sloturilor	Numărul maxim de adaptoare suportate	Prioritatea sloturilor	Numărul maxim de adaptoare suportate
EN13 și EN14	PCIe Binary Synchronous Adapter (FC EN13 și FC EN14; CCIN 576C) • PCIe, x4 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • EN13 este versiunea non-CIM (Potrivire de impedanță complexă) oferită în toate țările și regiunile cu excepția Australiei și Noii Zeelande • EN14 este versiunea CIM oferită numai în Australia și Noua Zeelandă Suport OS: sistemul de operare IBM i	10 ² , 8, 5, 6	4	10 ² , 8, 1, 3, 2, 4, 5, 6	8
EN15	PCIe3 4-port 10 GbE SR Adapter (FC EN15; CCIN 2CE3); Număr FRU adaptor: 00ND466; dispozitiv de fixare de înălțime completă: 00ND462 • PCIe3 x8 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • HB (lățime de bandă mare) • Patru porturi 10 Gb sunt capabile de plug-in de tipodimensiune mică (SFP+) și includ patru dispozitive de emisie-recepție optice SR • Funcție NIC (network interface controller) Ethernet • Capabil SR-IOV (Single Root I/O Virtualization) • Suport OS: sistemele de operare AIX, IBM i și Linux	9, 5, 6, 7, 8, 10 ² , 11	7	9, 5, 2, 6, 4, 7, 1, 8, 3, 10 ² , 11	11
EN17	PCIe3 4-port 10 GbE SFP+ Copper Adapter (FC EN17, CCIN 2CE4); Număr FRU adaptor: 00ND463; număr parte componentă dispozitiv de fixare cu înălțime completă: 00ND465 • PCIe3 x8 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • HB (lățime de bandă mare) • Porturile 10 Gb SFP+ pot funcționa în NIC • Capabil SR-IOV (Single Root I/O Virtualization) • Suportă trafic Ethernet NIC (Network Interface Card) • Suport OS: sistemele de operare AIX, IBM i și Linux	9, 5, 6, 7, 8, 10 ² , 11	7	9, 5, 2, 6, 4, 7, 1, 8, 3, 10 ² , 11	11
EN27	PCIe 2-port Async EIA-232 Adapter (FC EN27; CCIN 57D4); Număr FRU adaptor: 00ND487 • PCIe x1 • PCIe 1.1 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • Două porturi prin RJ45 folosind conectorul DB9 • Compatibil EIA-232 • Suport OS: sistemele de operare AIX, IBM i și Linux	11, 10 ² , 8, 7, 6, 5	6	1, 11, 3, 10 ² , 8, 7, 6, 2, 5, 4	10

Tabela 9. Prioritățile sloturilor de adaptor PCIe și numărul maxim de adaptoare suportate în sistemul 8286-41A sau 8286-42A (continuare).

Cod caract.	Descriere	8286-41A sau 8286-42A 1 procesor		8286-42A ¹ 2 procesoare	
		Prioritatea sloturilor	Numărul maxim de adaptoare suportate	Prioritatea sloturilor	Numărul maxim de adaptoare suportate
EN29	PCIe 2-port Async EIA-232 LP Adapter (FC EN29; CCIN 57D4); Număr FRU adaptor 000ND487 • PCIe, x1 • PCIe 1.1 • Scurt, profil mic • Două porturi prin RJ45 folosind conectorul DB9 • Compatibil EIA-232 • Suport OS: IBM i	11, 10 ² , 8, 7, 6, 5	6	1, 11, 3, 10 ² , 8, 7, 6, 2, 5, 4	10
ESA3	PCIe2 1.8 GB Cache RAID SAS Tri-port 6 Gb Adapter (FC ESA3; CCIN 57BB); Număr FRU adaptor: 74Y7131 • PCIe2 x8 • Scurt, dispozitiv de fixare cu înălțime completă • Viteză de transfer de 6 Gbps • Scriere rezervă cache de 1.8 GO • Un slot PCIe x8 per adaptor • Adaptoarele sunt instalate în perechi • Suport OS: sistemele de operare AIX, IBM i și Linux • VIOS suportat	5, 6, 7, 8, 10 ² , 11	6	5, 2, 6, 4, 7, 1, 8, 3, 10 ² , 11	10

¹Prioritățile de slot PCIe sunt pentru sistemul 8286-42A cu două module de procesor, în timp ce prioritățile de slot pentru sistemul 8286-42A cu un singur modul de procesor este același ca pentru sistemul 8286-41A.

²Slotul nu este disponibil pentru instalarea altor adaptoare în sistemul funcția extinsă cu FC EJ0Z instalat în acest slot.

³FC-urile de adaptor 5901 și 5287 nu sunt suportate în sloturile 7, 8, 9, 10 și 11.

⁴ Adaptoarele FC EJ16, EJ17 și EJ18 nu sunt compatibile cu adaptoarele FC EJ12 și EJ13. Adaptoarele FC EJ12 și EJ13 sunt pentru descărcarea comprimării gzip, iar FC EJ16, EJ17 și EJ18 sunt pentru accelerarea flash Fibre Channel atașat direct.

Regulile de plasare a adaptoarelor PCIe și prioritățile de slot pentru sertarul de expansiune PCIe Gen3

Găsiți informații despre regulile de plasare și proprietățile de slot pentru Peripheral Component Interconnect (PCI) Express (PCIe) adaptoare care sunt suportate pentru sertarul de expansiune PCIe Gen3 (sertarul de expansiune PCIe3).

Descrierile de slot PCIe pentru sertarul de expansiune PCIe3

Numărul sloturilor PCIe din sertarul de expansiune PCIe3 depinde de configurația de modul I/E a sertarului de expansiune PCIe3. Configurația dumneavoastră ar putea avea unul sau două module cu fanout pentru 6 sloturi PCIe3 (FC EMXF sau ELMF), instalate în partea din spate a sertarului de expansiune PCIe3. Fiecare modul cu fanout de 6 sloturi PCIe3 oferă șase sloturi PCIe cu lungime completă și înălțime obișnuită, din generația a 3-a. Sloturile PCIe3 sunt compatibile cu adaptoarele generația 2 sau generația 1 PCIe. Sloturile PCIe utilizează casete de generație 3, single-wide, blind-swap.

Modulul I/E module din sertar de expansiune EMX0 PCIe3 este conectat la sistem cu o pereche cablu de sertar expansiune. Fiecare pereche de cabluri trebuie să aibă aceeași lungime și sunt atașate la porturile T1 și T2 din modulul I/E și la porturile corespunzătoare din adaptor de cablu PCIe3 în sistem.

Figura 4 la pagina 34 prezintă vederea din spate a sertarului de expansiune PCIe3, cu codurile de locație pentru sloturile de adaptor PCIe în modulul cu fanout de 6 sloturi PCIe3.

Tabela 10 prezintă locațiile și detaliile sloturilor de adaptor PCIe pentru sertarul de expansiune PCIe3.

Notă:

Locașul de modul I/E din stânga (așa cum este văzut din spate) este configurat cu codurile de locație pentru sloturile primului modul cu fanout de 6 sloturi PCIe3, de la P1-C1 până la P1-C6.

