

Power Systems

*Localização do Adaptador PCI para
8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D,
8205-E6B, 8205-E6C ou 8205-E6D*

IBM

Power Systems

*Localização do Adaptador PCI para
8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D,
8205-E6B, 8205-E6C ou 8205-E6D*

IBM

Nota

Antes de usar estas informações e o produto suportado por elas, leia as informações em “Safety notices” na página v, “Avisos” na página 35, o manual *Avisos de Segurança do IBM Systems*, G517-7951, e o *IBM Environmental Notices and User Guide*, Z125-5823.

Índice

Safety notices	v
Localização do Adaptador PCI para 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C ou 8205-E6D	1
Adaptadores PCI Suportados para 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C ou 8205-E6D	1
Prioridades de Slot e Regras de Localização do Adaptador PCI para 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C ou 8205-E6D.	12
Unidades de Expansão de E/S	30
Prioridades de Slot PCI para a Unidade de Expansão 5796	30
Prioridades de Slot PCI para as Unidades de Expansão 5802 e 5877	31
Determinando o Melhor Local para Instalar seu Adaptador	33
Localizando a Atual Configuração do Sistema em IBM i	33
Avisos	35
Marcas comerciais	36
Avisos de Emissão Eletrônica	36
Notas de Classe A	37
Avisos da Classe B	40
Termos e Condições	43

Safety notices

Safety notices may be printed throughout this guide:

- **DANGER** notices call attention to a situation that is potentially lethal or extremely hazardous to people.
- **CAUTION** notices call attention to a situation that is potentially hazardous to people because of some existing condition.
- **Attention** notices call attention to the possibility of damage to a program, device, system, or data.

World Trade safety information

Several countries require the safety information contained in product publications to be presented in their national languages. If this requirement applies to your country, safety information documentation is included in the publications package (such as in printed documentation, on DVD, or as part of the product) shipped with the product. The documentation contains the safety information in your national language with references to the U.S. English source. Before using a U.S. English publication to install, operate, or service this product, you must first become familiar with the related safety information documentation. You should also refer to the safety information documentation any time you do not clearly understand any safety information in the U.S. English publications.

Replacement or additional copies of safety information documentation can be obtained by calling the IBM Hotline at 1-800-300-8751.

German safety information

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

Laser safety information

IBM® servers can use I/O cards or features that are fiber-optic based and that utilize lasers or LEDs.

Laser compliance

IBM servers may be installed inside or outside of an IT equipment rack.

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:

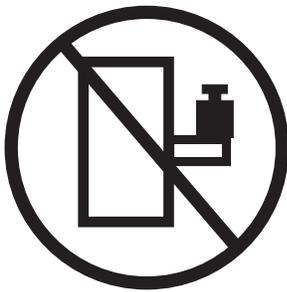
- Reduza o peso do gabinete do rack, removendo equipamentos, começando pela parte superior do gabinete. Quando possível, restabeleça a configuração original do gabinete. Se essa configuração for desconhecida, observe as seguintes precauções:
 - Remova todos os dispositivos na posição 32U e acima.
 - 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:
 - Abaixar 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)

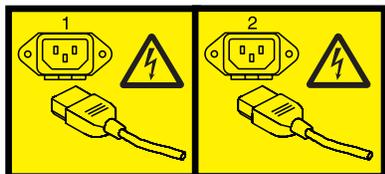
(L001)



(L002)



(L003)



ou



All lasers are certified in the U.S. to conform to the requirements of DHHS 21 CFR Subchapter J for class 1 laser products. Outside the U.S., they are certified to be in compliance with IEC 60825 as a class 1 laser product. Consult the label on each part for laser certification numbers and approval information.

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)

Power and cabling information for NEBS (Network Equipment-Building System) GR-1089-CORE

The following comments apply to the IBM servers that have been designated as conforming to NEBS (Network Equipment-Building System) GR-1089-CORE:

The equipment is suitable for installation in the following:

- Network telecommunications facilities
- Locations where the NEC (National Electrical Code) applies

The intrabuilding ports of this equipment are suitable for connection to intrabuilding or unexposed wiring or cabling only. The intrabuilding ports of this equipment *must not* be metallically connected to the interfaces that connect to the OSP (outside plant) or its wiring. These interfaces are designed for use as intrabuilding interfaces only (Type 2 or Type 4 ports as described in GR-1089-CORE) and require isolation from the exposed OSP cabling. The addition of primary protectors is not sufficient protection to connect these interfaces metallically to OSP wiring.

Nota: All Ethernet cables must be shielded and grounded at both ends.

The ac-powered system does not require the use of an external surge protection device (SPD).

The dc-powered system employs an isolated DC return (DC-I) design. The DC battery return terminal *shall not* be connected to the chassis or frame ground.

Localização do Adaptador PCI para 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C ou 8205-E6D

Localize informações sobre os adaptadores Peripheral Component Interconnect (PCI), PCI-X e PCI Express (PCIe) que são suportados para os sistemas 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C ou 8205-E6D 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 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C ou 8205-E6D

Localize informações sobre os adaptadores Peripheral Component Interconnect (PCI), PCI-X e PCI Express (PCIe) que são suportados para os sistemas 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C ou 8205-E6D que contêm o processador POWER7 e as unidades de expansão de E/S associadas.

Esta seção fornece informações de referência que equipes de tecnologia da informação (IT) e representantes de serviço podem usar para determinar onde colocar adaptadores PCI, PCI-X e PCIe no sistema 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C ou 8205-E6D e unidades de expansão de E/S associadas.

Adaptadores Suportados no Sistema Operacional AIX, IBM i ou Linux

Tabela 2 na página 2 e Tabela 3 na página 5 listam os adaptadores suportados nos sistemas executando o sistema operacional AIX, IBM i ou 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).

Adaptadores PCI e PCI-X

A tabela a seguir lista adaptadores PCI e PCI-X suportados para 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C ou 8205-E6D.

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 PCI e PCI-X Suportados nos Sistemas Executando o Sistema Operacional AIX, IBM i ou Linux

Código de Recurso	CCIN	Descrição	Sistema suportado
2943	3-B	Adaptador PCI 8 portas assíncrono EIA-232E/RS-422A (FC 2943; CCIN 3-B) <ul style="list-style-type: none"> • Barramento PCI • 8 portas assíncrono • Suporte de S.O.: sistema operacional AIX 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
5723	5723	Adaptador PCI 2 portas assíncrono EIA-232 (FC 5723; CCIN 5723) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador PCI • Comunicações seriais assíncronas EIA-232 2 portas • Equivalente a 16C850 UART • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
1905	1910	Adaptador 4 Gb uma porta Fibre Channel PCI-X 2.0 DDR (FC 1905; CCIN 1910) <ul style="list-style-type: none"> • PCI-X 2.0a, PCI 3.0, PCI-X Modo 2 - 266 MHz, PCI-X Modo 1 - 133 MHz, PCI - 66 MHz • Rede de dados de alta velocidade • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
1910	1910	Adaptador 4 Gb dual port Fibre Channel PCI-X 2.0 DDR (FC 1910; CCIN 1910) <ul style="list-style-type: none"> • PCI-X 2.0a, PCI 3.0, PCI-X Modo 2 - 266 MHz, PCI-X Modo 1 - 133 MHz, PCI - 66 MHz • Rede de dados de alta velocidade • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
1977	197E	Adaptador 2 Gb Fibre Channel PCI-X (FC 1977; CCIN 197E) <ul style="list-style-type: none"> • PCI-X, 64 bits • Largura de banda alta • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
5716	280B	Adaptador 2 Gb Fibre Channel PCI-X (FC 5716; CCIN 280B) <ul style="list-style-type: none"> • PCI-X, 64 bits • Largura de banda alta • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
5749	576B	Adaptador 4 Gb Dual-port Fibre Channel PCI-X 2.0 DDR (FC 5749; CCIN 576B) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, 64 bits, 3.3 V • Suporte de S.O.: sistema operacional IBM i • Largura da banda alta extra • Slot de 64 bits obrigatório • Recomendado no slot DDR • Máximo de 24 adaptadores • Máximo de quatro por gabinete • Máximo de dois por ponte de host PCI • Suporte de S.O.: sistema operacional IBM i 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
5758	1910	Adaptador 4 Gb uma porta Fibre Channel PCI-X 2.0 DDR (FC 5758; CCIN 1910) <ul style="list-style-type: none"> • PCI-X 2.0a, PCI 3.0, PCI-X Modo 2 - 266 MHz, PCI-X Modo 1 - 133 MHz, PCI - 66 MHz • Rede de dados de alta velocidade • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D

Tabela 2. Adaptadores PCI e PCI-X Suportados nos Sistemas Executando o Sistema Operacional AIX, IBM i ou Linux (continuação)

Código de Recurso	CCIN	Descrição	Sistema suportado
5759	5759	Adaptador 4 Gb Dual-port Fibre Channel PCI-X 2.0 DDR (FC 5759; CCIN 5759) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, 64 bits, 3.3 V • Rede de dados de alta velocidade • Largura de banda alta extra • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
1980 e 2849	1980	POWER GXT135P Graphics Accelerator com suporte digital (FC 1980; CCIN 1980) <ul style="list-style-type: none"> • Interface PCI de 32 bits • Processador gráfico de 128 bits • Modos de cor de 8 bits ou 24 bits • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
1954		Adaptador 4 portas 10/100/1000 Base-TX PCI-X (FC 1954) <ul style="list-style-type: none"> • PCI-X 1.0a • Full-height, 64 bits • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
1978		Adaptador IBM Gigabit Ethernet-SX PCI-X (FC 1978) <ul style="list-style-type: none"> • PCI-X 64 bits • Uma conexão de fibra full-duplex 1000 Base-SX com uma LAN de Gigabit Ethernet • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
1979		Adaptador IBM 10/100/1000 Base-TX Ethernet PCI-X (FC 1979) <ul style="list-style-type: none"> • PCI-X 64 bits • Uma conexão full-duplex 10/100/1000 Base-TX UTP com um Gigabit Ethernet • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
1983	5706	Adaptador 2 portas 10/100/1000 Base-TX Ethernet PCI-X (FC 1983; CCIN 5706) <ul style="list-style-type: none"> • Duas conexões full-duplex 10/100/1000 Base-TX UTP com LANs para Gigabit Ethernet • Largura de banda alta • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
1986	573B	Adaptador 1-Gb iSCSI TOE PCI-X (FC 1986; CCIN 573B) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador de mídia de cobre • iSCSI TOE (mecanismo de transferência TCP/IP) • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
1987	573C	Adaptador 1-Gb iSCSI TOE PCI-X (FC 1987; CCIN 573C) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador de mídia ótica • iSCSI TOE (mecanismo de transferência TCP/IP) • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
5700	5700	Adaptador IBM Gigabit Ethernet-SX PCI-X (FC 5700; CCIN 5700) <ul style="list-style-type: none"> • Uma conexão de fibra full-duplex 1000 Base-SX com uma LAN de Gigabit Ethernet • Largura de banda alta • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
5701	5701	Adaptador IBM 10/100/1000 Base-TX Ethernet PCI-X (FC 5701; CCIN 5701) <ul style="list-style-type: none"> • Uma conexão full-duplex 10/100/1000 Base-TX UTP com um Gigabit Ethernet • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
5706	5706	Adaptador 2 portas 10/100/1000 Base-TX Ethernet PCI-X (FC 5706; CCIN 5706) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, 32 bits ou 64 bits, 3.3 V ou 5 V • Largura de banda alta • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
5713	573B	Adaptador 1 Gb-TX iSCSI TOE PCI-X (FC 5713; CCIN 573B) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, 32 bits ou 64 bits, 3.3 V ou 5 V • Largura de banda alta • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
5714	573C	Adaptador 1 Gb iSCSI TOE PCI-X em mídia ótica (FC 5714; CCIN 573C) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, 32 bits ou 64 bits, 3.3 V ou 5 V • Largura de banda alta • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
5721	573A	Adaptador 10 Gb Ethernet-SR PCI-X 2.0 DDR (FC 5721; CCIN 573A) <ul style="list-style-type: none"> • Largura de banda alta • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D

