

Power Systems

*Localização do Adaptador PCI para
8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S,
8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D,
8246-L2S ou 8246-L2T*

IBM

Power Systems

*Localização do Adaptador PCI para
8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S,
8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D,
8246-L2S ou 8246-L2T*



Nota

Antes de usar estas informações e o produto suportado por elas, leia as informações em “Avisos de Segurança” na página v, “Avisos” na página 29, o manual *Avisos de Segurança do IBM Systems*, G517-7951, e o *IBM Environmental Notices and User Guide*, Z125-5823.

Índice

Avisos de Segurança	v
Localização do Adaptador PCI para 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S ou 8246-L2T	1
Adaptadores PCI Suportados para 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S ou 8246-L2T.	1
Prioridades de Slot e Regras de Localização de Adaptadores PCI para 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S ou 8246-L2T.	11
Prioridades de Slot e Regras de Localização do Adaptador PCI para 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S ou 8246-L1T	11
Prioridades de Slot e Regras de Localização do Adaptador PCI para 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S ou 8246-L2T	17
Unidades de Expansão de E/S	27
PCI slot priorities for the 5802 and 5877 expansion units	27
Avisos	29
Marcas comerciais	30
Avisos de Emissão Eletrônica	30
Notas de Classe A	31
Avisos da Classe B	34
Termos e Condições	37

Avisos de Segurança

O avisos de segurança podem estar impressos em todo este guia:

- Os avisos de **PERIGO** chamam a atenção a uma situação que é potencialmente letal ou extremamente danosa às pessoas.
- Os avisos de **CUIDADO** chamam a atenção a uma situação que é potencialmente danosa às pessoas devido a uma condição existente.
- Os avisos de **Atenção** chamam a atenção à possibilidade de danos a um programa, dispositivo, sistema ou aos dados.

Informações de Segurança de Intercâmbio Mundial

Vários países requerem que as informações de segurança contidas nas publicações do produto sejam apresentadas no idioma nacional. Se esse requisito se aplicar ao seu país, a documentação com as informações de segurança estará incluída no pacote de publicações (como em documentação impressa, em DVD ou como parte do produto) fornecido com o produto. A documentação contém as informações de segurança no idioma nacional com referências à origem em inglês dos EUA. Antes de usar uma publicação em inglês dos EUA para instalar, operar ou fazer manutenção neste produto, é necessário primeiro familiarizar-se com a documentação de informações de segurança relacionadas. Consulte também a documentação de informações de segurança sempre que você não entender claramente alguma informação de segurança nas publicações em inglês dos EUA.

Cópias de substituição ou adicionais da documentação de informações de segurança podem ser obtidas ligando para o IBM Hotline em 1-800-300-8751.

Informações de Segurança em Alemão

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

Informações de Segurança do Laser

Os servidores IBM® podem utilizar placas de E/S ou recursos que são baseados em fibra ótica e que utilizam lasers ou LEDs.

Conformidade para Laser

Os servidores IBM podem ser instalados dentro ou fora de um rack de equipamento de TI.

PERIGO

Ao trabalhar no, ou próximo ao sistema, tome as seguintes precauções:

A tensão e a corrente elétrica dos cabos de alimentação, de telefone e de comunicação são perigosas.

Para evitar um risco de choque:

- conecte a energia a esta unidade apenas com o cabo de alimentação fornecido pela IBM. Não utilize o cabo de alimentação fornecido pela IBM para nenhum outro produto.
- Não abra nem execute serviço em nenhuma montagem da fonte de alimentação.
- Não conecte ou desconecte nenhum cabo nem execute instalação, manutenção ou reconfiguração deste produto durante uma tempestade com raios.
- O produto pode estar equipado com vários cabos de alimentação. Para remover todas as voltagens de risco, desconecte todos os cabos de alimentação.
- Conecte todos os cabos de alimentação a uma tomada aterrada e com conexão física adequada. Certifique-se de que a tomada forneça voltagem apropriada e rotação de fases de acordo com a placa de classificação do sistema.
- Conecte qualquer equipamento que será conectado a este produto a tomadas com conexão física adequada.
- Quando possível, utilize apenas uma mão para conectar ou desconectar os cabos de sinais.
- Nunca ligue qualquer equipamento quando houver suspeita de fogo, água ou dano estrutural.
- Desconecte os cabos de alimentação conectados, os sistemas de telecomunicações, as redes e os modems antes de abrir as tampas dos dispositivos, a menos que receba instruções contrárias nos procedimentos de instalação e configuração.
- Conecte e desconecte os cabos, conforme descrito a seguir, quando instalar, mover ou abrir as tampas deste produto ou de dispositivos conectados.

Para desconectar:

1. Desligue tudo (a menos que receba instruções contrárias).
2. Retire os cabos de alimentação das tomadas.
3. Retire os cabos de sinal dos conectores.
4. Remova todos os cabos dos dispositivos.

Para conectar:

1. Desligue tudo (a menos que receba instruções contrárias).
2. Conecte todos os cabos aos dispositivos.
3. Conecte os cabos de sinal aos conectores.
4. Conecte os cabos de alimentação às tomadas.
5. Ligue os dispositivos.

(D005)

PERIGO

Tome as seguintes precauções ao trabalhar no, ou próximo ao, sistema do rack TI:

- Se mal utilizado, pode resultar em acidentes pessoais ou em danos ao equipamento.
- Sempre abaixe os preenchimentos de nivelamento no gabinete do rack.
- Sempre instale os suportes estabilizadores no gabinete do rack.
- Para evitar condições de risco devido à falta de equilíbrio das cargas mecânicas, instale sempre os dispositivos mais pesados na parte inferior do gabinete do rack. Sempre instale os servidores e dispositivos opcionais começando da parte inferior do gabinete do rack.
- Os dispositivos montados em rack não devem ser utilizados como prateleira ou área de trabalho. Não coloque objetos sobre dispositivos montados em rack.



- Cada gabinete do rack pode ter mais de um cabo de alimentação. Certifique-se de desconectar todos os cabos de alimentação no gabinete do rack quando instruído a desconectar a energia durante a manutenção.
- Conecte todos os dispositivos instalados em um gabinete do rack aos dispositivos de alimentação instalados no mesmo gabinete. Não ligue um cabo de alimentação de um dispositivo instalado em um gabinete do rack em um dispositivo de alimentação instalado em um gabinete do rack diferente.
- Uma tomada que não esteja instalada de maneira correta pode transmitir voltagem perigosa às partes metálicas do sistema ou aos dispositivos conectados ao sistema. É responsabilidade do cliente garantir que a tomada esteja corretamente instalada e aterrada para evitar um choque elétrico.

CUIDADO

- Não instale uma unidade em um rack quando a temperatura ambiente interna do rack exceder a temperatura recomendada pelos fabricantes para todos os dispositivos montados em rack.
- Não instale a unidade em um rack onde o fluxo de ar esteja comprometido. Certifique-se de que o fluxo de ar não esteja bloqueado ou reduzido em qualquer lado, frontal ou traseiro da unidade utilizado para fluxo de ar pela unidade.
- Preste atenção na conexão do equipamento ao circuito de alimentação para que a sobrecarga dos circuitos não comprometa os fios de alimentação ou a proteção contra sobrecargas de corrente. Para fornecer a conexão de energia correta para o rack, consulte as etiquetas de classificação localizadas no equipamento no rack, para determinar o requisito de energia total do circuito de alimentação.
- *(Para gavetas deslizantes.)* Não retire nem instale nenhuma gaveta ou recurso se os suportes estabilizadores do rack não estiverem conectados ao rack. Não puxe mais do que uma gaveta ao mesmo tempo. O rack pode se tornar instável se você puxar mais de uma gaveta por vez.
- *(Para gavetas fixas.)* Esta gaveta é fixa e não deve ser retirada para manutenção, exceto se for especificado pelo fabricante. A tentativa de movimentar a gaveta parcial ou completamente do rack pode fazer com que o rack se torne instável ou com que a gaveta caia do rack.

(R001)

CUIDADO:

Remover componentes das posições superiores no gabinete do rack melhorará a sua estabilidade nos deslocamentos. Siga estas diretrizes gerais sempre que deslocar um gabinete do rack ocupado dentro de uma sala ou edifício:

- Reduza o peso do gabinete do rack, removendo equipamentos, começando pela parte superior do gabinete. Quando possível, restabeleça a configuração original do gabinete. Se essa configuração for desconhecida, observe as seguintes precauções:
 - Remova todos os dispositivos na posição 32U e acima.
 - Verifique se os dispositivos mais pesados estão instalados na parte inferior do gabinete do rack.
 - Verifique se não há nenhum nível U vazio entre os dispositivos instalados no gabinete, abaixo do nível 32U.
- Se o gabinete do rack que está sendo deslocado fizer parte de um conjunto de gabinetes, solte-o do conjunto.
- Examine a rota que será tomada para eliminar quaisquer riscos em potencial.
- Verifique se a rota escolhida comporta o peso do gabinete carregado. Consulte a documentação que acompanha o gabinete do rack para obter o peso de um gabinete carregado.
- Verifique se todos os vãos de porta têm, pelo menos, 760 x 2030 mm (30 x 80").
- Verifique se todos os dispositivos, prateleiras, gavetas, portas e cabos estão fixos.
- Verifique se os quatro calços de nivelamento estão na posição mais elevada.
- Verifique se não há nenhum suporte estabilizador instalado no gabinete do rack durante a movimentação.
- Não utilize rampas com mais de 10 graus de inclinação.
- Quando o gabinete do rack estiver no novo local, conclua as seguintes etapas:
 - Abaixe os quatro calços de nivelamento.
 - Instale os suportes estabilizadores no gabinete do rack.
 - Se tiver removido dispositivos do gabinete, instale-os novamente, da posição mais baixa à mais elevada.
- Se for necessária uma longa distância de deslocamento, restaure a configuração original do gabinete. Acondicione-o no material da embalagem original, ou equivalente. Diminua, também, os calços de nivelamento para levantar os rodízios para fora da paleta e parafuse o gabinete na paleta.

(R002)

(L001)



(L002)



(L003)



ou



Todos os lasers são certificados nos EUA de acordo com os requisitos do DHHS 21 CFR Subcapítulo J para produtos de laser classe 1. Fora dos EUA, eles são certificados como em conformidade com o IEC 60825 como produto de laser classe 1. Consulte a etiqueta em cada parte dos números de certificação do laser e as informações de aprovação.

CUIDADO:

Este produto pode conter um ou mais dos seguintes dispositivos: unidade de CD-ROM, unidade de DVD-ROM, unidade de DVD-RAM ou módulo laser, que são considerados produtos a laser Classe 1. Observe as seguintes informações:

- Não remova as coberturas. Remover as coberturas do produto a laser pode resultar em exposição perigosa à radiação a laser. Não há nenhuma peça passível de manutenção dentro do dispositivo.
- A utilização de controles ou ajustes, ou a execução de procedimentos diferentes dos especificados aqui, pode resultar em exposição perigosa à radiação.

(C026)

CUIDADO:

Os ambientes de processamento de dados podem conter equipamento transmitindo nos links do sistema com módulos a laser que operam em níveis de potência maiores que a Classe 1. Por essa razão, nunca olhe na extremidade de um cabo de fibra ótica ou em um receptáculo aberto. (C027)

CUIDADO:

Este produto contém um laser Classe 1M. Não olhe diretamente com instrumentos óticos. (C028)

CUIDADO:

Alguns produtos a laser contém um diodo laser Classe 3A ou 3B incorporado. Note as seguintes informações: radiação a laser quando aberto. Não fite o feixe luminoso, não olhe diretamente com instrumentos óticos e evite a exposição direta a ele. (C030)

CUIDADO:

A bateria contém lítio. Para prevenir uma possível explosão, não queime ou aplique uma carga à bateria.