Locașul de modul I/E din dreapta (așa cum este văzut din spate) este configurat cu codurile de locație pentru sloturile celui de al doilea modul cu fanout de 6 sloturi PCIe3, de la P2-C1 până la P2-C6.

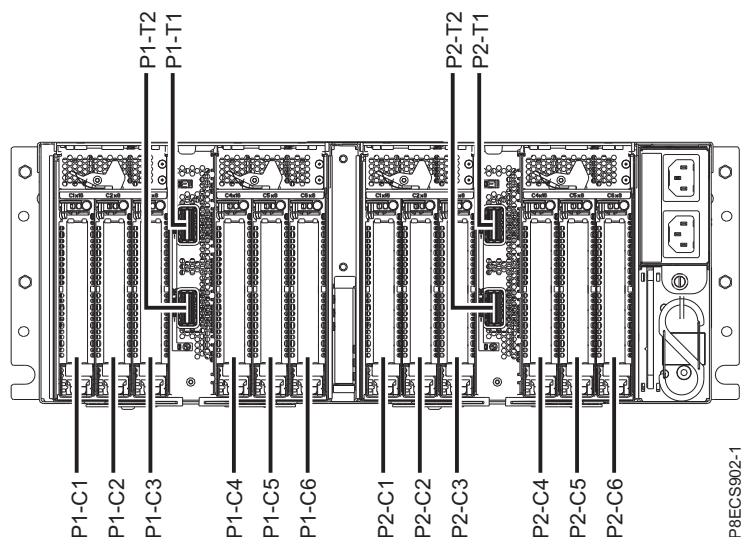


Figura 4. Vederea din spate a sertarului de expansiune PCIe3, cu codurile de locație pentru sloturile PCIe

Tabela 10. Locațiile sloturilor PCIe și descrierile sertarului de expansiune PCIe3.

Slot	Cod de locație (Etichetă slot)	Descriere	Capabilități de slot		
			SR-IOV	Fereastră acces direct memorie (DMA)	Ordin de alocare I/O Adapter Enlarged Capacity
Slot 1	P1-C1	PCIe3 x16	Da	Da	Da ³
Slot 2	P1-C2	PCIe3 x8	Nu	Da ²	Nu
Slot 3	P1-C3	PCIe3 x8	Nu	Nu	Nu
Slot 4	P1-C4	PCIe3 x16	Da ¹	Da ²	Nu
Slot 5	P1-C5	PCIe3 x8	Nu	Da ²	Nu
Slot 6	P1-C6	PCIe3 x8	Nu	Nu	Nu
Slot 7	P2-C1	PCIe3 x16	Da	Da	Da ³
Slot 8	P2-C2	PCIe3 x8	Nu	Da ²	Nu
Slot 9	P2-C3	PCIe3 x8	Nu	Nu	Nu
Slot 10	P2-C4	PCIe3 x16	Da ¹	Da ²	Nu
Slot 11	P2-C5	PCIe3 x8	Nu	Da ²	Nu
Slot 12	P2-C6	PCIe3 x8	Nu	Nu	Nu

Tabela 10. Locațiile sloturilor PCIe și descrierile sertarului de expansiune PCIe3 (continuare).

Slot	Cod de locație (Etichetă slot)	Descriere	Capabilități de slot		
			SR-IOV	Fereastră acces direct memorie (DMA)	Ordin de alocare I/O Adapter Enlarged Capacity
¹ Capabilitatea SR-IOV variază în sloturile P1-C4 și P2-C4 în funcție de cantitatea memoriei de sistem. Dacă sertarul de expansiune PCIe3 este conectat la un sistem cu o cantitate totală de memorie fizică mai mare sau egală cu 128 GB, sloturile P1-C4 și P2-C4 sunt capabile SR-IOV.					
² Capabilitatea de fereastră DMA variază în funcție de cantitatea memoriei de sistem. Dacă sertarul de expansiune PCIe3 este conectat la un sistem cu o cantitate totală de memorie fizică mai mare sau egală cu 64 GB, slotul este capabil de fereastră DMA (acces direct la memorie). Dacă cantitatea totală de memorie fizică este mai mică decât 64 GB, slotul nu este capabil de fereastră acces memorie direct dinamic(DMA).					
³ Sloturile P1-C1 și P2-C1 moștenesc atributul I/O Adapter Enlarged Capacity de la slotul din sistemul care se conectează la sertarul de expansiune PCIe3.					

Note:

- Toate sloturile sunt sloturi PCIe de generație 3.
- Toate sloturile suportă adaptoare cu lungime completă și înălțime obișnuită sau scurte cu dispozitiv de fixare de înălțime obișnuită, în case de lățime simplă, generația a 3-a, blind-swap (înlocuire la cald).
- Sloturile C1 și C4 din fiecare modul cu fanout de 6 sloturi PCIe3 sunt magistrale x16 PCIe3, iar sloturile C2, C3, C5 și C6 sunt magistrale x8 PCIe.
- Toate sloturile suportă EEH (enhanced error handling).
- Toate sloturile PCIe sunt hot-swap și suportă întreținerea concurrentă.

Regulile de plasare a adaptoarelor PCIe

Utilizați aceste informații în timpul selectării sloturilor pentru instalarea adaptoarelor PCIe în sertarul de expansiune PCIe3 atașat la sistem. Utilizați Tabela 11 la pagina 36 pentru a identifica prioritățile de plasare în slot și numărul maxim al adaptoarelor ce pot fi instalate în sertarul de expansiune PCIe3, în funcție de sistemul de operare.

Notă: Puteți face clic pe legătura care apare în coloana codului de caracteristică pentru informații tehnice suplimentare specifice adaptorului PCIe.

1. Dacă sertarul de expansiune PCIe3 este configurat cu două module cu fanout de 6 sloturi PCIe3, distribuiți adaptoarele PCIe pe ambele module I/E ori de câte ori este posibil.
2. Dacă FC EC46 acționează DVD-ul intern, acesta trebuie să fie instalat în sertarul de expansiune I/E care este cel mai apropiat de sistem. Sistemul și sertarul de expansiune I/E trebuie să fie în același dulap.

Notă: Dacă slotul P1-C2 din primul nod conține un adaptor de controler (CC), acesta trebuie să fie prima opțiune de luat în considerare pentru cablarea modulului (FanOut sau DirectSlot) cu adaptorul USB care controlează DVD-ul intern. Dacă este un modul FanOut, instalați FC EC46 în slotul Px-C3 al modulului FanOut.

3. Nu încercați să instalați adaptoare x16 în sloturi x8. Dacă faceți aceasta, puteți deteriora conectorii x16 din sertarul de expansiune PCIe3.

Verificați dacă adaptorul este suportat pentru sistemul dumneavoastră. Pentru detalii despre regulile de plasare a adaptoarelor PCIe și prioritățile sloturilor, consultați Plasarea adaptoarelor PCIe (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hcd/p8hcd_emx0_pcibyfeature.htm).

Tabela 11. Prioritățile sloturilor de adaptor PCIe și numărul maxim de adaptoare suportate în sertarul de expansiune PCIe3.