Tabela 2. Adaptadores PCI e PCI-X Suportados nos Sistemas Executando o Sistema Operacional AIX, IBM i ou Linux (continuação)

Código de Recurso	CCIN	Descrição	Sistema suportado
5722	573A	Adaptador 10 Gb Ethernet-LR PCI-X 2.0 DDR (FC 5722; CCIN 573A) <ul style="list-style-type: none"> • Largura de banda alta • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
5740	1954	Adaptador 4 portas 10/100/1000 Base-TX PCI-X (FC 5740; CCIN 1954) <ul style="list-style-type: none"> • PCI-X 1.0a • Full-height, 64 bits • Largura de banda alta • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
2738	28EF	Adaptador PCI 2 portas USB PCI (FC 2738; CCIN 28EF) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, 32 bits • 3.3 ou 5 V • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
4764	4764	PCI-X Cryptographic Coprocessor (FC 4764; CCIN 4764) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, 64 bits, 3.3 V • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
5900	572A	Adaptador PCI-X DDR Dual-x4 3 Gb SAS (FC 5900; CCIN 572A) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, 64 bits, 3.3 V • Largura da banda alta extra • Suporta um modo de controlador dual em uma configuração multi-inicializador • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
5902	572B	Adaptador RAID PCI-X DDR Ext Dual-x4 3 Gb SAS (FC 5902; CCIN 572B) <ul style="list-style-type: none"> • Grande, 64 bits, 3.3 V • Largura da banda alta extra • O adaptador deve ser conectado e configurado em um modo de controlador dual em uma configuração multi-inicializador, e essa configuração requer que os adaptadores sejam instalados em pares. • Este adaptador suporta unidades de expansão de disco. Este adaptador não suporta unidades de expansão de mídia. • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
5908	572F e 575C	Adaptador RAID PCI-X DDR 1.5 GB cache SAS (FC 5908; CCIN 572F, 575C) <ul style="list-style-type: none"> • Grande, 64 bits, 3.3 V • Largura da banda alta extra • Cassete blind-swap geração 3 • Adaptador duplicado requer dois slots adjacentes: <ul style="list-style-type: none"> – 572F é o CCIN no lado do controlador SAS do adaptador duplicado. – 575C é o CCIN no lado do cache de gravação do adaptador duplicado. • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
5912	572A	Adaptador PCI-X DDR Dual-x4 3 Gb SAS (FC 5912; CCIN 572A) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, 64 bits, 3.3 V • Largura da banda alta extra • Suporta um modo de controlador dual em uma configuração multi-inicializador • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
1912	571A	Adaptador PCI-X DDR 2.0 Dual Channel Ultra320 SCSI (FC 1912; CCIN 571A) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, 64 bits, 3.3 V • Largura de banda alta • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
5736	571A	Adaptador PCI-X DDR 2.0 Dual Channel Ultra320 SCSI (FC 5736; CCIN 571A) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, 32 bits ou 64 bits, 3.3 V • Largura de banda alta • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
5782	571F e 575B	Adaptador RAID PCI-X Dual Channel Ultra320 SCSI com cache de gravação auxiliar (duplicado) (FC 5782; CCIN 571F e 575B) <ul style="list-style-type: none"> • Grande, 64 bits, 3.3 V, 266 MHz • Adaptador com capacidade de modo dual • Largura da banda alta extra • Adaptador duplicado, requer dois slots adjacentes. O lado do controlador SCSI do par de adaptadores requer um slot de 64 bits. O lado do controlador é o lado com os conectores SCSI externos. • Suporte de S.O.: sistema operacional IBM i 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D

Tabela 2. Adaptadores PCI e PCI-X Suportados nos Sistemas Executando o Sistema Operacional AIX, IBM i ou Linux (continuação)

Código de Recurso	CCIN	Descrição	Sistema suportado
2947		Adaptador PCI IBM ARTIC960Hx 4 portas multiprotocolo (FC 2947) <ul style="list-style-type: none"> • PCI de 32 bits • Fornece 4 portas com diferentes protocolos, EIA-232, EIA530, RS-449, X.21 ou V.35 • Suporte de S.O.: sistema operacional AIX 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
6805	2742	PCI 2-Line WAN IOA (FC 6805; CCIN 2742) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, 32 bits, 66 MHz • Sem IOP • Suporte de S.O.: sistemas operacionais IBM i e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
6808	2805	PCI Quad Modem IOA (FC 6808; CCIN 2805) <ul style="list-style-type: none"> • Grande, 32 bits, 66 MHz • Não CIM • Suporte de S.O.: sistema operacional IBM i 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
6809	2805	PCI Quad Modem IOA (FC 6809; CCIN 2805) <ul style="list-style-type: none"> • Grande, 32 bits, 66 MHz • CIM • Suporte de S.O.: sistema operacional IBM i 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
6833	2793	PCI 2-Line WAN com Modem sem IOP (FC 6833; CCIN 2793) <ul style="list-style-type: none"> • Duas linhas por porta WAN com adaptador de modem • Não CIM • Suporte de S.O.: sistemas operacionais IBM i e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
6834	2793	PCI 2-Line WAN com Modem sem IOP CIM (FC 6834; CCIN 2793) <ul style="list-style-type: none"> • Duas linhas por porta WAN com adaptador de modem • CIM • Suporte de S.O.: sistemas operacionais IBM i e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
9483	576C	WAN PCI Express 2 linhas com Modem (FC 9483; CCIN 576C) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, x4, PCIe • Não CIM • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C e 8202-E4D

Adaptadores PCIe

A tabela a seguir lista os adaptadores PCIe.

Tabela 3. Adaptadores PCIe Suportados nos Sistemas Executando o Sistema Operacional AIX, IBM i ou Linux

Código de Recurso	CCIN	Descrição	Sistema suportado
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.: sistemas operacionais AIX e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
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.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
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.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
5785	57D2	Adaptador 4 portas assíncrono EIA-232 PCIe (FC 5785; CCIN 57D2) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, x1 • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D

Tabela 3. Adaptadores PCIe Suportados nos Sistemas Executando o Sistema Operacional AIX, IBM i ou Linux (continuação)

Código de Recurso	CCIN	Descrição	Sistema suportado
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.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
5276	5774	Adaptador 4-Gb PCI Express dual port Fibre Channel (FC 5276; CCIN 5774) <ul style="list-style-type: none"> Adaptador low-profile Pequeno, x4 Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
5729	5729	Adaptador PCIe2 FH 4 portas 8 Gb Fibre Channel (FC 5729; CCIN 5729) <ul style="list-style-type: none"> PCIe 2.1, x8 Adaptador de altura e comprimento máximo com suporte de tamanho padrão Largura da banda alta extra Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6C e 8205-E6D
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.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
5773	5773	Adaptador de porta única Fibre Channel 4 Gb PCI Express (FC 5773; CCIN 5773) <ul style="list-style-type: none"> Pequeno, x4 Largura de banda alta Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
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.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
EN0A	577F	Adaptador PCIe2 16 Gb 2 portas Fibre Channel (FC EN0A; CCIN 577F) <ul style="list-style-type: none"> Largura da banda alta extra Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	8202-E4D e 8205-E6D
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.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	8202-E4D e 8205-E6D
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.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
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.: sistemas operacionais AIX e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
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.: sistemas operacionais AIX e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
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.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	8202-E4D e 8205-E6D

Tabela 3. Adaptadores PCIe Suportados nos Sistemas Executando o Sistema Operacional AIX, IBM i ou Linux (continuação)

Código de Recurso	CCIN	Descrição	Sistema suportado
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.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	8202-E4D e 8205-E6D
EJ0M	57B4	Adaptador PCIe3 LP RAID SAS (FC EJ0M; 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 são instalados em pares para ativar o espelhamento • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	8202-E4D e 8205-E6D
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.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	8202-E4D e 8205-E6D
EJ11	57B4	Adaptador de porta PCIe3 LP 4 x8 SAS (FC EJ11; 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.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	8202-E4D e 8205-E6D
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.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
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.: sistemas operacionais AIX e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
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.: sistemas operacionais AIX e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
5272	5272	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.: sistemas operacionais AIX e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
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.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D

Tabela 3. Adaptadores PCIe Suportados nos Sistemas Executando o Sistema Operacional AIX, IBM i ou Linux (continuação)

Código de Recurso	CCIN	Descrição	Sistema suportado
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.: sistemas operacionais AIX e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
5278	57B3	Adaptador PCIe Dual-x4 SAS (FC 5278; CCIN 57B3) <ul style="list-style-type: none"> Adaptador low-profile Largura da banda alta extra Pequeno, x8 Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
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 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
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 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
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.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
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.: AIX, IBM i (suportado apenas por meio do VIOS) e sistemas operacionais Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
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.: sistemas operacionais AIX e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
5287	5287	Adaptador PCIe2 2 portas 10 GbE SR (FC 5287; CCIN 5287) <ul style="list-style-type: none"> Geração 2, x8 Adaptador full-height Duas portas Ethernet de 10 Gb Cabo twinax SFP+ de conexão direta 10 GBASE- Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX e Linux 	8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6C e 8205-E6D
5288	5288	Adaptador PCIe2 LP 2 portas 10 GbE SFP+ Copper (FC 5288; CCIN 5288) <ul style="list-style-type: none"> Adaptador full-height geração 2 Duas portas Ethernet de 10 Gb Requer slot geração 2 PCIe disponível Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX e Linux 	8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6C e 8205-E6D
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.: sistemas operacionais AIX, IBM i com VIOS e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
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.: sistemas operacionais AIX e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
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.: sistemas operacionais AIX e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D

Tabela 3. Adaptadores PCIe Suportados nos Sistemas Executando o Sistema Operacional AIX, IBM i ou Linux (continuação)

Código de Recurso	CCIN	Descrição	Sistema suportado
5744	2B44	Adaptador PCIe2 2x10 GbE SR 2x1 GbE UTP (FC 5744; CCIN 2B44) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, x8 • Adaptador full-height • Largura da banda alta extra • PCIe geração 2 • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6C e 8205-E6D
5745	2B43	Adaptador PCIe2 2x10 GbE SFP+ Copper 2x1 GbE UTP (FC 5745; CCIN 2B43) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, x8 • PCIe 2 • Largura da banda alta extra • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6C e 8205-E6D
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.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
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.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
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.: sistemas operacionais AIX e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
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.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
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.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
9055	5767	Adaptador PCIe 2 portas 1 GbE TX (FC 9055; CCIN 5767) <ul style="list-style-type: none"> • Full-height, PCIe x4 • Compatível com PCIe 1.0a • Duas conexões full-duplex 10/100/1000 Base-TX UTP com LANs para Gigabit Ethernet (GbE) • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6C e 8205-E6D
EC27	EC27	Adaptador PCIe2 LP 2 portas 10 GbE RoCE SFP+ (FC EC27; CCIN EC27) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, low-profile • PCIe geração 2, x8 • Largura da banda extra alta, Ethernet de baixa latência de 10 Gb • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX e Linux • Nível de firmware 7.6 ou superior 	8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6C e 8205-E6D
EC28	EC27	Adaptador PCIe2 2 portas 10 GbE RoCE SFP+ (FC EC28; CCIN EC27) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador de altura regular • PCIe geração 2, x8 • Largura da banda extra alta, Ethernet de baixa latência de 10 Gb • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX e Linux • Nível de firmware 7.6 ou superior 	8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6C e 8205-E6D