Não:

- ___ Jogue ou insira na água
- ___ Deixe aquecer acima de 100°C (212°F)
- ___ Faça reparos nem desmonte

Substitua apenas por peça autorizada pela IBM. Recicle ou descarte-a conforme instruído pelas regulamentações locais. Nos Estados Unidos, a IBM tem um sistema de coleta de baterias. Para informações, ligue 1-800-426-4333. Para obter informações adicionais, entre em contato com o seu representante IBM. (C003)

Informações Sobre Alimentação e Cabeamento do NEBS (Network Equipment-Building System) GR-1089-CORE

Os seguintes comentários se aplicam a servidores IBM que foram projetados em conformidade com o NEBS (Network Equipment-Building System) GR-1089-CORE:

O equipamento é adequado para instalação em:

- Instalações de telecomunicações de rede
- Locais em que o NEC (National Electrical Code) se aplica

As portas de construção interna desse equipamento são adequadas para conexão somente com fiação ou cabeamento não exposto ou de construção interna. As portas de construção interna desse equipamento *não devem* ser metalicamente conectadas às interfaces que se conectam à OSP (instalação externa) ou a sua fiação. Essas interfaces foram projetadas para serem utilizadas somente como interfaces de construção interna (portas Tipo 2 ou Tipo 4, como descritas em GR-1089-CORE) e exigem isolamento do cabeamento OSP exposto. A adição de protetores primários não é uma proteção suficiente para conectar essas interfaces metalicamente à fiação OSP.

Nota: Todos os cabos Ethernet devem ser blindados e aterrados em ambas as extremidades.

O sistema alimentado por AC não exige o uso de um SPD (Surge Protection Device) externo.

O sistema alimentado por DC utiliza um design de retorno de DC isolado (DC-I). O terminal de retorno da bateria DC *não deve* ser conectado ao chassi ou aterramento do gabinete.

Localização do Adaptador PCI para 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S ou 8246-L2T

Localize informações sobre os adaptadores Peripheral Component Interconnect (PCI), PCI-X e PCI Express (PCIe) que são suportados para os sistemas IBM PowerLinux 7R1 (8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S ou 8246-L1T) e IBM PowerLinux 7R2 (8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S ou 8246-L2T) que contêm o processador POWER7 e as unidades de expansão de E/S associadas.

Os recursos a seguir são recursos da Classe B de compatibilidade eletromagnética (EMC). Consulte Avisos de Classe B na seção Avisos de Hardware.

Tabela 1. Recursos da Classe B de Compatibilidade Eletromagnética (EMC)

Recurso	Descrição
1912, 5736	Adaptador PCI-X DDR 2.0 Dual Channel Ultra320 SCSI
1983, 5706	Adaptador Port 10/100/1000 Base-TX Ethernet PCI-X
1986, 5713	Adaptador 1 Gb iSCSI TOE PCI-X
2728	Adaptador 4 portas USB PCIe
4764	PCI-X Cryptographic Coprocessor
4807	PCIe Cryptographic Coprocessor
5717	Adaptador 4 portas 10/100/1000 Base-TX PCI Express
5732	Adaptador 10 Gb Ethernet-CX4 PCI Express
5748	POWER GXT145 PCI Express Graphics Accelerator
5767	Adaptador Ethernet 2 portas 10/100/1000 Base-TX PCI Express
5768	Adaptador 2 portas Gb Ethernet-SX PCI Express
5769	Adaptador 10 Gb Ethernet-SR PCI Express
5772	Adaptador 10 Gb Ethernet-LR PCI Express
5785	Adaptador 4 portas assíncrono EIA-232 PCIe
EC2G e EL39	Adaptador PCIe LP 2 portas 10 GbE SFN6122F
EC2H e EL3A	Adaptador PCIe LP 2 portas 10 GbE SFN5162F
EC2J	Adaptador PCIe 2 portas 10 GbE SFN6122F
EC2K	Adaptador PCIe 2 portas 10 GbE SFN5162F

Adaptadores PCI Suportados para 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S ou 8246-L2T

Localize informações sobre as regras de localização e as prioridades de slot para os adaptadores Peripheral Component Interconnect (PCI), PCI-X e PCI Express (PCIe) que são suportados para os sistemas 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S ou 8246-L2T.

Localize informações de referência que a equipe de tecnologia da informação (TI) e os representantes de serviço podem usar para determinar onde instalar adaptadores PCI no 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S ou 8246-L2T.

Adaptadores Suportados no Sistema Operacional Linux

Tabela 2 lista os adaptadores suportados nos sistemas executando o sistema operacional Linux.

Importante:

- Este documento não substitui as publicações de vendas e marketing mais recentes e as ferramentas que documentam os recursos suportados.
- Antes de incluir ou reorganizar adaptadores, use System Planning Tool para validar a nova configuração do adaptador. Consulte o website do IBM System Planning Tool (www.ibm.com/systems/support/tools/systemplanningtool/).
- Se você estiver instalando um novo recurso, assegure-se de ter o software necessário para suportar o novo recurso e determine se você deve instalar algum pré-requisito de Program Temporary Fix (PTF) existente. Para isso, use o website Pré-requisito da IBM (www-912.ibm.com/e_dir/eServerPrereq.nsf).

Tabela 2 lista os adaptadores PCIe suportados.

Os adaptadores são listados com seus códigos de recurso (FC), número de identificação do cartão do cliente (CCIN), junto com sua descrição, e os sistemas nos quais eles são suportados.

Tabela 2. Adaptadores PCIe Suportados no Sistema Operacional Linux

Código de Recurso	CCIN	Descrição	Sistema
5277	57D2	Adaptador 4 portas assíncrono EIA-232 PCIe 1X LP (FC 5277; CCIN 57D2) <ul style="list-style-type: none">• Adaptador low-profile• Largura da banda alta extra• Pequeno, x1• Suporte de S.O.: sistema operacional Linux	8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S e 8246-L2T
5289	57D4	Adaptador PCIe 2 portas assíncrono EIA-232 PCIe 1X LPC (FC 5289; CCIN 57D4) <ul style="list-style-type: none">• Pequeno, x1• PCIe 1.1• Duas portas por meio de RJ45 usando o conector DB9• Compatível com EIA-232• Suporte de S.O.: sistema operacional Linux	8246-L2S e 8246-L2T
5290	57D4	Adaptador PCIe LP 2 portas assíncrono EIA-232 (FC 5290; CCIN 57D4) <ul style="list-style-type: none">• Adaptador low-profile• PCIe 1.1• Pequeno, x8• 2 portas por meio de RJ45 usando o conector DB9• Compatível com EIA-232• Suporte de S.O.: sistema operacional Linux	8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S e 8246-L2T
2053	57CD	Adaptador PCIe RAID e SSD SAS 3 Gb Low-profile (FC 2053; CCIN 57CD) <ul style="list-style-type: none">• Adaptador de altura regular, requer dois slots• Pequeno, x8• Suporte de S.O.: sistema operacional Linux• Conexão VIOS requer versão 2.2 ou posterior	8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S e 8246-L2T

Tabela 2. Adaptadores PCIe Suportados no Sistema Operacional Linux (continuação)

Código de Recurso	CCIN	Descrição	Sistema
2055	57CD	Adaptador PCIe RAID e SSD SAS 3 Gb com Cassete Blind-Swap (FC 2055; CCIN 57CD) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador de altura regular, requer dois slots • Pequeno, x8 • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux • Conexão VIOS requer versão 2.2 ou posterior 	8246-L2S e 8246-L2T
5805	574E	Adaptador RAID PCIe 380 MB Cache Dual - x4 3 Gb SAS (FC 5805; CCIN 574E) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, dual x4 • Adaptador RAID SAS • Instalado em pares • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	8246-L2S e 8246-L2T
5901	57B3	Adaptador PCIe Dual - x4 SAS (FC 5901; CCIN 57B3) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno • Largura da banda alta extra • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	8246-L2S e 8246-L2T
5913	57B5	Adaptador PCIe2 1.8 GB Cache RAID SAS Tri-port 6 Gb (FC 5913; CCIN 57B5) <ul style="list-style-type: none"> • Full-height, pequeno, PCIe2 x8 • Velocidade de transferência de 6 Gbps • Backup de cache de gravação de 1,8 GB • Um slot PCIe x8 por adaptador • Adaptadores são instalados em pares • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	8246-L2S e 8246-L2T
EL10	57B3	Adaptador PCIe LP 2 portas SAS 3 Gb (FC EL10; CCIN 57B3) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, low-profile, x4 • Largura da banda alta extra • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S e 8246-L2T
EL2K	57C4	Adaptador PCIe2 RAID SAS dual-port 6 Gb LP (FC EL2K; CCIN 57C4) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, low-profile • PCIe geração 2, x8 • Funções do controlador de unidades de estado sólido (SSD) de alto desempenho • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2S e 8246-L2T
ESA1	57B4	Adaptador PCIe2 RAID SAS Dual-port 6 Gb (FC ESA1; CCIN 57B4) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador de altura regular • PCIe geração 2, x8 • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	8246-L2S e 8246-L2T

Tabela 2. Adaptadores PCIe Suportados no Sistema Operacional Linux (continuação)

Código de Recurso	CCIN	Descrição	Sistema
5273	577D	Adaptador 8 Gb PCI Express dual port Fibre Channel (FC 5273; CCIN 577D) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador low-profile • Pequeno, x8 • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	8246-L2C e 8246-L2S
5735	577D	Adaptador 8 Gb PCI Express dual port Fibre Channel (FC 5735; CCIN 577D) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, x8 • Largura de banda extra alta: Se apenas uma porta for planejada para estar ativa na operação normal, o adaptador será contado como um adaptador de largura de banda extra alta. Se ambas as portas forem planejadas para estarem ativas, o adaptador deverá ser tratado como dois adaptadores de largura de banda extra alta. • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	8246-L2S e 8246-L2T
5774	5774	Adaptador 4 Gb PCI Express Dual-port Fibre Channel (FC 5774; CCIN 5774) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, x4 • Largura da banda alta extra • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	8246-L2S e 8246-L2T
EL09	5774	Adaptador PCIe LP 4 Gb 2 portas Fibre Channel (FC EL09; CCIN 5774) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, x4 • Largura da banda alta extra • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2B, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S e 8246-L2T
EL2N	577D	Adaptador 8 Gb PCI Express dual port Fibre Channel (FC EL2N; CCIN 577D) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador low-profile • Pequeno, x8 • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S e 8246-L2T
EN0B	577F	Adaptador PCIe2 LP 16 Gb 2 portas Fibre Channel (FC EN0B; CCIN 577F) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, low-profile, x8 • Largura da banda alta extra • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	8246-L1D, 8246-L1T, 8246-L2D e 8246-L2T
EN0Y	EN0Y	Adaptador PCIe2 LP 8Gb 4 portas Fibre Channel (FC EN0Y; CCIN EN0Y) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, low-profile • PCIe geração 2, x8 • Adaptador de Barramento de Host (HBA) short form factor plus (SFF+) • Largura da banda alta extra • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S e 8246-L2T

Tabela 2. Adaptadores PCIe Suportados no Sistema Operacional Linux (continuação)