Cod caract.	Descriere	sertar de expansiune EMX0 PCIe3			
		Prioritățile de slot ¹	Numărul maxim de adaptoare suportate ²		
			AIX	Linux	IBM i
2893 și 2894	PCI Express 2-Line WAN cu Modem (FC 2893 și FC 2894; CCIN 576C); Număr FRU adaptor: 44V5323	6, 12	0	1	1
5285	PCIe2 2-port 4X InfiniBand QDR Adapter (FC 5285; CCIN 58E2); Număr FRU adaptor: 74Y2987	1, 7, 4, 10, 2, 8, 3, 9, 5, 11, 6, 12	6	6	0
5287	PCIe2 2-port 10 GbE SR Adapter (FC 5287; CCIN 5287); Număr FRU adaptor: 74Y3457	1, 7, 4, 10, 2, 8, 3, 9, 5, 11, 6, 12	6	6	0
5708	PCIe 10 Gb FCoE 2-port Adapter (FC 5708; CCIN 2B3B)	1, 7, 4, 10, 2, 8, 3, 9, 5, 11, 6, 12	6	6	0
5717	4-port 10/100/1000 Base-TX PCI Express Adapter (FC 5717; CCIN 5217); Număr FRU adaptor: 46Y3512	2, 8, 3, 9, 5, 11, 6, 12, 1, 7, 4, 10	6	6	0
5729	PCIe2 FH 4-port 8 Gb74Y3467 Fibre Channel Adapter (FC 5729; CCIN 5729); Număr FRU adaptor: 74Y3467	1, 7, 4, 10, 2, 8, 3, 9, 5, 11, 6, 12	6	6	0
5735	8 Gb PCI Express Dual-port Fibre Channel Adapter (FC 5735; CCIN 577D); Număr FRU adaptor: 10N9824	1, 7, 4, 10, 2, 8, 3, 9, 5, 11, 6, 12	6	6	6
5744	PCIe2 2x10 GbE SR 2x1 GbE UTP Adapter (FC 5744; CCIN 2B44); Număr FRU adaptor: 74Y1987	1, 7, 4, 10, 2, 8, 3, 9, 5, 11, 6, 12	6	6	6
5767	2-port 10/100/1000 Base-TX Ethernet PCI Express Adapter (FC 5767; CCIN 5767); Număr FRU adaptor: 46K6601	2, 8, 3, 9, 5, 11, 6, 12, 1, 7, 4, 10	6	6	6
5768	8 Gb PCI Express Dual-port Fibre Channel Adapter (FC 5735; CCIN 577D); Număr FRU adaptor: 10N9824	2, 8, 3, 9, 5, 11, 6, 12, 1, 7, 4, 10	6	6	6
5769	10 Gb Ethernet-SR PCI Express Adapter (FC 5769; CCIN 5769); Număr FRU adaptor: 46K7897	1, 7, 4, 10, 2, 8, 3, 9, 5, 11, 6, 12	6	6	0
5772	10 Gb Ethernet-LR PCI Express Adapter (FC 5772; CCIN 576E); Număr FRU adaptor: 10N9034	2, 8, 5, 11, 3, 9, 6, 12, 1, 7, 4, 10	6	6	0
5774	4 Gb PCI Express Dual-port Fibre Channel Adapter (FC 5774; CCIN 5774); Număr FRU adaptor: 10N7255	1, 7, 4, 10, 2, 8, 3, 9, 5, 11, 6, 12	6	6	6

Tabela 11. Prioritățile sloturilor de adaptor PCIe și numărul maxim de adaptoare suportate în sertarul de expansiune PCIe3 (continuare).

Cod caract.	Descriere	sertar de expansiune EMX0 PCIe3			
		Prioritățile de slot ¹	Numărul maxim de adaptoare suportate ²		
			AIX	Linux	IBM i
5785	4-port Async EIA-232 PCIe Adapter (FC 5785; CCIN 57D2); Număr FRU adaptor: 46K6734	6, 12	1	1	0
5805	PCIe 380 MB Cache Dual - x4 3 Gb SAS RAID Adapter (FC 5805; CCIN 574E); Număr FRU adaptor: 46K4735	1, 7, 4, 10, 2, 8, 3, 9, 5, 11, 6, 12	6	6	0
5899	PCIe2 4-porturi 1 GbE Adapter (FC 5899; CCIN 576F); Număr FRU adaptor: 74Y4064	2, 8, 3, 9, 5, 11, 6, 12, 1, 7, 4, 10	6	6	6
5901	PCIe Dual - x4 SAS Adapter (FC 5901; CCIN 57B3); Număr FRU adaptor: 44V4852	2, 8, 5, 11, 3, 9, 6, 12, 1, 7, 4, 10	6	6	6
5913	PCIe2 1.8 GB Cache RAID SAS Tri-port 6 Gb Adapter (FC 5913; CCIN 57B5); Număr FRU adaptor: 00J0596	1, 7, 4, 10, 2, 8, 3, 9, 5, 11, 6, 12	6	6	6
EC28	PCIe2 2-port 10 GbE RoCE SFP+ Adapter (FC EC28; CCIN EC27); Număr FRU adaptor: 000E1491	1, 7, 4, 10, 2, 8, 3, 9, 5, 11, 6, 12	6	6	0
EC2J	PCIe 2-Port 10 GbE SFN6122F Adapter (FC EC2J; CCIN EC2G); Număr FRU adaptor: 00E8224	1, 7, 4, 10, 2, 8, 3, 9, 5, 11, 6, 12	0	6	0
EC2N	PCIe3 2-port 10 GbE NIC and RoCE SR Adapter (FC EC2N; CCIN 57BE); Număr FRU adaptor: 00RX875	1, 7, 4, 10, 2, 8, 3, 9, 5, 11, 6, 12	6	6	0
EC30	PCIe2 FH 2-port 10 GbE RoCE SR Adapter (FC EC30; CCIN EC29); Număr FRU adaptor: 00E1601	1, 7, 4, 10, 2, 8, 3, 9, 5, 11, 6, 12	6	6	0
EC38	PCIe3 2-port 10 GbE NIC and RoCE SFP+ Copper Adapter (FC EC38; CCIN 57BC); Număr FRU adaptor: 00RX859	1, 7, 4, 10, 2, 8, 3, 9, 5, 11, 6, 12	6	6	0
EC3B	PCIe3 2-Port 40 GbE NIC RoCE QSFP+ Adapter (FC EC3B; CCIN 57BD); Număr FRU adaptor: 00FW105	1, 7, 4, 10, 2, 8, 3, 9, 5, 11, 6, 12	6	6	0
EC46	PCIe2 4-port USB 3.0 Adapter (FC EC46; CCIN 58F9); Număr FRU adaptor: 00E2932	2, 8, 5, 11, 3, 9, 6, 12, 1, 7, 4, 10	6	6	6
EJ0J	PCIe3 RAID SAS quad-port 6 Gb Adapter (FC EJ0J; CCIN 57B4); Număr FRU adaptor: 000FX846	1, 7, 4, 10, 3, 9, 6, 12	4	4	4

Tabela 11. Prioritățile sloturilor de adaptor PCIe și numărul maxim de adaptoare suportate în sertarul de expansiune PCIe3 (continuare).