Tabela 3. Adaptadores PCIe Suportados nos Sistemas Executando o Sistema Operacional AIX, IBM i ou Linux (continuação)

Código de Recurso	CCIN	Descrição	Sistema suportado
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 Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX e Linux Nível de firmware 7.6 ou superior 	8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6C e 8205-E6D
EC2G	EC2G	Adaptador PCIe LP 2 portas 10 GbE SFN6122F (FC EC2G; 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 	8202-E4D e 8205-E6D
EC2H	EC2H	Adaptador PCIe LP 2 portas 10 GbE SFN5162F (FC EC2H; CCIN EC2H) <ul style="list-style-type: none"> Largura de banda alta Adaptador low-profile Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	8202-E4D e 8205-E6D
EC2J	EC2G	Adaptador PCIe 2 portas 10 GbE SFN6122F (FC EC2J; CCIN EC2G) <ul style="list-style-type: none"> Largura de banda alta Adaptador de altura regular Suporta Solarflare OpenOnload Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	8202-E4D e 8205-E6D
EC2K	EC2H	Adaptador PCIe 2 portas 10 GbE SFN5162F (FC EC2K; CCIN EC2H) <ul style="list-style-type: none"> Largura de banda alta Adaptador de altura regular Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	8202-E4D e 8205-E6D
EC30	EC29	Adaptador PCIe2 2 portas 10 GbE RoCE SR (FC EC30; CCIN EC29) <ul style="list-style-type: none"> Adaptador de altura regular PCIe geração 2, x8 Largura da banda extra alta, Ethernet de baixa latência de 10 Gb Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX e Linux Nível de firmware 7.6 ou superior 	8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6C e 8205-E6D
EN0H	2B93	Adaptador PCIe2 4 portas (10 Gb FCoE, 1 GbE) SFP+ (FC EN0H; CCIN 2B93) <ul style="list-style-type: none"> Largura da banda alta extra Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	8202-E4D e 8205-E6D
EN0K	2CC1	Adaptador PCIe2 4 portas (10Gb FCoE e 1GbE) Cobre e RJ45 (FC EN0K; CCIN 2CC1) <ul style="list-style-type: none"> Adaptador de altura regular 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.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	8202-E4D e 8205-E6D
EN0J	2B93	Adaptador PCIe2 LP 4 portas (10 Gb FCoE, 1 GbE) SFP+ (FC EN0J; CCIN 2B93) <ul style="list-style-type: none"> Largura da banda alta extra Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	8202-E4D e 8205-E6D
EN0L	2CC1	Adaptador PCIe2 LP 4 portas (10Gb FCoE e 1GbE) Cobre e RJ45 (FC EN0L; 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.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	8202-E4D e 8205-E6D
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.: sistemas operacionais AIX e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
4807	4765	PCIe Cryptographic Coprocessor (FC 4807; CCIN 4765) <ul style="list-style-type: none"> PCIe x4, full-height, half-length Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX e IBM i 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D

Tabela 3. Adaptadores PCIe Suportados nos Sistemas Executando o Sistema Operacional AIX, IBM i ou Linux (continuação)

Código de Recurso	CCIN	Descrição	Sistema suportado
4808	4765	PCIe Cryptographic Coprocessor (FC 4808; CCIN 4765) <ul style="list-style-type: none"> • Cassete blind-swap geração 3 • PCIe x4, full-height, half-length • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX e IBM i 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
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.: sistemas operacionais AIX e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
5285	58E2	Adaptador PCIe2 2 portas 4X InfiniBand QDR (FC 5285; CCIN 58E2) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador full-height geração 2 • Largura da banda alta extra • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX e Linux 	8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6C e 8205-E6D
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.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux • Conexão VIOS requer versão 2.2 ou posterior 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
2054	57CD	Adaptador PCIe RAID e SSD SAS 3 Gb Low-profile (FC 2054; CCIN 57CD) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador de altura regular, requer dois slots • Pequeno, x8 • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux • Conexão VIOS requer versão 2.2 ou posterior 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
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.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux • Conexão VIOS requer versão 2.2 ou posterior 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
5278	57B3	Adaptador PCIe Dual-x4 SAS (FC 5278; CCIN 57B3) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador low-profile • Largura da banda alta extra • Pequeno, x8 • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
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.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
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.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
5903	574E	Adaptador RAID PCIe 380 MB Cache Dual x4 3 Gb SAS (FC 5903; CCIN 574E) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno • Largura da banda alta extra • Instalado em pares • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C e 8202-E4D
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.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D

Tabela 3. Adaptadores PCIe Suportados nos Sistemas Executando o Sistema Operacional AIX, IBM i ou Linux (continuação)

Código de Recurso	CCIN	Descrição	Sistema suportado
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.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6C e 8205-E6D
ESA2	57B4	Adaptador PCIe2 RAID SAS Dual-port 6 Gb LP (FC ESA2; CCIN 57B4) <ul style="list-style-type: none"> Pequeno, low-profile PCIe geração 2, x8 Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6C e 8205-E6D
ESA3	57BB	Adaptador PCIe2 1.8 GB Cache RAID SAS Tri-port 6Gb (FC ESA3; CCIN 57BB) <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.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	8202-E4D e 8205-E6D
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.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
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.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
EN13	576C	WAN PCI Express 2 linhas com Modem (FC EN13; CCIN 576C) <ul style="list-style-type: none"> Pequeno, x4 Não CIM Suporte de S.O.: sistema operacional IBM i 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
EN14	576C	WAN PCI Express 2 linhas com Modem (FC EN14; CCIN 576C) <ul style="list-style-type: none"> Pequeno, x4 CIM Suporte de S.O.: sistema operacional IBM i 	8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C e 8205-E6D
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.: sistemas operacionais AIX e Linux 	8202-E4D e 8205-E6D

Informações relacionadas:

 [Página da Web de Pré-requisitos da IBM](#)

Localize informações de pré-requisito para os recursos que você tem atualmente ou pretende incluir em seu sistema.

 [System Planning Tool](#)

Use a System Planning Tool para validar configurações do sistema novas ou alteradas.

Prioridades de Slot e Regras de Localização do Adaptador PCI para 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C ou 8205-E6D

Alguns adaptadores devem ser colocados em slots Peripheral Component Interconnect (PCI), Peripheral Component Interconnect-X (PCI-X) ou PCI Express (PCIe) específicos para funcionarem corretamente ou terem um desempenho perfeito. Saiba como determinar os slots no servidor ou unidades de expansão nos quais é possível instalar adaptadores PCI.

Descrições de Slot PCI para 8202-E4B e 8205-E6B

Figura 1, Figura 2 mostra a vista posterior do servidor com os códigos de local para slots do adaptador PCI. Figura 3 na página 14 mostra os quatro slots PCIe x8 low-profile como um recurso de expansão PCIe opcional. O recurso de expansão PCIe é instalado no slot 1 GX++. Cada PCIe é uma ponte de host PCI (PHB) separada.

A Tabela 4 na página 14 lista os locais do slot do adaptador e os detalhes para o 8202-E4B e 8205-E6B.

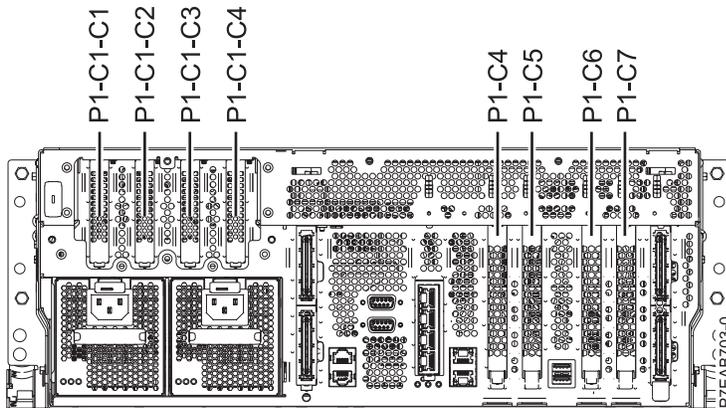


Figura 1. Vista Posterior de Sistemas 8202-E4B e 8205-E6B com Códigos de Local de Slots PCI

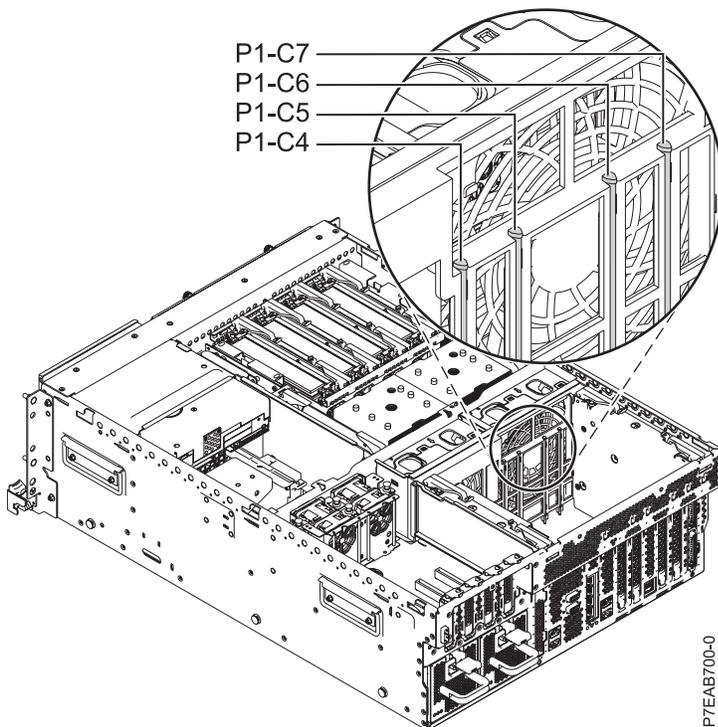
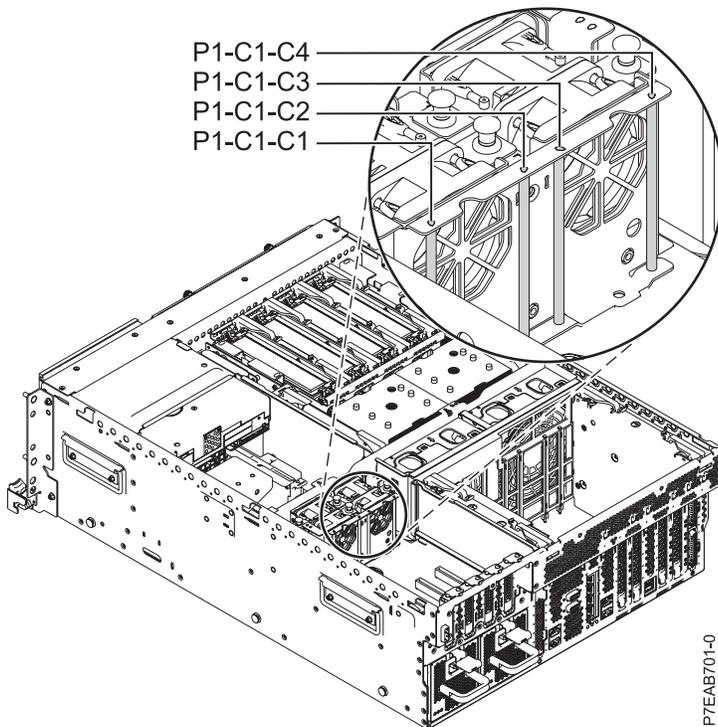