Código de Recurso	CCIN	Descrição	Sistema
5269	5269	POWER GXT145 PCI Express Graphics Accelerator (FC 5269; CCIN 5269) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador low-profile • Pequeno, x1 • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2B, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S e 8246-L2T
5748	5748	POWER GXT145 PCI Express Graphics Accelerator (FC 5748; CCIN 5748) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, x1 • Sem hot plug • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	8246-L2S e 8246-L2T
EJ0J	57B4	Adaptador PCIe3 RAID SAS (FC EJ0J; CCIN 57B4) <ul style="list-style-type: none"> • Placa de altura regular, pequeno • PCIe3 x8 • Velocidade de transferência de 6 Gbps • Nenhum cache de gravação • Um slot PCIe x8 por adaptador • Adaptadores podem ser instalados sozinhos ou em pares • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	8246-L2T
EJ0L	57CE	Adaptador PCIe3 12 GB Cache RAID SAS quad-port 6 Gb (FC EJ0L; CCIN 57CE) <ul style="list-style-type: none"> • Altura regular, pequeno • PCIe3 x8 • Velocidade de transferência de 6 Gbps • Cache de gravação de 12 GB • Um slot PCIe x8 por adaptador • Adaptadores são instalados em pares • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	8246-L2T
EJ10	57B4	Adaptador de porta PCIe3 4 x8 SAS (FC EJ10; CCIN 57B4) <ul style="list-style-type: none"> • Altura regular • PCIe3 x8 • Velocidade de transferência de 6 Gbps • Suporta unidades de fita e DVD • Nenhum cache de gravação • Um slot PCIe x8 por adaptador • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	8246-L2T
EL3B	57B4	Adaptador PCIe3 LP RAID SAS (FC EL3B; CCIN 57B4) <ul style="list-style-type: none"> • Low-profile, pequeno • PCIe3 x8 • Velocidade de transferência de 6 Gbps • Nenhum cache de gravação • Um slot PCIe x8 por adaptador • Adaptadores podem ser instalados sozinhos ou em pares • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	8246-L1T e 8246-L2T

Tabela 2. Adaptadores PCIe Suportados no Sistema Operacional Linux (continuação)

Código de Recurso	CCIN	Descrição	Sistema
EL60	57B4	Adaptador de porta PCIe3 LP 4 x8 SAS (FC EJ60; CCIN 57B4) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador pequeno low-profile • PCIe3 x8 • Velocidade de transferência de 6 Gbps • Suporta unidades de fita e DVD • Nenhum cache de gravação • Um slot PCIe x8 por adaptador • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	8246-L1T e 8246-L2T
5260	576F	Adaptador PCIe2 LP 4 portas 1 GbE (FC 5260; CCIN 576F) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador low-profile • PCIe geração 1 ou geração 2, x4 • Largura de banda alta • Quatro portas Ethernet de 1 Gb • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S e 8246-L2T
5270	2B3B	Adaptador 10 Gb FCoE PCIe dual port (FC 5270; CCIN 2B3B) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador low-profile • Pequeno, x8 • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2B, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S e 8246-L2T
5271	5717	Adaptador 4 portas 10/100/1000 Base-TX PCI Express (FC 5271; CCIN 5717) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador low-profile • Pequeno, x4 • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2B, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S e 8246-L2T
5272	5732	Adaptador 10 Gb Ethernet-CX4 PCI Express (FC 5272; CCIN 5272) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador low-profile • Pequeno, x8 • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2B, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S e 8246-L2T
5274	5768	Adaptador 2 portas Gb Ethernet-SX PCI Express (FC 5274; CCIN 5768) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador low-profile • Pequeno, x4 • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2B, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S e 8246-L2T
5275	2B54	Adaptador 10 Gb Ethernet-SR PCI Express (FC 5275; CCIN 2B54) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador low-profile • Pequeno, x8 • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2B, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S e 8246-L2T

Tabela 2. Adaptadores PCIe Suportados no Sistema Operacional Linux (continuação)

Código de Recurso	CCIN	Descrição	Sistema
5279	2B52	Adaptador PCIe2 LP 2x10 GbE SFP+ Copper 2x1 GbE UTP (FC 5279; CCIN 2B52) <ul style="list-style-type: none"> • Low-profile, pequeno, x8 • PCIe 2 • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S e 8246-L2T
5280	2B54	Adaptador PCIe2 LP 2x10 GbE SR 2x1 GbE UTP (FC 5280; CCIN 2B54) <ul style="list-style-type: none"> • Low-profile, pequeno, x8 • PCIe 2 • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S e 8246-L2T
5281	5767	Adaptador 1 Gb Ethernet UTP 2 portas PCIe (FC 5281; CCIN 5767) <ul style="list-style-type: none"> • Low-profile, pequeno, x8 • PCIe 2 • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	8246-L2B, 8246-L2C e 8246-L2S
5284	5287	Adaptador PCIe2 LP 2 portas 10 GbE SR (FC 5284; CCIN 5287) <ul style="list-style-type: none"> • Geração 2, x8 • Adaptador low-profile • Largura da banda alta extra • Ótica de curto alcance 10 GBASE-SR • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	8246-L2C e 8246-L2S
5286	5288	Adaptador PCIe2 LP 2 portas 10 GbE SFP+ Copper (FC 5286; CCIN 5288) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador low-profile geração 2 • Duas portas Ethernet de 10 Gb • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S e 8246-L2T
5708	2B3B	Adaptador 10 Gb FCoE PCIe dual port (FC 5708; CCIN 2B3B) <ul style="list-style-type: none"> • Full-height regular • Largura da banda alta extra • Adaptador PCIe 2.0 com x8 geração 1 • Convergence enhanced Ethernet (CEE) suportado • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux com VIOS 	8246-L2S e 8246-L2T
5717	5717	Adaptador 4 portas 10/100/1000 Base-TX PCI Express (FC 5717; CCIN 5717) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, x4 • Largura de banda alta • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	8246-L2S e 8246-L2T
5732	2B43	Adaptador 10 Gb Ethernet-CX4 PCI Express (FC 5732; CCIN 2B43) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, x8 • Largura da banda alta extra • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	8246-L2S e 8246-L2T

Tabela 2. Adaptadores PCIe Suportados no Sistema Operacional Linux (continuação)

Código de Recurso	CCIN	Descrição	Sistema
5767	5767	Adaptador Ethernet 2 portas 10/100/1000 Base-TX PCI Express (FC 5767; CCIN 5767) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, x4 • Largura de banda alta • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	8246-L2S e 8246-L2T
5768	5768	Adaptador 2 portas Gigabit Ethernet-SX PCI Express (FC 5768; CCIN 5768) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, x4 • Largura de banda alta • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	8246-L2S e 8246-L2T
5769	2B44	Adaptador 10 Gb Ethernet-SR PCI Express (FC 5769; CCIN 2B44) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, full-high, x8 • Altura regular • Largura da banda alta extra • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	8246-L2S e 8246-L2T
5772	576E	Adaptador 10 Gb Ethernet-LR PCI Express (FC 5772; CCIN 576E) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, x8 • Placa de altura regular • Largura da banda alta extra • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	8246-L2S e 8246-L2T
5899	576F	Adaptador PCIe2 4 portas 1 GbE (FC 5899; CCIN 576F) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador de altura regular • PCIe geração 1 ou geração 2, x4 • Largura de banda alta • Quatro portas Ethernet de 1 Gb • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	8246-L2S e 8246-L2T
EC29	EC29	Adaptador PCIe2 LP 2 portas 10 GbE RoCE SR (FC EC29; CCIN EC29) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador low-profile • PCIe geração 2, x8 • Largura da banda extra alta, Ethernet de baixa latência de 10 Gb • Nível de firmware 7.6 ou superior • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	8246-L1C, 8246-L1S, 8246-L2C e 8246-L2S
EL11	576F	Adaptador PCIe2 LP 4 portas 1 GbE (FC EL11; CCIN 576F) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador low-profile • PCIe geração 2, x4 • Largura de banda alta • Quatro portas Ethernet de 1 Gb • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S e 8246-L2T

Tabela 2. Adaptadores PCIe Suportados no Sistema Operacional Linux (continuação)

Código de Recurso	CCIN	Descrição	Sistema
EL27	EC27	Adaptador PCIe2 2 portas 10 GbE RoCE SFP+ (FC EL27; CCIN EC27) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador low-profile • PCIe geração 2, x8 • Largura da banda extra alta, Ethernet de baixa latência de 10 Gb 	8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S e 8246-L2T
EL2M	5767	Adaptador PCIe LP 2 portas 1 GbE TX (FC EL2M; CCIN 5767) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, low-profile • Compatível com PCIe 1.0a • Dual ports 1 Gb Ethernet (GbE) • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	8246-L2C e 8246-L2S
EL2P	5287	Adaptador PCIe2 LP 2 portas 10 GbE SR (FC EL2P; CCIN 5287) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador de alto desempenho, placa de altura regular, geração 2 • Capacidade de transferir dados para uma distância de 300 m por um cabo de fibra MMF-850 nm • Suporte de S.O.: Red Hat Enterprise Linux e SUSE Linux Enterprise Server 	8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S e 8246-L2T
EL2Z	EC29	Adaptador PCIe2 LP 2 portas 10 GbE RoCE SR (FC EL2Z; CCIN EC29) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador low-profile • PCIe geração 2, x8 • Largura da banda extra alta, Ethernet de baixa latência de 10 Gb • Nível de firmware 7.6 ou superior • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S e 8246-L2T
EL38	2B93	Adaptador PCIe2 LP 4 portas (10 Gb FCoE, 1 GbE) SFP+ (FC EL38, CCIN 2B93) <ul style="list-style-type: none"> • Largura da banda alta extra • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	8246-L1D, 8246-L1T, 8246-L2D e 8246-L2T
EL39	EC2G	Adaptador PCIe LP 2 portas 10 GbE SFN6122F (FC EL39; CCIN EC2G) <ul style="list-style-type: none"> • Largura de banda alta • Adaptador low-profile • Suporta Solarflare OpenOnload • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	8246-L1D, 8246-L1T, 8246-L2D e 8246-L2T
EL3A	EC2H	Adaptador PCIe LP 2 portas 10 GbE SFN5162F (FC EL3A; CCIN EC2H) <ul style="list-style-type: none"> • Largura de banda alta • Adaptador low-profile • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	8246-L1D, 8246-L1T, 8246-L2D e 8246-L2T

Tabela 2. Adaptadores PCIe Suportados no Sistema Operacional Linux (continuação)

Código de Recurso	CCIN	Descrição	Sistema
EL3C	2CC1	Adaptador PCIe2 LP 4 portas (10Gb FCoE e 1GbE) Cobre e RJ45 (FC EL3C; CCIN 2CC1) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador low-profile • Adaptador de rede convergido (CNA) Fibre Channel over Ethernet (FCoE) • Fornece controlador de interface de rede (NIC) • Capacidade de Single root I/O virtualization (SR-IOV) • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	8246-L1D, 8246-L1T, 8246-L2D e 8246-L2T
2893	576C	WAN PCI Express 2 linhas com Modem (FC 2893; CCIN 576C) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, x4 • Não CIM • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	8246-L2S e 8246-L2T
2894	576C	WAN PCI Express 2 linhas com Modem (FC 2894; CCIN 576C) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, x4 • CIM • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	8246-L2S e 8246-L2T
2728	57D1	Adaptador 4 portas USB PCIe (FC 2728; CCIN 57D1) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador de altura regular • Adaptador de um slot, half-length PCIe • PCIe 1.1 • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	8246-L2S e 8246-L2T
5283	58E2	Adaptador PCIe2 LP 2 portas 4X InfiniBand QDR (FC 5283; CCIN 58E2) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador low-profile geração 2 • Largura da banda alta extra • Requer slot PCIe disponível na placa riser FC 5685 PCIe (geração 2) • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S e 8246-L2T
ES09	578A	IBM Flash Adapter 90 (PCIe2 0.9TB) (FC ES09; CCIN 578A) <ul style="list-style-type: none"> • PCIe geração 2, x8 • Armazenamento 900 GB eMLC Flash • Um slot PCIe x8 por adaptador • Adaptadores são instalados em pares para ativar o espelhamento • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	8246-L2T

Prioridades de Slot e Regras de Localização de Adaptadores PCI para 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S ou 8246-L2T

Localize informações sobre as regras de localização e as prioridades de slot para os adaptadores Peripheral Component Interconnect (PCI), PCI-X e PCI Express (PCIe) que são suportados para os sistemas 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S ou 8246-L2T.