Cod caract.	Descriere	sertar de expansiune EMX0 PCIe3			
		Prioritățile de slot ¹	Numărul maxim de adaptoare suportate ²		
			AIX	Linux	IBM i
EJ0L	PCIe3 12 GB Cache RAID SAS quad-port 6 Gb Adapter (FC EJ0L; CCIN 57CE); Număr FRU adaptor: 00FX840	1, 7, 4, 10, 3, 9, 6, 12	4	4	4
EJ10	PCIe3 4 x8 SAS Port Adapter (FC EJ10; CCIN 57B4); Număr FRU adaptor: 00RR793 pentru 8408-44E sau 8408-E8E și 00MH959 pentru toate celelalte modele de tipuri de mașini	1, 7, 4, 10, 3, 9, 6, 12	4	4	4
EJ14	PCIe3 12 GB Cache RAID PLUS SAS Adapter Quad-port 6 Gb x8 (FC EJ14; CCIN 57B1); Număr FRU adaptor 01DH742	1, 7, 4, 10, 3, 9, 6, 12	4	4	4
EJ1P	PCIe1 SAS Tape/DVD Dual-port 3 Gb x8 Adapter (FC EJ1P și EJ1N; CCIN 57B3); Număr FRU adaptor: 44V4852	2, 5, 3, 6, 1, 4	6	6	6
EJ27, EJ28 și EJ29	Coprocessor criptografic PCIe (FC EJ27, FC EJ28 și FC EJ29; CCIN 476A); Număr FRU adaptor: 45D7948	2, 8, 5, 11, 3, 9, 6, 12, 1, 7, 4, 10	6	0	6
EJ33	4767-001 Cryptographic Coprocessor (FC EJ32 și EJ33; CCIN 4767) • PCIe1 x4 • Lungime redusă la jumătate, cu dispozitiv de fixare de înălțime completă (Card dublu) • Protecție ECC (Error Checking and Correction) pe memoria DDR3 • Peste 300 de algoritmi și moduri criptografice • Suport OS: sistemele de operare AIX, IBM i și Linux	2, 5, 3, 6, 1, 4	6	6	6
EL41	PCIe2 4-port 1 GbE Adapter (FC EL4L și EL4M; CCIN 576F); Număr FRU adaptor: 74Y4064	2, 8, 3, 9, 5, 11, 6, 12, 1, 7, 4, 10	6	6	6
EL53	PCIe3 2-port 10 GbE NIC and RoCE SFP+ Copper Adapter (FC EL53; CCIN 57BC); Număr FRU adaptor: 00RX859; Dispozitiv de fixare profil mic: 00RX856	1, 7, 4, 10, 2, 8, 3, 9, 5, 11, 6, 12	6	6	0
EL54	PCIe3 2-port 10 GbE NIC and RoCE SR Adapter (FC EL54; CCIN 57BE); Număr FRU adaptor: 00RX875	1, 7, 4, 10, 2, 8, 3, 9, 5, 11, 6, 12	6	6	0

Tabela 11. Prioritățile sloturilor de adaptor PCIe și numărul maxim de adaptoare suportate în sertarul de expansiune PCIe3 (continuare).

Cod caract.	Descriere	sertar de expansiune EMX0 PCIe3			
		Prioritățile de slot ¹	Numărul maxim de adaptoare suportate ²		
			AIX	Linux	IBM i
EL55	PCIe2 2-port 10 GbE BaseT RJ45 Adapter (FC EL55; CCIN 2CC4); Număr FRU adaptor: 00E2714	1, 7, 4, 10, 2, 8, 3, 9, 5, 11, 6, 12	6	6	0
EL56	PCIe2 4-port (2x10 Gb FCoE, 2x1 GbE) SFP+ Adapter (FC EL56; CCIN 2B93); Număr FRU adaptor: 00E3498	1, 7, 4, 10, 2, 8, 3, 9, 5, 11, 6, 12	6	6	0
EL57	PCIe2 4-port (10 Gb FCoE and 1 GbE) Copper and RJ45 Adapter (FC EL57; CCIN 2CC1); Număr FRU adaptor: 00E8140	1, 7, 4, 10, 2, 8, 3, 9, 5, 11, 6, 12	6	6	0
EL58	8 Gb PCI Express Dual-port Fibre Channel Adapter (FC EL58; CCIN 577D); Număr FRU adaptor: 10N9824	1, 7, 4, 10, 2, 8, 3, 9, 5, 11, 6, 12	6	6	6
EL59	PCIe3 RAID SAS quad-port 6 Gb Adapter (FC EL59; CCIN 57B4); Număr FRU adaptor: 000E9284	1, 7, 4, 10, 3, 9, 6, 12	4	4	4
EL5B	PCIe3 16 Gb 2-port Fibre Channel Adapter (FC EL5B; CCIN 577F); Număr FRU adaptor: 00E3496	1, 7, 4, 10, 2, 8, 3, 9, 5, 11, 6, 12	6	6	6
EN0A	PCIe3 16 Gb 2-port Fibre Channel Adapter (FC EN0A; CCIN 577F); Număr FRU adaptor: 000E9266	1, 7, 4, 10, 2, 8, 3, 9, 5, 11, 6, 12	6	6	6
EN0G	PCIe2 8Gb 2-Port Fibre Channel Adapter (FC EN0F și EN0G; CCIN 578D); Număr FRU adaptor: 00WT111	1, 7, 4, 10, 2, 8, 3, 9, 5, 11, 6, 12	6	6	0
EN0H	PCIe3 4-port (2x10 Gb FCoE, 2x1 GbE) SFP+ Adapter (FC EN0H; CCIN 2B93); Număr FRU adaptor: 00E3498	1, 7, 4, 10, 2, 8, 3, 9, 5, 11, 6, 12	6	6	0
EN0K	PCIe3 4-port (10 Gb FCoE and 1 GbE) Copper and RJ45 Adapter (FC EN0K; CCIN 2CC1); Număr FRU adaptor: 00E8140	1, 7, 4, 10, 2, 8, 3, 9, 5, 11, 6, 12	6	6	0
EN0M	PCIe3 4-port (10 Gb FCoE and 1 GbE) LR and RJ45 Adapter (FC EN0M; CCIN 2CC0); Număr FRU adaptor: 00E8144	1, 7, 4, 10, 2, 8, 3, 9, 5, 11, 6, 12	6	6	0

Tabela 11. Prioritățile sloturilor de adaptor PCIe și numărul maxim de adaptoare suportate în sertarul de expansiune PCIe3 (continuare).