Figura 2. Códigos de Local de Slots PCI nos Sistemas 8202-E4B e 8205-E6B



P7EAB701-0

Figura 3. Expansão da Riser PCI com Códigos de Local nos Sistemas 8202-E4B e 8205-E6B

Tabela 4. Locais de Slots PCI e Descrições para os Sistemas 8202-E4B e 8205-E6B

Slot	Código do local	Descrição	PHB	Tamanho do adaptador
Slot 1	P1-C4	PCIe x8	PCIe PHB0 módulo A	Pequeno
Slot 2	P1-C5	PCIe x8	PCIe PHB1 módulo A	Pequeno
Slot 3	P1-C6	PCIe x8	PCIe PHB2 módulo A	Pequeno
Slot 4	P1-C7	PCIe x8	PCIe PHB3 módulo A	Pequeno
Slot 5	P1-C1-C1	PCIe x8 low-profile	PCIe PHB0 módulo B	Low-profile
Slot 6	P1-C1-C2	PCIe x8 low-profile	PCIe PHB1 módulo B	Low-profile
Slot 7	P1-C1-C3	PCIe x8 low-profile	PCIe PHB3 módulo B	Low-profile
Slot 8	P1-C1-C4	PCIe x8 low-profile	PCIe PHB4 módulo B	Low-profile

- Adaptadores regulares full-height podem ser instalados apenas nos quatro slots full-height: P1-C4 a P1-C7.
- Adaptadores low-profile podem ser instalados apenas no slot P1-C1-C1 para o slot P1-C1-C4.
- Os adaptadores low-profile e full-height são os mesmos, mas com suportes diferentes para instalação no slots. Instale as placas low-height em slots low-profile e placas full-height em slots full-height.
- Os slots 5 - 8 são slots low-profile opcionais e estarão disponíveis apenas se o recurso 5610 ou 5685 estiver conectado ao slot GX++ (P1-C1). Se o 5685 estiver instalado, esses slots (slots 5 - 8) suportarão adaptadores PCIe geração 2.
- Todos os slots suportam manipulação de erros aprimorada (EEH).
- Nenhum dos slots PCIe internos tem hot swap. Desligue o sistema antes de inserir qualquer adaptador PCIe.
- Apenas operadores usadas nas unidades de expansão de E/S têm hot swap.

Descrições de Slots PCI para 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6C e 8205-E6D

Figura 4 na página 15 mostra os slots PCI e seus códigos de local para sistemas 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6C e 8205-E6D. Os sistemas 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6C e 8205-E6D têm cinco slots full-height half-length PCIe x8 G2 e um slot full-height half-length PCIe x4. Todos os slots suportam manipulação de erros aprimorada (EEH), mas não têm hot plug. Os slots PCIe 1 e 4 têm um conector x16 e os outros slots têm um conector x8. A Tabela 5 na página 15 lista os locais do slot do adaptador e os detalhes para o 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6C e 8205-E6D.

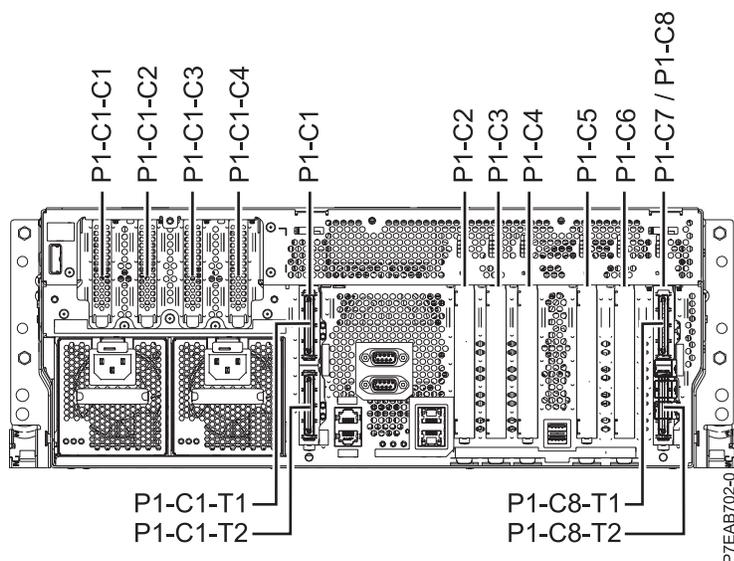


Figura 4. Vista Posterior do Sistema Mostrando os Slots PCI com seus Códigos de Local

Tabela 5. Locais de Slots PCI e Descrições para o Sistema

Slot	Código do local	Descrição	PHB	Tamanho do adaptador	Capacidade de acesso direto à memória (DMA)
Slot 1	P1-C2	PCIe x8 geração 2	PCIe-PHB5	Full-height Half-length	64 bits
Slot 2	P1-C3	PCIe x8 geração 2	PCIe-PHB4	Full-height Half-length	32 bits
Slot 3	P1-C4	PCIe x8 geração 2	PCIe-PHB3	Full-height Half-length	32 bits
Slot 4	P1-C5	PCIe x8 geração 2	PCIe-PHB2	Full-height Half-length	64 bits
Slot 5	P1-C6	PCIe x8 geração 2	PCIe-PHB1	Full-height Half-length	32 bits
Slot 6	P1-C7	PCIe x4 geração 2	PCIe-PHB0	Full-height Half-length	32 bits
Slot 7	P1-C1-C1	PCIe x8 geração 2	PCIe PHB0 módulo B	Low-profile	32 bits
Slot 8	P1-C1-C2	PCIe x8 geração 2	PCIe PHB1 módulo B	Low-profile	32 bits
Slot 9	P1-C1-C3	PCIe x8 geração 2	PCIe PHB3 módulo B	Low-profile	32 bits
Slot 10	P1-C1-C4	PCIe x8 geração 2	PCIe PHB4 módulo B	Low-profile	32 bits

- Adaptadores regulares full-height podem ser instalados apenas nos seis slots full-height: P1-C2 a P1-C7.
- Adaptadores low-profile podem ser instalados apenas no slot P1-C1-C1 para o slot P1-C1-C4.
- Os adaptadores low-profile e full-height são os mesmos, mas com suportes diferentes para instalação no slots. Instale as placas low-height em slots low-profile e placas full-height em slots full-height.
- Os slots 5 - 8 são slots low-profile opcionais e estarão disponíveis apenas se o recurso 5685 estiver conectado ao slot GX++ (P1-C1). Se o 5685 estiver instalado, esses slots (slots 7 - 10) suportarão adaptadores PCIe geração 2.
- Todos os slots suportam manipulação de erros aprimorada (EEH).
- Nenhum dos slots PCIe internos tem hot swap. Desligue o sistema antes de inserir qualquer adaptador PCIe.
- Apenas operadores usadas nas unidades de expansão de E/S têm hot swap.

Unidades de Expansão PCIe

As unidades de expansão PCIe, código de recurso (FC) 5685, fornecem slots de conector para quatro adaptadores PCIe low-profile geração 1 ou geração 2 e podem ser instaladas nos slots C1-C1 a C1-C4. FC 5610 fornece slots de conector para quatro adaptadores PCIe low-profile geração 1 e pode ser instalado nos slots C1-C1 a C1-C4. Os adaptadores PCIe geração 2 trabalham melhor no FC 5685. A unidade de expansão PCIe, FC 5877 e FC 5802, é suportada no sistema executando IBM AIX, IBM i ou Linux. O sistema pode ser configurado para suportar até duas unidades de expansão de E/S por adaptador GX.

Restrição: Um adaptador de canal GX que tem uma ou duas das unidades de expansão 5877 ou 5802, ou uma de cada unidade de expansão 5877 e 5802 conectadas não pode ter nenhum outro dispositivo conectado a esse adaptador.

Nota: Para conseguir o desempenho ideal, talvez você queira limitar o número total de unidades de expansão que contêm adaptadores de largura de banda extra alta e de largura da banda alta. Consulte “Notas sobre Desempenho” na página 29.

As unidades de expansão se conectam a um adaptador de canal 4X instalado nos slots GX disponíveis no sistema.

O número máximo de gavetas de E/S remotas conectadas depende do número unidades de módulo de chip de processador no sistema.

- Sistemas com uma unidade de módulo de chip de processador suportam até duas unidades de expansão 5802 ou 5877. O sistema tem apenas um adaptador GX suportado.
- Sistemas com duas unidades de módulo de chip de processador suportam até quatro unidades de expansão 5802 ou 5877, ou seja, duas por adaptador de canal GX.

8202-E4B ou 8205-E6B:

- Se você instalar o código de recurso 5610 ou 5685 no sistema, não será possível instalar 5615 ou EJ04, unidade de expansão e gavetas de expansão de E/S. Isso resulta em um total de oito slots internos.
- Se você não instalar o código de recurso 5610 ou 5685 no sistema, um total de quatro slots internos estará disponível e você poderá instalar uma unidade de expansão de E/S.

8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6C ou 8205-E6D:

- Se você instalar o código de recurso 5685 no sistema, apenas uma unidade 5615 ou EJ04 poderá ser instalada e resultará em um total de dez slots internos.
- Se você não instalar o código de recurso 5685 no sistema, um total de seis slots internos estará disponível.

Adaptadores PCI, PCI-X e PCIe

Use estas informações para identificar prioridades de localização de slot no sistema e o número máximo de adaptadores que podem ser instalados no sistema e unidades de expansão conectadas. Verifique se o adaptador é suportado para seu sistema. Para obter detalhes sobre os adaptadores suportados, consulte “Adaptadores PCI Suportados para 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C ou 8205-E6D” na página 1.

FCs 5767, 5768 e 9055 são os únicos adaptadores que podem ser instalados no slot 6 (P1-C7). Se um adaptador GX estiver instalado no GX++ slot 2 (P1-C8), FCs 5767, 5768 e 9055 deverão ser instalados no outro slot PCIe x8.