Prioridades de Slot e Regras de Localização do Adaptador PCI para 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S ou 8246-L1T

Alguns adaptadores devem ser colocados em slots PCI Express (PCIe) específicos para funcionarem corretamente ou terem um desempenho perfeito. Saiba como determinar o slot para instalar adaptadores PCI para o sistema.

Descrições do Slot PCI

O sistema 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S ou 8246-L1T tem cinco slots low-profile PCIe x8, geração 2 e um slot low-profile PCIe x4. Todos os slots suportam manipulação de erros aprimorada (EEH), mas não têm hot plug. Figura 1 mostra a vista posterior do sistema com os códigos de local para slots do adaptador PCI. Tabela 3 fornece informações sobre os slots. Todos os slots neste sistema são apenas slots low-profile. Cada PCIe é uma ponte de host PCI (PHB) separada. Os slots PCIe 1 e 4 têm um conector x16 e os outros slots têm um conector x8.

Para obter informações sobre os adaptadores máximos suportados em seu sistema, consulte Tabela 4 na página 12.

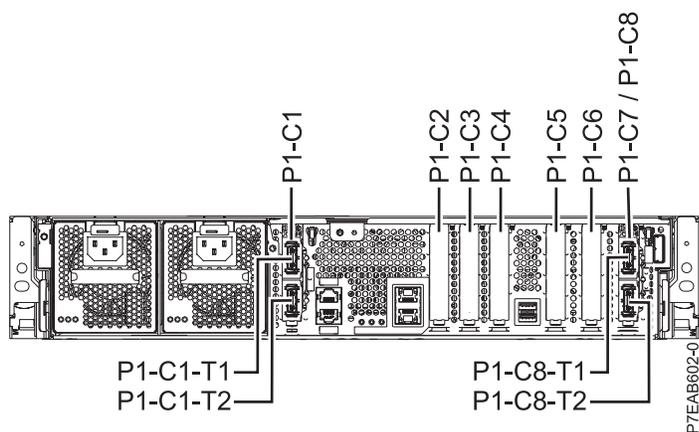


Figura 1. Vista Posterior do Sistema com Códigos de Local

Tabela 3. Descrições e Locais do Slot PCI

Slot	Código do local	Descrição	PHB	Tamanho do adaptador	Capacidade de acesso direto à memória (DMA)
Slot 1	P1-C2	PCIe x8 G2	PCIe-PHB5	Low-profile	64 bits
Slot 2	P1-C3	PCIe x8 G2	PCIe-PHB4	Low-profile	32 bits
Slot 3	P1-C4	PCIe x8 G2	PCIe-PHB3	Low-profile	32 bits
Slot 4	P1-C5	PCIe x8 G2	PCIe-PHB2	Low-profile	64 bits

Tabela 3. Descrições e Locais do Slot PCI (continuação)

Slot	Código do local	Descrição	PHB	Tamanho do adaptador	Capacidade de acesso direto à memória (DMA)
Slot 5	P1-C6	PCIe x8 G2	PCIe-PHB1	Low-profile	32 bits
Slot 6 ¹	P1-C7	PCIe x4 G2	PCIe-PHB0	Low-profile	32 bits
¹ Os adaptadores PCIe a seguir não são suportados no slot PCIe 6 (P1-C7): <ul style="list-style-type: none"> • FC 5269 • FC 5277 • FC EL39 • FC EL3A 					

Adaptadores PCIe

Use estas informações para identificar prioridades de localização de slot e o número máximo de adaptadores especificados que podem ser instalados. Verifique se o adaptador é suportado para seu sistema. Para obter detalhes sobre os adaptadores suportados, consulte “Adaptadores PCI Suportados para 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S ou 8246-L2T” na página 1.

Tabela 4. Prioridades do Slot do Adaptador e Número Máximo de Adaptadores PCIe

Código de Recurso	Descrição	Prioridades do Slot	Número máximo de adaptadores suportados
5277 ¹	Adaptador 4 portas assíncrono EIA-232 PCIe 1X LP (FC 5277; CCIN 57D2) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador low-profile • Largura da banda alta extra • Pequeno, x1 • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	1, 2, 3, 4, 5	5
5290 ¹	Adaptador PCIe LP 2 portas assíncrono EIA-232 (FC 5290; CCIN 57D4) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador low-profile • PCIe 1.1 • Pequeno, x8 • 2 portas por meio de RJ45 usando o conector DB9 • Compatível com EIA-232 • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	1, 2, 3, 4, 5	5
2053	Adaptador PCIe RAID e SSD SAS 3 Gb Low-profile (FC 2053; CCIN 57CD) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador de altura regular, requer dois slots • Pequeno, x8 • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux • Conexão VIOS requer versão 2.2 ou posterior 	2, 5 ou 3	2
EL10 ¹	Adaptador PCIe LP 2 portas SAS 3 Gb (FC EL10; CCIN 57B3) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, low-profile, x4 • Largura da banda alta extra • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	1, 2, 3, 4, 5	5

Tabela 4. Prioridades do Slot do Adaptador e Número Máximo de Adaptadores PCIe (continuação)

Código de Recurso	Descrição	Prioridades do Slot	Número máximo de adaptadores suportados
EL2K ¹	Adaptador PCIe2 RAID SAS dual-port 6 Gb LP (FC EL2K; CCIN 57C4) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, low-profile • PCIe geração 2, x8 • Funções do controlador de unidades de estado sólido (SSD) de alto desempenho • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	1, 2, 3, 4, 5	2
EL09 ¹	Adaptador PCIe LP 4 Gb 2 portas Fibre Channel (FC EL09; CCIN 5774) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, x4 • Largura da banda alta extra • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	1, 2, 3, 4, 5	5
EL2N ¹	Adaptador 8 Gb PCI Express dual port Fibre Channel (FC EL2N; CCIN 577D) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador low-profile • Pequeno, x8 • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	1, 2, 3, 4, 5	5
EN0B ¹	Adaptador PCIe2 LP 16 Gb 2 portas Fibre Channel (FC EN0B; CCIN 577F) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, low-profile, x8 • Largura da banda alta extra • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	1, 2, 3, 4, 5	5
EN0Y ¹	Adaptador PCIe2 LP 8Gb 4 portas Fibre Channel (FC EN0Y; CCIN EN0Y) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, low-profile • PCIe geração 2, x8 • Adaptador de Barramento de Host (HBA) short form factor plus (SFF+) • Largura da banda alta extra • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	1, 2, 3, 4, 5	5
5269 ¹	POWER GXT145 PCI Express Graphics Accelerator (FC 5269; CCIN 5269) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador low-profile • Pequeno, x1 • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	1, 2, 3, 4, 5	4
5260	Adaptador PCIe2 LP 4 portas 1 GbE (FC 5260; CCIN 576F) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador low-profile • PCIe geração 1 ou geração 2, x4 • Largura de banda alta • Quatro portas Ethernet de 1 Gb • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	1, 2, 3, 4, 5, 6	6

Tabela 4. Prioridades do Slot do Adaptador e Número Máximo de Adaptadores PCIe (continuação)

Código de Recurso	Descrição	Prioridades do Slot	Número máximo de adaptadores suportados
5270 ¹	Adaptador 10 Gb FCoE PCIe dual port (FC 5270; CCIN 2B3B) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador low-profile • Pequeno, x8 • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	1, 2, 3, 4, 5	5
5271 ¹	Adaptador 4 portas 10/100/1000 Base-TX PCI Express (FC 5271; CCIN 5717) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador low-profile • Pequeno, x4 • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	1, 2, 3, 4, 5	5
5272 ¹	Adaptador 10 Gb Ethernet-CX4 PCI Express (FC 5272; CCIN 5272) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador low-profile • Pequeno, x8 • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	1, 2, 3, 4, 5	5
5274 ¹	Adaptador 2 portas Gb Ethernet-SX PCI Express (FC 5274; CCIN 5768) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador low-profile • Pequeno, x4 • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	1, 2, 3, 4, 5	5
5275 ¹	Adaptador 10 Gb Ethernet-SR PCI Express (FC 5275; CCIN 2B54) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador low-profile • Pequeno, x8 • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	1, 2, 3, 4, 5	5
5279 ¹	Adaptador PCIe2 LP 2x10 GbE SFP+ Copper 2x1 GbE UTP (FC 5279; CCIN 2B52) <ul style="list-style-type: none"> • Low-profile, pequeno, x8 • PCIe 2 • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	1, 2, 3, 4, 5	5
5280 ¹	Adaptador PCIe2 LP 2x10 GbE SR 2x1 GbE UTP (FC 5280; CCIN 2B54) <ul style="list-style-type: none"> • Low-profile, pequeno, x8 • PCIe 2 • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	1, 2, 3, 4, 5	5
5286 ¹	Adaptador PCIe2 LP 2 portas 10 GbE SFP+ Copper (FC 5286; CCIN 5288) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador low-profile geração 2 • Duas portas Ethernet de 10 Gb • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	1, 2, 3, 4, 5	5

Tabela 4. Prioridades do Slot do Adaptador e Número Máximo de Adaptadores PCIe (continuação)

Código de Recurso	Descrição	Prioridades do Slot	Número máximo de adaptadores suportados
EC29 ¹	Adaptador PCIe2 LP 2 portas 10 GbE RoCE SR (FC EC29; CCIN EC29) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador low-profile • PCIe geração 2, x8 • Largura da banda extra alta, Ethernet de baixa latência de 10 Gb • Nível de firmware 7.6 ou superior • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	1, 2, 3, 4, 5	5
EL11	Adaptador PCIe2 LP 4 portas 1 GbE (FC EL11; CCIN 576F) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador low-profile • PCIe geração 2, x4 • Largura de banda alta • Quatro portas Ethernet de 1 Gb • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	6	1
EL27 ¹	Adaptador PCIe2 2 portas 10 GbE RoCE SFP+ (FC EL27; CCIN EC27) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador low-profile • PCIe geração 2, x8 • Largura da banda extra alta, Ethernet de baixa latência de 10 Gb 	1, 2, 3, 4, 5	5
EL2P ¹	Adaptador PCIe2 LP 2 portas 10 GbE SR (FC EL2P; CCIN 5287) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador de alto desempenho, placa de altura regular, geração 2 • Capacidade de transferir dados para uma distância de 300 m por um cabo de fibra MMF-850 nm • Suporte de S.O.: Red Hat Enterprise Linux e SUSE Linux Enterprise Server 	1, 2, 3, 4, 5	5
EL2Z ¹	Adaptador PCIe2 LP 2 portas 10 GbE RoCE SR (FC EL2Z; CCIN EC29) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador low-profile • PCIe geração 2, x8 • Largura da banda extra alta, Ethernet de baixa latência de 10 Gb • Nível de firmware 7.6 ou superior • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	1, 2, 3, 4, 5	5
EL38 ¹	Adaptador PCIe2 LP 4 portas (10 Gb FCoE, 1 GbE) SFP+ (FC EL38, CCIN 2B93) <ul style="list-style-type: none"> • Largura da banda alta extra • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	1, 2, 3, 4, 5	5