Cod caract.	Descriere	sertar de expansiune EMX0 PCIe3			
		Prioritățile de slot ¹	Numărul maxim de adaptoare suportate ²		
			AIX	Linux	IBM i
EN0S	PCIe2 4-port (10 Gb + 1 GbE) SR+RJ45 Adapter (FC EN0S; CCIN 2CC3); Număr FRU adaptor: 00E2715; Număr parte componentă (dispozitiv de fixare cu înălțime completă): 00E2863; Număr parte componentă (dispozitiv de fixare de profil mic): 00E2720	1, 7, 4, 10, 2, 8, 3, 9, 5, 11, 6, 12	6	6	0
EN0U	PCIe2 4-port (10 Gb + 1 GbE) Copper SFP+RJ45 Adapter (FC EN0U; CCIN 2CC3); Număr FRU adaptor: 00E2715; dispozitiv de fixare profil mic: 00E2720	1, 7, 4, 10, 2, 8, 3, 9, 5, 11, 6, 12	6	6	0
EN0W	PCIe2 2-port 10 GbE BaseT RJ45 Adapter (FC EN0W; CCIN 2CC4); Număr FRU adaptor: 00WV507	1, 7, 4, 10, 2, 8, 3, 9, 5, 11, 6, 12	6	6	0
EN12	PCIe2 FH 4-port 8 Gb Fibre Channel Adapter (FC EN12; CCIN EN0Y); Număr FRU adaptor: 00WT107	1, 7, 4, 10, 2, 8, 3, 9, 5, 11, 6, 12	6	6	0
EN13 și EN14	PCIe Binary Synchronous Adapter (FC EN13 și FC EN14; CCIN 576C)	6, 12	0	0	1
EN15	PCIe3 4-port 10 GbE SR Adapter (FC EN15; CCIN 2CE3); Număr FRU adaptor: 00ND466; dispozitiv de fixare de înălțime completă: 00ND462	1, 7, 4, 10, 2, 8, 3, 9, 5, 11, 6, 12	6	6	6
EN17	PCIe3 4-port 10 GbE SFP+ Copper Adapter (FC EN17; CCIN 2CE4); Număr FRU adaptor: 00ND463; număr parte componentă dispozitiv de fixare cu înălțime completă: 00ND465	1, 7, 4, 10, 2, 8, 3, 9, 5, 11, 6, 12	6	6	6
EN27	PCIe 2-port Async EIA-232 Adapter (FC EN27; CCIN 57D4); Număr FRU adaptor: 00ND487	2, 8, 3, 9, 5, 11, 6, 12, 1, 7, 4, 10	6	6	6
EN29	PCIe 2-port Async EIA-232 LP Adapter (FC EN29; CCIN 57D4); Număr FRU adaptor 00ND487	2, 8, 3, 9, 5, 11, 6, 12, 1, 7, 4, 10	0	0	6
ESA3	PCIe2 1.8 GB Cache RAID SAS Tri-port 6 Gb Adapter (FC ESA3; CCIN 57BB); Număr FRU adaptor: 74Y7131	1, 7, 4, 10, 2, 8, 3, 9, 5, 11, 6, 12	6	6	6

Tabela 11. Prioritățile sloturilor de adaptor PCIe și numărul maxim de adaptoare suportate în sertarul de expansiune PCIe3 (continuare).

Cod caract.	Descriere	sertar de expansiune EMX0 PCIe3			
		Prioritățile de slot ¹	Numărul maxim de adaptoare suportate ²		
			AIX	Linux	IBM i

¹Secvența de prioritate slot este bazată pe un sertar de expansiune EMX0 PCIe3 configurat cu două module fan out PCIe3 6-slot.

²Numărul maxim de adaptoare suportate per modul fan out PCIe3 6-slot.

Proceduri înrudite pentru plasarea adaptoarelor PCI

Găsiți procedurile care sunt legate de regulile de plasare a adaptoarelor PCI și de prioritățile de slot.

Găsirea configurației curente a sistemului din IBM i

Puteți utiliza System Service Tools din sistemul de operare IBM i pentru a găsi configurația curentă a sistemului.

Înainte de începe, trebuie să aflați codurile de locație ale sloturilor de adaptor PCI din sistemul pe care lucrați.

Pentru a afla configurația curentă a sistemului, porniți o sesiune IBM i și înregistrați-vă. Dacă aveți mai multe sisteme, porniți o sesiune pe sistemul care este modernizat și pentru care aveți autoritatea de unelte de service.

Pentru a găsi configurația de sistem curentă, finalizați pașii următori:

1. Tastați **strsst** în linia de comandă a Meniului principal și apoi apăsați **Enter**.
2. Introduceți-vă ID-ul de utilizator de unelte de service și parola în ecranul Start Service Tools (STRSST) Sign On și apoi apăsați **Enter**.
3. Selectați **Start a service tool** din ecranul System Service Tools (SST) și apoi apăsați **Enter**.
4. Selectați **Hardware service manager** din ecranul Start a Service Tool și apoi apăsați **Enter**.
5. Selectați **Packaging hardware resources (system, frames, cards)** din ecranul Hardware Service Manager și apoi apăsați **Enter**.
6. Tastați **9** în linia **System Unit** și apoi apăsați **Enter**.
7. Selectați **Include empty positions**.
8. Căutați coduri de locație de adaptor PCI în coloana **Location**.
9. Notați numărul Tip-Model pentru fiecare locație de adaptor PCI. Unele adaptoare pot arăta mai multe porturi virtuale. Nu este necesar să notați aceste locații virtuale.
10. Notați locațiile de adaptor PCI listate în coloana **Description** ca Empty Position. Numărul Tip-Model lipsește pentru pozițiile goale.
11. Apăsați **F12** pentru a vă întoarce la fereastra anterioară.
12. Aveți atașată o unitate de expansiune?
 - **Nu:** Deplasați-vă la “Regulile de plasare a adaptoarelor PCIe și prioritățile de slot PCIe pentru 8286-41A sau 8286-42A” la pagina 15.
 - **Da:** Realizați taskurile următoare:
 - a. Tastați **9** pentru câmpul **System Expansion Unit** și apăsați **Enter**.
 - b. Repetați pașii 7-11 pentru fiecare unitate de expansiune.
 - c. Selectați un slot disponibil din unitatea de expansiune.

Observații

Aceste informații au fost elaborate pentru produse și servicii oferite în Statele Unite.

Este posibil ca IBM să nu ofere în alte țări produsele, serviciile sau caracteristicile discutate în acest document. Consultați reprezentantul IBM local pentru informații despre produsele și serviciile disponibile curent în zona dumneavoastră. Referirea la un produs, program sau serviciu IBM product nu înseamnă că se afirmă sau se sugerează că poate fi utilizat numai produsul, programul sau serviciul IBM respectiv. Poate fi utilizat în locul acestuia orice produs, program sau serviciu echivalent funcțional care nu încalcă vreun drept de proprietate intelectuală al IBM. Însă este responsabilitatea utilizatorului să evalueze și să verifice operația oricărui produs, program sau serviciu non-IBM.

IBM poate avea brevete sau aplicații în curs de brevetare care să acopere subiectele descrise în acest document. Faptul că vi se furnizează acest document nu înseamnă că vi se acordă licența pentru aceste brevete. Puteți trimite întrebări cu privire la licențe, în scris, la:

*IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive, MD-NC119
Armonk, NY 10504-1785
US*

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FURNIZEAZĂ ACEASTĂ PUBLICAȚIE "CA ATARE", FĂRĂ NICIUN FEL DE GARANȚIE, EXPLICITĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUZÂND, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA, GARANȚIILE IMPLICITE DE NEÎNCĂLCARE A UNUI DREPT, DE VANDABILITATE SAU DE POTRIVIRE PENTRU UN ANUMIT SCOP. Unele jurisdicții nu permit declinarea responsabilității pentru garanțiile exprese sau implicite în anumite tranzacții și, de aceea, este posibil ca acest enunț să nu fie valabil în cazul dumneavoastră.