Tabela 6. Prioridades de Slot de Adaptador e Número Máximo de Adaptadores PCI, PCI-X e PCIe Suportados

Código de Recurso	Descrição	8202-E4B e 8205-E6B		8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6C e 8205-E6D	
		Prioridades de slot ³	Número máximo de adaptadores suportados	Prioridades de slot ³	Número máximo de adaptadores suportados
2943	Adaptador PCI 8 portas assíncrono EIA-232E/RS-422A (FC 2943; CCIN 3-B) • Barramento PCI • 8 portas assíncrono • Suporte de S.O.: sistema operacional AIX	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 32	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 32
5723	Adaptador PCI 2 portas assíncrono EIA-232 (FC 5723; CCIN 5723) • Adaptador PCI • Comunicações seriais assíncronas EIA-232 2 portas • Equivalente a 16C850 UART • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX e Linux	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48

Tabela 6. Prioridades de Slot de Adaptador e Número Máximo de Adaptadores PCI, PCI-X e PCIe Suportados (continuação)

Código de Recurso	Descrição	8202-E4B e 8205-E6B		8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6C e 8205-E6D	
		Prioridades de slot ³	Número máximo de adaptadores suportados	Prioridades de slot ³	Número máximo de adaptadores suportados
1905	Adaptador 4 Gb uma porta Fibre Channel PCI-X 2.0 DDR (FC 1905; CCIN 1910) <ul style="list-style-type: none"> • PCI-X 2.0a, PCI 3.0, PCI-X Modo 2 - 266 MHz, PCI-X Modo 1 - 133 MHz, PCI - 66 MHz • Rede de dados de alta velocidade • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX e Linux 	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48
1910	Adaptador 4 Gb dual port Fibre Channel PCI-X 2.0 DDR (FC 1910; CCIN 1910) <ul style="list-style-type: none"> • PCI-X 2.0a, PCI 3.0, PCI-X Modo 2 - 266 MHz, PCI-X Modo 1 - 133 MHz, PCI - 66 MHz • Rede de dados de alta velocidade • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX e Linux 	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48
1977 ¹	Adaptador 2 Gb Fibre Channel PCI-X (FC 1977; CCIN 197E) <ul style="list-style-type: none"> • PCI-X, 64 bits • Largura de banda alta • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX e Linux 	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48
5716 ¹	Adaptador 2 Gb Fibre Channel PCI-X (FC 5716; CCIN 280B) <ul style="list-style-type: none"> • PCI-X, 64 bits • Largura de banda alta • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX e Linux 	Todos os slots têm a mesma prioridade		Todos os slots têm a mesma prioridade	
5749 ²	Adaptador 4 Gb Dual-port Fibre Channel PCI-X 2.0 DDR (FC 5749; CCIN 576B) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, 64 bits, 3.3 V • Suporte de S.O.: sistema operacional IBM i • Largura da banda alta extra • Slot de 64 bits obrigatório • Recomendado no slot DDR • Máximo de 24 adaptadores • Máximo de quatro por gabinete • Máximo de dois por ponte de host PCI • Suporte de S.O.: sistema operacional IBM i 	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48
5758	Adaptador 4 Gb uma porta Fibre Channel PCI-X 2.0 DDR (FC 5758; CCIN 1910) <ul style="list-style-type: none"> • PCI-X 2.0a, PCI 3.0, PCI-X Modo 2 - 266 MHz, PCI-X Modo 1 - 133 MHz, PCI - 66 MHz • Rede de dados de alta velocidade • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX e Linux 	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48
5759 ²	Adaptador 4 Gb Dual-port Fibre Channel PCI-X 2.0 DDR (FC 5759; CCIN 5759) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, 64 bits, 3.3 V • Rede de dados de alta velocidade • Largura da banda alta extra • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX e Linux 	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48
1980 e 2849	POWER GXT135P Graphics Accelerator com suporte digital (FC 1980; CCIN 1980) <ul style="list-style-type: none"> • Interface PCI de 32 bits • Processador gráfico de 128 bits • Modos de cor de 8 bits ou 24 bits • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX e Linux 	Todos os slots têm a mesma prioridade	8	Todos os slots têm a mesma prioridade	8
1954	Adaptador 4 portas 10/100/1000 Base-TX PCI-X (FC 1954) <ul style="list-style-type: none"> • PCI-X 1.0a • Full-height, 64 bits • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX e Linux 	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48
1978	Adaptador IBM Gigabit Ethernet-SX PCI-X (FC 1978) <ul style="list-style-type: none"> • PCI-X 64 bits • Uma conexão de fibra full-duplex 1000 Base-SX com uma LAN de Gigabit Ethernet • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX e Linux 	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48

Tabela 6. Prioridades de Slot de Adaptador e Número Máximo de Adaptadores PCI, PCI-X e PCIe Suportados (continuação)

Código de Recurso	Descrição	8202-E4B e 8205-E6B		8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6C e 8205-E6D	
		Prioridades de slot ³	Número máximo de adaptadores suportados	Prioridades de slot ³	Número máximo de adaptadores suportados
1979	Adaptador IBM 10/100/1000 Base-TX Ethernet PCI-X (FC 1979) <ul style="list-style-type: none"> • PCI-X 64 bits • Uma conexão full-duplex 10/100/1000 Base-TX UTP com um Gigabit Ethernet • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX e Linux 	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48
1983 ¹	Adaptador 2 portas 10/100/1000 Base-TX Ethernet PCI-X (FC 1983; CCIN 5706) <ul style="list-style-type: none"> • Duas conexões full-duplex 10/100/1000 Base-TX UTP com LANs para Gigabit Ethernet • Largura de banda alta • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX e Linux 	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48
1986	Adaptador 1-Gb iSCSI TOE PCI-X (FC 1986; CCIN 573B) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador de mídia de cobre • iSCSI TOE (mecanismo de transferência TCP/IP) • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX e Linux 	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48
1987	Adaptador 1-Gb iSCSI TOE PCI-X (FC 1987; CCIN 573C) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador de mídia ótica • iSCSI TOE (mecanismo de transferência TCP/IP) • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX e Linux 	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48
5700	Adaptador IBM Gigabit Ethernet-SX PCI-X (FC 5700; CCIN 5700) <ul style="list-style-type: none"> • Uma conexão de fibra full-duplex 1000 Base-SX com uma LAN de Gigabit Ethernet • Largura de banda alta • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48
5701	Adaptador IBM 10/100/1000 Base-TX Ethernet PCI-X (FC 5701; CCIN 5701) <ul style="list-style-type: none"> • Uma conexão full-duplex 10/100/1000 Base-TX UTP com um Gigabit Ethernet • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48
5706 ¹	Adaptador 2 portas 10/100/1000 Base-TX Ethernet PCI-X (FC 5706; CCIN 5706) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, 32 bits ou 64 bits, 3.3 V ou 5 V • Largura de banda alta • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48
5713 ¹	Adaptador 1 Gb-TX iSCSI TOE PCI-X (FC 5713; CCIN 573B) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, 32 bits ou 64 bits, 3.3 V ou 5 V • Largura de banda alta • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48
5714 ¹	Adaptador 1 Gb iSCSI TOE PCI-X em mídia ótica (FC 5714; CCIN 573C) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, 32 bits ou 64 bits, 3.3 V ou 5 V • Largura de banda alta • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48
5721 ¹	Adaptador 10 Gb Ethernet-SR PCI-X 2.0 DDR (FC 5721; CCIN 573A) <ul style="list-style-type: none"> • Largura de banda alta • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48
5722 ¹	Adaptador 10 Gb Ethernet-LR PCI-X 2.0 DDR (FC 5722; CCIN 573A) <ul style="list-style-type: none"> • Largura de banda alta • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48
5740	Adaptador 4 portas 10/100/1000 Base-TX PCI-X (FC 5740; CCIN 1954) <ul style="list-style-type: none"> • PCI-X 1.0a • Full-height, 64 bits • Largura de banda alta • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX e Linux 	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48

Tabela 6. Prioridades de Slot de Adaptador e Número Máximo de Adaptadores PCI, PCI-X e PCIe Suportados (continuação)

Código de Recurso	Descrição	8202-E4B e 8205-E6B		8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6C e 8205-E6D	
		Prioridades de slot ³	Número máximo de adaptadores suportados	Prioridades de slot ³	Número máximo de adaptadores suportados
2738	Adaptador PCI 2 portas USB PCI (FC 2738; CCIN 28EF) <ul style="list-style-type: none"> Pequeno, 32 bits 3.3 ou 5 V Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX e Linux 	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48
4764	PCI-X Cryptographic Coprocessor (FC 4764; CCIN 4764) <ul style="list-style-type: none"> Pequeno, 64 bits, 3.3 V Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48
5900 ²	Adaptador PCI-X DDR Dual-x4 3 Gb SAS (FC 5900; CCIN 572A) <ul style="list-style-type: none"> Pequeno, 64 bits, 3.3 V Largura da banda alta extra Suporta um modo de controlador dual em uma configuração multi-inicializador Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX e Linux 	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48
5902 ²	Adaptador RAID PCI-X DDR Ext Dual-x4 3 Gb SAS (FC 5902; CCIN 572B) <ul style="list-style-type: none"> Grande, 64 bits, 3.3 V Largura da banda alta extra O adaptador deve ser conectado e configurado em um modo de controlador dual em uma configuração multi-inicializador, e essa configuração requer que os adaptadores sejam instalados em pares. Este adaptador suporta unidades de expansão de disco. Este adaptador não suporta unidades de expansão de mídia. Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX e Linux 	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48
5908 ²	Adaptador RAID PCI-X DDR 1.5 GB cache SAS (FC 5908; CCIN 572E, 575C) <ul style="list-style-type: none"> Grande, 64 bits, 3.3 V Largura da banda alta extra Cassete blind-swap geração 3 Adaptador duplicado requer dois slots adjacentes: <ul style="list-style-type: none"> 572E é o CCIN no lado do controlador SAS do adaptador duplicado. 575C é o CCIN no lado do cache de gravação do adaptador duplicado. Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	Todos os slots têm a mesma prioridade	8 e 16	Todos os slots têm a mesma prioridade	8 e 16
5912 ²	Adaptador PCI-X DDR Dual-x4 3 Gb SAS (FC 5912; CCIN 572A) <ul style="list-style-type: none"> Pequeno, 64 bits, 3.3 V Largura da banda alta extra Suporta um modo de controlador dual em uma configuração multi-inicializador Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48
1912 ¹	Adaptador PCI-X DDR 2.0 Dual Channel Ultra320 SCSI (FC 1912; CCIN 571A) <ul style="list-style-type: none"> Pequeno, 64 bits, 3.3 V Largura de banda alta Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48
5736 ¹	Adaptador PCI-X DDR 2.0 Dual Channel Ultra320 SCSI (FC 5736; CCIN 571A) <ul style="list-style-type: none"> Pequeno, 32 bits ou 64 bits, 3.3 V Largura de banda alta Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48

Tabela 6. Prioridades de Slot de Adaptador e Número Máximo de Adaptadores PCI, PCI-X e PCIe Suportados (continuação)