Tabela 4. Prioridades do Slot do Adaptador e Número Máximo de Adaptadores PCIe (continuação)

Código de Recurso	Descrição	Prioridades do Slot	Número máximo de adaptadores suportados
EL39 ¹	Adaptador PCIe LP 2 portas 10 GbE SFN6122F (FC EL39; CCIN EC2G) <ul style="list-style-type: none"> • Largura de banda alta • Adaptador low-profile • Suporta Solarflare OpenOnload • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	2, 3, 5, 1, 4	4
EL3A ¹	Adaptador PCIe LP 2 portas 10 GbE SFN5162F (FC EL3A; CCIN EC2H) <ul style="list-style-type: none"> • Largura de banda alta • Adaptador low-profile • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	2, 3, 5, 1, 4	4
EL3B ¹	Adaptador PCIe3 LP RAID SAS (FC EL3B; CCIN 57B4) <ul style="list-style-type: none"> • Low-profile, pequeno • PCIe3 x8 • Velocidade de transferência de 6 Gbps • Nenhum cache de gravação • Um slot PCIe x8 por adaptador • Adaptadores podem ser instalados sozinhos ou em pares • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	1, 2, 3, 4, 5	2
EL3C ¹	Adaptador PCIe2 LP 4 portas (10Gb FCoE e 1GbE) Cobre e RJ45 (FC EL3C; CCIN 2CC1) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador low-profile • Adaptador de rede convergido (CNA) Fibre Channel over Ethernet (FCoE) • Fornece controlador de interface de rede (NIC) • Capacidade de Single root I/O virtualization (SR-IOV) • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	1, 2, 3, 4, 5	5
EL60 ¹	Adaptador de porta PCIe3 LP 4 x8 SAS (FC EJ60; CCIN 57B4) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador pequeno low-profile • PCIe3 x8 • Velocidade de transferência de 6 Gbps • Suporta unidades de fita e DVD • Nenhum cache de gravação • Um slot PCIe x8 por adaptador • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	1, 2, 3, 4, 5	4
5283 ¹	Adaptador PCIe2 LP 2 portas 4X InfiniBand QDR (FC 5283; CCIN 58E2) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador low-profile geração 2 • Largura da banda alta extra • Requer slot PCIe disponível na placa riser FC 5685 PCIe (geração 2) • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	1, 2, 3, 4, 5	2

¹O adaptador pode ser instalado em qualquer slot além do 6 e não é suportado no slot 6.

Prioridades de Slot e Regras de Localização do Adaptador PCI para 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S ou 8246-L2T

Alguns adaptadores devem ser colocados em slots PCI Express (PCIe) específicos para funcionarem corretamente ou terem um desempenho perfeito. Saiba como determinar o slot para instalar adaptadores PCI para o sistema.

Descrições do Slot PCI

O sistema 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S ou 8246-L2T tem cinco slots low-profile PCIe x8 G2 e um slot low-profile PCIe x4. Todos os slots suportam manipulação de erros aprimorada (EEH), mas não têm hot plug. Figura 2 mostra a vista posterior do sistema com os códigos de local para slots do adaptador PCI. Tabela 5 fornece informações sobre os slots. Todos os slots neste sistema são apenas slots low-profile. Cada PCIe é uma ponte de host PCI (PHB) separada. Os slots PCIe 1 e 4 têm um conector x16 e os outros slots têm um conector x8.

Para obter informações sobre os adaptadores máximos suportados em seu sistema, consulte Tabela 6 na página 18.

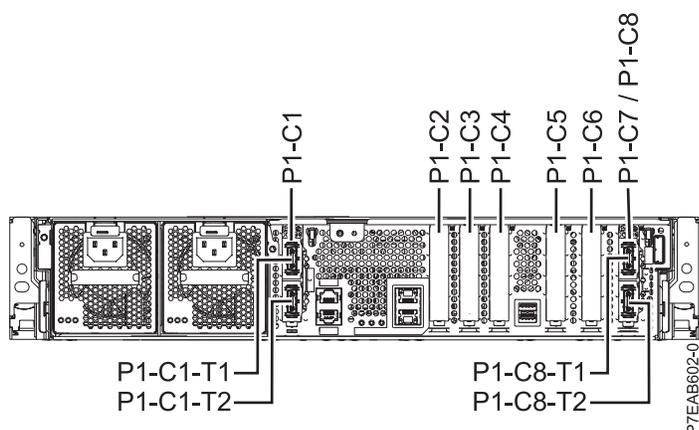


Figura 2. Vista Posterior do Sistema com Códigos de Local

Tabela 5. Descrições e Locais do Slot PCI

Slot	Código do local	Descrição	PHB	Tamanho do adaptador	Capacidade de acesso direto à memória (DMA)
Slot 1	P1-C2	PCIe x8 G2	PCIe-PHB5	Low-profile	64 bits
Slot 2	P1-C3	PCIe x8 G2	PCIe-PHB4	Low-profile	32 bits
Slot 3	P1-C4	PCIe x8 G2	PCIe-PHB3	Low-profile	32 bits
Slot 4	P1-C5	PCIe x8 G2	PCIe-PHB2	Low-profile	64 bits
Slot 5	P1-C6	PCIe x8 G2	PCIe-PHB1	Low-profile	32 bits
Slot 6 ¹	P1-C7	PCIe x4 G2	PCIe-PHB0	Low-profile	32 bits

Tabela 5. Descrições e Locais do Slot PCI (continuação)

Slot	Código do local	Descrição	PHB	Tamanho do adaptador	Capacidade de acesso direto à memória (DMA)
¹ Os adaptadores PCIe a seguir são os únicos adaptadores suportados no slot PCIe 6 (P1-C7): <ul style="list-style-type: none"> • FC 5260 • FC EL2M • FC EL11 					

Adaptadores PCIe

Use estas informações para identificar prioridades de localização de slot e o número máximo de adaptadores especificados que podem ser instalados. Verifique se o adaptador é suportado para seu sistema. Para obter detalhes sobre os adaptadores suportados, consulte “Adaptadores PCI Suportados para 8246-L1C, 8246-L1D, 8246-L1S, 8246-L1T, 8246-L2C, 8246-L2D, 8246-L2S ou 8246-L2T” na página 1.

Tabela 6. Prioridades do Slot do Adaptador e Número Máximo de Adaptadores PCIe

Código de Recurso	Descrição	Prioridades do Slot	Número máximo de adaptadores suportados
5277 ¹	Adaptador 4 portas assíncrono EIA-232 PCIe 1X LP (FC 5277; CCIN 57D2) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador low-profile • Largura da banda alta extra • Pequeno, x1 • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	1, 2, 3, 4, 5	5
5289	Adaptador PCIe 2 portas assíncrono EIA-232 PCIe 1X LPC (FC 5289; CCIN 57D4) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, x1 • PCIe 1.1 • Duas portas por meio de RJ45 usando o conector DB9 • Compatível com EIA-232 • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	Não suportado no sistema. Pode ser colocado somente em unidades de expansão (FC 5802, FC 5877, FC EL36 ou FC EL37)	20
5290 ¹	Adaptador PCIe LP 2 portas assíncrono EIA-232 (FC 5290; CCIN 57D4) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador low-profile • PCIe 1.1 • Pequeno, x8 • 2 portas por meio de RJ45 usando o conector DB9 • Compatível com EIA-232 • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	1, 2, 3, 4, 5	2
5785	Adaptador 4 portas assíncrono EIA-232 PCIe (FC 5785; CCIN 57D2) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, x1 • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	Não suportado no sistema. Pode ser colocado somente em unidades de expansão (FC 5802, FC 5877, FC EL36 ou FC EL37)	20

Tabela 6. Prioridades do Slot do Adaptador e Número Máximo de Adaptadores PCIe (continuação)

Código de Recurso	Descrição	Prioridades do Slot	Número máximo de adaptadores suportados
2053 ²	Adaptador PCIe RAID e SSD SAS 3 Gb Low-profile (FC 2053; CCIN 57CD) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador de altura regular, requer dois slots • Pequeno, x8 • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux • Conexão VIOS requer versão 2.2 ou posterior 	2, 3, 5	2
2055 ²	Adaptador PCIe RAID e SSD SAS 3 Gb com Cassete Blind-Swap (FC 2055; CCIN 57CD) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador de altura regular, requer dois slots • Pequeno, x8 • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux • Conexão VIOS requer versão 2.2 ou posterior 	Não suportado no sistema. Pode ser colocado somente em unidades de expansão (FC 5802, FC 5877, FC EL36 ou FC EL37)	2
5805	Adaptador RAID PCIe 380 MB Cache Dual - x4 3 Gb SAS (FC 5805; CCIN 574E) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, dual x4 • Adaptador RAID SAS • Instalado em pares • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	Não suportado no sistema. Pode ser colocado somente em unidades de expansão (FC 5802, FC 5877, FC EL36 ou FC EL37)	20
5901	Adaptador PCIe Dual - x4 SAS (FC 5901; CCIN 57B3) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno • Largura da banda alta extra • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	Não suportado no sistema. Pode ser colocado somente em unidades de expansão (FC 5802, FC 5877, FC EL36 ou FC EL37)	20
5913	Adaptador PCIe2 1.8 GB Cache RAID SAS Tri-port 6 Gb (FC 5913; CCIN 57B5) <ul style="list-style-type: none"> • Full-height, pequeno, PCIe2 x8 • Velocidade de transferência de 6 Gbps • Backup de cache de gravação de 1,8 GB • Um slot PCIe x8 por adaptador • Adaptadores são instalados em pares • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	Não suportado no sistema. Pode ser colocado somente em unidades de expansão (FC 5802, FC 5877, FC EL36 ou FC EL37)	16
EL10 ¹	Adaptador PCIe LP 2 portas SAS 3 Gb (FC EL10; CCIN 57B3) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, low-profile, x4 • Largura da banda alta extra • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	1, 2, 3, 4, 5	5
EL2K ¹	Adaptador PCIe2 RAID SAS dual-port 6 Gb LP (FC EL2K; CCIN 57C4) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, low-profile • PCIe geração 2, x8 • Funções do controlador de unidades de estado sólido (SSD) de alto desempenho • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	1, 2, 3, 4, 5	2

Tabela 6. Prioridades do Slot do Adaptador e Número Máximo de Adaptadores PCIe (continuação)

Código de Recurso	Descrição	Prioridades do Slot	Número máximo de adaptadores suportados
ESA1	Adaptador PCIe2 RAID SAS Dual-port 6 Gb (FC ESA1; CCIN 57B4) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador de altura regular • PCIe geração 2, x8 • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	Não suportado no sistema. Pode ser colocado somente em unidades de expansão (FC 5802, FC 5877, FC EL36 ou FC EL37)	20
5273 ¹	Adaptador 8 Gb PCI Express dual port Fibre Channel (FC 5273; CCIN 577D) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador low-profile • Pequeno, x8 • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	1, 2, 3, 4, 5	5
5735	Adaptador 8 Gb PCI Express dual port Fibre Channel (FC 5735; CCIN 577D) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, x8 • Largura de banda extra alta: Se apenas uma porta for planejada para estar ativa na operação normal, o adaptador será contado como um adaptador de largura de banda extra alta. Se ambas as portas forem planejadas para estarem ativas, o adaptador deverá ser tratado como dois adaptadores de largura de banda extra alta. • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	Não suportado no sistema. Pode ser colocado somente em unidades de expansão (FC 5802, FC 5877, FC EL36 ou FC EL37)	20
5774	Adaptador 4 Gb PCI Express Dual-port Fibre Channel (FC 5774; CCIN 5774) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, x4 • Largura da banda alta extra • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	Não suportado no sistema. Pode ser colocado somente em unidades de expansão (FC 5802, FC 5877, FC EL36 ou FC EL37)	20
EL09 ¹	Adaptador PCIe LP 4 Gb 2 portas Fibre Channel (FC EL09; CCIN 5774) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, x4 • Largura da banda alta extra • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	1, 2, 3, 4, 5	5
EL2N ¹	Adaptador 8 Gb PCI Express dual port Fibre Channel (FC EL2N; CCIN 577D) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador low-profile • Pequeno, x8 • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	1, 2, 3, 4, 5	5
EN0B ¹	Adaptador PCIe2 LP 16 Gb 2 portas Fibre Channel (FC EN0B; CCIN 577F) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, low-profile, x8 • Largura da banda alta extra • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	1, 2, 3, 4, 5	5