Aceste informații pot include inexactități tehnice sau erori tipografice. Informațiile incluse aici sunt modificate periodic; aceste modificări vor fi încorporate în noi ediții ale publicației. Este posibil ca IBM să aducă îmbunătățiri și/sau schimbări în produsele și/sau programele prezentate în această publicație, oricând și fără notificare.

Referirile din această publicație la site-uri Web non-IBM sunt oferite numai pentru a vă ajuta, fără ca prezența lor să însemne o susținere acordată acestor site-uri Web. Materialele de pe site-urile Web respective nu fac parte din materialele pentru acest produs IBM, iar utilizarea acestor site-uri Web se face pe propriul risc.

IBM poate utiliza sau distribui oricare dintre informațiile pe care le furnizați, în orice mod considerat adecvat, fără ca aceasta să implice vreo obligație pentru dumneavoastră.

Datele de performanță și exemplele referitoare la clienți sunt prezentate numai în scop ilustrativ. Rezultatele reale privind performanța pot varia în funcție de configurațiile și condițiile de operare specifice.

Informațiile referitoare la produsele non-IBM au fost obținute de la furnizorii produselor respective, din anunțurile lor publicate sau din alte surse disponibile public. IBM nu a testat aceste produse și nu poate confirma nivelul performanței, compatibilitatea sau alte calități pretinse ale acestor produse non-IBM. Întrebările despre capacitățile produselor non-IBM trebuie să fie adresate furnizorilor acelor produse.

Declarațiile privind acțiunile viitoare sau intenția IBM pot fi schimbate sau retrase fără notificare, reprezentând doar posibile obiective.

Toate prețurile IBM sunt prețuri cu amănuntul sugerate de IBM, sunt actuale și pot fi modificate fără notificare. Prețurile dealer-ului pot varia.

Aceste informații sunt furnizate numai în scopul planificării. Informațiile prezentate aici se pot modifica înainte ca produsele descrise să devină disponibile.

Aceste informații conțin exemple de date și rapoarte folosite în operațiile comerciale de zi cu zi. Pentru a le ilustra cât mai complet posibil, exemplele includ nume de persoane, companii, mărci și produse. Toate aceste nume sunt fictive și orice asemănare cu persoane sau companii reale este o pură coincidență.

Dacă vizualizați aceste informații în format electronic, este posibil să nu apară fotografiile și ilustrațiile color.

Desenele și specificațiile conținute aici nu vor fi reproduse, integral sau parțial, fără permisiunea scrisă a IBM.

IBM a pregătit aceste informații pentru folosirea cu mașinile specifice indicate. IBM nu sugerează în niciun fel că acestea pot fi utilizate pentru alte scopuri.

Sisteme de calcul ale IBM conțin mecanisme concepute pentru a reduce posibilitatea coruperii sau pierderii nedetectate a datelor. Cu toate acestea, riscul nu poate fi eliminat. Utilizatorii care se confruntă cu opriri neplanificate, căderi ale sistemului, fluctuații sau întreruperi de tensiune sau defectarea unei componente trebuie să verifice acuratețea operațiilor efectuate și a datelor salvate sau transmise de către sistem la momentul întreruperii sau defecțiunii sau la un moment apropiat. În plus, utilizatorii trebuie să stabilească proceduri care să asigure o verificare independentă a datelor, pentru ca ele să poată fi considerate sigure în operațiile critice și sensibile. Utilizatorii trebuie să verifice periodic site-urile Web de suport ale IBM, pentru informații de actualizare și corecții aplicabile sistemului și software-ului înrudit.

Declarație privind omologarea

Este posibil ca acest produs să nu fie certificat în țara dumneavoastră pentru conectarea prin orice mijloace la interfețele rețelelor publice de telecomunicații. Pentru a realiza o astfel de conexiune, legislația poate impune o certificare suplimentară. Pentru orice întrebări legate de aceasta, contactați reprezentantul sau revânzătorul IBM.

Caracteristicile de accesibilitate pentru serverele IBM Power Systems

Caracteristicile de accesibilitate ajută utilizatorii cu dezabilități fizice, cum ar fi mobilitatea redusă sau vederea limitată, să utilizeze cu succes conținutul IT.

Privire generală

Serverele IBM Power Systems includ următoarele caracteristici majore de accesibilitate:

- Operarea numai cu tastatura
- Operațiile care utilizează un cititor de ecran

Serverele IBM Power Systems cel mai recent standard W3C, WAI-ARIA 1.0 (www.w3.org/TR/wai-aria/), pentru a asigura conformitatea cu US Section 508(www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards) și Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.0(www.w3.org/TR/WCAG20/). Pentru a beneficia de caracteristicile de accesibilitate, utilizați cea mai recentă versiune de cititor de ecran și cel mai recent browser web acceptat de serverele IBM Power Systems.

Documentația de produs online din IBM Knowledge Center pentru serverele IBM Power Systems este activată pentru accesibilitate. Caracteristicile de accesibilitate din IBM Knowledge Center sunt descrise în secțiunea Accesibilitatea din ajutorul pentru IBM Knowledge Center(www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc_help.html#accessibility).

Navigarea de la tastatură

Acest produs utilizează tastele de navigare standard.

Informații privind interfața

Interfețele de utilizator ale serverelor IBM Power Systems nu au conținut cu afișare intermitentă de 2-55 ori pe secundă.

Interfețele de utilizator web ale serverelor IBM Power Systems se bazează pe foile de stil CSS (cascading style sheet) pentru a randa conținutul corespunzător și a furniza o experiență utilă. Aplicația furnizează o modalitate echivalentă pentru utilizatorii cu vedere redusă, pentru folosirea setărilor de sistem privind afișarea, inclusiv modul de contrast înalt. Puteți controla dimensiunea fontului utilizând setările dispozitivului sau ale browser-ului web.

Interfața de utilizator web a serverelor IBM Power Systems include repere de navigare WAI-ARIA, pe care le puteți utiliza pentru a naviga rapid către zonele funcționale din aplicație.

Software-ul de vânzător

Serverele IBM Power Systems includ anumite produse software de furnizor, care nu sunt acoperite de acordul de licență cu IBM. IBM nu face nicio declarație privind caracteristicile de accesibilitate ale acestor produse. Contactați furnizorul pentru informații privind accesibilitatea produselor sale.

Informații înrudite privind accesibilitatea

Pe lângă site-urile web IBM help desk și de suport, IBM are un serviciu telefonic TTY pentru utilizarea de către clienții surzi sau cu auz limitat, pentru accesarea serviciilor de vânzări și suport:

Serviciul TTY
800-IBM-3383 (800-426-3383)
(în America de Nord)

Pentru informații suplimentare despre angajamentul IBM privind accesibilitatea, consultați IBM Accessibility (www.ibm.com/able).