Código de Recurso	Descrição	8202-E4B e 8205-E6B		8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6C e 8205-E6D	
		Prioridades de slot ³	Número máximo de adaptadores suportados	Prioridades de slot ³	Número máximo de adaptadores suportados
5782 ²	Adaptador RAID PCI-X Dual Channel Ultra320 SCSI com cache de gravação auxiliar (duplicado) (FC 5782; CCIN 571F e 575B) <ul style="list-style-type: none"> Grande, 64 bits, 3.3 V, 266 MHz Adaptador com capacidade de modo dual Largura da banda alta extra Adaptador duplicado, requer dois slots adjacentes. O lado do controlador SCSI do par de adaptadores requer um slot de 64 bits. O lado do controlador é o lado com os conectores SCSI externos. Suporte de S.O.: sistema operacional IBM i 	Todos os slots têm a mesma prioridade	8 e 16	Todos os slots têm a mesma prioridade	8 e 16
2947	Adaptador PCI IBM ARTIC960Hx 4 portas multiprotocolo (FC 2947) <ul style="list-style-type: none"> PCI de 32 bits Fornecer 4 portas com diferentes protocolos, EIA-232, EIA530, RS-449, X.21 ou V.35 Suporte de S.O.: sistema operacional AIX 	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48
6805	Adaptador PCI IBM ARTIC960Hx 4 portas multiprotocolo (FC 2947) <ul style="list-style-type: none"> PCI de 32 bits Fornecer 4 portas com diferentes protocolos, EIA-232, EIA530, RS-449, X.21 ou V.35 Suporte de S.O.: sistema operacional AIX 	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48
6808	PCI Quad Modem IOA (FC 6808; CCIN 2805) <ul style="list-style-type: none"> Grande, 32 bits, 66 MHz Não CIM Suporte de S.O.: sistema operacional IBM i 	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48
6809	PCI Quad Modem IOA (FC 6809; CCIN 2805) <ul style="list-style-type: none"> Grande, 32 bits, 66 MHz CIM Suporte de S.O.: sistema operacional IBM i 	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48
6833	PCI 2-Line WAN com Modem sem IOP (FC 6833; CCIN 2793) <ul style="list-style-type: none"> Duas linhas por porta WAN com adaptador de modem Não CIM Suporte de S.O.: sistemas operacionais IBM i e Linux 	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48
6834	PCI 2-Line WAN com Modem sem IOP CIM (FC 6834; CCIN 2793) <ul style="list-style-type: none"> Duas linhas por porta WAN com adaptador de modem CIM Suporte de S.O.: sistemas operacionais IBM i e Linux 	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48	Todos os slots têm a mesma prioridade	24 e 48
5277	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.: sistemas operacionais AIX e Linux 	5, 7, 6, 8	4	7, 9, 8, 10	4
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.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	1, 3, 2, 4	12	6, 5, 4, 3, 2, 1	12

Tabela 6. Prioridades de Slot de Adaptador e Número Máximo de Adaptadores PCI, PCI-X e PCIe Suportados (continuação)

Código de Recurso	Descrição	8202-E4B e 8205-E6B		8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6C e 8205-E6D	
		Prioridades de slot ³	Número máximo de adaptadores suportados	Prioridades de slot ³	Número máximo de adaptadores suportados
5290	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.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	5, 7, 6, 8	2	7, 9, 8, 10	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.: sistemas operacionais AIX e Linux 	1, 3, 2, 4	24 e 44	5, 4, 3, 2, 1	25 e 45
5273	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.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	5, 7, 6, 8	4	7, 9, 8, 10	4
5276	Adaptador 4-Gb PCI Express dual port Fibre Channel (FC 5276; CCIN 5774) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador low-profile • Pequeno, x4 • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	5, 7, 6, 8		7, 9, 8, 10	
5729 ¹	Adaptador PCIe2 FH 4 portas 8 Gb Fibre Channel (FC 5729; CCIN 5729) <ul style="list-style-type: none"> • PCIe 2.1, x8 • Adaptador de altura e comprimento máximo com suporte de tamanho padrão • Largura da banda alta extra • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	Não suportado		5, 4, 3, 2, 1	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.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	1, 3, 2, 4	24 e 44	6, 5, 4, 3, 2, 1	25 e 45
5773 ¹	Adaptador de porta única Fibre Channel 4 Gb PCI Express (FC 5773; CCIN 5773) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, x4 • Largura de banda alta • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX e Linux 	1, 3, 2, 4	24 e 44	6, 5, 4, 3, 2, 1	25 e 45
5774 ²	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.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	1, 3, 2, 4	24 e 44	6, 5, 4, 3, 2, 1	25 e 45
EN0A	Adaptador PCIe2 16 Gb 2 portas Fibre Channel (FC EN0A; CCIN 577F) <ul style="list-style-type: none"> • Largura da banda alta extra • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	Não suportado		5, 4, 3, 2, 1	5
EN0B	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.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	Não suportado		7, 9, 8, 10	4

Tabela 6. Prioridades de Slot de Adaptador e Número Máximo de Adaptadores PCI, PCI-X e PCIe Suportados (continuação)

Código de Recurso	Descrição	8202-E4B e 8205-E6B		8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6C e 8205-E6D	
		Prioridades de slot ³	Número máximo de adaptadores suportados	Prioridades de slot ³	Número máximo de adaptadores suportados
EN0Y ²	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.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	5, 7, 6, 8 ²	4	7, 9, 8, 10 ²	4
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.: sistemas operacionais AIX e Linux 	5, 7, 6, 8	4	7, 9, 8, 10	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.: sistemas operacionais AIX e Linux 	Todos os slots têm a mesma prioridade (1, 2, 3, 4)	8	Todos os slots têm a mesma prioridade (1, 2, 3, 4, 5)	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.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	Não suportado		5, 4, 3, 2, 1	4
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.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	Não suportado		5, 4, 3, 2, 1	2
EJ0M	Adaptador PCIe3 LP RAID SAS (FC EJ0M; 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 são instalados em pares para ativar o espelhamento • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	Não suportado		7, 9, 8, 10	2
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.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	Não suportado		5, 4, 3, 2, 1	4

Tabela 6. Prioridades de Slot de Adaptador e Número Máximo de Adaptadores PCI, PCI-X e PCIe Suportados (continuação)

Código de Recurso	Descrição	8202-E4B e 8205-E6B		8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6C e 8205-E6D	
		Prioridades de slot ³	Número máximo de adaptadores suportados	Prioridades de slot ³	Número máximo de adaptadores suportados
EJ11	Adaptador de porta PCIe3 LP 4 x8 SAS (FC EJ11; 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.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	Não suportado		7, 9, 8, 10	4
5260 ²	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.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	5, 7, 6, 8	4	7, 9, 8, 10	4
5270	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.: sistemas operacionais AIX e Linux 	5, 7, 6, 8	4	7, 9, 8, 10	4
5271	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.: sistemas operacionais AIX e Linux 	5, 7, 6, 8	4	7, 9, 8, 10	4
5272	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.: sistemas operacionais AIX e Linux 	5, 7, 6, 8	4	7, 9, 8, 10	4
5274	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.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	5, 7, 6, 8	4	7, 9, 8, 10	4
5275	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.: sistemas operacionais AIX e Linux 	5, 7, 6, 8	4	7, 9, 8, 10	4
5278	Adaptador PCIe Dual-x4 SAS (FC 5278; CCIN 57B3) <ul style="list-style-type: none"> Adaptador low-profile Largura da banda alta extra Pequeno, x8 Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	Não suportado		7, 9, 8, 10	4
5279	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 	5, 7, 6, 8	4	7, 9, 8, 10	4
5280	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 	5, 7, 6, 8	4	7, 9, 8, 10	4

Tabela 6. Prioridades de Slot de Adaptador e Número Máximo de Adaptadores PCI, PCI-X e PCIe Suportados (continuação)

Código de Recurso	Descrição	8202-E4B e 8205-E6B		8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6C e 8205-E6D	
		Prioridades de slot ³	Número máximo de adaptadores suportados	Prioridades de slot ³	Número máximo de adaptadores suportados
5281	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.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	5, 7, 6, 8	4	7, 9, 8, 10	4
5284 ²	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.: AIX, IBM i (suportado apenas por meio do VIOS) e sistemas operacionais Linux 	5, 7, 6, 8	4	7, 9, 8, 10	4
5286	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.: sistemas operacionais AIX e Linux 	5, 7, 6, 8	4	7, 9, 8, 10	4
5287	Adaptador PCIe2 2 portas 10 GbE SR (FC 5287; CCIN 5287) <ul style="list-style-type: none"> • Geração 2, x8 • Adaptador full-height • Duas portas Ethernet de 10 Gb • Cabo twinax SFP+ de conexão direta 10 GBASE- • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX e Linux 	Não suportado		1, 2, 3, 4, 5	5
5288	Adaptador PCIe2 LP 2 portas 10 GbE SFP+ Copper (FC 5288; CCIN 5288) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador full-height geração 2 • Duas portas Ethernet de 10 Gb • Requer slot geração 2 PCIe disponível • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX e Linux 	Não suportado		1, 2, 3, 4, 5	5
5708 ²	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.: sistemas operacionais AIX, IBM i com VIOS e Linux 	1, 3, 2, 4	24 e 44	1, 2, 3, 4, 5	25 e 45
5717 ¹	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.: sistemas operacionais AIX e Linux 	1, 3, 2, 4	24 e 42	1, 2, 3, 4, 5	25 e 45
5732 ²	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.: sistemas operacionais AIX e Linux 	1, 3, 2, 4	24 e 44	1, 2, 3, 4, 5	25 e 45
5744	Adaptador PCIe2 2x10 GbE SR 2x1 GbE UTP (FC 5744; CCIN 2B44) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, x8 • Adaptador full-height • Largura da banda alta extra • PCIe geração 2 • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	Não suportado		1, 2, 3, 4, 5	5

Tabela 6. Prioridades de Slot de Adaptador e Número Máximo de Adaptadores PCI, PCI-X e PCIe Suportados (continuação)

Código de Recurso	Descrição	8202-E4B e 8205-E6B		8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6C e 8205-E6D	
		Prioridades de slot ³	Número máximo de adaptadores suportados	Prioridades de slot ³	Número máximo de adaptadores suportados
5745	Adaptador PCIe2 2x10 GbE SFP+ Copper 2x1 GbE UTP (FC 5745; CCIN 2B43) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, x8 • PCIe 2 • Largura da banda alta extra • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	Não suportado		1, 2, 3, 4, 5	5
5767 ¹	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.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	1, 3, 2, 4	24 e 44	1, 2, 3, 4, 5	25 e 45
5768 ¹	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.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	1, 3, 2, 4	24 e 44	5, 4, 3, 2, 1	25 e 45
5769 ²	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.: sistemas operacionais AIX e Linux 	1, 2, 3, 4	24 e 44	1, 2, 3, 4, 5	25 e 45
5772 ²	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.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	1, 3, 2, 4	24 e 44	1, 2, 3, 4, 5	25 e 45
5899 ¹	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.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	4,1,2,3 ¹	24 e 44	6, 1, 2, 3, 4, 5 ¹	26 e 45
9055	Adaptador PCIe 2 portas 1 GbE TX (FC 9055; CCIN 5767) <ul style="list-style-type: none"> • Full-height, PCIe x4 • Compatível com PCIe 1.0a • Duas conexões full-duplex 10/100/1000 Base-TX UTP com LANs para Gigabit Ethernet (GbE) • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	Não suportado		6, 1, 2, 3, 4, 5 ²	1
EC27 ²	Adaptador PCIe2 LP 2 portas 10 GbE RoCE SFP+ (FC EC27; CCIN EC27) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, low-profile • PCIe geração 2, x8 • Largura da banda extra alta, Ethernet de baixa latência de 10 Gb • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX e Linux • Nível de firmware 7.6 ou superior 	Não suportado		7, 9, 8, 10 ²	4
EC28 ²	Adaptador PCIe2 2 portas 10 GbE RoCE SFP+ (FC EC28; CCIN EC27) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador de altura regular • PCIe geração 2, x8 • Largura da banda extra alta, Ethernet de baixa latência de 10 Gb • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX e Linux • Nível de firmware 7.6 ou superior 	Não suportado		1, 4, 2, 3, 5 ²	5