Tabela 6. Prioridades do Slot do Adaptador e Número Máximo de Adaptadores PCIe (continuação)

Código de Recurso	Descrição	Prioridades do Slot	Número máximo de adaptadores suportados
EN0Y ¹	Adaptador PCIe2 LP 8Gb 4 portas Fibre Channel (FC EN0Y; CCIN EN0Y) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, low-profile • PCIe geração 2, x8 • Adaptador de Barramento de Host (HBA) short form factor plus (SFF+) • Largura da banda alta extra • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	1, 2, 3, 4, 5	5
5269 ¹	POWER GXT145 PCI Express Graphics Accelerator (FC 5269; CCIN 5269) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador low-profile • Pequeno, x1 • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	1, 2, 3, 4, 5	4
5748	POWER GXT145 PCI Express Graphics Accelerator (FC 5748; CCIN 5748) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, x1 • Sem hot plug • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	Não suportado no sistema. Pode ser colocado somente em unidades de expansão (FC 5802, FC 5877, FC EL36 ou FC EL37)	8
EJ0J	Adaptador PCIe3 RAID SAS (FC EJ0J; CCIN 57B4) <ul style="list-style-type: none"> • Placa de altura regular, pequeno • PCIe3 x8 • Velocidade de transferência de 6 Gbps • Nenhum cache de gravação • Um slot PCIe x8 por adaptador • Adaptadores podem ser instalados sozinhos ou em pares • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	Não suportado no sistema. Pode ser colocado somente em unidades de expansão (FC 5802, FC 5877, FC EL36 ou FC EL37)	5
EJ0L	Adaptador PCIe3 12 GB Cache RAID SAS quad-port 6 Gb (FC EJ0L; CCIN 57CE) <ul style="list-style-type: none"> • Altura regular, pequeno • PCIe3 x8 • Velocidade de transferência de 6 Gbps • Cache de gravação de 12 GB • Um slot PCIe x8 por adaptador • Adaptadores são instalados em pares • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	Não suportado no sistema. Pode ser colocado somente em unidades de expansão (FC 5802, FC 5877, FC EL36 ou FC EL37)	5

Tabela 6. Prioridades do Slot do Adaptador e Número Máximo de Adaptadores PCIe (continuação)

Código de Recurso	Descrição	Prioridades do Slot	Número máximo de adaptadores suportados
EJ10	Adaptador de porta PCIe3 4 x8 SAS (FC EJ10; CCIN 57B4) <ul style="list-style-type: none"> • Altura regular • PCIe3 x8 • Velocidade de transferência de 6 Gbps • Suporta unidades de fita e DVD • Nenhum cache de gravação • Um slot PCIe x8 por adaptador • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	Não suportado no sistema. Pode ser colocado somente em unidades de expansão (FC 5802, FC 5877, FC EL36 ou FC EL37)	5
5260	Adaptador PCIe2 LP 4 portas 1 GbE (FC 5260; CCIN 576F) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador low-profile • PCIe geração 1 ou geração 2, x4 • Largura de banda alta • Quatro portas Ethernet de 1 Gb • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	6, 1, 2, 3, 4, 5	6
5270 ¹	Adaptador 10 Gb FCoE PCIe dual port (FC 5270; CCIN 2B3B) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador low-profile • Pequeno, x8 • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	1, 2, 3, 4, 5	5
5271 ¹	Adaptador 4 portas 10/100/1000 Base-TX PCI Express (FC 5271; CCIN 5717) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador low-profile • Pequeno, x4 • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	1, 2, 3, 4, 5	5
5272 ¹	Adaptador 10 Gb Ethernet-CX4 PCI Express (FC 5272; CCIN 5272) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador low-profile • Pequeno, x8 • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	1, 2, 3, 4, 5	5
5274 ¹	Adaptador 2 portas Gb Ethernet-SX PCI Express (FC 5274; CCIN 5768) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador low-profile • Pequeno, x4 • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	1, 2, 3, 4, 5	5
5275 ¹	Adaptador 10 Gb Ethernet-SR PCI Express (FC 5275; CCIN 2B54) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador low-profile • Pequeno, x8 • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	1, 2, 3, 4, 5	5

Tabela 6. Prioridades do Slot do Adaptador e Número Máximo de Adaptadores PCIe (continuação)

Código de Recurso	Descrição	Prioridades do Slot	Número máximo de adaptadores suportados
5279 ¹	Adaptador PCIe2 LP 2x10 GbE SFP+ Copper 2x1 GbE UTP (FC 5279; CCIN 2B52) <ul style="list-style-type: none"> • Low-profile, pequeno, x8 • PCIe 2 • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	1, 2, 3, 4, 5	5
5280 ¹	Adaptador PCIe2 LP 2x10 GbE SR 2x1 GbE UTP (FC 5280; CCIN 2B54) <ul style="list-style-type: none"> • Low-profile, pequeno, x8 • PCIe 2 • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	1, 2, 3, 4, 5	5
5281 ¹	Adaptador 1 Gb Ethernet UTP 2 portas PCIe (FC 5281; CCIN 5767) <ul style="list-style-type: none"> • Low-profile, pequeno, x8 • PCIe 2 • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	1, 2, 3, 4, 5	5
EL2P ou 5284 ¹	Adaptador PCIe2 LP 2 portas 10 GbE SR (FC 5284; CCIN 5287) <ul style="list-style-type: none"> • Geração 2, x8 • Adaptador low-profile • Largura da banda alta extra • Ótica de curto alcance 10 GBASE-SR • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	1, 2, 3, 4, 5	5
5286 ¹	Adaptador PCIe2 LP 2 portas 10 GbE SFP+ Copper (FC 5286; CCIN 5288) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador low-profile geração 2 • Duas portas Ethernet de 10 Gb • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	1, 2, 3, 4, 5	5
5708	Adaptador 10 Gb FCoE PCIe dual port (FC 5708; CCIN 2B3B) <ul style="list-style-type: none"> • Full-height regular • Largura da banda alta extra • Adaptador PCIe 2.0 com x8 geração 1 • Convergence enhanced Ethernet (CEE) suportado • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux com VIOS 	Não suportado no sistema. Pode ser colocado somente em unidades de expansão (FC 5802, FC 5877, FC EL36 ou FC EL37)	20
5717	Adaptador 4 portas 10/100/1000 Base-TX PCI Express (FC 5717; CCIN 5717) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, x4 • Largura de banda alta • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	Não suportado no sistema. Pode ser colocado somente em unidades de expansão (FC 5802, FC 5877, FC EL36 ou FC EL37)	20

Tabela 6. Prioridades do Slot do Adaptador e Número Máximo de Adaptadores PCIe (continuação)

Código de Recurso	Descrição	Prioridades do Slot	Número máximo de adaptadores suportados
5732	Adaptador 10 Gb Ethernet-CX4 PCI Express (FC 5732; CCIN 2B43) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, x8 • Largura da banda alta extra • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	Não suportado no sistema. Pode ser colocado somente em unidades de expansão (FC 5802, FC 5877, FC EL36 ou FC EL37)	20
5767	Adaptador Ethernet 2 portas 10/100/1000 Base-TX PCI Express (FC 5767; CCIN 5767) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, x4 • Largura de banda alta • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	Não suportado no sistema. Pode ser colocado somente em unidades de expansão (FC 5802, FC 5877, FC EL36 ou FC EL37)	20
5768	Adaptador 2 portas Gigabit Ethernet-SX PCI Express (FC 5768; CCIN 5768) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, x4 • Largura de banda alta • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	Não suportado no sistema. Pode ser colocado somente em unidades de expansão (FC 5802, FC 5877, FC EL36 ou FC EL37)	20
5769	Adaptador 10 Gb Ethernet-SR PCI Express (FC 5769; CCIN 2B44) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, full-high, x8 • Altura regular • Largura da banda alta extra • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	Não suportado no sistema. Pode ser colocado somente em unidades de expansão (FC 5802, FC 5877, FC EL36 ou FC EL37)	20
5772	Adaptador 10 Gb Ethernet-LR PCI Express (FC 5772; CCIN 576E) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, x8 • Placa de altura regular • Largura da banda alta extra • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	Não suportado no sistema. Pode ser colocado somente em unidades de expansão (FC 5802, FC 5877, FC EL36 ou FC EL37)	20
5899	Adaptador PCIe2 4 portas 1 GbE (FC 5899; CCIN 576F) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador de altura regular • PCIe geração 1 ou geração 2, x4 • Largura de banda alta • Quatro portas Ethernet de 1 Gb • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	Não suportado no sistema. Pode ser colocado somente em unidades de expansão (FC 5802, FC 5877, FC EL36 ou FC EL37)	20
EC29 ¹	Adaptador PCIe2 LP 2 portas 10 GbE RoCE SR (FC EC29; CCIN EC29) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador low-profile • PCIe geração 2, x8 • Largura da banda extra alta, Ethernet de baixa latência de 10 Gb • Nível de firmware 7.6 ou superior • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	1, 2, 3, 4, 5	5

Tabela 6. Prioridades do Slot do Adaptador e Número Máximo de Adaptadores PCIe (continuação)

Código de Recurso	Descrição	Prioridades do Slot	Número máximo de adaptadores suportados
EL11	Adaptador PCIe2 LP 4 portas 1 GbE (FC EL11; CCIN 576F) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador low-profile • PCIe geração 2, x4 • Largura de banda alta • Quatro portas Ethernet de 1 Gb • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	6, 1, 2, 3, 4, 5	1
EL27 ¹	Adaptador PCIe2 2 portas 10 GbE RoCE SFP+ (FC EL27; CCIN EC27) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador low-profile • PCIe geração 2, x8 • Largura da banda extra alta, Ethernet de baixa latência de 10 Gb 	1, 2, 3, 4, 5	5
EL2M	Adaptador PCIe LP 2 portas 1 GbE TX (FC EL2M; CCIN 5767) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, low-profile • Compatível com PCIe 1.0a • Dual ports 1 Gb Ethernet (GbE) • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	6, 1, 2, 3, 4, 5	1
EL2P ¹	Adaptador PCIe2 LP 2 portas 10 GbE SR (FC EL2P; CCIN 5287) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador de alto desempenho, placa de altura regular, geração 2 • Capacidade de transferir dados para uma distância de 300 m por um cabo de fibra MMF-850 nm • Suporte de S.O.: Red Hat Enterprise Linux e SUSE Linux Enterprise Server 	1, 2, 3, 4, 5	5
EL2Z ¹	Adaptador PCIe2 LP 2 portas 10 GbE RoCE SR (FC EL2Z; CCIN EC29) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador low-profile • PCIe geração 2, x8 • Largura da banda extra alta, Ethernet de baixa latência de 10 Gb • Nível de firmware 7.6 ou superior • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	1, 2, 3, 4, 5	5
EL38 ¹	Adaptador PCIe2 LP 4 portas (10 Gb FCoE, 1 GbE) SFP+ (FC EL38, CCIN 2B93) <ul style="list-style-type: none"> • Largura da banda alta extra • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	1, 2, 3, 4, 5	5
EL39 ¹	Adaptador PCIe LP 2 portas 10 GbE SFN6122F (FC EL39; CCIN EC2G) <ul style="list-style-type: none"> • Largura de banda alta • Adaptador low-profile • Suporta Solarflare OpenOnload • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	2,3,5,1,4	4