Considerente privind politica de confidențialitate

Produsele IBM Software, inclusiv soluțiile software ca serviciu, (“Ofertele Software”) pot utiliza cookie-uri sau alte tehnologii pentru a colecta informații privind utilizarea produselor, pentru a ajuta la îmbunătățirea experienței utilizatorilor finali, ajustarea interacțiunilor la fiecare utilizator final sau pentru alte scopuri. În multe cazuri Ofertele Software nu colectează informații identificabile ca personale. Unele dintre Ofertele noastre Software vă pot ajuta să colectați informații identificabile ca personale. Dacă această Ofertă Software utilizează cookie-uri pentru a colecta informații identificabile ca personale, mai jos sunt prezentate informații specifice privind utilizarea cookie-urilor de către această ofertă.

Această Ofertă Software nu utilizează cookie-uri sau alte tehnologii pentru a colecta informații identificabile ca personale.

În cazul în care configurațiile livrate pentru această Ofertă Software vă asigură, ca și client, abilitatea de a colecta informații identificabile ca personale de la utilizatorii finali, prin cookie-uri și alte tehnologii, ar trebui să solicitați consiliere juridică privind legislația aplicabilă pentru o astfel de colectare de date, inclusiv pentru cerințele privind notificarea și obținerea consimțământului.

Pentru informații suplimentare despre utilizarea diverselor tehnologii, inclusiv cookie-uri, pentru aceste scopuri, consultați Politica de confidențialitate IBM, la <http://www.ibm.com/privacy>, Declarația IBM privind confidențialitatea online, la <http://www.ibm.com/privacy/details>, secțiunea intitulată “Cookie-uri, beacon-uri Web și alte tehnologii”, și “Declarația IBM privind confidențialitatea pentru produsele software și software-ul ca serviciu”, la <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>.

Mărci comerciale

IBM, emblema IBM și ibm.com sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate deținute de International Business Machines Corp., înregistrate în mai multe jurisdicții din toată lumea. Alte nume de produse sau de servicii pot fi mărci comerciale deținute de IBM sau de alte companii. Lista curentă cu mărcile comerciale IBM este disponibilă pe pagina web Copyright and trademark information, la www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

INFINIBAND, InfiniBand Trade Association și mărcile de design INFINIBAND sunt mărci comerciale și/sau mărci de serviciu deținute de INFINIBAND Trade Association.

Linux este o marcă comercială înregistrată deținută de Linus Torvalds în Statele Unite, în alte țări sau ambele.

Observații privind emisia electronică

Atunci când atașați un monitor la echipament, trebuie să utilizați cablul de monitor indicat și dispozitivele livrate cu monitorul pentru suprimarea interferenței.

Observații privind Clasa A

Următoarele declarații privind Clasa A sunt valabile pentru serverele IBM care conțin procesorul POWER8 și caracteristicile sale, în afară de cazul în care sunt desemnate ca fiind din Clasa B de compatibilitate electromagnetică (EMC) în informațiile despre caracteristici.

Declarație privind FCC (Federal Communications Commission)

Notă: Acest echipament a fost testat și s-a constatat că respectă limitele pentru un dispozitiv digital din Clasa A, conform cerințelor stipulate de Partea a 15-a din Regulile FCC. Aceste limite au fost impuse pentru a asigura o protecție rezonabilă împotriva interferențelor dăunătoare când echipamentul este operat într-un mediu comercial. Acest echipament generează, utilizează și poate radia energie de radiofrecvență, iar atunci când nu este instalat și utilizat conform instrucțiunilor poate produce interferențe care să afecteze comunicațiile radio. Operarea acestui echipament într-o zonă rezidențială poate cauza interferențe nocive, caz în care utilizatorul trebuie să corecteze aceste interferențe pe cheltuiala proprie.

Pentru a respecta limitele FCC privind emisia, trebuie să fie utilizate cabluri și conectori cu ecranare și legare la pământ corespunzătoare. IBM nu își asumă responsabilitatea pentru niciun fel de interferențe provocate de folosirea altor cabluri și conectori decât cele recomandate sau apărute ca urmare a modificărilor neautorizate ale acestui echipament. Modificările neautorizate pot anula autorizarea utilizatorului de a opera echipamentul.

Acest dispozitiv este în conformitate cu Partea a 15-a din regulile FCC. Operarea se face cu respectarea următoarelor două condiții: (1) acest dispozitiv nu poate genera interferențe dăunătoare și (2) acest dispozitiv trebuie să suporte orice interferență receptată, inclusiv interferențele ce pot determina o funcționare improprie.

Declarație de conformitate cu Industry Canada

CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A)

Declarație de conformitate pentru Comunitatea Europeană

Acest produs este în conformitate cu cerințele de protecție stipulate de Directiva 2014/30/EU a Consiliului Europei pentru aproximarea legilor statelor membre cu privire la compatibilitatea din punct de vedere electromagnetic. IBM nu poate accepta responsabilitatea pentru nerespectarea normelor de protecție ca urmare a unei modificări nerecomandate a produsului, inclusiv adaptarea unor plăci opționale non-IBM.

Contact pentru Comunitatea Europeană:
IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Abteilung M456

IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel: +49 800 225 5426
e-mail: halloibm@de.ibm.com

Avertisment: Acesta este un produs din Clasa A. Într-un mediu casnic, acest produs ar putea provoca interferențe radio, caz în care utilizatorul ar putea fi nevoit să ia măsuri adecvate.

Declarație privind VCCI - Japonia

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

În continuare este prezentat un rezumat al declarației VCCI în japoneză din caseta de mai sus:

Acesta este un produs din Clasa A, conform standardului VCCI Council. Dacă acest echipament este folosit într-un mediu casnic, pot apărea interferențe cu undele radio, caz în care poate fi necesar ca utilizatorul să execute anumite acțiuni de corecție.

Declarație Japan Electronics and Information Technology Industries Association

Această declarație explică conformitatea produselor JIS C 61000-3-2 privind puterea nominală pentru Japonia.

(一社) 電子情報技術産業会 高調波電流抑制対策実施
要領に基づく定格入力電力地: Vedeți Knowledge Center

Aceasta este declarația Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) pentru produsele cu 20 A per fază sau mai puțin.

高周波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Aceasta este declarația JEITA pentru produsele monofazate cu mai mult de 20 A per fază.

高周波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- 回路分類 : 6 (単相、PFC回路付)
- 換算係数 : 0

Aceasta este declarația JEITA pentru produsele trifazate cu mai mult de 20 A per fază.

高周波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- 回路分類 : 5 (3相、PFC回路付)
- 換算係数 : 0

Declarație privind interferența electromagnetică - Republica Populară Chineză

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。

Declarație: Acesta este un produs din Clasa A. Într-un mediu casnic, acest produs poate cauza interferențe radio, caz în care utilizatorul ar putea fi nevoit să ia măsuri adecvate.

Declarație privind interferența electromagnetică - Taiwan

警告使用者：

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

În continuare este prezentat un rezumat al declarației privind interferența electromagnetică pentru Taiwan, de mai sus.