Tabela 6. Prioridades de Slot de Adaptador e Número Máximo de Adaptadores PCI, PCI-X e PCIe Suportados (continuação)

Código de Recurso	Descrição	8202-E4B e 8205-E6B		8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6C e 8205-E6D	
		Prioridades de slot ³	Número máximo de adaptadores suportados	Prioridades de slot ³	Número máximo de adaptadores suportados
EC29 ²	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 • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX e Linux • Nível de firmware 7.6 ou superior 	Não suportado		7, 9, 8, 10 ²	4
EC2G	Adaptador PCIe LP 2 portas 10 GbE SFN6122F (FC EC2G; 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 	Não suportado		7, 9, 8, 10 ¹	4
EC2H	Adaptador PCIe LP 2 portas 10 GbE SFN5162F (FC EC2H; CCIN EC2H) <ul style="list-style-type: none"> • Largura de banda alta • Adaptador low-profile • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	Não suportado		7, 9, 8, 10 ¹	4
EC2J	Adaptador PCIe 2 portas 10 GbE SFN6122F (FC EC2J; CCIN EC2G) <ul style="list-style-type: none"> • Largura de banda alta • Adaptador de altura regular • Suporta Solarflare OpenOnload • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	Não suportado		1, 2, 3, 4, 5, 6 ¹	4
EC2K	Adaptador PCIe 2 portas 10 GbE SFN5162F (FC EC2K; CCIN EC2H) <ul style="list-style-type: none"> • Largura de banda alta • Adaptador de altura regular • Suporte de S.O.: sistema operacional Linux 	Não suportado		1, 2, 3, 4, 5 ¹	4
EC30 ²	Adaptador PCIe2 2 portas 10 GbE RoCE SR (FC EC30; CCIN EC29) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador de altura regular • PCIe geração 2, x8 • Largura da banda extra alta, Ethernet de baixa latência de 10 Gb • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX e Linux • Nível de firmware 7.6 ou superior 	Não suportado		1, 4, 2, 3, 5 ²	5
EN0H	Adaptador PCIe2 4 portas (10 Gb FCoE, 1 GbE) SFP+ (FC EN0H, CCIN 2B93) <ul style="list-style-type: none"> • Largura da banda alta extra • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	Não suportado		1, 2, 3, 4, 5 ²	5
EN0J	Adaptador PCIe2 LP 4 portas (10 Gb FCoE, 1 GbE) SFP+ (FC EN0J, CCIN 2B93) <ul style="list-style-type: none"> • Largura da banda alta extra • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	Não suportado		7, 8, 9, 10 ²	4
EN0K	Adaptador PCIe2 4 portas (10Gb FCoE e 1GbE) Cobre e RJ45 (FC EN0K; CCIN 2CC1) <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador de altura regular • 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.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	Não suportado		1, 2, 3, 4, 5 ²	4

Tabela 6. Prioridades de Slot de Adaptador e Número Máximo de Adaptadores PCI, PCI-X e PCIe Suportados (continuação)

Código de Recurso	Descrição	8202-E4B e 8205-E6B		8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6C e 8205-E6D	
		Prioridades de slot ³	Número máximo de adaptadores suportados	Prioridades de slot ³	Número máximo de adaptadores suportados
EN0L	Adaptador PCIe2 LP 4 portas (10Gb FCoE e 1GbE) Cobre e RJ45 (FC EN0L; CCIN 2CC1) <ul style="list-style-type: none"> Adaptador low-profile Adaptador de rede convergido (CNA) Fibre Channel over Ethernet (FCoE) Fornecer controlador de interface de rede (NIC) Capacidade de Single root I/O virtualization (SR-IOV) Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	Não suportado		7, 9, 8, 10	4
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.: sistemas operacionais AIX e Linux 	1, 2, 3, 4	24 e 44	5, 4, 3, 2, 1	25 e 45
4807	PCIe Cryptographic Coprocessor (FC 4807; CCIN 4765) <ul style="list-style-type: none"> PCIe x4, full-height, half-length Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX e IBM i 	1, 3, 2, 4	2	5, 4, 3, 2, 1	2
4808	PCIe Cryptographic Coprocessor (FC 4808; CCIN 4765) <ul style="list-style-type: none"> Cassete blind-swap geração 3 PCIe x4, full-height, half-length Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX e IBM i 	Instalado nas unidades de expansão e não suportado no sistema	8	Instalado nas unidades de expansão e não suportado no sistema	8
5283 ²	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.: sistemas operacionais AIX e Linux 	5, 7, 6, 8	2	7, 9, 8, 10	2
5285 ²	Adaptador PCIe2 2 portas 4X InfiniBand QDR (FC 5285; CCIN 58E2) <ul style="list-style-type: none"> Adaptador full-height geração 2 Largura da banda alta extra Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX e Linux 	1, 3, 2, 4	2	1, 2, 3, 4, 5	2
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.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux Conexão VIOS requer versão 2.2 ou posterior 	6 e 8	2	8 e 10	2
2054 ²	Adaptador PCIe RAID e SSD SAS 3 Gb Low-profile (FC 2054; CCIN 57CD) <ul style="list-style-type: none"> Adaptador de altura regular, requer dois slots Pequeno, x8 Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux Conexão VIOS requer versão 2.2 ou posterior 	Não suportado	2	2 e 5 ou 3 e 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.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux Conexão VIOS requer versão 2.2 ou posterior 	Instalado nas unidades de expansão e não suportado no sistema	10 e 20	Instalado nas unidades de expansão e não suportado no sistema	10 e 20
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.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	1, 3, 2, 4	24 e 44	1, 2, 3, 4, 5	25 e 45

Tabela 6. Prioridades de Slot de Adaptador e Número Máximo de Adaptadores PCI, PCI-X e PCIe Suportados (continuação)

Código de Recurso	Descrição	8202-E4B e 8205-E6B		8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6C e 8205-E6D	
		Prioridades de slot ³	Número máximo de adaptadores suportados	Prioridades de slot ³	Número máximo de adaptadores suportados
5901 ²	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.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	1, 3, 2, 4	24 e 44	5, 4, 3, 2, 1	25 e 45
5903 ²	Adaptador RAID PCIe 380 MB Cache Dual x4 3 Gb SAS (FC 5903; CCIN 574E) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno • Largura da banda alta extra • Instalado em pares • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX e Linux 	1, 3, 2, 4		1, 2, 3, 4, 5	
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.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	1, 3, 2, 4	18 e 24	1, 2, 3, 4, 5	18 e 24
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.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	Não suportado		1, 2, 3, 4, 5	20 e 40
ESA2	Adaptador PCIe2 RAID SAS Dual-port 6 Gb LP (FC ESA2; CCIN 57B4) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, low-profile • PCIe geração 2, x8 • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	Não suportado		7, 9, 8, 10	2
ESA3	Adaptador PCIe2 1.8 GB Cache RAID SAS Tri-port 6Gb (FC ESA3; CCIN 57BB) <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.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	Não suportado		1, 2, 3, 4, 5	2
2893	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.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	1, 3, 2, 4	24 e 44	5, 4, 3, 2, 1	25 e 45
2894	WAN PCI Express 2 linhas com Modem (FC 2894; CCIN 576C) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, x4 • CIM • Suporte de S.O.: sistemas operacionais AIX, IBM i e Linux 	1, 3, 2, 4	24 e 44	5, 4, 3, 2, 1	25 e 45
EN13	WAN PCI Express 2 linhas com Modem (FC EN13; CCIN 576C) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, x4 • Não CIM • Suporte de S.O.: sistema operacional IBM i 	1, 3, 2, 4	24 e 44	5, 4, 3, 2, 1	25 e 45
EN14	WAN PCI Express 2 linhas com Modem (FC EN14; CCIN 576C) <ul style="list-style-type: none"> • Pequeno, x4 • CIM • Suporte de S.O.: sistema operacional IBM i 	1, 3, 2, 4	24 e 44	5, 4, 3, 2, 1	25 e 45

Tabela 6. Prioridades de Slot de Adaptador e Número Máximo de Adaptadores PCI, PCI-X e PCIe Suportados (continuação)

Código de Recurso	Descrição	8202-E4B e 8205-E6B		8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6C e 8205-E6D	
		Prioridades de slot ³	Número máximo de adaptadores suportados	Prioridades de slot ³	Número máximo de adaptadores suportados
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.: sistemas operacionais AIX e Linux 	Não suportado		5, 4, 3, 1 Restrição: Não suportado no slot 2 (P1-C3) ou slot 6 (P1-C1-C2) no 8205-E6D	20
¹ Adaptador de largura da banda alta. Consulte “Notas sobre Desempenho” antes de instalar o adaptador. ² Adaptador de largura de banda extra alta. Consulte “Notas sobre Desempenho” antes de instalar o adaptador. ³ Os adaptadores são instalados nessa ordem no sistema para se obter um melhor desempenho.					

Notas sobre Desempenho

Use estas informações para determinar o número máximo de adaptadores que podem ser colocados em um sistema enquanto mantém o desempenho ideal.

Notas sobre desempenho de adaptadores de canal GX++ e unidades de expansão de E/S

As unidades de expansão de E/S devem ser limitadas a uma unidade de expansão por controlador de canal GX++ (FC 5615 ou FC EJ04). Não conecte várias unidades de expansão ao mesmo controlador de canal GX++.

Tabela 6 na página 16 mostra as prioridades de localização de slot e o número máximo de adaptadores especificados que podem ser instalados para conectividade. No entanto, para conseguir o desempenho ideal, talvez você queira limitar ainda mais o número total de adaptadores de largura de banda extra alta e de largura da banda alta. Se você tiver que expandir a capacidade de E/S do sistema para adaptadores de largura de banda extra alta, use unidades de expansão de E/S de alto desempenho, como 5610, 5685, 5796, 5802 ou 5877.

As tabelas a seguir fornecem diretrizes sobre o número máximo de adaptadores de largura de banda extra alta e de largura da banda alta que você pode usar, enquanto mantém o desempenho ideal.

Nota: Devido aos vários tipos de cargas de trabalho de aplicativo, estas diretrizes não podem cobrir todos os casos. Os números nas tabelas a seguir são sugestões para tipos únicos de adaptadores em execução exclusivamente. Para sistemas com tipos de adaptadores combinados ou que têm altos requisitos de largura da banda agregada, consulte um representante de suporte IBM para obter diretrizes adicionais.

Adaptadores de Armazenamento de Largura da Banda Extra Alta

Tabela 7. Número Máximo de Adaptadores de Armazenamento de Largura de Banda Extra Alta para Melhor Desempenho

Configuração do sistema	Adaptadores nos slots de sistema C4 a C7	Adaptadores low-profile nos slots de sistema C1-C1 a C1-C4 se o FC 5610 ou 5685 for usado	Adaptadores por 5615 ou EJ04 com um ou mais 5796	Adaptadores por 5615 ou EJ04 com um ou dois 5802 ou 5877	Máximo do sistema
Sistema com uma unidade de módulo de chip de processador	3 (2 para 5735)	3 ¹ (2 para 5237)	4	6 (4 para 5735)	9
Sistema com duas unidades de módulo de chip de processador	3 (2 para 5735)	3 ¹ (2 para 5237)	4 (8 em 2 gavetas)	6 (12 em 2 gavetas) (4 ou 8 para 5735)	15 (10 para 5735)

Tabela 7. Número Máximo de Adaptadores de Armazenamento de Largura de Banda Extra Alta para Melhor Desempenho (continuação)

Configuração do sistema	Adaptadores nos slots de sistema C4 a C7	Adaptadores low-profile nos slots de sistema C1-C1 a C1-C4 se o FC 5610 ou 5685 for usado	Adaptadores por 5615 ou EJ04 com um ou mais 5796	Adaptadores por 5615 ou EJ04 com um ou dois 5802 ou 5877	Máximo do sistema
¹ Divida os adaptadores nos slots internos C4 a C7 e os quatro slots riser C1-C1 a C1-C4 se o FC 5610 ou 5685 for usado. É possível instalar adaptadores de alto desempenho extra em três de quatro slots de base e em três de quatro slots de FC 5610 ou 5685.					