Tabela 6. Prioridades do Slot do Adaptador e Número Máximo de Adaptadores PCIe (continuação)

Código de Recurso	Descrição	Prioridades do Slot	Número máximo de adaptadores suportados
EL3A ¹	Adaptador PCIe LP 2 portas 10 GbE SFN5162F (FC EL3A; CCIN EC2H) <ul style="list-style-type: none"> • Largura de banda alta • Adaptador low-profile • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	2,3,5,1,4	4
EL3B ¹	Adaptador PCIe3 LP RAID SAS (FC EL3B; CCIN 57B4) <ul style="list-style-type: none"> • Low-profile, pequeno • PCIe3 x8 • Velocidade de transferência de 6 Gbps • Nenhum cache de gravação • Um slot PCIe x8 por adaptador • Adaptadores podem ser instalados sozinhos ou em pares • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	1, 2, 3, 4, 5	2
EL3C ¹	Adaptador PCIe2 LP 4 portas (10Gb FCoE e 1GbE) Cobre e RJ45 (FC EL3C; CCIN 2CC1) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador low-profile • Adaptador de rede convergido (CNA) Fibre Channel over Ethernet (FCoE) • Fornece controlador de interface de rede (NIC) • Capacidade de Single root I/O virtualization (SR-IOV) • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	1, 2, 3, 4, 5	5
EL60 ¹	Adaptador de porta PCIe3 LP 4 x8 SAS (FC EJ60; CCIN 57B4) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador pequeno low-profile • PCIe3 x8 • Velocidade de transferência de 6 Gbps • Suporta unidades de fita e DVD • Nenhum cache de gravação • Um slot PCIe x8 por adaptador • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	1, 2, 3, 4, 5	4
2893 ¹	WAN PCI Express 2 linhas com Modem (FC 2893; CCIN 576C) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, x4 • Não CIM • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	1, 2, 3, 4, 5	20
2894 ¹	WAN PCI Express 2 linhas com Modem (FC 2894; CCIN 576C) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, x4 • CIM • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	1, 2, 3, 4, 5	20

Tabela 6. Prioridades do Slot do Adaptador e Número Máximo de Adaptadores PCIe (continuação)

Código de Recurso	Descrição	Prioridades do Slot	Número máximo de adaptadores suportados
2728	Adaptador 4 portas USB PCIe (FC 2728; CCIN 57D1) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador de altura regular • Adaptador de um slot, half-length PCIe • PCIe 1.1 • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	Não suportado no sistema. Pode ser colocado somente em unidades de expansão (FC 5802, FC 5877, FC EL36 ou FC EL37)	20
5283 ¹	Adaptador PCIe2 LP 2 portas 4X InfiniBand QDR (FC 5283; CCIN 58E2) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador low-profile geração 2 • Largura da banda alta extra • Requer slot PCIe disponível na placa riser FC 5685 PCIe (geração 2) • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	1 e 4	2
ES09	IBM Flash Adapter 90 (PCIe2 0.9TB) (FC ES09; CCIN 578A) <ul style="list-style-type: none"> • PCIe geração 2, x8 • Armazenamento 900 GB eMLC Flash • Um slot PCIe x8 por adaptador • Adaptadores são instalados em pares para ativar o espelhamento • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	Não suportado no sistema. Pode ser colocado somente em unidades de expansão (FC 5802, FC 5877, FC EL36 ou FC EL37)	4
¹ O adaptador pode ser instalado em qualquer slot além do 6 e não é suportado no slot 6. ² O adaptador requer dois slots adjacentes.			

Unidades de Expansão de E/S

Localize informações sobre os adaptadores Peripheral Component Interconnect (PCI), PCI-X e PCI Express (PCIe) suportados nas unidades de expansão de E/S que são suportadas para os servidores IBM PowerLinux 7R1 e IBM PowerLinux 7R2 contendo o processador POWER7.

PCI slot priorities for the 5802 and 5877 expansion units

Learn about the PCI Express (PCIe) slots in the 5802 and 5877 expansion units.

System description

The 5802 and 5877 expansion units are 19-inch, rack-mountable, I/O expansion drawers that are designed to be attached to the system by using 12X double data rate (DDR) cables.

The expansion units can accommodate 10 generation-3 cassettes. These cassettes can be installed and removed without removing the drawer from the rack. The expansion units do not support I/O processor (IOP) adapters.

Nota: PCIe2 adapters that provide extra-high bandwidths are not supported in the 5802 and 5877 expansion units.

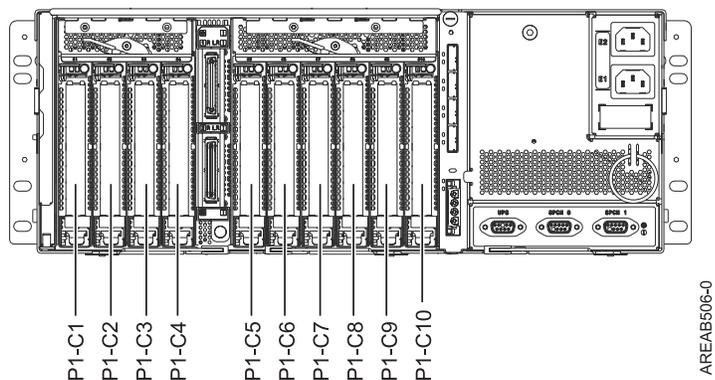


Figura 3. Rear view. This figure shows the rear view of the expansion unit.

Tabela 7. Location code descriptions

Location code	I/O chip	PCI host bridge (PHB)	Description
P1-C1	I/O chip 1	PHB1	PCIe x8 slot
P1-C2		PHB2	
P1-C3		PHB3	
P1-C4	I/O chip 2	PHB4	
P1-C5		PHB5	
P1-C6		PHB6	
P1-C7	I/O chip 3	PHB7	
P1-C8		PHB8	
P1-C9		PHB9	
P1-C10		PHB10	

Slot priority

The slot priority for all adapters is P1-C1, P1-C4, P1-C2, P1-C5, P1-C3, P1-C6, P1-C7, P1-C8, P1-C9, and P1-C10.

There are three I/O chips. Each I/O chip controls three or four PCI host bridges (PHBs) and each PCIe slot connects directly to a PHB.

- One I/O chip controls slots P1-C1, P1-C2, and P1-C3.
- A second I/O chip controls slots P1-C4, P1-C5, and P1-C6.
- A third I/O chips controls slots P1-C7, P1-C8, P1-C9, and P1-C10.

For best performance, fill P1-C1, P1-C4, P1-C2, P1-C5, P1-C3, and P1-C6 first with the highest bandwidth adapters. Then fill the remaining slots.

Avisos

Estas informações foram desenvolvidas para produtos e serviços oferecidos nos Estados Unidos.

É possível que o fabricante não ofereça os produtos, serviços ou recursos discutidos nesta publicação em outros países. Consulte um representante do fabricante para obter informações sobre produtos e serviços disponíveis atualmente em sua área. Qualquer referência a produtos, programas ou serviços do fabricante não significa que apenas produtos, programas ou serviços do fabricante possam ser utilizados. Qualquer produto, programa ou serviço funcionalmente equivalente, que não infrinja nenhum direito de propriedade intelectual do fabricante poderá ser utilizado em substituição a este produto, programa ou serviço. Entretanto, a avaliação e verificação da operação de qualquer produto, programa ou serviço são de responsabilidade do Cliente.

O fabricante pode ter patentes ou solicitações de patentes pendentes relativas a assuntos tratados nesta publicação. O fornecimento desta publicação não lhe garante direito algum sobre tais patentes. Pedidos de licença podem ser enviados, por escrito, para o fabricante.

O parágrafo a seguir não se aplica a nenhum país em que tais disposições não estejam de acordo com a legislação local: ESTA PUBLICAÇÃO É FORNECIDA “NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRA”, SEM GARANTIA DE NENHUM TIPO, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS A ELAS NÃO SE LIMITANDO, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE NÃO INFRAÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO. Alguns países não permitem a exclusão de garantias expressas ou implícitas em certas transações; portanto, essa disposição pode não se aplicar ao Cliente.

Essas informações podem conter imprecisões técnicas ou erros tipográficos. São feitas alterações periódicas nas informações aqui contidas; tais alterações serão incorporadas em futuras edições desta publicação. O fabricante pode, a qualquer momento, aperfeiçoar e/ou alterar os produtos e/ou programas descritos nesta publicação, sem aviso prévio.

Referências nestas informações a websites que não sejam de propriedade do fabricante são fornecidas apenas por conveniência e não representam de forma alguma um endosso a esses websites. Os materiais contidos nesses websites não fazem parte dos materiais deste produto e a utilização desses websites é de inteira responsabilidade do Cliente.

O fabricante pode utilizar ou distribuir as informações fornecidas da forma que julgar apropriada sem incorrer em qualquer obrigação para com o Cliente.

Todos os dados de desempenho aqui contidos foram determinados em um ambiente controlado. Portanto, os resultados obtidos em outros ambientes operacionais podem variar significativamente. Algumas medidas podem ter sido tomadas em sistemas em nível de desenvolvimento e não há garantia de que estas medidas serão iguais em sistemas geralmente disponíveis. Além disso, algumas medidas podem ter sido estimadas por extrapolação. Os resultados reais podem variar. Os usuários deste documento devem verificar os dados aplicáveis para seu ambiente específico.

As informações relativas a produtos não produzidos por esse fabricante foram obtidas junto aos fornecedores dos respectivos produtos, de seus anúncios publicados ou de outras fontes disponíveis publicamente. Esse fabricante não testou estes produtos e não pode confirmar a precisão de seu desempenho, compatibilidade nem qualquer outra reivindicação relacionada a produtos não produzidos por ele. Dúvidas sobre os recursos de produtos que não são deste fabricante devem ser encaminhadas diretamente a seus fornecedores.

Todas as declarações relacionadas aos objetivos e intenções futuras do fabricante estão sujeitas a alterações ou cancelamento sem aviso prévio e representam apenas metas e objetivos.

Os preços do fabricante mostrados são preços de varejo sugeridos pelo fabricante, são atuais e estão sujeitos a mudança sem aviso prévio. Os preços do revendedor podem variar.

Estas informações foram projetadas apenas com o propósito de planejamento. As informações aqui contidas estão sujeitas a mudanças antes que os produtos descritos estejam disponíveis.

Estas informações contêm exemplos de dados e relatórios utilizados nas operações diárias de negócios. Para ilustrá-los da forma mais completa possível, os exemplos incluem nomes de indivíduos, empresas, marcas e produtos. Todos estes nomes são fictícios e qualquer semelhança com os nomes e endereços utilizados por uma empresa real é mera coincidência.

Se estas informações estiverem sendo exibidas em cópia eletrônica, as fotografias e ilustrações coloridas podem não aparecer.

Os desenhos e especificações contidos aqui não poderão ser reproduzidos totalmente ou em parte sem a permissão por escrito do fabricante.

O fabricante preparou essas informações para uso com as máquinas específicas indicadas. O fabricante não faz representações adequadas para outros propósitos.