Avertisment: Acesta este un produs din Clasa A. Într-un mediu casnic, acest produs ar putea provoca interferențe radio, caz în care utilizatorul ar putea fi nevoit să ia măsuri adecvate.

Informații de contact pentru 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

Declarație privind interferența electromagnetică - Coreea

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

Declarație de conformitate pentru Germania

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

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2014/30/EU zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 / EN 55032 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 / EN 55032 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 2014/30/EU in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC Richtlinie 2014/30/EU) 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 Relations Europe, Abteilung M456
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel: +49 (0) 800 225 5426
e-mail: HalloIBM@de.ibm.com

Generelle Informationen:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 / EN 55032 Klasse A.

Declarație privind interferența electromagnetică - Rusia

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

Observații privind Clasa B

Următoarele declarații privind Clasa B sunt valabile pentru caracteristicile desemnate în informațiile de instalare a caracteristicii ca fiind din Clasa B de compatibilitate electromagnetică.

Declarație privind FCC (Federal Communications Commission)

Acest echipament a fost testat și s-a constatat că respectă limitele pentru un dispozitiv digital din Clasa B, conform cerințelor stipulate de Partea a 15-a din Regulile FCC. Aceste limite au fost impuse pentru a asigura o protecție rezonabilă împotriva interferențelor dăunătoare în cazul instalării într-o locuință.

Acest echipament generează, utilizează și poate radia energie de radiofrecvență, iar atunci când nu este instalat și utilizat conform instrucțiunilor poate produce interferențe care să afecteze comunicațiile radio. Însă nu se poate garanta că nu vor apărea interferențe într-o anumită instalare.

Dacă acest echipament cauzează o interferență ce afectează recepția emisiunilor de radio sau televiziune, lucru ce poate fi constatat oprind și pornind echipamentul, se recomandă utilizatorului să încerce diminuarea interferenței aplicând una dintre următoarele măsuri:

- Reorientarea sau repoziționarea antenei de recepție.
- Mărirea distanței dintre echipament și receptor.
- Conectarea echipamentului la o priză aflată pe un circuit diferit de cel al receptorului.
- Consultarea, pentru ajutor, a unui dealer autorizat de IBM sau a unei reprezentant de service.

Pentru a respecta limitele FCC privind emisia, trebuie să fie utilizate cabluri și conectori cu ecranare și legare la pământ corespunzătoare. Aceste condiții sunt îndeplinite de cablurile și conectorii pe care îi furnizează dealer-ii autorizați de IBM. IBM nu își asumă responsabilitatea pentru niciun fel de interferențe, radio sau TV, apărute ca urmare a modificărilor neautorizate ale acestui echipament. Modificările neautorizate pot anula autorizarea utilizatorului de a opera acest echipament.

Acest dispozitiv este în conformitate cu Partea a 15-a din regulile FCC. Operarea se face cu respectarea următoarelor două condiții: (1) acest dispozitiv nu poate genera interferențe dăunătoare și (2) acest dispozitiv trebuie să suporte orice interferență receptată, inclusiv interferențele ce pot determina o funcționare improprie.

Declarație de conformitate cu Industry Canada

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Declarație de conformitate pentru Comunitatea Europeană

Acest produs este în conformitate cu cerințele de protecție stipulate de Directiva 2014/30/EU a Consiliului Europei pentru aproximarea legilor statelor membre cu privire la compatibilitatea din punct de vedere electromagnetic. IBM nu poate accepta responsabilitatea pentru nerespectarea normelor de protecție ca urmare a unei modificări nerecomandate a produsului, inclusiv adaptarea unor plăci opționale non-IBM.

Contact pentru Comunitatea Europeană:
IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Abteilung M456
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel: +49 800 225 5426
e-mail: halloibm@de.ibm.com

Declarație privind VCCI - Japonia

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

Declarație Japan Electronics and Information Technology Industries Association

Această declarație explică conformitatea produselor JIS C 61000-3-2 privind puterea nominală pentru Japonia.

(一社) 電子情報技術産業会 高調波電流抑制対策実施
要領に基づく定格入力電力地: Vedeți Knowledge Center

Aceasta este declarația Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) pentru produsele cu 20 A per fază sau mai puțin.

高周波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Aceasta este declarația JEITA pentru produsele monofazate cu mai mult de 20 A per fază.

高周波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- 回路分類 : 6 (単相、PFC回路付)
- 換算係数 : 0

Aceasta este declarația JEITA pentru produsele trifazate cu mai mult de 20 A per fază.

高周波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- 回路分類 : 5 (3相、PFC回路付)
- 換算係数 : 0

Informații de contact pentru 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

Declarație de conformitate pentru Germania

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

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2014/30/EU zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022/ EN 55032 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 2014/30/EU in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC Richtlinie 2014/30/EU) 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 Relations Europe, Abteilung M456
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel: +49 (0) 800 225 5426
e-mail: HalloIBM@de.ibm.com

Generelle Informationen:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022/ EN 55032 Klasse B.

Termeni și condiții

Permisunile pentru folosirea acestor publicații sunt acordate în baza termenilor și condițiilor următoare.

Aplicabilitate: Acești termeni și aceste condiții vin în completarea oricăror termeni de utilizare pentru site-ul web IBM.

Utilizare personală: Puteți reproduce aceste publicații pentru utilizarea personală, necomercială, cu condiția ca toate anunțurile de proprietate să fie păstrate. Nu puteți să distribuiți, să afișați sau să realizați lucrări derivate din aceste publicații sau dintr-o porțiune a lor fără consimțământul explicit al IBM.

Utilizare comercială: Puteți reproduce, distribui și afișa aceste publicații doar în cadrul întreprinderii dumneavoastră, cu condiția ca toate anunțurile de proprietate să fie păstrate. Nu puteți să realizați lucrări derivate din aceste informații, nici să reproduceți, să distribuiți sau să afișați aceste informații sau o porțiune a lor în afara întreprinderii dumneavoastră fără consimțământul explicit al IBM.

Drepturi: Cu excepția celor acordate explicit prin această permisiune, nu mai sunt acordate alte permisiuni, licențe sau drepturi, explicite sau implicite, pentru publicații sau pentru orice informație, date, software sau alte proprietăți intelectuale pe care le conțin acestea.

IBM își rezervă dreptul de a retrage permisunile acordate aici oricând consideră că utilizarea publicațiilor contravine interesului său sau când IBM stabilește că instrucțiunile de mai sus nu sunt urmate corespunzător.

Nu puteți descărca, exporta sau reexporta aceste informații decât cu condiția respectării integrale a legilor și regulamentelor în vigoare, precum și a legilor și regulamentelor din Statele Unite privind exportul.

IBM NU GARANTEAZĂ CONȚINUTUL ACESTOR PUBLICAȚII. PUBLICAȚIILE SUNT FURNIZATE "CA ATARE", FĂRĂ NICIUN FEL DE GARANȚIE, EXPLICITĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUZÂND, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA, GARANȚIILE IMPLICITE DE VANDABILITATE, DE NEÎNCĂLCARE A UNUI DREPT SAU DE POTRIVIRE PENTRU UN ANUMIT SCOP.