Adaptadores Ethernet de Largura da Banda Extra Alta

Tabela 8. Número Máximo de Adaptadores Ethernet de Largura de Banda Extra Alta para Melhor Desempenho

Configuração do sistema	Adaptadores nos slots de sistema C4 - C7	Adaptadores low-profile nos slots de sistema C1-C1 a C1-C4 se o FC 5610 ou 5685 for usado	Adaptadores por 5615 ou EJ04 com um ou mais 5796	Adaptadores por 5615 ou EJ04 com um ou dois 5802 ou 5877	Máximo do sistema
Sistema com uma unidade de módulo de chip de processador	2	2	2	4	4
Sistema com duas unidades de módulo de chip de processador	2	2	2 (4 em 2 gavetas)	4 (8 em 2 gavetas)	8
Para você obter o desempenho ideal, os adaptadores Ethernet de largura da banda extra alta devem ser instalados nas gavetas de expansão 5802 ou 5877 quando disponíveis em vez de usarem slots de unidade de sistema internos. No máximo dois adaptadores nos slots P1-C4 a P1-C7 e no máximo dois adaptadores nos slots P1-C1-C1 a P1-C1-C4 podem ser instalados.					

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 Power Systems contendo o processador POWER7.

Prioridades de Slot PCI para a Unidade de Expansão 5796

Localize informações sobre os slots Peripheral Component Interconnect (PCI) na unidade de expansão 5796.

Descrição do Sistema

A unidade de expansão 5796 é uma gaveta de expansão de E/S de 19 polegadas montável em rack projetada para ser conectada à unidade de sistema usando o barramento de canal 12X e cabos 12X.

O 5796 pode acomodar seus cassetes do adaptador blind-swap geração 3. Cassetes podem ser instalados e removidos sem remover a gaveta do rack.

Figura 5 na página 31 mostra a vista posterior da unidade de expansão.

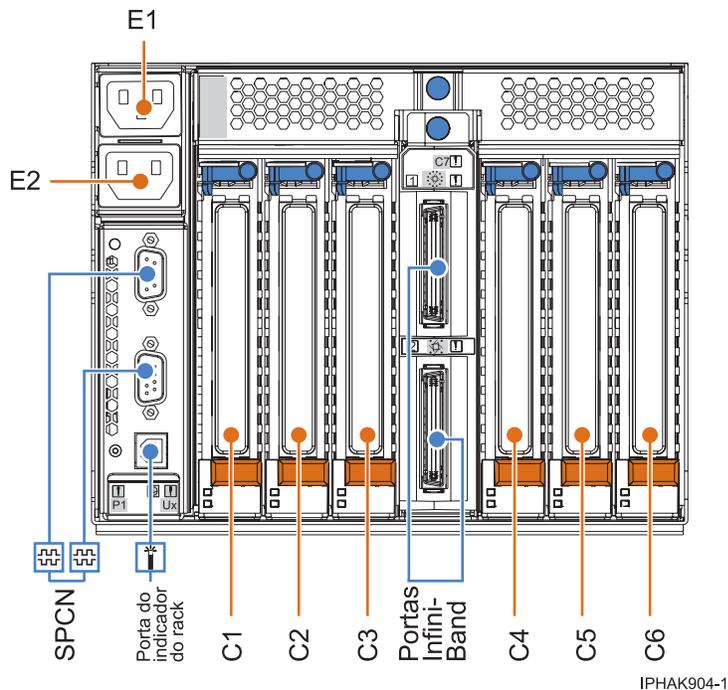


Figura 5. Vista posterior

Tabela 9. Descrições de Códigos do Local

Código do local	Descrição
C1, C2, C3, C4, C5 e C6	Slots PCI-X DDR. Consulte também "Descrições do Slot PCI".
C7-T1 e C7-T2	Portas de E/S remotas do canal 12X.
C8-T1 e C8-T2	Conectores de rede de controle de energia do sistema (SPCN) dual port.
E1 e E2	Conectores de fonte de alimentação.

Descrições do Slot PCI

Tabela 10. Propriedades de Slot

PHB2 A	PHB3 A	PHB4 A	PHB1 B	PHB2 B	PHB3 B
Slot 1	Slot 2	Slot 3	Slot 4	Slot 5	Slot 6
Grande	Grande	Grande	Grande	Grande	Grande
64 bits, 3.3V, 266 MHz					
C1	C2	C3	C4	C5	C6

- Cada slot PCI-X DDR é uma ponte de host PCI (PHB) separada.
- Todos os slots são compatíveis com adaptadores PCI e PCI-X DDR.
- Adaptadores pequenos podem ser colocados em slots grandes.

Prioridades do Slot

A prioridade de slot para todos os adaptadores é 1, 4, 2, 5, 3 e 6. Para obter uma lista de adaptadores suportados, consulte as informações de localização para a unidade de sistema base à qual a unidade de expansão é conectada.

Prioridades de Slot PCI para as Unidades de Expansão 5802 e 5877

Saiba sobre os slots PCI Express (PCIe) nas unidades de expansão 5802 e 5877.

Descrição do Sistema

As unidades de expansão 5802 e 5877 são gavetas de expansão de E/S de 19 polegadas montadas em rack que são projetadas para serem conectadas ao sistema usando cabos double data rate (DDR) 12X.

As unidades de expansão podem acomodar 10 cassetes geração 3. Esses cassetes podem ser instalados e removidos sem remover a gaveta do rack. As unidades de expansão não suportam adaptadores I/O Processor (IOP).

Nota: Adaptadores PCIe2 que fornecem larguras de banda extra altas não são suportados nas unidades de expansão 5802 e 5877.

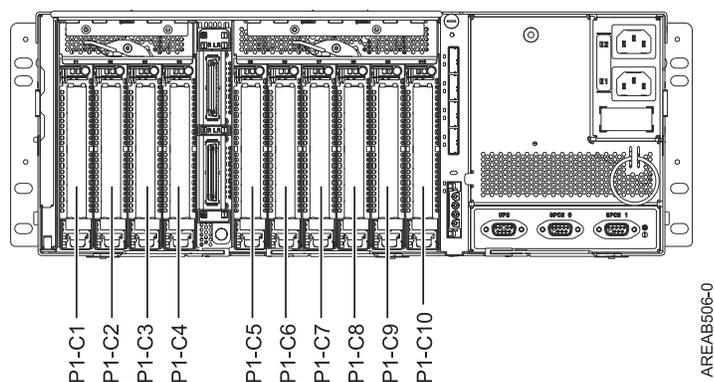


Figura 6. Vista posterior. Esta figura mostra a vista posterior da unidade de expansão.

Tabela 11. Descrições de Códigos do Local

Código do local	Chip de E/S	Ponte de host PCI (PHB)	Descrição
P1-C1	Chip de E/S 1	PHB1	Slot PCIe x8
P1-C2		PHB2	
P1-C3		PHB3	
P1-C4	Chip de E/S 2	PHB4	
P1-C5		PHB5	
P1-C6		PHB6	
P1-C7	Chip de E/S 3	PHB7	
P1-C8		PHB8	
P1-C9		PHB9	
P1-C10		PHB10	

Prioridade do Slot

A prioridade de slot para todos os adaptadores é P1-C1, P1-C4, P1-C2, P1-C5, P1-C3, P1-C6, P1-C7, P1-C8, P1-C9 e P1-C10.

Há três chips de E/S. Cada chip de E/S controla três ou quatro pontes de host PCI (PHBs) e cada slot PCIe se conecta diretamente a uma PHB.

- Um chip de E/S controla os slots P1-C1, P1-C2 e P1-C3.
- Um segundo chip de E/S controla os slots P1-C4, P1-C5 e P1-C6.
- Um terceiro chip de E/S controla os slots P1-C7, P1-C8, P1-C9 e P1-C10.

Para conseguir o melhor desempenho, preencha P1-C1, P1-C4, P1-C2, P1-C5, P1-C3 e P1-C6 primeiro com os adaptadores de largura de banda mais alta. Em seguida, preencha os slots restantes.

Determinando o Melhor Local para Instalar seu Adaptador

É possível usar as diretrizes de localização e as tabelas de referência nesta seção para determinar o melhor local no qual instalar seu adaptador em sistemas executando o sistema operacional IBM i.

Localizando a Atual Configuração do Sistema em IBM i

É possível usar as Ferramentas de Serviço do Sistema no sistema operacional IBM i para localizar a atual configuração do sistema.

Antes de iniciar, você deve saber os códigos de local do slot usados para os slots do adaptador PCI no sistema com os quais está trabalhando. Consulte “Prioridades de Slot e Regras de Localização do Adaptador PCI para 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C ou 8205-E6D” na página 12.

Para localizar a configuração do sistema atual, inicie uma sessão do IBM i e conecte-se. Se você tiver mais de um sistema, inicie uma sessão no sistema no qual está sendo feito o upgrade e para o qual você tem autoridade para ferramentas de serviço. Execute as etapas a seguir:

1. Digite `strsst` na linha de comandos do menu principal e pressione Enter.
2. Digite seu ID de usuário de ferramentas de serviço e a senha de ferramentas de serviço na exibição Conectar Start Service Tools (STRSST) e pressione Enter.
3. Selecione **Iniciar uma Ferramenta de Serviço** na exibição System Service Tools (SST) e pressione Enter.
4. Selecione **Hardware Service Manager** na exibição Iniciar uma Ferramenta de Serviço e pressione Enter.
5. Selecione **Empacotamento de recursos de hardware (sistemas, quadros, placas)** na exibição Hardware Service Manager e pressione Enter.
6. Digite 9 na linha **Unidade de Sistema** e pressione Enter.
7. Selecione **Incluir Posições Vazias**.
8. Procure os códigos de local do adaptador PCI na coluna Local.
9. Anote o número do Tipo-Modelo do local de cada adaptador PCI.
10. Anote quaisquer locais do adaptador PCI listados na coluna Descrição como uma Posição Vazia.

Nota: O número do Tipo-Modelo fica em branco para posições vazias.

11. Pressione F12 para retornar para a janela anterior.
12. Se uma unidade de expansão estiver conectada, execute as etapas a seguir. Se nenhuma unidade de expansão estiver conectada, acesse “Prioridades de Slot e Regras de Localização do Adaptador PCI para 8202-E4B, 8202-E4C, 8202-E4D, 8205-E6B, 8205-E6C ou 8205-E6D” na página 12:
 - Digite 9 para o campo **Unidade de Expansão do Sistema** e pressione Enter.
 - Repita as etapas 7 a 11 para cada unidade de expansão.
 - Selecione um slot disponível na unidade de expansão.

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