Os sistemas de computadores do fabricante contêm mecanismos designados para reduzir a possibilidade de danificação ou perda de dados não detectada. No entanto, esse risco não pode ser eliminado. Os usuários que passam por períodos de inatividades não planejados, falhas de sistema, flutuações ou quedas de energia ou falhas do componente devem verificar a precisão de operações executadas e dados salvos ou transmitidos pelo sistema perto ou no período de inatividade ou falha. Além disso, os usuários devem estabelecer os procedimentos para certificar-se de que há verificação de dados independentes antes de contar com tais dados em operações sensíveis ou críticas. Os usuários devem verificar periodicamente os Web sites de suporte do fabricante para obter informações e correções atualizadas aplicáveis ao sistema e ao software relacionado.

Instrução de Homologação

Este produto não pode ser certificado em seu país para conexão, por qualquer meio, com as interfaces das redes de telecomunicações públicas. Certificação adicional pode ser requerida por lei antes desse tipo de conexão. Entre em contato com o representante IBM ou o revendedor para qualquer questão.

Marcas comerciais

IBM, o logotipo IBM e ibm.com são marcas comerciais ou marcas registradas da International Business Machines Corp., registradas em vários países no mundo todo. Outros nomes de produtos e serviços podem ser marcas comerciais da IBM ou de outras empresas. Uma lista atual de marcas registradas da IBM está disponível na web em Copyright and trademark information em www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

INFINIBAND, InfiniBand Trade Association e marcas de design INFINIBAND são marcas comerciais e/ou marcas de serviço da INFINIBAND Trade Association.

Linux é uma marca registrada de Linus Torvalds nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Avisos de Emissão Eletrônica

Quando conectar um monitor ao equipamento, você deve usar o cabo do monitor projetado e quaisquer dispositivos de supressão de interferência fornecidos com o monitor.

Notas de Classe A

As declarações de Classe A a seguir se aplicam aos servidores IBM que contém o processador POWER7 e seus recursos, a menos que estejam designados como compatibilidade eletromagnética (EMC) de Classe B nas informações do recurso.

Declaração da FCC (Federal Communications Commission)

Nota: Este equipamento foi testado e aprovado segundo os critérios estabelecidos para dispositivos digitais Classe A, em conformidade com a Parte 15 das Normas da FCC. Esses critérios têm a finalidade de assegurar um nível adequado de proteção contra interferências prejudiciais, quando o equipamento estiver funcionando em uma instalação comercial. Este equipamento gera, utiliza e pode emitir energia em frequência de rádio e, se não for instalado e utilizado de acordo com o manual de instruções, pode provocar interferência prejudicial em comunicações por rádio. A operação deste equipamento em áreas residenciais pode provocar interferência prejudicial, caso em que o usuário deverá tomar as medidas que forem necessárias às suas próprias custas.

Devem ser utilizados cabos e conectores encapados e aterrados adequadamente, a fim de atender aos critérios de emissão estabelecidos pela FCC. A IBM não se responsabiliza por qualquer interferência na recepção de rádio ou televisão provocada pela utilização de cabos e conectores não recomendados ou por alterações ou modificações não-autorizadas efetuadas neste equipamento. Alterações ou modificações não autorizadas podem cancelar a autorização do usuário para operar o equipamento.

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Normas da FCC. A operação está sujeita a estas duas condições: (1) este dispositivo não pode provocar interferência prejudicial e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive as que possam provocar operação indesejada.

Declaração de Conformidade Industrial do Canadá

Este equipamento digital Classe A está em conformidade com o ICES-003 canadense.

Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada

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

Declaração de Conformidade com a Comunidade Europeia

Este produto está em conformidade com os requisitos de proteção do EU Council Directive 2004/108/EC na aproximação das leis dos Estados Membros relativas à compatibilidade eletromagnética. A IBM não pode aceitar a responsabilidade por qualquer falha em atender os requisitos de proteção resultantes de uma modificação não recomendada do produto, incluindo a adaptação de placas opcionais não IBM.

Este produto foi testado e considerado compatível aos limites para Equipamento de Tecnologia de Informação Classe A de acordo com a European Standard EN 55022. Os limites para equipamento Classe A foram derivados de ambientes industriais e comerciais a fim de prover proteção razoável contra interferência em dispositivos de comunicação licenciados.

Contato com a Comunidade Europeia:
IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Department M372
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tele: +49 7032 15 2941
email: lugi@de.ibm.com

Aviso: Este é um produto de Classe A. Em um ambiente doméstico, este produto pode causar interferência no rádio e, neste caso, o usuário pode ser solicitado a tomar as medidas apropriadas.

Declaração de VCCI - Japão

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

O texto a seguir é um resumo da declaração de VCCI japonês na caixa acima:

Este é um produto de Classe A baseado no padrão do VCCI Council. Se este equipamento for usado em um ambiente doméstico, poderá ocorrer interferência de rádio e, neste caso, o usuário poderá ser solicitado a tomar ações corretivas.

Diretriz Harmônica Japanese Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) Confirmada (produtos inferiores ou iguais a 20 A por fase)

高調波ガイドライン適合品

Diretriz Harmônica Japanese Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) Confirmada com Modificações (produtos superiores a 20 A por fase)

高調波ガイドライン準用品

Declaração de Interferência Eletromagnética (EMI) - República Popular da China

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。

Declaração: este é um produto Classe A. Em um ambiente doméstico este produto pode causar interferência de rádio e nesse caso o usuário pode precisar executar ações práticas.

Declaração de Interferência Eletromagnética (EMI) - 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。

O texto a seguir é um resumo da declaração de EMI de Taiwan acima.

Aviso: Este é um produto Classe A. Em um ambiente doméstico este produto pode causar interferência de rádio e nesse caso o usuário deverá tomar as medidas adequadas.

Informações de Contato da 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

Declaração EMI (Interferência Eletromagnética) - Coreia

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

Declaração de Conformidade da Alemanha

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

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

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

EN 55022 Klasse A Geräte müssen mit folgendem Warnhinweis versehen werden:
"Warnung: Dieses ist eine Einrichtung der Klasse A. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funk-Störungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen zu ergreifen und dafür aufzukommen."

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

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

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

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

Verantwortlich für die Einhaltung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:

International Business Machines Corp.
New Orchard Road
Armonk, New York 10504
Tel: 914-499-1900

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:

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

Generelle Informationen:

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

Declaração EMI (Electromagnetic Interference) - Rússia

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

Avisos da Classe B

As Declarações da Classe B a seguir se aplicam aos recursos designados como Classe B de compatibilidade eletromagnética (EMC) nas informações de instalação do recurso.

Declaração Federal Communications Commission (FCC)

Este equipamento foi testado e considerado em conformidade com os limites para dispositivo digital Classe B, conforme a Parte 15 das Regras FCC. Esses limites são projetados para fornecer proteção razoável com relação à interferência nociva em instalações residenciais.

Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de frequência de rádio e, se não for instalado e usado de acordo com as instruções, pode causar interferência nociva às comunicações de rádio. No entanto, não há garantia de que não ocorrerá interferência em uma instalação específica.

Se esse equipamento causar interferência nociva na recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ligando e desligando o equipamento, o usuário deverá tentar corrigir a interferência por meio de uma ou mais das medidas a seguir:

- Reorientar ou realocar a antena de recebimento.
- Aumentar a distância entre o equipamento e o receptor.
- Conectar o equipamento a uma tomada em um circuito diferente daquele ao qual o receptor está conectado.
- Consultar um revendedor IBM autorizado ou representante de serviço para obter ajuda.

Conectores e cabos adequadamente blindados e aterrados devem ser usados para obedecerem os limites de emissão FCC. Conectores e cabos adequados estão disponíveis em revendedores IBM autorizados. A IBM não se responsabiliza por nenhuma interferência de rádio ou televisão causada por mudanças ou modificações desautorizadas neste equipamento. Mudanças ou modificações desautorizadas poderiam impedir a autoridade do usuário de operar este equipamento.

Este dispositivo obedece a Parte 15 das regras FCC. A operação está sujeita às duas condições a seguir: (1) este dispositivo pode não causar interferência nociva, e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferência que pode causar operação indesejada.

Declaração de Conformidade da Indústria do Canadá

Este aparelho digital Classe B obedece a ICES-003 do Canadá.

Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada

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

Declaração de Conformidade da Comunidade Europeia

Este produto está em conformidade com os requisitos de proteção da EU Council Directive 2004/108/EC no tocante às leis dos Estados Membros relacionados à compatibilidade eletromagnética. A IBM não pode aceitar a responsabilidade por nenhuma falha em satisfazer os requisitos de proteção resultantes de uma modificação não recomendada do produto, incluindo o ajuste de placas opcionais não IBM.

Este produto foi testado e considerado em conformidade com os limites para Equipamentos de Tecnologia da Informação Classe B de acordo com a European Standard EN 55022. Os limites para equipamentos da Classe B foram derivados de ambientes residenciais típicos para fornecer proteção razoável contra interferência de equipamentos de comunicação licenciados.

Contato com a Comunidade Europeia:
IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Department M372
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Telephone: +49 7032 15 2941
email: lugi@de.ibm.com

Declaração VCCI - Japão

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

Diretrizes Harmônicas Confirmadas da Japanese Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) (Produtos Menores que ou Iguais a 20 A por Fase)

高調波ガイドライン適合品

Diretrizes Harmônicas Confirmadas da Japanese Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) com Modificações (Produtos Maiores que 20 A por Fase)

高調波ガイドライン準用品

Informações de Contato 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

Declaração de Interferência Eletromagnética (EMI) - Coreia

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

Declaração de Conformidade da Alemanha

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

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

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

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

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

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

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

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

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

Generelle Informationen:

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

Termos e Condições

As permissões para o uso dessas publicações são concedidas sujeitas aos termos e condições a seguir.

Aplicabilidade: Estes termos e condições complementam quaisquer termos de uso para o website da IBM.

Uso Pessoal: essas publicações podem ser reproduzidas para uso pessoal, não comercial, desde que todos os avisos de propriedade sejam preservados. Não é permitido distribuir, exibir ou fazer trabalhos derivados dessas publicações, ou de qualquer parte delas, sem o consentimento expresso da IBM.

Uso Comercial: é permitido reproduzir, distribuir e expor essas publicações exclusivamente dentro de sua empresa, desde que todos os avisos de propriedade sejam preservados. Não é permitido fazer trabalhos derivados dessas publicações, nem reproduzi-las, distribuí-las ou exibi-las, integral ou parcialmente, fora do âmbito da empresa, sem o consentimento expresso da IBM.

Direitos: Exceto conforme expressamente concedido nesta permissão, nenhuma outra permissão, licença ou direito será concedida, seja por meio expresso ou implícito, para as Publicações ou para quaisquer informações, dados, software ou outra propriedade intelectual neles contidos.

A IBM reserva-se o direito de retirar as permissões concedidas neste instrumento sempre que, a seu critério, o uso das publicações for prejudicial a seu interesse ou, conforme determinação da IBM, as instruções anteriores não estejam sendo seguidas adequadamente.

Não é permitido fazer download, exportar ou reexportar estas informações, exceto em total conformidade com todas as leis e regulamentos aplicáveis, incluindo todas as leis e regulamentos de exportação dos Estados Unidos.

A IBM NÃO DÁ NENHUMA GARANTIA QUANTO AO CONTEÚDO DESSAS PUBLICAÇÕES. AS PUBLICAÇÕES SÃO FORNECIDAS "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRAM" E SEM GARANTIA DE NENHUM TIPO, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO ÀS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO, NÃO INFRAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO.



Impresso no Brasil